MARTS 2019
RENO DJURS I/S

# MONITERING AF GRUNDVAND OG PERKOLAT

TEKNISK BAGGRUNDSRAPPORT 2018

COWI

ADRESSE COWI A/S
Parallelvej 2
2800 Kongens Lyngby

TLF +45 56 40 00 00
FAX +45 56 40 99 99
WWW cowi.dk

MARTS 2019
RENO DJURS I/S

# MONITERING AF GRUNDVAND OG PERKOLAT

TEKNISK BAGGRUNDSRAPPORT 2018

PROJEKTNR. A108546
DOKUMENTNR.
VERSION 1.0
UDGIVELSESDATO Marts 2019
UDARBEJDET SMBJ
KONTROLLERET SNS
GODKENDT SMBJ

# INDHOLD


| | | |
|---|---|---|
| 1 | Indledning og resumé | 8 |
| 2 | Baggrundsmateriale | 14 |
| 3 | Perkolatforhold | 15 |
| 3.1 | Klimatiske data | 15 |
| 3.2 | Områdeopdeling | 15 |
| 3.3 | Perkolat fra Etape I | 18 |
| 3.4 | Perkolat fra Etape II, A | 20 |
| 3.5 | Etape III, A | 26 |
| 4 | Grundvandsforhold | 28 |
| 4.1 | Moniteringer | 28 |
| 4.2 | Grundvandsbevægelser | 30 |
| 4.3 | Påvirkning af grundvand | 31 |
| 5 | Recipientforhold | 36 |
| 5.1 | Biomonitering ved Glatved Strand 2011 | 36 |
| 6 | Referencer | 37 |

# BILAG

Bilag A Klimatiske data

Bilag B Områdeinddeling

Bilag C Analyseskemaer
C.1 Analyseskemaer for gamle boringer
C.2 Analyseskemaer for nye boringer (M-boringer)
C.3 Analyseskemaer for nye boringer (B-boringer)
C.4 Analyseskemaer for perkolat, Etape II, A
C.5 Analysedata – Perkolat, P1
C.6 Analysedata – Perkolat P6

Bilag D Tidsserier
D.1 Tidsserier for gamle boringer
D.2 Tidsserier for nye boringer (M-boringer)
D.3 Tidsserier for nye boringer (B-boringer)
D.4 Tidsserier for perkolat, Etape II, A
D.5 Udvalgte grundvandsparametre

Bilag E Vandbalanceberegning – Påvirkning af grundvand og recipient
E.1 Perkolatproduktion for grusbelagte deponeringsenheder
E.2 Perkolatproduktion for slutafdækkede arealer
E.3 Perkolatproduktion for deponeringsenheder i drift
E.4 Kildestyrker
E.5 Kildestyrker, infiltration
E.6 Påvirkning af grundvand
E.7 Påvirkning af recipient

Bilag F Potentialekort

Bilag G Nedsivning af perkolat

Bilag H Rapport for afledningstilladelse

Bilag I Nedsivning fra kompostenhed Årsrapport 2018

# 1 Indledning og resumé

**Indledning**

Reno Djurs I/S gennemfører rutinemæssigt monitering af grundvand og perkolat ved deponeringsanlægget ved Glatved. Nærværende tekniske notat indeholder resultaterne for moniteringen fra 2018, samt en evaluering af de indsamlede data. Bilag med grafisk fremstilling af udviklingen af stofkoncentrationer er udarbejdet af Carsten Ridder ApS.

Der er tidligere, jf. den tekniske baggrundsrapport "Fortyndingsmodel for deponeringsanlæg ved Glatved" dateret april 1999, ref. /1/ opstillet en fortyndingsmodel for hele deponeringsområdet med tre tidsmæssigt forskudte scenarier. I henhold til miljøgodkendelsen af Etape II, A er der i efteråret 2008 opstillet en revideret grundvandsmodel: "Opdateret hydrogeologisk model for Reno Djurs I/S deponeringsanlæg ved Glatved", COWI, november 2008 (ref. /2/).

Evalueringen af moniteringsresultaterne for 2018 er baseret på resultater og konklusioner fra den opdaterede grundvandsmodel, samt spredningsberegning udført ved hjælp af JAGG modellen.

**Resumé**

Idet Etape I af deponeringsanlægget er etableret uden bundmembran foregår der en spredt (diffus) udsivning af perkolat under hele etapen.

Perkolat og overfladevand opsamlet fra de etablerede enheder på Etape II, A og Etape III, A nedsives, recirkuleres eller afledes til offentligt spildevandssystem efter gældende tilladelser hertil.

Nedbør og infiltration

Den korrigerede nedbør for 2018 er ca. 32 % mindre end det registrerede gennemsnit i perioden 2002-2017 og ca. 13 % mindre end i perioden 1961-1990. På denne baggrund vurderes, at infiltreringen af nedbør til affaldet - og dermed perkolatproduktionen - at være mindre eller maksimalt på niveau med de forrige år.

Nedsivning

På Etape I nedsives perkolatet i sin helhed. Mængden af nedsivet perkolat antages at svare til mængden af infiltreret nedbør.

På Etape II, A nedsives overfladevand fra ikke-ibrugtagne deponeringsenheder samt fra belægninger og tage - dvs. som ubelastet overfladevand.

Endvidere nedsives svagt forurenet perkolat fra deponeringsenheder med asbestaffald og forurenet jord, samt fra komposteringsanlægget i dertil godkendte nedsivningsanlæg.

På Etape III, A nedsives overfladevand fra ikke-ibrugtagne deponeringsenheder, samt fra belægninger og tage - dvs. som ubelastet overfladevand.

Recirkulation og bortledning

Perkolat fra de øvrige ibrugtagne enheder på Etape II, A opsamles og ledes til perkolattanken, hvorfra perkolatet recirkuleres på Etape II, A eller bortledes til det offentlige spildevandssystem.

I 2018 har Reno Djurs I/S recirkuleret perkolat fra perkolattanken over enhederne A, B og M (shredder affald) og over enhederne J og K (blandet affald). Formålet

hermed er at opnå et maximalt vandindhold i affaldet, hvorved etableringen af tørre zoner i affaldet modvirkes og der opnås en ensartet fugtfordeling i affaldet. Der søges derved opnået optimale forhold for udvaskning og nedbrydning af affaldet.

Eventuel restbalance i perkolattanken efter recirkulation bortledes til rensning på eksternt renseanlæg.

Opblanding

En sammenligning mellem de forventede koncentrationer i grundvandet - således som de fremkommer ved beregning med den opdaterede hydrogeologiske model fra 2008 - med de reelt konstaterede koncentrationer i vandprøver indikerer, at den hydrogeologiske model generelt kan forventes at overestimere grundvandskoncentrationerne.

Det kan dermed forventes, at de deraf følgende koncentrationsbidrag i recipienten - efter opblanding i kystvandet - ikke vil overstige recipientkvalitetskriterierne.

Moniteringsboringer

Der foretages grundvandsmonitering i 7 moniteringsboringer: M1 og M2 opstrøms for Etape I, M3, M4 og M7 placeret mellem Etape I og Etape II, A, samt i M5 og M6 placeret nedstrøms Etape II, A. Derudover udtages vandprøver i moniteringsboring O19 af grundvandet umiddelbart under Etape I. Derudover er der i 2018 foretaget grundvandsmonitering i 6 moniteringsboringer i forbindelse med den nyanlagte Etape III, A (M8, M9, B5, B8, B9 og B16).

Endeligt udtages årligt vandprøver fra de gamle moniteringsboringer O21, O31, O41, O51 og O61 for at følge den langsigtede udvikling i grundvandskvaliteten, samt for at kunne foretage sammenligning med grundvandsmoniteringen før 2008 og sammenligning med tidligere grundvandsdata.

Perkolatdata for Etape I

Vandprøver udtaget i O19 har indtil 2008 været anvendt til vurdering af perkolatkvaliteten fra Etape I. På baggrund af analyseresultaterne forud for 2008 er det i de tidligere årsrapporter vurderet, at koncentrationerne i perkolatet fra Etape I er for nedadgående, hvilket også er tilfældet i 2018.

Efter ombygningen i 2008 af boring O19 udtages prøverne fra en 6 m dyb filtersætning i den øvre del af grundvandsmagasinet. Vandprøverne antages på denne baggrund nærmere at repræsentere den opblanding, der er sket i grundvandet med perkolat fra affaldet beliggende opstrøms for boringen.

Perkolatdata for Etape II, A

Følgende deponeringsenheder på Etape II, A er blevet benyttet i 2018:

| Oversigt over ibrugtagning af enheder på Etape II, A | | | |
|---|---|---|---|
| **Enhed** | **Affaldsklasse** | **Affaldstype** | **Idriftsat** |
| A | Farligt | Shredder | 12.03.09 |
| B | Farligt | Shredder | 30.05.11 |
| M | Farligt | Shredder | 24.02.14 |
| C | Mineralsk | Asbest | 11.01.19 |
| D | Mineralsk | Asbest | 22.07.13 |
| E | Mineralsk | Asbest | 13.07.09 |
| F | Blandet | Forurenet jord | 13.07.09 |
| G | - | - | - |
| H+I | Blandet | PCB | 10.07.09 |
| J | Blandet | Deponeringsegnet blandet | 13.07.09 |
| K | Blandet | Deponeringsegnet blandet | 04.07.11 |
| L | Blandet | Deponeringsegnet blandet, og special-deponi for asbestholdigt affald i 2018 | 06.05.15 |

*Tabel 1 Ibrugtagning af enheder*

Der udtages separate perkolatprøver fra disse enheder, ligesom der udtages prøver af det sammenblandede perkolat fra perkolattanken ved prøveudtagningsstedet i PB1, samt af det perkolat, der nedsives, i oppumpningsbrønden P6.

Analyseresultaterne for de enkelte prøvetagninger er tabelleret i moniteringsrapportens Bilag C.4. Tidsserier for perkolatet er desuden optegnet på grafer i Bilag D.4.

Analyseresultater i forhold til alarmgrænse

Konstaterede overskridelser af alarmgrænser i grundvand og perkolat er resumeret i nedenstående Tabel 2:

| Oversigt over overskridelser af alarmværdier - 2018 | |
|---|---|
| **Sted** | **Stof** |
| M1 - grundvand | Total N |
| M2 - grundvand | Total N |
| M3 - grundvand | Total N, Ammonium, Chlorid og Nikkel |
| M4 - grundvand | Total N, Ammonium og Chlorid |
| M5 - grundvand | Total N og Ammonium |
| M6 - grundvand | - |
| M7 - grundvand | Total N, Ammonium, Chlorid og Sum (Benzen-C35) |
| M8 – grundvand | Total N |
| M9 - grundvand | Total N |
| B5 – grundvand | Total N, Ammonium og Chlorid |
| B8 – grundvand | Total N |
| B9 – grundvand | Total N og Chlorid |
| B16 – grundvand | Total N |
| **Perkolat** | |
| O19 | - |
| Enhed A | Sum PAH, Arsen, Chrom, Kobber og Nikkel |
| Enhed B | Arsen, Chrom, Kobber og Nikkel |
| Enhed M | Sum PAH, Chrom, Kobber og Nikkel |
| Enhed C | - |
| Enhed D | Kobber |
| Enhed E | Kobber |
| Enhed F | Arsen og Kobber |
| Enhed H-I | - |
| Enhed J | Arsen, Chrom, Kobber og Nikkel |
| Enhed K | Arsen, Chrom, Kobber og Nikkel |
| Enhed L | Arsen, Chrom, Kobber og Nikkel |
| **Afledning** | |
| PB1 | Total N, Chlorid, Arsen, Kobber, Nikkel, Benzen, LAS og Nitrifikat.hæm. 1 konc/std.slam |
| PB6 | Nikkel og BI5 |

*Tabel 2 Overskridelser af alarmværdier*

Det kan konstateres, at der i 2018 i lighed med de foregående år påvises overskridelser af flere parametre - specielt visse tungmetaller - i forhold til alarmgrænserne for perkolatet angivet i miljøgodkendelsen. Det vurderes, at disse overskridelser ikke vil have en miljømæssig konsekvens, da perkolatet fra de aktuelle enheder opsamles og at alarmgrænserne i øvrigt er ansat urealistisk lavt i forhold til f.eks. acceptkriterier for mineralsk og farligt affald. Disse ligger typisk en faktor 10-100 højere end alarmgrænserne i miljøgodkendelsen.

Reno Djurs har på baggrund af moniteringsresultaterne og ved brev af 24. oktober 2011 anmodet Miljøstyrelsen Århus om ajourføring af de gældende alarmgrænser for perkolat og grundvand, som er fastlagt i miljøgodkendelsen af Reno Djurs' Etape II, A af 30. oktober 2006.

Nedsivning af perkolat

Reno Djurs I/S har i 2011 fået nedsivningstilladelse til at nedsive perkolatet fra de enkelte deponeringsenheder på Etape II, A i det omfang at perkolatets indhold af en række stoffer ikke overskrider grænseværdier fastsat i nedsivningstilladelsen.

I Bilag G til denne rapport er vedlagt en redegørelse for resultaterne af de hidtidige analyser af perkolat fra de enkelte enheder, idet der foretages en sammenligning med grænseværdierne i nedsivningstilladelsen.

Baggrundskoncentrationer, Etape I

Baggrundskoncentrationerne af kvælstof ved total N er højere i grundvandet opstrøms for deponeringsanlægget end alarmgrænserne ansat i miljøgodkendelsen.

Baggrundskoncentrationer, Etape II, A

I overgangen mellem Etape I og Etape II, A er grundvandet belastet med perkolat fra Etape I, hvilket afspejles i analyseresultaterne for boringerne M3, M4 og M7. Der findes således overskridelser af alarmgrænserne for kvælstof - ved total N og også som ammonium - samt af nikkel, chlorid og Sum (Benzen-C35). Indholdet af nikkel, chlorid og Sum (Benzen-C35) ligger solidt under alarmgrænsen i baggrundskoncentrationen for Etape I, hvorfor overskridelserne må formodes at skyldes nedsivningen af perkolat under Etape I.

Nedstrøms, Etape II, A

Nedstrøms for Etape II, A er der i 2018 alene konstateret overskridelser af alarmgrænserne for kvælstof ved total N hhv. ammonium.

Det vurderes, at disse overskridelser i høj grad afspejler, at grundvandet allerede opstrøms for Etape I er belastet til niveauer tæt på eller over alarmgrænserne, og at der nedsives perkolat direkte fra Etape I.

Påvirkning af recipient

Påvirkningen af recipienten kommer fra perkolat fra Etape I, nedsivning fra perkolat-nedsivningsanlægget og nedsivning fra kompostpladsen. Baseret på opsamlede date for 2018 omfattende nedbørsdata, perkolatdata for O19 for Etape I og perkolatdata fra nedsivning for Etape II, A er foretaget en beregning af den forventede belastning af grundvand og recipient. Moniteringen af nedbørsmængder og koncentrationer i O19 for 2018 giver ikke anledning til at forvente, at miljøkvalitetskriterierne i recipienten vil blive overskredet.

Sammenfatning

Monitering for 2018 og evalueringen af denne kan sammenfattes som følger:

- Fortyndingen af nedsivningen fra Etape I, samt nedsivet perkolat fra Etape II, A, A vurderes at indebære, at perkolatpåvirket grundvand, der ledes til Kattegat, overholder udleder- og kvalitetskrav til den marine recipient for de betragtede parametre.
- Der vurderes ikke at være forhold, der giver anledning til bekymring vedrørende recipientkvaliteten i Kattegat.
- Der er fortsat behov for en revurdering af alarmgrænserne i grundvandsboringerne for Total N (og evt. for chlorid i kystnære boringer), idet disse overskrides på grund af baggrundskoncentrationerne. Dog er også registreret et væsentligt bidrag fra organisk affald deponeret på Etape I.

› Der er fortsat behov for en revurdering af alarmgrænserne for perkolat i forhold til acceptkriterier for farligt affald (og mineralsk affald) og grundvand set i forhold til at grundvandet ikke udnyttes nedstrøms.

# 2 Baggrundsmateriale

Evalueringen tager udgangspunkt i følgende baggrundsmaterialer:

- Redegørelse vedrørende recirkulering af perkolat. COWI - december 2016
- Tillæg til miljøgodkendelse til deponeringsenheden Etape III, A og VVM-tilladelse af 30 juni. 2014
- Nedsivningstilladelse for nedsivning af overfladevand fra ny kompostplads for have- og parkaffald af 5. juli 2013
- Tillæg til miljøgodkendelse til komposteringsanlæg af 7. maj 2013
- Afledningstilladelse til afledning af spildevand til det kommunale kloaksystem af 3. februar 2009
- Tillæg (1) til miljøgodkendelse vedr. koposteringsanlæg for have- og parkaffald af 23.januar 2009
- Nedsivningstilladelse til nedsivning af perkolat og overfladevand fra deponeringsanlæg Etape II, A af 20. januar 2009
- Opdateret hydrogeologisk model for Reno Djurs I/S deponeringsanlæg ved Glatved". COWI - november 2008.
- Miljøgodkendelse og Dispensation fra naturbeskyttelsesloven for Reno Djurs I/S, Glatved - Etape II, A. Århus Amt 30. oktober 2006.
- Overgangsplan, påbud om nedlukning for Reno Djurs I/S, Etape I, Glatved. Århus Amt, 30. oktober 2006.
- Gældende afslutnings- og beplantningsplan for hele området.
- Foreliggende resultater af tidligere gennemførte grundvandsmoniteringer som indeholdt i Århus Amts notat af 25. marts 1998, samt moniteringer gennemført i 1997-2016
- Teknisk baggrundsrapport, VVM-redegørelse for specialdepot for restprodukter ved Glatved, april 1999.
- Klimadata fra Danmarks Meteorologiske Institut
- Udlederkrav for COD, Bl5 og Total-N angivet i Bekendtgørelse nr. 1469 af 12/12/2017 om spildevandstilladelser m.v. efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4.
- Recipient krav angivet i Bekendtgørelse nr. 1625 af 19/12/2017 om fastlæggelse af miljømål for vandløb, søer, overgangsvande, kystvande og grundvand.

# 3 Perkolatforhold

## 3.1 Klimatiske data

Klimatiske data for området bliver indhentet fra Dansk Meteorologiske Institut. Frem til 2008 er anvendt specifikke observationer fra de nærmeste vejrstationer i Gravlev, Tirstrup og Ødum. Fra og med 2009 er i stedet anvendt data, som DMI beregner i et nationalt gridsystem på basis af deres omkringliggende vejrstationer. Følgende griddata er anvendt i denne årsrapport:

- Nedbørsdata (10 km grid nr. 10430)
- Fordampningsdata (10 km grid nr. 10430)
- Temperaturdata (10 km grid nr. 10430)

Den potentielle fordampning er beregnet af DMI ud fra Makkinks formel. Disse data er gengivet på Bilag A. Nedbør og fordampningsdata fra og med 2009 fremgår af nedenstående Tabel 3.

| År | Gnnmsn. 1961-90 | 2009 a) | 2010 a) | 2011 a) | 2012 a) | 2013 a) | 2014 a) | 2015 a) | 2016 a) | 2017 a) | 2018 a) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Nedbør, korrigeret, mm | 650 | 845 | 774 | 744 | 897 | 670 | 875 | 963 | 822 | 870 | 563 |
| Potentiel, fordampning, mm | - | 667 | 598 | 621 | 611 | 648 | 649 | 634 | 650 | 601 | 724 |
| a) Nedbør er korrigeret efter retningslinjerne i NOVA Tema-rapport 2003, svarende til korrektionen benyttet i /2/. | | | | | | | | | | | |

*Tabel 3 - Nedbør og fordampning 2018*

Den korrigerede nedbør for 2018 er beregnet til 563 mm. Dette er ca. 32 % mindre end den gennemsnitlige årlige korrigerede nedbør i perioden 2002 og frem til og med 2017 på 833 mm. Sammenlignet med perioden 1961-90 – hvor gennemsnittet var ca. 650 mm – afveg nedbøren i 2018 med ca. 13 %.

I Bilag A er fordelingen af årets nedbør optegnet sammen med den gennemsnitlige månedsnedbør for perioden 1961-90. Af optegningen ses, at nedbøren i januar, august og december er noget højere end normalen og i maj, juni, juli og november var noget reduceret i forhold til normalen (perioden 1960-90). Den øvrige del af året har stort set fulgt normalen.

Angående den potentielle fordampning var årets total 724 mm, hvilket er noget over det historiske gennemsnit på 688 mm.

## 3.2 Områdeopdeling

I nærværende rapport benyttes en opdeling af Reno Djurs I/S' område som angivet på nedenstående Figur 1. Delområderne benævnes som vist i nedenstående Tabel 4.




*Figur 1 Oversigt – Områdeinddeling*

| Etape | Del-om-råde | Beskrivelse | Enheder | Nedbør/perkolat | Areal (m²) |
|---|---|---|---|---|---|
| **I** | I-a | Nedlukket deponiområde.<br>Blandet affald.<br>Deponering afsluttet før 2008.<br>Slutafdækket i 2008-09. | - | Perkolatet nedsives dif-fust | ca. 75.000 |
| | I-b | Nedlukket deponiområde.<br>Shredder affald og blandet depone-ringsegnet affald.<br>Deponering er afsluttet ult. 2008.<br>Slutafdækket 2009 | - | Perkolatet nedsives dif-fust | ca. 40.000 |
| | I-c | Nedlukket deponiområde.<br>Forurenet jord og blandet deponerings-egnet affald.<br>Slutafdækket 2009. | - | Perkolatet nedsives dif-fust | ca. 18.000 |
| **Samlet areal for den nedlukkede Etape I** | | | | | **133.000** |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **II** | II,A-1 | Deponering – shredderaffald. | A, B, M | Perkolat opsamles | ca. 26.100 |
| | II,A-2 | Deponering - Asbestaffald<br>Delvis ibrugtaget. | C, D, E | C – Nedsives i faskine<br>D, E - Perkolat nedsives (NS Perkolat) | ca. 25.200 |

| Etape | Del-om-råde | Beskrivelse | Enheder | Nedbør/perkolat | Areal (m²) |
|---|---|---|---|---|---|
| | II,A-3 | Deponering –<br>Forurenet jord (F) – ibrugtaget<br>Blandet affald (G) - ej ibrugtaget. | F, G | F - Perkolat nedsives (NS Perkolat)<br>G – Nedsives i faskine | ca. 17.800 |
| | II,A-4 | Deponering – Blandet affald | J, K, L | Perkolat opsamles | ca. 20.900 |
| | II,A-5 | Deponering – Mineralsk affald (under omklassificering til blandet affald m. PCB) | H-I | Perkolat opsamles | ca. 5.000 |
| | II,A-6 | Sorteringsområde med hal og forplads | - | Overfladevand nedsives (NS OV1 og NS OV2) | ca. 27.000 |
| | II,B-1 | Fremtidig deponering – grusområde | - | Overfladevand nedsives diffust | ca. 19.000 |
| | II,B-2 | Fremtidig deponering – asfalteret Anvendes til jordrensning af RGS 90 A/S | - | Overfladevand nedsives (NS RGS90) | ca. 68.700 |
| | II,B-3 | Komposteringsanlæg - asfalteret | - | Overfladevand nedsives (NS Kompost) | ca. 23.700 |
| **Samlet areal for Etape II, A** | | | | | **ca. 233.400** |

| | |
|---|---|
| **I alt Etape I og Etape II, A** | **ca. 366.400** |

*Tabel 4 Delområder på Glatved deponeringsanlæg*

I forhold til tidligere årsrapporteringer blev der i 2013 foretaget mindre justeringer af delområderne, deres arealer og anvendelse. Det samlede areal er justeret med ca. 3%.

## Grundlag for estimering af infiltration til grundvandet.

Etape I

Etapen er slutafdækket i sin helhed. Etapen er uden membransystem, hvorfor perkolatet nedsives diffust under hele arealet.

Overfladevand og tagvand fra bygninger nedsives i faskiner gennem affaldet.

Etape II, A

Infiltration til grundvandet med ubelastet vand sker fra:

- Overfladevand fra kørearealer med asfalt og grus nedsives direkte eller langs vejarealerne.
- Overfladevand og tagvand på område II,A-6 nedsives gennem nedsivningsanlæggene NS OV1 og NS OV2.
- Vand fra enheder, der endnu ikke er taget i brug, nedsives i faskiner langs adgangsvejen ned gennem etapen.
- Nedbør på delområde II, B-1 nedsives direkte gennem overfladen.

Disse vandmængder indregnes i infiltrationsbidraget som nedbør.

Belastet vand infiltrerer til grundvandet fra:

- Dertil egnet perkolat fra enhederne D, E og F nedsives gennem nedsivningsanlægget NS Perkolat
- Overfladevand fra kompostpladsen nedsives gennem nedsivningsanlægget NS Kompost.

Perkolat fra ibrugtagne enheder i øvrigt opsamles og infiltrerer ikke til grundvandet.

Etape III, A

Nedbør der opsamles i de ikke-ibrugtagne enheder på Etape III, A nedsives gennem nedsivningsanlægget NS III, A.

Perkolat fra ibrugtagne enheder i øvrigt opsamles og infiltrerer ikke til grundvandet.

## 3.3 Perkolat fra Etape I

Der er ikke muligt at udtage prøver direkte af perkolatet fra Etape I, da der ikke er bundmembran og perkolatopsamlingssystem under den nedlukkede etape.

Prøvested

Boring O19 - placeringen fremgår af potentialekort i Bilag F - er oprindeligt etableret som en brønd med bunden sat i niveau med undersiden af affaldet deponeret på Etape I. Vandprøver fra boringen er således frem til udgangen af 2007 blevet udtaget fra toppen af grundvandet umiddelbart under affaldet. Vandprøverne er dermed en blanding af perkolat og grundvandet lige i overfladen af grundvandsspejlet.

I 2008 er der foretaget en ombygning af boringen, idet den eksisterende brønd er blevet opfyldt og der er gennem det opfyldte materiale blevet etableret en ny boring. Boringen er filtersat på en seks meter lang strækning i den øvre del af grundvandsmagasinet umiddelbart under affaldet. Dermed er sammensætningen af grundvand og perkolat ved udtagning af vandprøver ændret væsentligt og prøverne fra 2008-11 kan derfor ikke sammenlignes direkte med prøver fra tidligere år.

Der er omkring boring O19 hovedsageligt deponeret dagrenovation, idet der dog i forbindelse med den endelige opfyldning på delområde I-a er blevet deponeret forurenet jord herover.

Prøveudtagning

I 2018 er udtaget 4 ud af 4 kvartårlige vandprøver fra boring O19. Vandprøverne blev udtaget efter standardprocedurer godkendt af Århus Amt, der inkluderer renpumpning af boringerne før prøveudtagning.

Analyseresultater

Resultaterne af analyser fra boring O19 er angivet på skemaform i Bilag C.1 og er optegnet som funktion af tiden på Bilag D.1.

Det var i perioden 1996-2001 ikke muligt at udtage prøver fra boringen. Fra august 2002 er der igen udtaget prøver fra boringen. I 2008 er der udtaget en enkelt vandprøve fra boringen, mens der siden 2009 er udtaget kvartårlige prøver.

"Perkolatstyrke"

Analyserne af vandprøver fra denne boring har indtil 2008 været antaget som værende repræsentative for perkolatsammensætningen under Etape I. Med dette udgangspunkt er det ved de tidligere års rapporteringer vurderet, at koncentrationerne i perkolatet generelt er for nedadgående.

Efter ombygningen antages det, at vandprøverne nærmere er repræsentative for den opblanding, der er sket i grundvandet med perkolat fra affaldet beliggende opstrøms boringen.

| Parameter | | Målt niveau i boring O19 | | | | | | | | | | | | Gennem-snits-niveau i gammelt perkolat (b) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | gnsn. 1982-1996 (a) | gnsn. 2002-2008 | gnsn. 2009 | gnsn. 2010 | gnsn. 2011 | gnsn. 2012 | gnsn. 2013 | gnsn. 2014 | gnsn. 2015 | gnsn. 2016 | gnsn. 2017 | gnsn. 2018 | |
| pH | | 7,3 | 7,1 | 6,85 | 6,96 | 7,2 | 7,2 | 7,17 | 7,10 | 7,23 | 7,40 | 7,17 | 7,18 | |
| $NH_4$+$NH_3$ | (mg/l) | 259 | 32 | 39,5 | 51,2 | 53,5 | 45,5 | 86,3 | 142 | 248 | 407 | 111 | 54,6 | 257 / 1.545 |
| Ammonium | (mg/l) | 357 | 38 | 34 | 50 | 52,5 | - | 84 | 170 | 190 | 445 | 150 | 20 | - |
| COD | (mg/l) | 390 | 21 | 48,8 | 48,6 | 44,5 | 49 | 205 | 300 | 465 | 636 | 162 | 74,3 | 320 / 5.000 |
| $BI_5$ | (mg/l) | 418 | 1,7 | 13,9 | 10,1 | 6,15 | 4,48 | 23 | 23,4 | 12,5 | 16,1 | 13 | 1,30 | 130 / 1.000 |
| Cl | (mg/l) | 812 | 64 | 78,5 | 107 | 100 | 82,3 | 140 | 150 | 260 | 331 | 96,7 | 91,4 | 350 / 3.000 |
| Ledn.evne | (mS/m) | 752 | 120 | 146 | 180 | 173 | 150 | 217 | 308 | 438 | 535 | 257 | 170 | 250 / 1.500 |
| $SO_4$ | (mg/l) | 4380 | 680 | 43 | 40,4 | 40,5 | 32,3 | 31,7 | 18,4 | 19,8 | 43,3 | 33,9 | 35,1 | 100 / 300 |
| Na | (mg/l) | 902 | 209 | 88,7 | 92,5 | 104 | 77,5 | 100 | 115 | 147 | 240 | 99 | 37 | 200 / 2.000 |
| K | (mg/l) | 394 | 28 | 36,5 | 47 | 26 | - | 54 | 71 | 95 | 110 | 140 | 19 | 100 / 1.500 |
| Ca | (mg/l) | 1377 | 280 | 193 | 180 | 185 | 160 | 185 | 295 | 245 | 275 | 320 | 120 | 80 / 200 |
| Fe | (mg/l) | 65,7 | 1,8 | 4,3 | 2,8 | 2,7 | - | 6,90 | 6,70 | 7,30 | 34,00 | 19,00 | 3,80 | 40 / 100 |
| Mn | (mg/l) | 86,2 | 0,83 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 3 / 400 |
| Mg | (mg/l) | 116,3 | 47,4 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 60 / 1.000 |
| $NO_3$ | (mg/l) | 0,635 | 25,4 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Cd | (µg/l) | 5,64 | 0,126 | 0,103 | 0,05 | 0,05 | 0,0665 | 0,03 | 0,01 | 0,00 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 7 / 100 |
| Cr | (µg/l) | 60,8 | 80,4 | 13,6 | 2,95 | 2,65 | 1,5 | 5,45 | 2,65 | 3,1 | 2,75 | 1,3 | 0,52 | 75 / 1.000 |
| Ni | (µg/l) | 200 | 15,7 | 28,8 | 4,65 | 3,6 | 3,15 | 9,5 | 5,15 | 10 | 12,7 | 4,4 | 2,5 | 130 / 2.000 |
| Pb | (µg/l) | 68 | 0,963 | 7,7 | 0,5 | 0,75 | 0,5 | 2,85 | 0,22 | 0,16 | 0,68 | 0,18 | 0,2 | 70 /1.000 |
| Cu | (µg/l) | 150 | 4,1 | 4,67 | 1 | 5,5 | 1 | 3,95 | 1,2 | 1,43 | 1,44 | 0,74 | 0,79 | 70 / 1.000 |
| Hg | (µg/l) | 0,675 | 0,0368 | 0,05 | 0,05 | 0,125 | 0,065 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,1 | 0,1 | 5 |
| Zn | (µg/l) | 898 | 860 | 79,8 | 5 | 9,5 | 19,8 | 137,5 | 3,5 | 6,7 | 9,15 | 5,9 | 4,3 | 700 |
| V | (µg/l) | 352 | 11,8 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| NVOC | (mg/l) | - | 7,9 | 15,3 | 17 | 19,5 | 16 | 88,5 | 82 | 115 | 153 | 80 | 8,4 | - |
| Olie/fedt | (µg/l) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| a) | Målt i perkolatbrønd på etape I 1982-1996. Værdierne udgør kildestyrken anvendt i fortyndingsmodellen | | | | | | | | | | | | | |
| b) | Oplyste tal for gammelt perkolat. Tal over og under brøkstregen anviser til hhv. svagt og stærkt perkolat (DSR 466: "Lossepladsmembraner" 1999) | | | | | | | | | | | | | |

*Tabel 5 - "Perkolatstyrke" - Etape I - Boring O19*

Delområde I-b og I-c:

For disse delområder foreligger der ingen analyseresultater ud fra hvilke perkolatets styrke kan vurderes. Det skønnes, at perkolatet fra dette område har et højere indhold af tungmetaller sammenlignet med det gennemsnitlige perkolat fra resten af Etape I.

Niveau af perkolatstyrke

I Bilag D.5 er udvalgte parametre sammenholdt med krav til grundvandskvalitet. Det skal bemærkes, at området er uden drikkevandsinteresser. Af bilaget fremgår, at perkolatets indhold af tungmetallerne jern, kalium og nikkel ligger over

grundvandskvalitetskriterierne. For de resterende tungmetaller ligger perkolatets indhold under eller tæt på grundvandskvalitetskriterierne for de pågældende stoffer.

For de organiske parametre ses væsentlige overskridelser for Tot.-N og ammonium-N, som dog også er overskredet i grundvandsboringen M1 opstrøms for Etape I.

Afledning

Da Etape I er etableret uden bundmembran over en underbund med høj permeabilitet, afledes perkolatet diffust til grundvandet, dvs. spredt over hele bundarealet af etapen.

Mængder

I Bilag E er angivet en beregningsmæssig estimering af infiltrationen til affaldet på Etape I baseret på en toplagsmodel og de registrerede, korrigerede nedbørsmængder, samt den potentielle fordampning.

I bilaget er angivet infiltrationsberegninger for slutafdækket affald (Bilag E). På basis af denne beregning vurderes infiltrationen - og dermed perkolatdannelsen fra de forskellige delområder i 2018 - som følger:

| **Deponeringsaktiviteter ophørt og arealerne slutafdækket** | | | |
|---|---|---|---|
| Område iht. bilag B | I-a | I-b | I-c |
| Areal m² | 75.000 | 40.000 | 18.000 |
| Infiltration til affaldet (mm/år) | 154 | 154 | 154 |
| Perkolat infiltreret til grundvandet ($m^3$/år) | 11.550 | 6.160 | 2.772 |

*Tabel 6 Producerede perkolatmængder i 2018 - Etape I*

## 3.4 Perkolat fra Etape II, A

Etape II, A blev taget i drift i 2009. Efterhånden som de enkelte deponeringsenheder på etapen herefter er blevet taget i brug, er der regelmæssigt og i henhold til miljøgodkendelsen udtaget prøver af perkolatet fra hver enkelt deponeringsenhed, samt prøver fra perkolattanken ved prøveudtagningsstedet i PB1.

Analyseresultaterne for de enkelte prøvetagninger er tabelleret i Bilag C.4.

Tidsserier for perkolatet er optegnet på grafer i Bilag D.4.

| | **Sum PAH** | **Arsen** | **Chrom** | **Kobber** | **Nikkel** |
|---|---|---|---|---|---|
| | µg/l | µg/l | µg/l | µg/l | µg/l |
| Alarmgrænse (perkolat) | 1,5 | 15 | 17 | 4 | 38 |
| A - Shredder affald | 0,76 / **1,6** | 12 / **19** | 14 / **20** | **170** / **1100** | **200** / **310** |
| B - Shredder affald | 0,7 / 1,4 | **18** / **25** | 17 / **26** | **140** / **1100** | **240** / **290** |
| M – Shredder Affald | 0,8 / **1,9** | 10 / 14 | **25** / **36** | **85** / **150** | **210** / **280** |
| C – Asbest affald | - | - | - | - | - |
| D – Asbest affald | 0,021 b) | 1,4 b) | 2,4 b) | **4,8** b) | 2,8 b) |
| E - Asbest affald | (ej bestemt) | (ej bestemt) | 4 b) | **5,8** b) | 3,4 b) |
| F - Forurenet jord | 0,013 b) | **29** b) | 4,3 b) | **75** b) | 26 b) |
| G – Tom | - | - | - | - | - |
| H+I Blandet affald | (ej bestemt) | (ej bestemt) | (ej bestemt) | (ej bestemt) | (ej bestemt) |
| J - Blandet affald | 0,35 b) | **480** b) | **99** b) | # b) | **210** b) |
| K - Blandet affald | 0,59 b) | **310** b) | **63** b) | # b) | **180** b) |
| L – Blandet affald | 0,51 b) | **580** b) | **68** b) | # b) | **290** b) |
| | | | | | |
| PB1 opblandet perkolat til behandling / recirkulation | 0,33 / 2,2 | **72** / **140** | 25 / 41 | 93 / **290** | 140 / **270** |
| Alarmgrænse (PB1-afledning) | 10 | 13 | 300 | 100 | 250 |
| | | | | | |
| Udvaskning ($C_0$ MA1) Mineralsk Affald | - | 300 | 2.500 | 30.000 | 3.000 |
| Udvaskning ($C_0$ FA1) Farligt affald | - | 3.000 | 1.500 | 60.000 | 12.000 |

# Angiver at koncentrationen var mindre end analysens detektionsgrænse
b) Én bestemmelse

*Tabel 7 Variation i 2018 af analyserne på perkolat fra Etape II, A. Stoffer som har en tilhørende alarmgrænse i perkolatet.*

Hovedresultatet af moniteringen er opsummeret i ovenstående Tabel 7, hvor laveste og højeste analyseværdi i året er angivet for de fem forskellige affaldstyper og for de stoffer, hvor der er givet en tilhørende alarmgrænse. Den fastsatte alarmgrænse for de enkelte deponeringsenheder er angivet i tabellen og værdier over alarmgrænsen er angivet med fed skrift.

I Tabel 7 er videre angivet analyseresultater for brønd PB1, hvorfra det opblandede perkolat pumpes til recirkulering eller til behandling på renseanlægget. Alarmgrænserne for det blandede perkolat er ligeledes angivet i tabellen.

Endeligt er der i tabellen angivet acceptkriterierne i form af udvaskningsgrænser - ved $C_0$ - for henholdsvis mineralsk og farligt affald, der kan modtages til deponering på anlægget.

Som det fremgår af tabellen, overskrider koncentrationer af ét eller flere tungmetaller i perkolatet fra alle deponeringsenhederne alarmgrænserne, men ikke af acceptkriterierne.

Shredderaffald

For shredderaffaldet er overskridelser af alarmgrænserne for arsen, kobber, chrom, nikkel og Sum PAH (16 EPA) konsistente i året. På grafen på bilag D.4 for Enhed M ses enten kontinuerte eller faldende tendenser.

På grafen for Enhed A og B ses det, at bly, chrom, kobber, nikkel og zink har en svagt stigende tendens. Derudover ses det for Enhed A, at ledningsevne, chlorid, COD, Tot.-N, cyanid, bly, cadmium og kviksølv har en stigende tendens i koncentrationerne.

Det kan ses på graferne på bilagene for Enhed A, B og M, at der er en umiddelbar sammenhæng mellem koncentrationen af cadmium, bly, zink og kobber. Derudover er koncentrationer af COD og BI5 på samme niveau eller højere end blandet affald. Der er ikke fastsat alarmgrænser for sidstnævnte parametre.

Asbestaffald og forurenet jord

For asbest affald (Enhed D og E) overskrides alarmgrænsen for kobber og for forurenet jord (Enhed F) overskrides alarmgrænsen for arsen og kobber.

På bilag D.4 ses det, at der for Enhed D er sigende tendens for koncentrationen af Tot.-N, chlorid og sulfat. Der er en faldende tendens for koncentrationen af COD. Koncentrationer af bly, cadmium, chrom, kobber og zink er stigende i 2017/2018 siden målingerne i 2014 og 2015.

På bilag D.4 ses det, at der for Enhed E er en stigende tendens for koncentrationerne af sulfat, kalium og natrium. Der er en faldende tendens for koncentrationerne af jern, bly, cadmium, kviksølv og zink.

For Enhed F ses det på bilag D.4, at der er en stigende tendens i koncentrationerne af chlorid, sulfat, cyanid, arsen, cadmuim, chrom, kobber, nikkel og zink. Det ses også, at der for Enhed F er en sammenhæng mellem en pH-værdi på 8,2 i marts 2016 og koncentrationen af samtlige stoffer (målt i marts 2016) som alle peaker i marts 2016. Derefter falder koncentrationen igen med en faldende pH-værdi (2016 – 2018).

Mineralsk affald

Der var ingen vand i perkolatledningen fra Enhed H-I i september og der er derfor ikke udtaget en prøve til den udvidede analyse for 2018.

Der er i 2018 ikke målt koncentrationer over alarmgrænserne. På bilag D.4 ses det, at det er pH-værdien, der er udslagsgivende for koncentrationsstyrken af flere stoffer.

Blandet affald

For blandet affald er der ligeledes i året som for de foregående år konsistent overskridelse af alarmgrænserne for indholdet af arsen, chrom og nikkel. Tidligere års overskridelser på kobber for Enhed J og K er ikke konstateret i 2018.

På bilag 4 ses det, at der for Enhed J er stigende tendens for koncentrationen af chlorid, sulfat, cyanid, arsen, chrom og nikkel. Der er en faldende tendens for koncentrationen af bly, kobber, kviksølv og zink.

På bilag D.4 ses det, at der for Enhed K er en stigende tendens for koncentrationerne af arsen, bly, cadmium, chrom, kobber, nikkel og zink. Der er en faldende tendens for koncentrationerne af kviksølv.

For Enhed L ses det på bilag D.4, at der er en stigende tendens i koncentrationerne af chlorid, COD, Tot.-N, sulfat, arsen, cadmium, chrom og zink. Der er en faldende tendens for koncentrationerne af bly, kobber, kviksølv og nikkel.

pH i Enhed J har i 2018 været "normal" (7,3 – 7,9), hvorfor det fortsat må antages, at den lave pH-værdi for Enhed J i september 2015 på 5,9 var en laboratoriefejl.

Alarmgrænser

Alarmgrænserne for arsen, chrom, nikkel og i særdeleshed for kobber er fastlagt meget lavt i forhold karakteren af det deponerede affald – jf. acceptkriterierne for farligt og mineralsk affald. I bunden af Tabel 7, er acceptkriterierne for eluat fra udvaskningsforsøgene af henholdsvis mineralsk affald og farligt affald angivet til sammenligning.

Det er på denne baggrund ikke overraskende, at de meget lavt ansatte alarmgrænser for perkolatet hyppigt overskrides. Overskridelserne af de nuværende alarmgrænser er ikke udtryk for umiddelbar forurening af miljøet, idet perkolatet fra Etape II, A fra enhederne med de nævnte overskridelser opsamles og efterfølgende enten recirkuleres over enhederne A, B, M, J, K og L eller sendes til rensningsanlæg.

Reno Djurs har på denne baggrund og ved brev af 24. oktober 2011 anmodet Miljøstyrelsen Århus om ajourføring af de gældende alarmgrænser for perkolat og grundvand, som er fastlagt i miljøgodkendelsen af Reno Djurs I/S' Etape II, A af 30. oktober 2006.

### 3.4.1 Perkolathåndtering

Perkolatet ledes fra de enkelte enheder til det centrale ventilbygværk. Herfra kan perkolatet ledes til nedsivning eller til perkolattanken. Der er etableret flowmålere fra alle enheder ved indløbet til bygværket, ligesom der sker registrering af mængder, der pumpes fra bygværket.

Der er 2011 opnået tilladelse til nedsivning af opsamlet perkolat fra cellerne med asbest og forurenet jord. I Bilag G er vedlagt en særskilt årsrapport for den gennemførte nedsivning i året i henhold til nedsivningstilladelsen.

Der er ligeledes opnået tilladelse til at recirkulere det blandede perkolat fra perkolattanken over enheder med farligt affald henholdsvis med blandet affald. Formålet hermed er, at etablere en maksimal opfugtning af affaldet ved indbygningen og derved etablere optimale forhold for nedbrydning og udvaskning af affaldet.

Fra perkolattanken pumpes perkolat til recirkulering over shredderaffald og tilkøres recirkulering over blandet affald - disse mængder registreres løbende. Restancen i tanken afledes til behandling via det offentlige spildevandssystem, idet der ved bortpumpning sker en registrering af den afledte mængde.

### 3.4.2 Perkolatmængder 2018

Håndteringen af perkolatet fra enhederne på Etape II, A er opgjort som det fremgår af nedenstående.

I Tabel 8 på næste side er angivet:

- Mængden af rent vand, som er tilført enhederne opgjort ved nettovægt af tankvogne.
- Mængden af perkolat fra perkolattanken, som tilføres til enhederne opgjort på baggrund af registreringer fra flow måler ved PR7 eller nettovægt af tankvogne
- Mængden af perkolat fraført den enkelte enhed målt ved flowmålerne i ventilbygværket, samt registrering af hvorvidt perkolatet er fraført til perkolattanken via pumpebrønd PB4 eller er nedsivet via PB5.
- Mængden af perkolat tilledt perkolattanken målt ved flowmåler på PB4
- Mængden af perkolat fraført tanken til rensning som målt ved AquaDjurs' flowmåler på PB1.

Udover bidrag fra enhederne modtager perkolattanken et mindre uregistreret bidrag fra sanitært spildevand fra sorteringshallen.

Som det fremgår af tabellen, er der en difference på 862 m³ mellem mængden af perkolat, der henholdsvis til- og fraledes perkolattanken. Differencen kan i et vist omfang tilskrives sanitært spildevand fra sorteringshallen mv., restvolumen i perkolattanken samt usikkerheder ved registreringen.

Fra perkolattanken bliver perkolat – som ikke recirkuleres - pumpet videre via pumpebrønd PB1 til ekstern spildevandsrensning. I Bilag H er der vedlagt en separat årsrapport i henhold til afledningstilladelsen for drift af deponiet.

| Resume af registrerede mængder for enhederne | | Tilført enhederne (m³) | | Fraført enhederne (m³) | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Fra perkolattank | Rent vand | Tilledt perkolattank | Nedsivning |
| Enhed A | Farligt affald: shredderaffald, skibsophug | 29.933 | 127 | 10.863 | - |
| Enhed B | | | | 10.157 | - |
| Enhed M | | | | 10.675 | - |
| Enhed C | Asbest | - | - | - | 1.349 |
| Enhed D | | - | - | - | 872 |
| Enhed E | | - | 102 | - | 640 |
| Enhed F | Forurenet jord | - | - | - | 1.360 |
| Enhed G | | - | - | - | - |
| Enhed H-I | Blandet affald | - | - | 4.705 | - |
| Enhed J | | 3.904 | 383 | 634 | - |
| Enhed K | | | | 1.426 | - |
| Enhed L | | | | 2.309 | - |
| Sum af enkelt bidrag | | 33.837 | 613 | 40.770 | 4.221 |

| Resume af registrerede mængder for perkolattanken | Fraført Perkolattank (m³) | Tilført Perkolattank (m³) | |
|---|---|---|---|
| | | Fra enhederne | |
| Udtaget til recirkulation | 33.837 | 40.770 | |
| PB1 (bortpumpet til behandling) | 7.795 | | |
| I alt fraledt | 41.632 | I alt tilledt | 40.770 |

*Tabel 8 Oppumpede perkolatmængder 2018*

### 3.4.3 Recirkulering af perkolat

I 2017 er der foretaget en opsamling af analyseresultaterne for perkolat med henblik på at se, om der i perkolatets koncentrationer kan spores en konsekvens af recirkuleringen. Denne opsamling fremgår af "Redegørelse vedrørende recirkulering af perkolat" – COWI, december 2016. Vurderingerne fra denne opsamling er citeret nedenunder.

*Der er en stigning i koncentrationerne i en række af de moniterede stoffer (pH, chlorid, Tot.-N, sulfat, arsen, chrom, kobber, bly, zink, cadmium og kviksølv) i perkolatet fra både enheder med shredderaffald og med blandet affald.*

*Størrelsesordenen og udviklingen i koncentrationerne i det samlede perkolat syntes i det store og hele at følge perkolatet fra shredderaffaldet, idet dette dog ikke er helt tilfældet for kobber og zink.*

*Der er ikke helt den samme sammenhæng for perkolatet fra det blandede affald. Således er koncentrationerne heri af kobber, bly og zink op til størrelsesordener mindre end i det samlede perkolat.*

*For både zink og kobber ses det, at koncentrationerne i det blandede perkolat generelt er højere til væsentligt højere end koncentrationerne i perkolatet fra enkeltenhederne. Det samme er tilfældet med pH. Det formodes, at dette skyldes tilførsel til perkolattanken af perkolat fra enhed H-I (aske fra bio-forbrænding), som vides hidtil at have haft meget høje pH værdier og tilsvarende høj udvaskning af visse tungmetaller.*

*Stigningen formodes i høj grad at være et resultat af udviklingen i tilførte mængder relativt til infiltrationen i indfyldningsperioden. Det kan derfor ikke for nærværende hverken udelukkes eller understøttes, at recirkuleringen giver anledning til opkoncentration af stoffer i perkolatet fra de enkelte enheder.*

*For alle de undersøgte stoffer ligger koncentrationerne i perkolat fra shredderaffaldet fortsat langt fra acceptkriterierne for farligt affald. Ligeledes ligger koncentrationerne i perkolatet fra det blandede affald lavt sammenlignet med de tidligere gældende acceptkriterier for mineralsk affald.*

*Recirkulationen udgør en væsentlig faktor til at mod virke dannelse af foretrukne strømningsveje i affaldet og til optimering af den organiske omsætning – begge faktorer, der medvirker til en reduktion af efterbehandlingstiden. Under recirkulationen tilbageføres imidlertid også en del opløst stof, som initialt er udvasket af affaldet. Denne stofmængde vil formodentligt ved ophør af recirkulationen efter 5-8 år være på opløst form, hvorfor det forventes udvasket tilsvarende hurtigt derefter.*

*Erfaringerne med recirkulation i perioden 2011- 2016 viser, at en væsentlig andel af det recirkulerede perkolat bliver tilbageholdt i affaldet eller fordamper på grund af kraftigt forøgede temperaturer i det deponerede affald.*

### 3.4.4 Overfladevand infiltrereret fra Etape II, A

Nedsivningen af overfladevand fra jordrenseanlægget (RGS90) har været i drift i hele 2018. Mængden af nedsivet overfladevand er opgjort på basis af nettonedbøren og det aktive areal.

Overfladevand fra de øvrige asfaltbelagte områder på Etape II, A, tagvand, samt vand fra enheder, der endnu ikke er taget i brug til deponering, nedsives på etapen, og er derfor medtaget som grusbelagte arealer i infiltrationsberegningerne.

Der er ikke medtaget infiltration af nedbør på de arealer, hvor der er etableret deponeringsenheder, som er taget i brug til deponering – dvs. enhederne A, B, M, C, D, E, F, H-I, J, K og L.

## 3.5 Etape III, A

### 3.5.1 Perkolathåndtering

Enhederne på Etape III, A endnu ikke er taget i brug, idet der dog på enhed I foretages midlertidig deponering / oplagring af aske forud for eksport til godkendt modtager. Perkolatet fra denne enhed føres via PB14 til perkolattanken.

### 3.5.2 Perkolatmængder 2018

Fra enhed I er der i 2018 tilført 1.780 m3 til perkolattanken.

### 3.5.3 Recirkulering af perkolat

Der er ikke blevet recirkuleret perkolat på Etape III, A's enheder i 2018.

### 3.5.4 Overfladevand nedsivet fra Etape III, A

Nedbør på ikke-ibrugtagne enheder på Etape III, A er nedsives i nedsivningsanlæg NS Etape III, A. Der er i 2018 nedsivet i alt 67.260 m3 ubelastet overfladevand.

# 4 Grundvandsforhold

## 4.1 Moniteringer

Moniteringsdata

Reno Djurs I/S udtager rutinemæssigt grundvandsprøver til grundvands-kemisk analyse og pejler grundvandsstanden i moniteringsboringer ved deponeringsområderne. Derudover foretager Dong Energy tilsvarende moniteringer i deres boringer – resultaterne heraf er dog ikke medtaget i nærværende rapport.

I nærværende årsrapport er medtaget pejleresultaterne fra 13 Dong Energy boringer, DGU boringerne:

| DGU nr. | Navn / BB-bornr. |
|---|---|
| 81.191 | B1 |
| 81.192 | B2 |
| 81.193 | B3 |
| 81.194 | B4 |
| 81.195 | B5 |
| 81.196 | B6 |
| 81.189 | B7 |
| 81.190 | B8 |
| 81.207 | B9 |
| 81.212 | B12 |
| 81.213 | B13 |
| 81.214 | B14 |
| 81.276 | B16 |

Placering af både Reno Djurs I/S' og Dong Energys moniteringsboringer fremgår af potentialekortene i Bilag F.

Der er etableret i alt 3 pejlepunkter for vandstanden i Hoed Å, som normalt pejles i forbindelse med prøveudtagnings- og pejlerunderne. I forbindelse med pejlerunderne i 2018, er de kun lykkedes at pejle vandspejlet i Hoed Å ét sted i december 2018. Hoed Å – PÆL 3 fremgår af Bilag F.

Moniteringsboringer

I forbindelse med etablering af Etape II, A blev der etableret syv nye grundvandsmoniteringsboringer, M1 - M7. Derudover er den tidligere perkolatbrønd O19 i 2008 blevet ombygget som grundvandsmoniteringsboring.

I forbindelse med etablering af Etape III, A blev der etableret 2 nye grundvandsmoniteringsboringer, M8 og M9, og fire eksisterende moniteringsboringer - B5, B8, B9 og B16 – inddrages fremadrettet i grundvandmoniteringen.

Placeringen af samtlige moniteringsboringer fremgår af Bilag F, desuden fremgår placeringen og den moniteringsmæssige funktion i forhold til deponeringsanlæggets tre etaper af nedenstående Tabel 9.

| Placering og funktion af moniteringsboringer | Nye boringer | Gamle boringer |
|---|---|---|
| Opstrøms deponiet. | M1 (DGU 81.292)<br>M2 (DGU 81.293) | O 21 (DGU 81.135)<br>O 31 (DGU 81.136) |
| Centralt i deponiet, nedstrøms Etape I og opstrøms Etape II, A. | M3 (DGU 81.294)<br>M4 (DGU 81.291)<br>M7 (DGU 81.318) | O 19 (DGU 81.297)<br>O 61 (DGU 81.139) |
| Nedstrøms deponiet (Etape I og Etape II, A) | M 5 (DGU 81.295)<br>M 6 (DGU 81.296) | O 41 (DGU 81.137)<br>O 51 (DGU 81.138) |
| Opstrøms Etape III, A | M 8 (DGU 81.476)<br>B 8 (DGU 81.190) | |
| Nedstrøms Etape III, A | M 9 (DGU 81.477)<br>B 5 (DGU 81.195)<br>B 9 (DGU 81.207)<br>B 16 (DGU 81.276) | |

*Tabel 9 Boringernes placering i forhold til deponiet*

I løbet af 2018 er O19 blevet moniteret ved 4 prøvetagninger, mens der fra boringerne O21, O31, O61, O41, O51, O61 og O71 er blevet udtaget en enkelt vandprøve ved moniteringsrunden i september 2018.

Siden 2009 er moniteringen i henhold til miljøgodkendelsen for Etape II,A overgået til prøvetagning fra de nyetablerede moniteringsboringer. For at følge den langsigtede udvikling i grundvandskvaliteten fortsættes imidlertid med én årlig prøvetagning fra de gamle boringer, hvorfra der har været udtaget vandprøver siden 1982.

I perioden 2009 - 2018 er der udtaget halvårlige prøver fra M1, M2, M5 og M6, mens der er udtaget kvartalsvise prøver fra M3, M4 og M7 – i 2013 dog kun 3 prøverunder.

I 2018 er der udtaget halvårlige prøver fra M8 og M9. Der er udtaget 3 prøver fra B8, mens der er udtaget kvartalsvise prøver fra B5, B9 og B16.

Analyseresultater

Resultaterne fra hidtil gennemførte grundvandsanalyser på vandprøver fra alle gamle moniteringsboringer fremgår af Bilag C.1, hvor alle målte værdier siden 1992 er angivet på skemaform. I Bilag C.2 er grundvandsanalyserne fra alle de nye boringer for Etape II, A og Etape III, A tabelleret. Tabellen (Bilag C.1) angiver desuden analyserne fra O19, idet denne i lighed med de nye boringer moniteres kvartalsvist. På Bilag C.3 ses grundvandsanalyserne fra de nye B-boringer for Etape III, A på tabelform.

Tidsserier

Etape I og II:
For hver enkelt af de gamle moniteringsboringer, hvorfra der udtages vandprøver til analyse, er de enkelte parametres variation med tiden optegnet for hele moniteringsperioden, se Bilag D.1. For de syv moniteringsboringer er der tilsvarende i Bilag D.2 optegnet tidsserier på basis af 2 prøvetagninger fra 2008, samt de efterfølgende prøvetagninger fra 2009 til 2018.

Etape III, A:
For M8 og M9, hvorfra der udtages vandprøver til analyse, er de enkelte parametres variation med tiden optegnet for hele moniteringsperioden (2017-2018), se Bilag D.2. For de 4 moniteringsboringer (B-boringerne) er der tilsvarende i Bilag D.3 optegnet tidsserier på basis af prøvetagninger fra 2017 og 2018.

I forbindelse med tidsserierne skal det bemærkes, at for flere af de analyserede parametre der der ikke påvist koncentrationer i boringerne nedstrøms deponeringsanlægget over detektionsgrænsen. I disse tilfælde angiver de plottede tidsserier detektionsgrænsen, mens de reelle koncentrationer er lavere.

Udvalgte parametre

I Bilag D.5 ses tidsserier for udvalgte parametre, hvor analyseresultaterne for moniteringsboringerne er sammenstillet. Analyseresultaterne er sammenholdt med de i miljøgodkendelsen fastsatte alarmgrænser.

Potentialekort

Potentialkortene er baseret på grundvandspejlingerne i moniteringsboringer på både Reno Djurs I/S' deponeringsområde og Dong Energys områder, samt indmålt vandspejl for Hoed Å (PÆL 3 i december) og skønnet vandspejl for Kattegat. Potentialekortene er baseret på interpolation samt håndkonturering ud fra den overordnede hydrogeologiske forståelse af området.

Der blev i 2018 udført 4 pejlerunder i Reno Djurs I/S' egne moniteringsboringer og i Dong Energys boringer. De optegnede potentialekort i Bilag F viser de observerede forhold i juni og i december 2018.

## 4.2 Grundvandsbevægelser

I henhold til vilkår i miljøgodkendelsen for etablering af den nye Etape II, A er der i efteråret 2008 udarbejdet en opdateret hydrogeologisk model for deponeringsanlægget (ref. /2/).

Desuden er der i forbindelse med etableringen af de nye moniteringsboringer udført en række korte prøvepumpninger, som viser, at den øvre del af grundvandsmagasinet består af sand og gruslag med meget høj hydraulisk ledningsevne. Disse sammenholdt med det observerede grundvandspotentiale viser, at der er meget store transporthastigheder i grundvandet.

Strømretning

Resultatet af pejlerunderne er optegnet på potentialekort, som er vedlagt i Bilag F. Det fremgår heraf, at den langt overvejende bevægelsesretning fortsat er rettet langs deponeringsanlæggets længdeakse fra vest mod øst, næsten vinkelret på kystlinjen. De udførte pejlinger for 2018 viser fortsat en gradient rettet ind ad fra Hoed Å mod deponeringsområderne. Det vurderes således, at der ikke forekommer grundvandsstrømning fra deponeringsanlægget til Hoed Å eller mod nord ind mod Dong Energys områder.

Grundvandsstrøm  Der er i forbindelse med de foregående år foretaget en beregningsmæssig vurdering af fortyndingen af det nedsivende perkolat fra Etape I i grundvandsstrømmen - idet grundvandsstrømmens størrelse var baseret på den i /1/ beskrevne hydrogeologiske model. I 2008 er modellen blevet opdateret, der er etableret nye boringer og der er bl.a. gennemført pumpeforsøg i disse til en opdateret vurdering af grundvandsstrømmen.

## 4.3 Påvirkning af grundvand

Med udgangspunkt i den opdaterede hydrogeologiske model, jf. ovenstående, og de registrerede nedbørsdata for 2018 er der foretaget en beregningsmæssig vurdering af de resulterende koncentrationer i grundvand nedstrøms for Etape II, A henholdsvis i recipienten.

Baggrundskoncentrationer – Etape I

Boringerne M1 og M2 ligger begge opstrøms i forhold til deponeringsanlægget og angiver dermed baggrundsbelastningen i grundvandsmagasinet.

I begge boringer konstateres høje værdier af Tot.- N på ca. 9,2 mg/l i M1 og ca. 5,0 mg/l i M2 - begge overskrider dermed grundvandskvalitetskriteriet. Der er i prøverne ikke påvist indhold af ammonium. Det påviste Tot.-N formodes derfor at bestå af nitrat og nitrit, hvilket indikerer en fortsat kraftig baggrundspåvirkning af grundvandkvaliteten med gødningsstoffer fra landbrugsarealerne. Det ses på Bilag D.2, at den svagt stigende tendens i indholdet af arsen, cadmium, chrom, kobber og zink fra 2009-2016 ikke gør sig gældende i 2017-2018.

Baggrundskoncentrationer – Etape II, A

Boringerne M3, M4 og M7 er placeret på grænsen mellem deponeringsanlæggets nedlukkede Etape I og den igangværende Etape II, A. Boringerne repræsenterer således grundvandet umiddelbart nedstrøms for Etape I og samtidigt baggrundsbelastningen umiddelbart opstrøms for Etape II, A. En belastning af grundvandet fra nedsivning under Etape I kan således forventes afspejlet i disse boringer.

Som det kan forventes på baggrund af baggrundsbelastningen og nedsivningen under Etape I er niveauet er noget højere end i M1 og M2, hvilket skyldes belastningen fra Etape I. Alarmgrænserne for Tot.-N og ammonium i overskrides i grundvand i alle 3 boringer. I boring M4 og M7 er påvist noget højere koncentrationer af Tot.-N end i boring M3, hvilket indikerer en højere belastning fra nedsivningen af perkolat under Etape I's syd-østlige del.

I alle tre boringer er konsistent konstateret ammonium på samme niveau som Tot.-N - langt over alarmværdien for grundvand på 0,5 mg/l. Hele kvælstofindholdet er formodes omsat til ammonium, som følge af de stærkt reducerende forhold under den gamle losseplads med hovedsageligt husholdningsaffald. Desuden skal bemærkes, at omkring knap halvdelen af kvælstofindholdet i M3, M4 og M7 næppe skyldes deponeringen i Etape I, men allerede var til stede i vandet som følge af landbrugsaktiviteter før grundvandet strømmede ind under deponiet.

Siden 2009 er der i M3 generelt konstateret nikkel stabilt ca. 33% over alarmgrænsen på 10 µg/l. Dette ses ligeledes i målingen i M3 i september 2018, mens koncentrationen af nikkel i prøverne både fra M4 og M7 fortsat ligger under grænsen.

I M3 er der i 2 ud af 4 prøver konstateret et indhold af chlorid på hhv. 176 og 179 mg/l, hvilket er hhv. 17 og 19% over alarmgrænsen. I M4 er der i 3 ud af 4 prøver konstateret et indhold af chlorid på hhv. 152, 178 og 173 mg/l, hvilket er hhv. 1%, 19% og 15% over alarmgrænsen. Indholdet af chlorid i M7 ligger i 2018 under alarmgrænsen.

I M7 er der i 2018 i 3 ud af 4 prøver registreret et indhold af Sum (Benzen-C35) over alarmgrænsen på 9 µg/l. Alarmgrænsen overskrides med 89 – 156%.

I M4 ses der en stigende tendens i indholdet af tørstof, ledningsevne, chlorid, COD, ammonium – filtreret, Tot.-N, Tot.-P, natrium, kalium og cyanid. Dog er indholdet af 15 stoffer ud af 18 i 2017 hhv. mindre og meget mindre end indholdet i 2016.

I O19 ses der fra 2012 og til og med marts 2016 stigning i samme stoffer som for M4. Denne tendens gør sig ikke gældende i 2018 hvor stort set alle parametre har faldende tendenser.

Såfremt analyseresultaterne fra boring O19 antages som værende repræsentative for perkolatet fra Etape I kan den samlede stofmængde, som er tilført grundvandet fra etapen, estimeres som koncentrationen multipliceret med perkolatdannelsen på enheden. Et sådant estimat er angivet i nedenstående Tabel 10.

| Parameter | | Målt niveau i boring O19 gnsn. 1982- a) | gnsn. 2002-08 | gnsn. 2009 | gnsn. 2010 | gnsn. 2011 | gnsn. 2012 | gnsn. 2013 | gnsn. 2014 | gnsn. 2015 | gnsn. 2016 | gnsn. 2017 | gnsn. 2018 | Gnsn. niveau i gammelt perkolat b) | Stofmængder 2018 Est. perkolatmængde: 14.322 (m³) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Total N | (mg/l) | 259 | 32 | 39,5 | 51,2 | 53,5 | 45,5 | 86,3 | 142 | 248 | 407 | 111 | 54,575 | 257 / 1.545 | 782 | kg/år |
| Ammonium-N (NH4-N | (mg/l) | 357 | 38 | 34 | 50 | 52,5 | - | 84 | 170 | 190 | 445 | 150 | 20 | - | 286 | kg/år |
| COD | (mg/l) | 390 | 21 | 48,8 | 48,6 | 44,5 | 49 | 205 | 300 | 465 | 636 | 162 | 161,6666667 | 320 / 5.000 | 2.315 | kg/år |
| $BI_5$ | (mg/l) | 418 | 1,7 | 13,9 | 10,1 | 6,15 | 4,48 | 23,3 | 23,4 | 12,5 | 16,1 | 13 | 13 | 130 / 1.000 | 186 | kg/år |
| Chlorid | (mg/l) | 812 | 64 | 78,5 | 107 | 100 | 82,3 | 140 | 150 | 260 | 331 | 96,7 | 96,66666667 | 350 / 3.000 | 1.384 | kg/år |
| Sulfat (SO4) | (mg/l) | 4380 | 680 | 43 | 40,4 | 40,5 | 32,3 | 31,7 | 18,4 | 19,8 | 43,3 | 33,9 | 33,86666667 | 100 / 300 | 485 | kg/år |
| Natrium (Na) | (mg/l) | 902 | 209 | 88,7 | 92,5 | 104 | 77,5 | 100 | 115 | 147 | 240 | 99 | 99 | 200 / 2.000 | 1.418 | kg/år |
| Kalium (K) | (mg/l) | 394 | 28 | 36,5 | 47 | 26 | - | 54 | 71 | 95 | 110 | 140 | 140 | 100 / 1.500 | 2.005 | kg/år |
| Calcium (Ca) | (mg/l) | 1377 | 280 | 193 | 180 | 185 | 160 | 185 | 295 | 245 | 275 | 320 | 320 | 80 / 200 | 4.583 | kg/år |
| Jern (Fe) | (mg/l) | 65,7 | 1,8 | 4,3 | 2,8 | 2,7 | - | 6,9 | 6,7 | 7,3 | 34 | 19 | 19 | 40 / 100 | 272 | kg/år |
| Mangan (Mn) | (mg/l) | 86,2 | 0,83 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 3 / 400 | 43,5 | kg/år |
| Magnesium (Mg) | (mg/l) | 116 | 47,4 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 60 / 1.000 | 81,8 | kg/år |
| Nitrat (NO3) | (mg/l) | 0,635 | 25,4 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 13,0 | kg/år |
| Cadmium (Cd) | (µg/l) | 5,64 | 0,126 | 0,103 | 0,05 | 0,05 | 0,0665 | 0,0295 | 0,01 | 0,004 | 0,012 | 0,006 | 0,006 | 7 / 100 | 0,09 | g/år |
| Chrom (Cr) | (µg/l) | 60,8 | 80,4 | 13,6 | 2,95 | 2,65 | 1,5 | 5,45 | 2,65 | 3,1 | 2,75 | 1,3 | 1,3 | 75 / 1.000 | 18,6 | g/år |
| Nikkel (Ni) | (µg/l) | 200 | 15,7 | 28,8 | 4,65 | 3,6 | 3,15 | 9,5 | 5,15 | 10 | 12,7 | 4,4 | 4,4 | 130 / 2.000 | 63,0 | g/år |
| Bly (Pb) | (µg/l) | 68 | 0,963 | 7,7 | 0,5 | 0,75 | 0,5 | 2,85 | 0,22 | 0,16 | 0,675 | 0,18 | 0,18 | 70 /1.000 | 2,58 | g/år |
| Kobber (Cu) | (µg/l) | 150 | 4,10 | 4,67 | 1 | 5,5 | 1 | 3,95 | 1,2 | 1,425 | 1,435 | 0,74 | 0,74 | 70 / 1.000 | 10,6 | g/år |
| Kviksølv (Hg) | (µg/l) | 0,675 | 0,037 | 0,05 | 0,05 | 0,125 | 0,065 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,1 | 0,1 | 5 | 1,43 | g/år |
| Zink (Zn) | (µg/l) | 898 | 860 | 79,8 | 5 | 9,5 | 19,8 | 138 | 3,5 | 6,7 | 9,15 | 5,9 | 5,9 | 700 | 84,5 | g/år |
| Vanadium (V) | (µg/l) | 352 | 11,8 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 182 | g/år |
| NVOC | (mg/l) | - | 7,9 | 15,3 | 17 | 19,5 | 16 | 88,5 | 82 | 115 | 153 | 80 | 80 | - | 1.146 | kg/år |
| Olie/fedt | (mg/l) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | #DIV/0! | kg/år |
| a) | Målt i perkolatbrønd O19 på etape I 1982-1996, værdierne udgør kildestyrken anvendt i fortyndingsmodellen / 1 | | | | | | | | | | | | | | | |
| b) | Oplyste tal for gammelt perkolat. Tal over og under brøkstregen henviser til henholdsvis svagt og stærkt perkolat (DS/R 466: "Lossepladsmembraner" 1999) | | | | | | | | | | | | | | | |

*Tabel 10 De estimerede stofmængder tilført grundvandet i året*

Nedstrøms – Etape II, A

I boringen M5 nedstrøms for Etape II, A er der konstateret et kvælstofindhold – Tot.-N og ammonium på ca. 1,45 mg/l. I M6 ligger niveauet af Tot.-N umiddelbart under alarmgrænsen, mens der stort set ikke er indhold af ammonium. Det tyder derfor på, at der er reducerende forhold i boring M5, mens ammonium er omdannet til nitrat i M6.

I både M5 og M6 er det totale kvælstofindhold lavere end i M1 og M2, hvilket må antages at skyldes en yderligere tilstrømning af store mængder grundvand med et lavere indhold af kvælstof. Dette ses f.eks. ved moniteringen i O41 og O51, hvor Tot.-N er mindre end 1.

I M5 har koncentrationen af nikkel ligget relativt højt i hele perioden fra 2008 til dato. Der er i moniteringsperioden ikke set en stigende tendens af nikkel i grundvandet. Koncentrationerne i M5 og M6 ligger tilsyneladende inden for samme variationsområde som er konstateret i M1 og M2. Det vurderes derfor stadig, at der er tale om fluktuationer omkring det normale niveau mere end et udtryk for en belastning fra deponeringsanlægget.

Bortset fra Tot.-N og ammonium er der i 2018 ikke konstateret overskridelse af de faste alarmkriterier for grundvand.

Opstrøms – Etape III, A

Boringerne M8 og B8 ligger begge opstrøms i forhold til deponeringsanlægget og angiver dermed baggrundsbelastningen i grundvandsmagasinet.

I begge boringer konstateres høje værdier af Tot.- N på ca. 2,4 mg/l i M8 og ca. 14 mg/l i B8 - begge overskrider dermed grundvandskvalitetskriteriet. Der er i prøverne ikke påvist indhold af ammonium. Det påviste Tot.-N formodes derfor at bestå af nitrat og nitrit, hvilket indikerer en fortsat kraftig baggrundspåvirkning af grundvandkvaliteten med gødningsstoffer fra landbrugsarealerne.

Nedstrøms – Etape III, A

I alle boringerne nedstrøms for Etape III¸A er der konstateret et kvælstofindhold – Tot.-N over alarmgrænsen. For boringerne M9 og B16 gælder, at der ikke er andre overskridelser i 2018. I Boringen B5 er der foruden indholdet af Total N også ammonium på niveau med indholdet af Tot.-N.

I B5 og B9 er der konstateret et indhold af chlorid over alarmgrænsen.

I nedenstående Tabel 11 ses overskridelserne ifm. Etape III, A. Tabellen angiver hvor der er en overskridelse af alarmgrænser og med hvor mange procent grænsen overskrides.

| | | | **2018** | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Placering | Parameter | Boring | April | Juli | September | December |
| Opstrøms-boringer | **Tot.-N** | M8 | 100 | - | 170 | - |
| | | B8 | 1300 | - | 1100 | 1500 |
| Nedstrøms-boringer | **Tot.-N** | M9 | 480 | - | 1100 | - |
| | | B5 | 370 | 350 | - | 400 |
| | | B9 | 820 | 1100 | - | 840 |
| | | B16 | 110 | 120 | 100 | 120 |
| | **Ammonium N** | M9 | - | - | - | - |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | B5 | 880 | 840 | - | 920 |
| | | B9 | - | - | - | - |
| | | B16 | - | - | - | - |
| | **Chlorid** | M9 | - | - | - | - |
| | | B5 | 114 | 110 | - | 113 |
| | | B9 | 379 | 418 | - | 527 |
| | | B16 | - | - | - | - |

*Tabel 11 - Overskridelser Etape III, A*

Overskridelser

I tabellerne (Bilag C.2 og C.3) og de optegnede kurver (Bilag D2 og D.3) er angivet hvilke analyser, der overstiger de fastlagte alarmgrænser.

Opstrøms for Etape I:
Som tidligere nævnt, er alarmgrænsen for Tot.-N fastlagt til blot 1 mg/l. Denne alarmgrænse er overskrides allerede i opstrømsboringerne M1 og M2, samt i alle øvrige boringer på nær M6.

Der er før 2018 set overskridelser i M1 og M2 for visse tungmetaller (mest nikkel men også chrom, og kobber). Disse er vurderet som værende enkeltstående forhøjede værdier, sandsynligvis forbigående forureninger fra markarealerne. I 2018 har der ellers ikke været andre overskridelser for M1 og M2.

Nedstrøms Etape I - opstrøms Etape II, A:

Overskridelsen af Tot.-N er markant i boring M3, M4 og M7 umiddelbart nedstrøms for Etape I. Alarmgrænsen for ammonium er overskredet i M3, M4, M7 og M5 - for de øvrige boringer vurderes kvælstoffet at findes som nitrat.

I M3, M4 og M7 er der konstateret konsistent overskridelse af ammonium, som ligger på samme niveau som Tot.-N, altså langt over alarmværdien for grundvand på 0,5 mg/l. Der er i M3 i 2018 - som i tidligere år - konstateret nikkel over alarmgrænsen på 10 µg/l i én måling. Der er i M3 og M4 i 2018 konstateret chlorid over alarmgrænsen. Der er i M7 i 2018 konstateret Sum (Benzen-C35) over alarmgrænsen på 9 µg/l i flere målinger.

Nedstrøms Etape II, A:
I 2018 er i M5 fundet overskridelser af ammonium og Tot.-N. Fastsatte alarmkriterier for grundvand er herudover ikke overskredet i M5 eller M6 i 2018.

Opstrøms for Etape III, A:
Som tidligere nævnt, er alarmgrænsen for Tot.-N fastlagt til blot 1 mg/l. Denne

alarmgrænse er overskrides allerede i opstrømsboringerne M8 og B8, samt i alle øvrige boringer.

Nedstrøms Etape III, A:
I 2018 er i B5 fundet overskridelser af ammonium og Tot.-N. I B5 og B9 er der fundet overskridelser af chlorid. Fastsatte alarmkriterier for grundvand er herudover ikke overskredet i 2018.

Sammenfatning

Monitering for 2018 og evalueringen af denne kan sammenfattes som følger:

- Fortyndingen vurderes at indebære, at perkolatpåvirket grundvand, der ledes til Kattegat, overholder udleder- og kvalitetskrav til den marine recipient for de betragtede parametre.
- Der vurderes ikke at være forhold, der giver anledning til bekymring vedrørende recipientkvaliteten i Kattegat.
- Der er fortsat behov for en revurdering af alarmgrænserne for Tot.-N, idet disse overskrides på grund af baggrundskoncentrationerne, og evt. for chlorid i kystnære boringer.

Fortyndingsmodel

Den i /2/ opdaterede hydrogeologiske model[1] tager udgangspunkt i data fra 2008. Modellen er en beregningsmæssig vurdering af, hvilke koncentrationer, der kan forventes i grundvandet nedstrøms Etape I. Resultaterne af denne beregning fremgår af Bilag E. De i 2018 observerede klimadata ses ligeledes på bilag E og det vurderes, at de klimatiske data for 2018 ikke vil medføre væsentlige ændringer i forhold til beregninger fra 2008 /2/.

Det fremgår af bilaget, at der for Tot.-N findes en rimelig overensstemmelse mellem de således beregnede og de målte koncentrationer, mens der for alle øvrige målte parametre måles mindre til langt mindre koncentrationer end beregnet. Dette tyder således på, at beregningsmodellen overestimerer de for ventede koncentrationer i grundvandet.

Beregningsgrundlaget for fortyndingsmodellen er identisk med beregningen udført i forbindelse med 2010 årsrapporten, idet der ikke siden dette tidspunkt er udført nogen ændringer, der vil føre til en skærpelse af risikovurderingen.

[1] Påvirkningen af recipienten er i den hydrogeologiske model /2/ tager udgangspunkt i udlederkrav og kvalitetskrav for saltvand jf. BEK. 1669 af 14. dec. 2006 som er forældet og erstattet af BEK 1433 af 21/11/2017

# 5 Recipientforhold

Den primære recipient er Kattegat, idet grundvandsstrømmen under deponeringsarealerne forventes at udsive til havet i en ca. 10 m bred kystzone regnet fra kystlinjen og vinkelret ud i Kattegat.

Der er i 1999 /1/ gennemført beregninger med en opstillet fortyndingsmodel, som antyder at koncentrationerne af miljøfremmede stoffer fra deponeringsarealerne sammen med baggrundsbelastningen vil overholde kvalitetskravene for saltvand. Beregningerne antyder ligeledes, at for COD, $BI_5$ og totalkvælstof kan gældende udlederkrav til spildevand forventes overholdt.

Resultaterne af beregningen fremgår af Bilag E.7, hvoraf det fremgår, at kvalitetskriterierne for recipienten forventes at kunne overholdes. Dette skal specielt ses i lyset af, at modellen forventeligt overestimerer grundvandskoncentrationerne under Etape II, A, og dermed påvirkningen af recipienten.

## 5.1 Biomonitering ved Glatved Strand 2011

Der er i 2011 blevet udført en biomonitering ved Glatved Strand, rapporten for denne undersøgelse er fremsendt sammen med årsrapporten for 2011. Der er ikke i 2018 gennemført yderligere bio-monitering eller anden monitering af recipienten.

# 6 Referencer

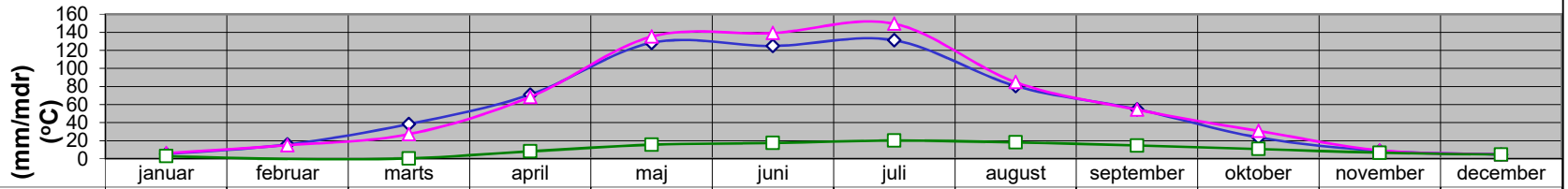
/1/ "Fortyndingsmodel for deponeringsanlæg ved Glatved". April 1999, Teknisk Baggrundsnotat, COWI

/2/ "Opdateret hydrogeologisk model for Reno Djurs I/S deponeringsanlæg ved Glatved". November 2008, Rapport, COWI

/3/ "Reno Djurs I/S. Grundvandsmonitering - Deponeringsanlæg ved Glatved". Teknisk Baggrundsrapport, februar 2009, COWI.

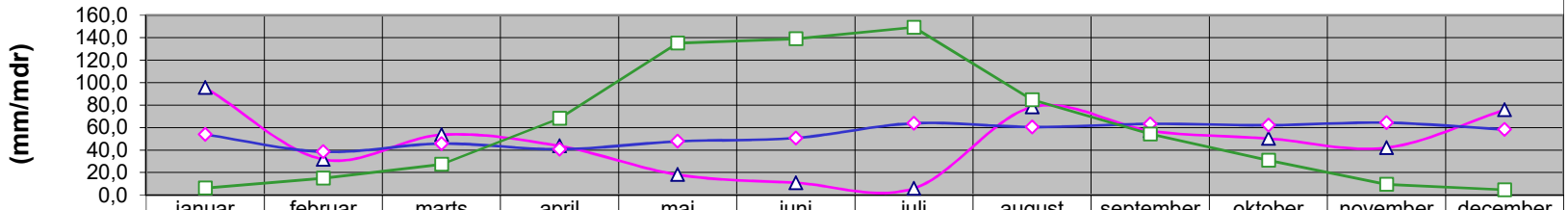
# Bilag A Klimatiske data

## Månedlig fordampning og gennemsnitstemperatur




| | januar | februar | marts | april | maj | juni | juli | august | september | oktober | november | december |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Potentiel fordampn. /2/ | 5,1 | 15,8 | 38,4 | 71,0 | 128,3 | 124,8 | 131,1 | 80,5 | 54,8 | 23,6 | 8,7 | 4,6 |
| Potentiel fordampn. 2018 | 6,1 | 15,0 | 27,2 | 68,3 | 135,1 | 139,1 | 149,3 | 84,7 | 54,3 | 30,8 | 9,3 | 4,6 |
| Temperatur | 2,8 | -0,2 | 0,4 | 8,2 | 15,5 | 17,4 | 20,1 | 18,1 | 14,6 | 10,8 | 6,7 | 4,7 |

## Månedligt Nedbør




| | januar | februar | marts | april | maj | juni | juli | august | september | oktober | november | december |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Korrigeret nedbør Glatved 2018 | 95,7 | 31,7 | 53,6 | 43,6 | 18,1 | 10,9 | 5,9 | 78,2 | 57,1 | 50,3 | 42,1 | 75,8 |
| Korrigeret nedbør gnst. 1961-90 | 53,8 | 38,4 | 45,8 | 40,7 | 47,7 | 50,7 | 63,8 | 60,5 | 63,3 | 62,1 | 64,4 | 58,3 |
| Potentiel fordampn. 2018 | 6,1 | 15,0 | 27,2 | 68,3 | 135,1 | 139,1 | 149,3 | 84,7 | 54,3 | 30,8 | 9,3 | 4,6 |

# Bilag B Områdeinddeling

Reno Djurs I/S

Oversigtskort,
områdeinddeling

Årsrapport 2018

Bilag B



# Bilag C Analyseskemaer

## C.1 Analyseskemaer for gamle boringer

Signaturforklaring:
Vandrørsfiltre Perkolat
Vandrørsfiltre Perkolat
Vandrørsfiltre Perkolat
Vandrørsfiltre Grundvand
Vandrørsfiltre Grundvand
Ø = Sum hvor enkelt værdierne ikke overstiger detektionsgrænsen

FELTMÅLEDATA:
Vandspejl (m u.MP)
Tid (t/min)
Flow (l/min.)
Forpumpning (liter)
Prøvemængde (liter)
Ledningsevne (mS/m)
Temperatur (oC)
Redox (mV)
pH
Ilt (mg/l)
Bemærkn.

Sted: O19 / 81.297
Type: Perkolatboring
Reg. nr.:
Dato.:
Prøve nr.:
Moniteringsboring:
DGU-nr.:

| sort.nr. | Parameter | Enh. | dig. | Test | Alarm-Perkolat | Alarm-grundvand | Gennem. 2006 → |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | pH | pH | 1 | DS 287 1978 | - | - | 7,16 |
| 2 | Ledningsevne | mS/m | 0,1 | DS/EN 27888 | - | - | 256,94 |
| 3 | Total-N | mg/l | 0,05 | DS/EN 11905 Auto | - | 1 | 123,51 |
| 4 | Total-P | mg/l | 0,005 | DS/EN I 6878aut | - | - | 5,51 |
| 5 | Ammonium-N (NH4-N) | mg/l | 0,004 | ISO 15923-1 : 2013 B | - | 0,5 | 143,80 |
| 6 | TOC, total-organisk kulstof | mg/l | 0,5 | DS/EN 1484 | - | - | #DIV/0! |
| 7 | COD, Kemisk ilforbrug | mg/l | 5 | ISO15705/LCS00 | - | - | 201,13 |
| 8 | Chlorid | mg/l | 1 | SM 17 udg. 4500 | - | 150 | 144,43 |
| 9 | Sulfat | mg/l | 0,5 | SM 17 udg. 4500 | - | 250 | 33,97 |
| 10 | Natrium (Na) | mg/l | 0,5 | ISO17294m-ICPMS | - | - | 109,45 |
| 11 | Calcium (Ca) | mg/l | 0,5 | ISO17294m-ICPMS | - | - | 209,82 |
| 12 | NVOC, ikke-flygt.org.kulstof | mg/l | 0,1 | SM 5310 A+B | - | - | 56,24 |
| 13 | AOX, som Cl | mg/l | 0,015 | DIN EN ISO 9562 | - | - | 0,09 |
| 14 | Benzen-C10 | µg/l | 2,5 | GC/FID | - | - | 3,28 |
| 15 | C10-C25 | µg/l | 5 | GC/FID | - | - | 44,78 |
| 16 | C25-C35 | µg/l | 10 | GC/FID | - | - | 29,31 |
| 17 | Sum (Benzen-C35) | µg/l | # | GC/FID | - | 9 | 77,76 |
| 18 | Naphthalen | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | 0,05 |
| 19 | Phenanthren | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | 0,02 |
| 20 | Anthracen | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | 0,02 |
| 21 | Acenaphthen | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | 0,17 |
| 22 | Fluoranthen | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | 0,02 |
| 23 | Pyren | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | 0,02 |
| 24 | Benzo(a)anthracen | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | 0,01 |
| 25 | Chrysen/ Triphenylen | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | 0,01 |
| 26 | Benzo(b+j+k)fluoranthen | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | 0,01 |
| 27 | Benzo(a)pyren | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | 0,01 |
| 28 | Indeno(1,2,3-cd)pyren | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | 0,01 |
| 29 | Benzo(g,h,i)perylen | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | 0,01 |
| 30 | Dibenzo(a,h)anthracen | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | 0,01 |
| 31 | Fluoren | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | 0,16 |
| 32 | Acenaphthylen | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | 0,01 |
| 33 | Sum PAH (16 EPA) | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | 1,5 | 0,2 | 0,39 |
| 34 | Diethylhexylphthalat (DEHP) | µg/l | 0,1 | MK2265-GC/MS | - | - | 0,80 |
| 35 | Cyanid, total | mg/l | 1 | DS/EN ISO 14403 | - | - | 4,24 |
| 36 | Arsen (As) | mg/l | 0,8 | ISO17294m-ICPMS | 15 | 8 | 2,49 |
| 37 | Chrom (Cr) | mg/l | 0,5 | ISO17294m-ICPMS | 17 | 25 | 4,26 |
| 38 | Chrom-VI | µg/l | 0,1 | SM3500D/VKI | 17 | 25 | #DIV/0! |
| 39 | Kobber (Cu) | µg/l | 0,04 | ISO17294m-ICPMS | 4 | 100 | 2,37 |
| 40 | Bly (Pb) | µg/l | 0,025 | ISO17294m-ICPMS | - | 10 | 1,75 |
| 41 | Zink (Zn) | µg/l | 0,5 | ISO17294m-ICPMS | - | 100 | 31,82 |
| 42 | Cadmium (Cd) | µg/l | 0,004 | ISO17294m-ICPMS | - | 2 | 0,04 |
| 43 | Nikkel (Ni) | µg/l | 0,03 | ISO17294m-ICPMS | 38 | 10 | 8,28 |
| 44 | Kviksølv (Hg) | µg/l | 0,05 | ISO17294m-ICPMS | - | 0,3 | 0,07 |
| 45 | Tørstof | mg/l | 20 | DS 204:1980 | - | - | 1.320,53 |
| 46 | Gledetab, total | mg/l | 20 | DS 204:1980 | - | - | #DIV/0! |
| 47 | BS | mg/l | 0,5 | DS/EN 1899-1 | - | - | 12,21 |
| 48 | Ammoniak+ammonium-N, filtreret | mg/l | 0,005 | SM 17 udg. 4500 | - | 0,5 | #DIV/0! |
| 49 | Alkalinitet, total | mmol/l | 0,005 | DS/EN I 9963 | - | - | #DIV/0! |
| 50 | VOC, flygtigt org. kulstof | mg/l | 0,1 | MK42B1DS/EN1484 | - | - | #DIV/0! |
| 51 | Hydrogencarbonat | mg/l | 3 | DS/EN I 9963 | - | - | #DIV/0! |
| 52 | Nitrat | mg/l | 0,5 | SM 17 udg. 4500 | - | - | #DIV/0! |
| 53 | Sulfid-S | mg/l | 0,02 | DS 278:1/1976 | - | - | 0,14 |
| 54 | Magnesium (Mg) | mg/l | 1 | ISO17294m-ICPMS | - | - | #DIV/0! |
| 55 | Kalium (K) | mg/l | 0,2 | ISO17294m-ICPMS | - | - | 59,45 |
| 56 | Jern (Fe) | mg/l | 0,01 | ISO17294m-ICPMS | - | - | 8,69 |
| 57 | Mangan | mg/l | 0,005 | ISO17294m-ICPMS | - | - | #DIV/0! |
| 58 | Vanadium (V) | µg/l | 0,5 | ISO17294m-ICPMS | - | - | #DIV/0! |
| 59 | PCB nr. 28 | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | 0,00 |
| 60 | PCB nr. 52 | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | 0,00 |
| 61 | PCB nr. 101 | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | 0,00 |
| 62 | PCB nr. 118 | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | 0,00 |
| 63 | PCB nr. 138 | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | 0,00 |
| 64 | PCB nr. 153 | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | 0,00 |
| 65 | PCB nr. 180 | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | 0,00 |
| 66 | Benzen | µg/l | 0,2 | GC/MS | - | - | #DIV/0! |
| 67 | Toluen | µg/l | 0,2 | GC/MS | - | - | #DIV/0! |
| 68 | Ethylbenzen | µg/l | 0,2 | GC/MS | - | - | #DIV/0! |
| 69 | m+p-Xylen | µg/l | 0,2 | GC/MS | - | - | #DIV/0! |
| 70 | o-Xylen | µg/l | 0,2 | GC/MS | - | - | #DIV/0! |
| 71 | Chrom-6 | µg/l | 0,1 | ISO17294m-ICPMS | 17 | 25 | #DIV/0! |
| 72 | Chrom-3 | µg/l | 0,1 | Beregning | 17 | 25 | #DIV/0! |
| 73 | Fortynding | mlt | 0,1 | | - | - | #DIV/0! |
| 74 | LAS | µg/l | 100 | HPLC | - | - | #DIV/0! |
| 75 | Nitrifikat.hæm-1 konc/tid.slam | % | 20 | ISO/9509 | - | - | #DIV/0! |
| 76 | Nonylphenoldiethoxylater | µg/l | 0,1 | MK0250-GC/MS | - | - | #DIV/0! |
| 77 | Nonylphenoler | µg/l | 0,1 | MK0250-GC/MS | - | - | #DIV/0! |
| 78 | Nonylphenolmonoethoxylater | µg/l | 0,1 | MK0250-GC/MS | - | - | #DIV/0! |
| 79 | Nonylphenolethoxylater (mono- og d | µg/l | 0,1 | | - | - | #DIV/0! |
| 80 | Olie + fedt (total) | mg/l | 0,1 | DS/R209 mod. | - | - | #DIV/0! |
| 81 | Suspenderede stoffer | mg/l | 0,5 | DS/EN 872 | - | - | #DIV/0! |
| 82 | Sum BTEX | µg/l | # | GC/MS | - | - | #DIV/0! |
| 83 | Sum Xylener | µg/l | # | GC/MS | - | - | #DIV/0! |
| 84 | Barium | µg/l | 1 | ISO17294m-ICPMS | - | - | #DIV/0! |
| 85 | DOC, opl.org.carbon | mg/l | 0,1 | DS/EN 1484 | - | - | #DIV/0! |
| 86 | Sum af 7 PCB'er | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | 0,02 |

| 2005 | | |

| Signaturforklaring: | | | FELTMÅLEDATA: | | O21 | O21 | O21 | O21 | *021 | *021 | *021 | *021 | *021 | *021 | *021 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| *Værdi overstiger grænseværdien* | Perkolat | | Vandspejl | (m u.MP) | 4,17 | 4,22 | 3,24 | 4,09 | 4,19 | 4,19 | 3,79 | 3,68 | 3,52 | 2,09 | 2,35 |
| *Værdi overstiger grænseværdi x 2* | Perkolat | | Tid | (t:min) | | | | | | | | | | | |
| **Værdi overstiger grænseværdi x 5** | Perkolat | | Flow | (l/min.) | | | | | | | | | | | |
| Værdi overstiger grænseværdien | Grundvand | | Forpumpning | (liter) | ca.300l | | 100 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | | |
| Værdi overstiger grænseværdi x 2 | Grundvand | | Prøvemængde | (liter) | | 500 | | | | | | | | | |
| # = Sum hvor enkelt værdierne ikke overstiger | | | Ledningsevne | (mS/m) | 1,05 | 0,93 | 0,55 | 0,578 | 1,72 | 1,72 | 61,4 | | 0,45 | 51 | 60 |
| detektionsgrænsen | | | Temperatur | (oC) | 11,8 | 12,8 | 14,4 | 11,5 | 12,9 | 12,9 | 14,5 | | 11 | 14 | 10,2 |
| | | | Redox | (mV) | 184 | 136,5 | -33 | -14,1 | 60,1 | 60,1 | -119 | | -67,4 | 46 | 181 |
| | | | pH | 0 | 7,21 | 7,21 | 7,14 | 7,185 | 8,85 | 8,85 | 6,88 | | 7,52 | 7,36 | 6,7 |
| | | | Ilt | (mg/l) | 1,4 | 19,8 | 0,06 | 2,71 | 4,27 | 4,27 | 0,18 | | 0,09 | 3,37 | 0,6 |

| **Sted / Boring** | **O21 / 81.135** | | | **Reg. nr.:** | | 785029 | A37127 | C14650 | C50399 | C95859 | AR-13-CA-00115558-01 | AR-13-CA-00115558-01 | EUDKVE-00226912 | EUDKVE-00351977 | EUDKVE-00468146 | Rapport nr. 17286074 | Rapport nr. 18290477 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Type:** | **Grundvand - Opstrøms Etape I II** | | | **Dato.:** | | 2008-12-19 | 2009-10-07 | 2010-10-11 | 2011-09-16 | 2012-10-01 | 2013-09-18 | 2013-09-18 | 2014-09-11 | 2015-09-28 | 2016-09-19 | 2017-09-19 | 2018-09-20 |
| | | | | **Prøve nr.:** | | 78502901 | 10545508 | 10579845 | 10587735 | 10587679 | 11555801 | 11555801 | 22691201 | 80300868 | 80202836 | 0 | 0 |
| | | | | **Moniteringsboring** | O21 | K2 O21 | O21 | O21 | O21 | O21 | O21 | O21 | O21 | O21 | O21 | O21 | O21 |
| | | | | **DGU-nr.** | 81.135 | 81.135 | 81.135 | 81.135 | 81.135 | 81.135 | 81.135 | 81.135 | 81.135 | 81.135 | 81.135 | 81.135 | 81.135 |
| **sort.nr.:** | **Parameter** | **Enh.** | **dtg.** | **Test** | **Alarm-Perkolat** | **Alarm-grundvand** | **Data** | **Data** | **Data** | **Data** | **Data** | **Data** | **Data** | **Data** | **Data** | **Data** | **Data** | **Data** |
| 1 | pH | pH | - | DS 287:1978 | - | - | 7,4 | 7,1 | 7,3 | 7,5 | 7,4 | 7,4 | 7,4 | 7,4 | 7,6 | 7,9 | 7,2 | 7,2 |
| 2 | Ledningsevne | mS/m | 0,1 | DS/EN 27888 | - | - | 58 | 70 | 70 | 56 | 47 | 64 | 64 | 60 | 54 | 62 | 50,6 | 71,4 |
| 3 | Total-N | mg/l | 0,05 | DSENI11905 Auto | - | 1 | - | 0,94 | 1,2 | 0,88 | 2,2 | 0,83 | 0,83 | 0,8 | 0,71 | 1,3 | 0,77 | 0,52 |
| 4 | Total-P | mg/l | 0,005 | DS/EN I 6878aut | - | - | - | 0,18 | 0,23 | 0,13 | 0,13 | 0,16 | 0,16 | 0,17 | 0,13 | 0,17 | 0,096 | 0,07 |
| 5 | Ammonium-N (NH4-N) | mg/l | 0,004 | ISO 15923-1 : 2013 B | - | 0,5 | 0,006 | 0,039 | 0,043 | < 0,006 | - | 0,079 | 0,079 | 0,055 | 0,014 | 0,35 | 0,013 | 0,052 |
| 6 | TOC, totalt organisk kulstof | mg/l | 0,5 | DS/EN 1484 | - | - | - | 16 | 15 | 15 | 13 | 11 | 11 | 12 | 10 | 12 | - | - |
| 7 | COD, Kemisk iltforbrug | mg/l | 5 | ISO15705/LC500 | - | - | 14 | 41 | 55 | 34 | 29 | 27 | 27 | 27 | 26 | 28 | 24 | 19 |
| 8 | Chlorid | mg/l | 1 | SM 17 udg. 4500 | - | 150 | 32 | 31 | 30 | 28 | 28 | 29 | 29 | 32 | 30 | 33 | 28 | 29,7 |
| 9 | Sulfat | mg/l | 0,5 | SM 17 udg. 4500 | - | 250 | 40 | 26 | 24 | 19 | 32 | 66 | 66 | 18 | 35 | 1,6 | 33 | 130 |
| 10 | Natrium (Na) | mg/l | 0,5 | ISO17294m-ICPMS | - | - | 16 | 17 | 15 | 14 | 17 | 17 | 17 | 16 | 15 | 15 | 14 | 17 |
| 11 | Calcium (Ca) | mg/l | 0,5 | ISO17294m-ICPMS | - | - | 100 | 140 | 110 | 98 | 92 | 94 | 94 | 99 | 83 | 110 | 80 | 110 |
| 12 | NVOC, ikke-flygt.org.kulstof | mg/l | 0,1 | SM 5310 A+B | - | - | - | 16 | 15 | 15 | 13 | 11 | 12 | 10 | 12 | 11 | 11 | 9,4 |
| 13 | AOX, som Cl | mg/l | 0,015 | DIN EN ISO 9562 | - | - | - | 0,016 | < 0,100 | 0,010 | 0,030 | 0,021 | 0,021 | - | - | 0,010 | 0,040 | 0,020 |
| 14 | Benzen-C10 | µg/l | 2,5 | GC/FID | - | - | - | < 2 | < 2 | < 2 | < 2 | < 2 | < 2 | < 2 | < 2 | < 2 | < 0,5 | 0,75 |
| 15 | C10-C25 | µg/l | 5 | GC/FID | - | - | - | < 8 | < 8 | < 8 | < 8 | < 8 | < 8 | < 8 | < 8 | < 8 | < 0,5 | < 1,5 |
| 16 | C25-C35 | µg/l | 10 | GC/FID | - | - | - | < 10 | < 10 | < 10 | < 10 | < 10 | < 10 | < 9 | 29 | < 9 | < 1 | < 1 |
| 17 | Sum (Benzen-C35) | µg/l | # | GC/FID | - | 9 | - | # | # | # | # | # | # | # | 29 | < 9 | < 1 | < 3 |
| 18 | Naphthalen | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | - | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,001 | 0,031 |
| 19 | Phenanthren | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | - | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,0006 | 0,0075 |
| 20 | Anthracen | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | - | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,0006 | 0,0017 |
| 21 | Acenaphthen | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | - | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,0006 | 0,0029 |
| 22 | Fluoranthen | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | - | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,0006 | 0,0038 |
| 23 | Pyren | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | - | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,0006 | 0,0035 |
| 24 | Benzo(a)anthracen | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | - | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,0006 | 0,00074 |
| 25 | Chrysen/ Triphenylen | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | - | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,0006 | 0,0012 |
| 26 | Benzo(b+j+k)fluoranthen | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | - | - | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,002 | < 0,0006 |
| 27 | Benzo(a)pyren | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | - | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,005 | < 0,005 | < 0,005 | < 0,0006 | < 0,0006 |
| 28 | Indeno(1,2,3-cd)pyren | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | - | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,0006 | < 0,0006 |
| 29 | Benzo(g,h,i)perylen | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | - | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,0006 | < 0,0006 |
| 30 | Dibenzo(a,h)anthracen | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | - | - | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,0006 | < 0,0006 |
| 31 | Fluoren | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | - | - | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,0006 | 0,0016 |
| 32 | Acenaphthylen | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | - | - | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,0006 | 0,0012 |
| 33 | Sum PAH (16 EPA) | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | 1,5 | 0,2 | - | - | # | # | # | # | # | # | # | # | < 0,02 | 0,055 |
| 34 | Diethylhexylphthalat (DEHP) | µg/l | 0,1 | MK2265-GC/MS | - | - | - | < 0,1 | 3,1 | < 0,1 | 0,1 | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 | < 0,4 | < 0,4 |
| 35 | Cyanid, total | µg/l | 1 | DS/EN ISO 14403 | - | - | - | 1 | < 1 | 1 | < 1 | 1,6 | 1,6 | < 1 | < 1 | < 1 | 1,3 | 1,3 |
| 36 | Arsen (As) | µg/l | 0,8 | ISO17294m-ICPMS | 15 | 8 | - | 2,4 | 1,9 | 2 | 1,4 | 1,5 | 1,5 | 1,6 | 1,1 | 1,9 | 1,2 | 0,85 |
| 37 | Chrom (Cr) | µg/l | 0,5 | ISO17294m-ICPMS | 17 | 25 | 0,14 | 0,42 | 0,47 | 0,22 | < 0,5 | < 2 | < 2 | 0,33 | 0,2 | 0,12 | 0,24 | 0,16 |
| 38 | Chrom-VI | µg/l | 0,1 | SM3500D/VKI | 17 | 25 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 39 | Kobber (Cu) | µg/l | 0,04 | ISO17294m-ICPMS | 4 | 100 | - | *9,5* | **25** | *9,5* | 2 | *17* | *17* | *13* | *4,9* | 1,1 | 1,7 | 0,89 |
| 40 | Bly (Pb) | µg/l | 0,025 | ISO17294m-ICPMS | - | 10 | 0,025 | < 0,025 | 1,1 | 0,058 | < 0,5 | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,13 | 0,1 | 0,12 | 0,022 |
| 41 | Zink (Zn) | µg/l | 0,5 | ISO17294m-ICPMS | - | 100 | 1,4 | 2,2 | 9,7 | 2,9 | < 5 | 3,2 | 3,2 | 6,4 | 4,9 | 2,6 | 3,2 | 1,2 |
| 42 | Cadmium (Cd) | µg/l | 0,004 | ISO17294m-ICPMS | - | 2 | - | 0,056 | 0,22 | 0,076 | < 0,05 | 0,062 | 0,062 | 0,11 | 0,025 | 0,091 | 0,024 | 0,028 |
| 43 | Nikkel (Ni) | µg/l | 0,03 | ISO17294m-ICPMS | 38 | 10 | - | 2,1 | 2,5 | 2,2 | 1,2 | 1,5 | 1,5 | 2 | 1,4 | 2,9 | 1,1 | 1,1 |
| 44 | Kviksølv (Hg) | µg/l | 0,05 | ISO17294m-ICPMS | - | 0,3 | - | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,1 | < 0,1 |
| 45 | Tørstof | mg/l | 20 | DS 204:1980 | - | - | 620 | - | - | - | 310 | - | - | - | - | - | - | - |
| 46 | Glødetab, total | mg/l | 20 | DS 204:1980 | - | - | 86 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 47 | BI5 | mg/l | 0,5 | DS/EN 1899-1 | - | - | - | - | - | - | 0,78 | - | - | - | - | - | - | - |
| 48 | Ammoniak+ammonium-N, filtreret | mg/l | 0,005 | SM 17 udg. 4500 | - | 0,5 | 0,006 | - | - | - | 0,1 | - | - | - | - | - | - | - |
| 49 | Alkalinitet, total | mmol/l | 0,005 | DS/EN I 9963 | - | - | 4,04 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 50 | VOC, flygtigt org. kulstof | mg/l | 0,1 | MK4261DS/EN1484 | - | - | - | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | 0,59 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | - | - |
| 51 | Hydrogencarbonat | mg/l | 3 | DS/EN I 9963 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 52 | Nitrat | mg/l | 0,5 | SM 17 udg. 4500 | - | - | 20 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 53 | Sulfid-S | mg/l | 0,02 | DS 278:1/1976 | - | - | - | - | - | - | < 0,05 | - | - | - | - | - | - | - |
| 54 | Magnesium (Mg) | mg/l | 1 | ISO17294m-ICPMS | - | - | 8,1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 55 | Kalium (K) | mg/l | 0,2 | ISO17294m-ICPMS | - | - | 4,3 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 56 | Jern (Fe) | mg/l | 0,01 | ISO17294m-ICPMS | - | - | 0,012 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 57 | Mangan | mg/l | 0,005 | ISO17294m-ICPMS | - | - | 0,005 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 58 | Vanadium (V) | µg/l | 0,5 | ISO17294m-ICPMS | - | - | 0,5 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 59 | PCB nr. 28 | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | - | - | - | - | < 0,001 | - | - | - | - | - | - | - |
| 60 | PCB nr. 52 | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | - | - | - | - | < 0,001 | - | - | - | - | - | - | - |
| 61 | PCB nr. 101 | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | - | - | - | - | < 0,001 | - | - | - | - | - | - | - |
| 62 | PCB nr. 118 | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | - | - | - | - | < 0,001 | - | - | - | - | - | - | - |
| 63 | PCB nr. 138 | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | - | - | - | - | < 0,001 | - | - | - | - | - | - | - |
| 64 | PCB nr. 153 | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | - | - | - | - | < 0,001 | - | - | - | - | - | - | - |
| 65 | PCB nr. 180 | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | - | - | - | - | < 0,001 | - | - | - | - | - | - | - |
| 66 | Benzen | µg/l | 0,2 | GC/MS | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 67 | Toluen | µg/l | 0,2 | GC/MS | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 68 | Ethylbenzen | µg/l | 0,2 | GC/MS | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 69 | m+p-Xylen | µg/l | 0,2 | GC/MS | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 70 | o-Xylen | µg/l | 0,2 | GC/MS | - | - | - | < 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 71 | Chrom-6 | µg/l | 0,1 | ISO17294m-ICPMS | 17 | 25 | - | - | < 1 | < 1 | < 1 | 1,1 | 1,1 | < 0,2 | < 0,2 | < 0,2 | < 0,4 | - |
| 72 | Chrom-3 | µg/l | 0,1 | Beregning | 17 | 25 | - | - | < 1 | < 1 | < 1 | < 2 | < 2 | < 1 | < 0,2 | < 0,2 | 0,24 | - |
| 73 | Fortynding | ml/l | 0,1 | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 74 | LAS | µg/l | 100 | HPLC | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 75 | Nitrifikat.hæm 1 konc/std.slam | % | 20 | ISO/9509 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 76 | Nonylphenoldiethoxylater | µg/l | 0,1 | MK0250-GC/MS | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 77 | Nonylphenoler | µg/l | 0,1 | MK0250-GC/MS | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 78 | Nonylphenolmonoethoxylater | µg/l | 0,1 | MK0250-GC/MS | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 79 | Nonylphenolethoxylater (mono- og di | µg/l | 0,1 | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 80 | Olie + fedt (total) | mg/l | 0,1 | DS/R209 mod. | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 81 | Suspenderede stoffer | mg/l | 0,5 | DS/EN 872 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 82 | Sum BTEX | µg/l | # | GC/MS | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 83 | Sum Xylener | µg/l | # | GC/MS | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 84 | Barium | mg/l | 1 | ISO17294m-ICPMS | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 85 | DOC, opl.org.carbon | mg/l | 1 | DS/EN 1484 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

| Signaturforklaring: | |
|---|---|
| *Værdi overstiger grænseværdien* | Perkolat |
| *Værdi overstiger grænseværdi x 2* | Perkolat |
| **Værdi overstiger grænseværdi x 5** | Perkolat |
| Værdi overstiger grænseværdien | Grundvand |
| Værdi overstiger grænseværdi x 2 | Grundvand |
| # = Sum hvor enkelt værdierne ikke overstiger detektionsgrænsen | |

| FELTMÅLEDATA: | |
|---|---|
| Vandspejl | (m u.MP) |
| Tid | (t:min) |
| Flow | (l/min.) |
| For-pumpning | (liter) |
| Prøve-mængde | (liter) |
| Lednings-evne | (mS/m) |
| Tempe-ratur | (oC) |
| Redox | (mV) |
| pH | |
| Ilt | (mg/l) |

| Sted / Boring | O31 / 81.136 | | |

| Signaturforklaring: | |
|---|---|
| *Værdi overstiger grænseværdien* | Perkolat |
| *Værdi overstiger grænseværdi x 2* | Perkolat |
| **Værdi overstiger grænseværdi x 5** | Perkolat |
| Værdi overstiger grænseværdien | Grundvand |
| Værdi overstiger grænseværdi x 2 | Grundvand |
| # = Sum hvor enkelt værdierne ikke overstiger detektionsgrænsen | |

| FELTMÅLEDATA: | |
|---|---|
| Vandspejl | (m u.MP) |
| Tid | (t:min) |
| Flow | (l/min.) |
| For-pumpning | (liter) |
| Prøve-mængde | (liter) |
| Lednings-evne | (mS/m) |
| Tempe-ratur | (oC) |
| Redox | (mV) |
| pH | |
| Ilt | (mg/l) |

| Sted / Boring | O41 / 81.137 | Reg. nr.: | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 785029 | A37128 | C14648 | C53453 | C95639 | AR-13-CA-00115560-01 | EUDKVE-00226881 | EUDKVE-00351978 | EUDKVE-00465742 | Rapport nr. 17286565 | Rapport nr. 18290884 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Type: | | Dato.: | | 2004-03-18 | 2004-09-09 | 2005-03-16 | 2005-09-01 | 2006-04-07 | 2006-10-11 | 2007-04-14 | 2007-09-27 | 2008-12-19 | 2008-12-19 | 2009-10-06 | 2010-10-11 | 2011-09-16 | 2012-09-26 | 2013-09-18 | 2014-09-11 | 2015-09-28 | 2016-09-12 | 2017-09-19 | 2018-09-18 |
| | | Prøve nr.: | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 78502903 | 10545546 | 10579868 | 10587736 | 10587680 | 11556001 | 22688101 | 80300869 | 80202754 | 0 | 0 |
| | | Moniteringsboring | O41 | O 41 | O 41 | O 41 | O 41 | O 41 | O 41 | O 41 | O 41 | O 41 | K4 O41 | O41 | O 41 | O41 | O41 | O41 | O41 | O41 | O41 | O41 | O41 |
| | | DGU-nr. | 81.137 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 81.137 | 81.137 | 81.137 | 81.137 | 81.137 | 81.137 | 81137 | 81137 | 81137 | 81137 | 81137 |

| sort.nr.: | Parameter | Enh. | dtg. | Test | Alarm-Perkolat | Alarm-grundvand | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | Data | Data | Data | Data | Data | Data | Data | Data | Data | Data | Data | Data | Data | Data | Data | Data | Data | Data | Data |
| 1 | pH | pH | - | DS 287:1978 | - | - | 8,2 | 7,6 | 7,4 | 7,6 | 7,7 | 7,5 | 7,4 | 7,4 | 7,2 | 7,2 | 7,3 | 7,2 | 7,5 | 7,7 | 7,5 | 7,6 | 7,6 | 7,8 | 7,3 | 7,2 |
| 2 | Ledningsevne | mS/m | 0,1 | DS/EN 27888 | - | - | 81 | 62 | 80 | 62 | 60 | 56 | 52 | 60 | 57 | 57 | 58 | 56 | 55 | 57 | 57 | 54 | 56 | 57 | 57,5 | 57,5 |
| 3 | Total-N | mg/l | 0,05 | DSENI11905 Auto | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0,41 | 0,62 | 0,83 | 0,56 | 0,46 | 0,51 | 0,37 | 0,4 | 0,28 | 0,26 |
| 4 | Total-P | mg/l | 0,005 | DS/EN I 6878aut | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0,043 | 0,18 | 0,043 | 0,03 | 0,051 | 0,17 | 0,021 | 0,038 | < 0,005 | 0,039 |
| 5 | Ammonium-N (NH4-N) | mg/l | 0,004 | ISO 15923-1 : 2013 B | - | 0,5 | 0,005 | 0,072 | 0,009 | 2,9 | 0,018 | 0,063 | 0,048 | 0,11 | 0,03 | 0,03 | 0,034 | 0,014 | 0,34 | 0,11 | 0,05 | 0,085 | 0,068 | 0,07 | 0,028 | 0,039 |
| 6 | TOC, totalt organisk kulstof | mg/l | 0,5 | DS/EN 1484 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 6,6 | 8,6 | 6 | 6,3 | 6 | 7,7 | 5,5 | 5,7 | - | - |
| 7 | COD, Kemisk iltforbrug | mg/l | 5 | ISO15705/LC500 | - | - | 65 | 48 | 77 | 87 | 11 | 11 | 16 | 14 | 9,9 | 9,9 | 17 | 19 | 14 | 18 | 13 | 24 | 11 | 10 | 11 | 9,6 |
| 8 | Chlorid | mg/l | 1 | SM 17 udg. 4500 | - | 150 | 66 | 34 | 70 | 35 | 34 | 29 | 26 | 41 | 32 | 32 | 30 | 27 | 30 | 33 | 31 | 31 | 32 | 33 | 34 | 33,2 |
| 9 | Sulfat | mg/l | 0,5 | SM 17 udg. 4500 | - | 250 | 81 | 33 | 48 | 31 | 54 | 51 | 55 | 57 | 45 | 45 | 32 | 23 | 43 | 27 | 35 | 33 | 41 | 51 | 44 | 51,1 |
| 10 | Natrium (Na) | mg/l | 0,5 | ISO17294m-ICPMS | - | - | 24 | 20 | 31 | 25 | 14 | 17 | 15 | 8,3 | 16 | 16 | 18 | 16 | 17 | 18 | 20 | 20 | 18 | 16 | 18 | 17 |
| 11 | Calcium (Ca) | mg/l | 0,5 | ISO17294m-ICPMS | - | - | 150 | 110 | 140 | 100 | 97 | 98 | 91 | 76 | 100 | 100 | 110 | 80 | 100 | 93 | 78 | 81 | 86 | 93 | 91 | 93 |
| 12 | NVOC, ikke-flygt.org.kulstof | mg/l | 0,1 | SM 5310 A+B | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 6,6 | 8,6 | 6 | 6,3 | 6 | 7,7 | 5,5 | 5,7 | 5,1 | 4,9 |
| 13 | AOX, som Cl | mg/l | 0,015 | DIN EN ISO 9562 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0,013 | < 0,1 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | - | - | < 0,01 | 0,06 | 0,01 |
| 14 | Benzen-C10 | µg/l | 2,5 | GC/FID | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | < | 2 | < 2 | < 2 | < 2 | < 2 | < 2 | < 2 | < 2 | < 0,5 | < 0,5 |
| 15 | C10-C25 | µg/l | 5 | GC/FID | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | < | 8 | < 8 | < 8 | < 8 | < 8 | < 8 | < 8 | < 8 | < 0,5 | < 1,5 |
| 16 | C25-C35 | µg/l | 10 | GC/FID | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | < | 10 | < 10 | < 10 | < 10 | < 10 | < 9 | < 9 | < 9 | < 1 | < 1 |
| 17 | Sum (Benzen-C35) | µg/l | # | GC/FID | - | 9 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | # | # | # | # | # | # | # | < 9 | < 1 | < 3 |
| 18 | Naphthalen | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | < | 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,001 | < 0,01 |
| 19 | Phenanthren | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | < | 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,0006 | < 0,0006 |
| 20 | Anthracen | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | < | 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,0006 | < 0,0006 |
| 21 | Acenaphthen | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | < | 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,0006 | < 0,0006 |
| 22 | Fluoranthen | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | < | 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,0006 | < 0,0006 |
| 23 | Pyren | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | < | 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,0006 | < 0,0006 |
| 24 | Benzo(a)anthracen | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | < | 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,0006 | < 0,0006 |
| 25 | Chrysen/ Triphenylen | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | < | 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,0006 | < 0,0006 |
| 26 | Benzo(b+j+k)fluoranthen | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,002 | < 0,0006 |
| 27 | Benzo(a)pyren | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | < | 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,005 | < 0,005 | < 0,005 | < 0,0006 | < 0,0006 |
| 28 | Indeno(1,2,3-cd)pyren | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | < | 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,0006 | < 0,0006 |
| 29 | Benzo(g,h,i)perylen | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | < | 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,0006 | < 0,0006 |
| 30 | Dibenzo(a,h)anthracen | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,0006 | < 0,0006 |
| 31 | Fluoren | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,0006 | < 0,0006 |
| 32 | Acenaphthylen | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,0006 | < 0,0006 |
| 33 | Sum PAH (16 EPA) | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | 1,5 | 0,2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | # | # | # | # | # | # | # | < 0,02 | < 0,02 |
| 34 | Diethylhexylphthalat (DEHP) | µg/l | 0,1 | MK2265-GC/MS | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | < | 0,1 | < 0,1 | < 0,1 | 0,54 | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 | < 0,4 | < 0,4 |
| 35 | Cyanid, total | µg/l | 1 | DS/EN ISO 14403 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | < | 1 | < 1 | < 1 | < 1 | 1,3 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 |
| 36 | Arsen (As) | µg/l | 0,8 | ISO17294m-ICPMS | 15 | 8 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2,2 | 3,4 | 0,65 | 0,82 | 0,7 | 9,1 | 1 | 2,3 | 0,93 | 1,9 |
| 37 | Chrom (Cr) | µg/l | 0,5 | ISO17294m-ICPMS | 17 | 25 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0,23 | 0,57 | 0,36 | 0,39 | 0,2 | 0,56 | 0,16 | 1,1 | 0,17 | 0,16 |
| 38 | Chrom-VI | µg/l | 0,1 | SM3500D/VKI | 17 | 25 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 39 | Kobber (Cu) | µg/l | 0,04 | ISO17294m-ICPMS | 4 | 100 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0,53 | 1,8 | 8,2 | 0,7 | 0,57 | 0,74 | 1 | 0,52 | 0,49 | 0,5 |
| 40 | Bly (Pb) | µg/l | 0,025 | ISO17294m-ICPMS | - | 10 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | < | 0,025 | 0,46 | < 0,025 | 0,064 | 0,026 | 0,19 | 0,042 | 0,066 | 0,18 | 0,085 |
| 41 | Zink (Zn) | µg/l | 0,5 | ISO17294m-ICPMS | - | 100 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1,1 | 4,6 | 0,5 | 1,4 | 1,9 | 8,4 | 2,9 | 6,4 | 5,3 | 3,8 |
| 42 | Cadmium (Cd) | µg/l | 0,004 | ISO17294m-ICPMS | - | 2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0,11 | 0,17 | 0,055 | 0,082 | 0,065 | 0,15 | 0,031 | 0,034 | 0,056 | 0,071 |
| 43 | Nikkel (Ni) | µg/l | 0,03 | ISO17294m-ICPMS | 38 | 10 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2,2 | 3,4 | 1,8 | 2,6 | 1,9 | 2,9 | 1,4 | 1,3 | 1,4 | 1,3 |
| 44 | Kviksølv (Hg) | µg/l | 0,05 | ISO17294m-ICPMS | - | 0,3 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | < | 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,1 | < 0,1 |
| 45 | Tørstof | mg/l | 20 | DS 204:1980 | - | - | 1100 | 610 | 1100 | 690 | 410 | 380 | 330 | 390 | 380 | 380 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 46 | Glødetab, total | mg/l | 20 | DS 204:1980 | - | - | 380 | 120 | 140 | 99 | - | - | 29 | 130 | 78 | 78 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 47 | Bl5 | mg/l | 0,5 | DS/EN 1899-1 | - | - | < - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 48 | Ammoniak+ammonium-N, filtreret | mg/l | 0,005 | SM 17 udg. 4500 | - | 0,5 | 0,005 | 0,072 | 0,009 | 2,9 | 0,018 | 0,063 | 0,048 | 0,11 | 0,03 | 0,03 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 49 | Alkalinitet, total | mmol/l | 0,005 | DS/EN I 9963 | - | - | 4,1 | 4,79 | 5,71 | 4,7 | 4,02 | 3,93 | 3,65 | 4,01 | 4,25 | 4,25 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 50 | VOC, flygtigt org. kulstof | mg/l | 0,1 | MK4261DS/EN1484 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | < | 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | - | - |
| 51 | Hydrogencarbonat | mg/l | 3 | DS/EN I 9963 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 52 | Nitrat | mg/l | 0,5 | SM 17 udg. 4500 | - | - | 33 | 3,1 | 1,6 | 0,98 | 2,7 | < 0,5 | < 0,5 | 0,53 | < 0,5 | < 0,5 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 53 | Sulfid-S | mg/l | 0,02 | DS 278:1/1976 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 54 | Magnesium (Mg) | mg/l | 1 | ISO17294m-ICPMS | - | - | 10 | 7,1 | 9,9 | 6,4 | 6,7 | 6,8 | 6,9 | 4,2 | 7,2 | 7,2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 55 | Kalium (K) | mg/l | 0,2 | ISO17294m-ICPMS | - | - | 3,1 | 2,1 | 3,9 | 11 | 2,7 | 3,4 | 3 | 2,3 | 2,7 | 2,7 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 56 | Jern (Fe) | mg/l | 0,01 | ISO17294m-ICPMS | - | - | 32 | 13 | 43 | 20 | 0,22 | 0,81 | 0,47 | 0,7 | 0,73 | 0,73 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 57 | Mangan | mg/l | 0,005 | ISO17294m-ICPMS | - | - | 0,53 | 0,26 | 2,2 | 1,8 | 0,1 | 0,2 | 0,075 | 0,09 | 0,16 | 0,16 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 58 | Vanadium (V) | µg/l | 0,5 | ISO17294m-ICPMS | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 59 | PCB nr. 28 | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 60 | PCB nr. 52 | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 61 | PCB nr. 101 | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 62 | PCB nr. 118 | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 63 | PCB nr. 138 | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 64 | PCB nr. 153 | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 65 | PCB nr. 180 | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 66 | Benzen | µg/l | 0,2 | GC/MS | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 67 | Toluen | µg/l | 0,2 | GC/MS | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 68 | Ethylbenzen | µg/l | 0,2 | GC/MS | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 69 | m+p-Xylen | µg/l | 0,2 | GC/MS | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 70 | o-Xylen | µg/l | 0,2 | GC/MS | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 71 | Chrom-6 | µg/l | 0,1 | ISO17294m-ICPMS | 17 | 25 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 0,2 | < 0,2 | < 0,2 | < 0,4 |
| 72 | Chrom-3 | µg/l | 0,1 | Beregning | 17 | 25 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 0,2 | 1,1 | 0,17 | - |
| 73 | Fortynding | ml/l | 0,1 | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 74 | LAS | µg/l | 100 | HPLC | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 75 | Nitrifikat.hæm 1 konc/std.slam | % | 20 | ISO/9509 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 76 | Nonylphenoldiethoxylater | µg/l | 0,1 | MK0250-GC/MS | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 77 | Nonylphenoler | µg/l | 0,1 | MK0250-GC/MS | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 78 | Nonylphenolmonoethoxylater | µg/l | 0,1 | MK0250-GC/MS | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 79 | Nonylphenolethoxylater (mono- og c | µg/l | 0,1 | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 80 | Olie + fedt (total) | mg/l | 0,1 | DS/R209 mod. | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 81 | Suspenderede stoffer | mg/l | 0,5 | DS/EN 872 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 82 | Sum BTEX | µg/l | # | GC/MS | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 83 | Sum Xylener | µg/l | # | GC/MS | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 84 | Barium | mg/l | 1 | ISO17294m-ICPMS | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 85 | DOC, opl.org.carbon | mg/l | 1 | DS/EN 1484 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 86 | Sum af 7 PCB'er | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

| Signaturforklaring: | | | | FELTMÅLEDATA: | | | |

| Signaturforklaring: | | | FELTMÅLEDATA: | | |

| Signaturforklaring: | |
|---|---|
| *Værdi overstiger grænseværdien* | Perkolat |
| *Værdi overstiger grænseværdi x 2* | Perkolat |
| **Værdi overstiger grænseværdi x 5** | Perkolat |
| Værdi overstiger grænseværdien | Grundvand |
| Værdi overstiger grænseværdi x 2 | Grundvand |
| # = Sum hvor enkelt værdierne ikke overstiger detektionsgrænsen | |

| **FELTMÅLEDATA:** | | O71 | O71 | O71 | | O71 | O71 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Vandspejl | (m u.MP) | 0,62 | 0,40 | | | 0,45 | 1,21 |
| Tid | (t:min) | | | | | | |
| Flow | (l/min.) | | | | | | |
| For-pumpning | (liter) | ca.300l | ca.300l | ca.300l | | | |
| Prøve-mængde | (liter) | | | | | | |
| Lednings-evne | (mS/m) | ej reg. | 1,01 | ej reg. | | 78,7 | 23 |
| Temperatur | (oC) | ej reg. | 7,2 | ej reg. | | 12,7 | 12,3 |
| Redox | (mV) | ej reg. | 25,6 | ej reg. | | -191 | |
| pH | | ej reg. | 7,32 | ej reg. | | 7,06 | 7,2 |
| Ilt | (mg/l) | ej reg. | 0,5 | ej reg. | | 1,4 | 0,2 |

| **Sted / Boring** | **O71 / 81.140** | **Reg. nr.:** | A37102 | A46517 | C14646 | Boringen Tildækket | Rapport nr. 17286568 | Rapport nr. 18291048 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Type:** | | **Dato.:** | 2009-10-05 | 2009-12-16 | 2010-10-11 | 2012-09-26 | 2017-09-18 | 2018-10-10 |
| | | **Prøve nr.:** | 10545507 | 10549532 | 10581602 | | | |
| | | **Moniteringsboring** | O71 | O71 | O71 | O71 | O17 | O17 |
| | | **DGU-nr.** | 81.140 | 81.140 | 81.140 | 81.140 | 81140 | 81140 |

| sort.nr.: | Parameter | Enh. | dtg. | Test | Alarm-Perkolat | Alarm-grundvand | 2004-03-18 Data | 2004-09-09 Data | 2005-03-16 Data | 2005-09-01 Data | 2006-04-07 Data | 2006-10-11 Data | 2007-04-14 Data | 2007-09-27 Data | 2008-12-19 Data | 2009-10-05 Data | 2009-12-16 Data | 2010-10-11 Data | 2012-09-26 Data | 2017-09-18 Data | 2018-10-10 Data |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | pH | pH | - | DS 287:1978 | - | - | 8 | 7,6 | 7,7 | 7,9 | 7,9 | 7,5 | 7,5 | 7,4 | 7,3 | 7,4 | 7,5 | 7,3 | - | 7 | 7,2 |
| 2 | Ledningsevne | mS/m | 0,1 | DS/EN 27888 | - | - | 190 | 120 | 110 | 64 | 140 | 360 | 180 | 140 | 93 | 150 | 80 | 120 | - | 79,7 | 186 |
| 3 | Total-N | mg/l | 0,05 | DSENI11905 Auto | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 16 | 8,6 | 3 | - | 4,6 | 16 |
| 4 | Total-P | mg/l | 0,005 | DS/EN I 6878aut | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2,4 | 0,47 | 1,1 | - | 3,5 | 2,8 |
| 5 | Ammonium-N (NH4-N) | mg/l | 0,004 | ISO 15923-1 : 2013 B | - | 0,5 | 8,1 | 9,2 | 10 | 0,21 | 12 | 44 | 25 | 14 | 5,8 | 0 | 11 | 2,7 | - | 1,4 | 14 |
| 6 | TOC, totalt organisk kulstof | mg/l | 0,5 | DS/EN 1484 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 16 | 15 | 68 | - | - | - |
| 7 | COD, Kemisk iltforbrug | mg/l | 5 | ISO15705/LC500 | - | - | 75 | 540 | 54 | 82 | 24 | 27 | 15 | 20 | 31 | 77 | 44 | 63 | - | 270 | 220 |
| 8 | Chlorid | mg/l | 1 | SM 17 udg. 4500 | - | 150 | 250 | 120 | 130 | 47 | 270 | 820 | 350 | 230 | 120 | 200 | 98 | 170 | - | 85 | 373 |
| 9 | Sulfat | mg/l | 0,5 | SM 17 udg. 4500 | - | 250 | 190 | 190 | 110 | 67 | 69 | 54 | 70 | 52 | 71 | 64 | 31 | 190 | - | 11 | 53,6 |
| 10 | Natrium (Na) | mg/l | 0,5 | ISO17294m-ICPMS | - | - | 140 | 83 | 67 | 31 | 120 | 420 | 190 | 68 | 66 | 120 | 50 | 78 | - | 39 | 210 |
| 11 | Calcium (Ca) | mg/l | 0,5 | ISO17294m-ICPMS | - | - | 150 | 150 | 110 | 110 | 88 | 120 | 68 | 71 | 88 | 130 | 78 | 140 | - | 86 | 140 |
| 12 | NVOC, ikke-flygt.org.kulstof | mg/l | 0,1 | SM 5310 A+B | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 16 | 15 | 68 | - | 69 | 68 |
| 13 | AOX, som Cl | mg/l | 0,015 | DIN EN ISO 9562 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0,035 | 0,04 | 0,1 | - | 0,05 | 0,2 |
| 14 | Benzen-C10 | µg/l | 2,5 | GC/FID | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | < 2 | < 2 | < 2 | - | 0,63 | < 0,5 |
| 15 | C10-C25 | µg/l | 5 | GC/FID | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | < 8 | < 8 | < 8 | - | 5,07 | 50 |
| 16 | C25-C35 | µg/l | 10 | GC/FID | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | < 10 | < 10 | < 10 | - | < 1 | 4,1 |
| 17 | Sum (Benzen-C35) | µg/l | # | GC/FID | - | 9 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | # | # | # | - | 5,7 | 54 |
| 18 | Naphthalen | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0,054 | 0,024 | 0,011 | - | 0,082 | 1,4 |
| 19 | Phenanthren | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0,061 | 0,29 | 0,065 | - | 0,15 | 0,25 |
| 20 | Anthracen | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0,055 | 0,1 | 0,064 | - | 0,044 | 0,03 |
| 21 | Acenaphthen | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0,036 | 0,032 | < 0,01 | - | 0,016 | 0,17 |
| 22 | Fluoranthen | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0,33 | 0,97 | 0,29 | - | 0,34 | 0,27 |
| 23 | Pyren | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0,31 | 0,73 | 0,29 | - | 0,038 | 0,24 |
| 24 | Benzo(a)anthracen | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0,14 | - | 0,16 | - | 0,063 | 0,11 |
| 25 | Chrysen/ Triphenylen | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0,2 | 0,34 | 0,21 | - | 0,041 | 0,17 |
| 26 | Benzo(b+j+k)fluoranthen | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0,4 | - | 0,138 | 0,29 |
| 27 | Benzo(a)pyren | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0,2 | 0,42 | 0,21 | - | 0,072 | 0,14 |
| 28 | Indeno(1,2,3-cd)pyren | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0,019 | 0,32 | 0,19 | - | 0,043 | 0,17 |
| 29 | Benzo(g,h,i)perylen | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0,16 | 0,43 | 0,23 | - | 0,055 | 0,21 |
| 30 | Dibenzo(a,h)anthracen | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0,066 | - | 0,01 | 0,032 |
| 31 | Fluoren | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0,023 | - | 0,031 | 0,12 |
| 32 | Acenaphthylen | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0,047 | - | 0,018 | 0,018 |
| 33 | Sum PAH (16 EPA) | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | 1,5 | 0,2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | *2,3* | - | 1,141 | *3,8* |
| 34 | Diethylhexylphthalat (DEHP) | µg/l | 0,1 | MK2265-GC/MS | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 | - | 1,1 | 2,3 |
| 35 | Cyanid, total | µg/l | 1 | DS/EN ISO 14403 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2 | 5 | 4 | - | 3,5 | 5,3 |
| 36 | Arsen (As) | µg/l | 0,8 | ISO17294m-ICPMS | 15 | 8 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 8,4 | *44* | 12 | - | 12 | *20* |
| 37 | Chrom (Cr) | µg/l | 0,5 | ISO17294m-ICPMS | 17 | 25 | 5,5 | *20* | 2,4 | 2,6 | 0,3 | 0,94 | 0,59 | 0,44 | 0,13 | 0,67 | 16 | 6,4 | - | *17* | 10 |
| 38 | Chrom-VI | µg/l | 0,1 | SM3500D/VKI | 17 | 25 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | < 1 | - | - | - | - |
| 39 | Kobber (Cu) | µg/l | 0,04 | ISO17294m-ICPMS | 4 | 100 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0,55 | 3,9 | **59** | - | **120** | **47** |
| 40 | Bly (Pb) | µg/l | 0,025 | ISO17294m-ICPMS | - | 10 | 3,6 | 37 | 3 | 7,4 | 0,11 | < 0,025 | < 0,025 | 0,04 | < 0,025 | 0,51 | 72 | 40 | - | 110 | 180 |
| 41 | Zink (Zn) | µg/l | 0,5 | ISO17294m-ICPMS | - | 100 | 190 | 1700 | 85 | 110 | 1,7 | 2 | 58 | 6,3 | 1,8 | 2,6 | 1900 | 1000 | - | 360 | 1100 |
| 42 | Cadmium (Cd) | µg/l | 0,004 | ISO17294m-ICPMS | - | 2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0,0048 | 0,46 | 0,25 | - | 0,38 | 0,39 |
| 43 | Nikkel (Ni) | µg/l | 0,03 | ISO17294m-ICPMS | 38 | 10 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 7,2 | *54* | 11 | - | 25 | 24 |
| 44 | Kviksølv (Hg) | µg/l | 0,05 | ISO17294m-ICPMS | - | 0,3 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | - | < 0,1 | < 0,1 |
| 45 | Tørstof | mg/l | 20 | DS 204:1980 | - | - | 1200 | 2400 | 680 | 490 | 800 | 1800 | 960 | 780 | 540 | - | - | - | - | - | - |
| 46 | Glødetab, total | mg/l | 20 | DS 204:1980 | - | - | 320 | 620 | 86 | 100 | - | - | 130 | 88 | 82 | - | - | - | - | - | - |
| 47 | BI5 | mg/l | 0,5 | DS/EN 1899-1 | - | - | < - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 48 | Ammoniak+ammonium-N, filtreret | mg/l | 0,005 | SM 17 udg. 4500 | - | 0,5 | 8,1 | 9,2 | 10 | 0,21 | 12 | 44 | 25 | 14 | 5,8 | - | - | - | - | - | - |
| 49 | Alkalinitet, total | mmol/l | 0,005 | DS/EN I 9963 | - | - | 4,54 | 5,47 | 5,01 | 3,59 | 5,18 | 8,05 | 5,77 | 5,33 | 4,23 | - | - | - | - | - | - |
| 50 | VOC, flygtigt org. kulstof | mg/l | 0,1 | MK4261DS/EN1484 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | - | - | - |
| 51 | Hydrogencarbonat | mg/l | 3 | DS/EN I 9963 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 52 | Nitrat | mg/l | 0,5 | SM 17 udg. 4500 | - | - | 9,3 | < 0,5 | 14 | 3,8 | < 0,5 | 1,5 | 0,61 | < 0,5 | < 0,5 | - | - | - | - | - | - |
| 53 | Sulfid-S | mg/l | 0,02 | DS 278:1/1976 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 54 | Magnesium (Mg) | mg/l | 1 | ISO17294m-ICPMS | - | - | 19 | 15 | 11 | 4,7 | 9,2 | 12 | 8,3 | 6,8 | 7,8 | - | - | - | - | - | - |
| 55 | Kalium (K) | mg/l | 0,2 | ISO17294m-ICPMS | - | - | 57 | 41 | 36 | 3,5 | 50 | 230 | 110 | 54 | 38 | - | - | - | - | - | - |
| 56 | Jern (Fe) | mg/l | 0,01 | ISO17294m-ICPMS | - | - | 14 | 100 | 2,7 | 7 | 2,2 | 4,4 | 3,3 | 3,7 | 2,8 | - | - | - | - | - | - |
| 57 | Mangan | mg/l | 0,005 | ISO17294m-ICPMS | - | - | 6,9 | 6 | 6,4 | 3,9 | 3,2 | 3,3 | 2,3 | 2,2 | 2,2 | - | - | - | - | - | - |
| 58 | Vanadium (V) | µg/l | 0,5 | ISO17294m-ICPMS | - | - | 2,2 | 14 < | 1 | 2 < | 0,5 < | 1,5 < | 0,5 < | 0,5 < | 0,5 | - | - | - | - | - | - |
| 59 | PCB nr. 28 | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 60 | PCB nr. 52 | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 61 | PCB nr. 101 | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 62 | PCB nr. 118 | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 63 | PCB nr. 138 | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 64 | PCB nr. 153 | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 65 | PCB nr. 180 | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 66 | Benzen | µg/l | 0,2 | GC/MS | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0,33 | - | - | - | - |
| 67 | Toluen | µg/l | 0,2 | GC/MS | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 68 | Ethylbenzen | µg/l | 0,2 | GC/MS | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 69 | m+p-Xylen | µg/l | 0,2 | GC/MS | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 70 | o-Xylen | µg/l | 0,2 | GC/MS | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 71 | Chrom-6 | µg/l | 0,1 | ISO17294m-ICPMS | 17 | 25 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | < 1 | - | < 1 | - | < 0,4 | - |
| 72 | Chrom-3 | µg/l | 0,1 | Beregning | 17 | 25 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 6,4 | - | *17* | - |
| 73 | Fortynding | ml/l | 0,1 | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 74 | LAS | µg/l | 100 | HPLC | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 75 | Nitrifikat.hæm 1 konc/std.slam | % | 20 | ISO/9509 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 76 | Nonylphenoldiethoxylater | µg/l | 0,1 | MK0250-GC/MS | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 77 | Nonylphenoler | µg/l | 0,1 | MK0250-GC/MS | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 78 | Nonylphenolmonoethoxylater | µg/l | 0,1 | MK0250-GC/MS | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 79 | Nonylphenolethoxylater (mono- og di | µg/l | 0,1 | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 80 | Olie + fedt (total) | mg/l | 0,1 | DS/R209 mod. | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 81 | Suspenderede stoffer | mg/l | 0,5 | DS/EN 872 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 82 | Sum BTEX | µg/l | # | GC/MS | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 83 | Sum Xylener | µg/l | # | GC/MS | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 84 | Barium | mg/l | 1 | ISO17294m-ICPMS | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 85 | DOC, opl.org.carbon | mg/l | 1 | DS/EN 1484 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 86 | Sum af 7 PCB'er | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

## C.2 Analyseskemaer for nye boringer (M-boringer)

| Signaturforklaring: | | | | FELTMÅLINGER | | M1 | M1 | M1 | M1 | M1 | M1 | M1 | M1 | M1 | M1 | M1 | M1 | M1 | M1 | M1 | M1 | M1 | M1 | M1 | M1 | M1 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Værdi overstiger grænseværdien | Perkolat | | | Vandspejl | (m u.MP) | 20,58 | 20,88 | 20,92 | 20,57 | 20,47 | 20,98 | 20,76 | 20,27 | 20,70 | 20,67 | 20,87 | 20,90 | | 22,84 | 20,71 | 20,76 | 20,30 | 20,45 | 21,75 | 20,68 | 20,72 | 20,79 |
| Værdi overstiger grænseværdi x 2 | Perkolat | | | Tid | (t:min) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Værdi overstiger grænseværdi x 5 | Perkolat | | | Flow | (l/min.) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Værdi overstiger grænseværdien | Grundvand | | | Forpumpning | (liter) | ca.300l | ca.300l | ca.300l | ca.300l | | | 200 | - | 300 | 300 | - | 300 | | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | | | |
| Værdi overstiger grænseværdi x 2 | Grundvand | | | Prøvemængde | (liter) | | | | | 500 | 500 | | | | | | | | | | | | | | | |
| # = Sum hvor enkelt værdierne ikke overstiger | | | | Ledningsevne | (mS/m) | 1,264 | 1,26 | 1,17 | 1,22 | 1,166 | 1,04 | 1,19 | 0,64 | 0,75 | 0,69 | 0,75 | 1,48 | 130 | 67,4 | 0,52 | 0,5 | 0,5 | 0,51 | 0,5 | 68,8 | 70,4 | 71 |
| detektionsgrænsen | | | | Temperatur | (oC) | 11 | 10,3 | 11,7 | 10,1 | 10,6 | 10,4 | 11,9 | 10,5 | 11,1 | 10,3 | 10,7 | 10,2 | 9,3 | 11 | 11,1 | 10,4 | 11,1 | 11 | 11,8 | 9,8 | 11,2 | 10,6 |
| | | | | Redox | (mV) | 210 | 234 | 198,2 | 204 | 155 | 212 | 144,8 | 34 | 95,1 | 82,9 | 63,9 | 75,5 | 175 | 58 | 38,9 | 29,7 | 58,4 | 66,2 | 85,7 | 7,1 | 181,1 | 268 |
| | | | | pH | | 7,07 | 7,08 | 7,18 | 7,27 | 7,13 | 7,18 | 6,85 | 7,15 | 7,31 | 6,96 | 8,23 | 7,89 | 7,8 | 7,71 | 7,16 | 8,61 | 8,86 | 7,59 | 7,61 | 7,35 | 6,78 | 7,1 |
| | | | | Ilt | (mg/l) | 5,92 | 3,39 | 4,6 | 5,71 | 18,9 | 4,24 | 5,54 | 2,22 | 17,16 | 5,27 | 6,99 | 5,1 | 6,26 | 4,85 | 6,13 | 3,76 | 4,06 | 4,91 | 4,95 | 4,56 | 5 |
| | | | | Bemærkn.: | | | | | | ILT !! | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sted: | Boring M1 / 81.292 | | | Reg. nr.: | | 842810 | 782598 | 777004/Rev. 1 | A37131 | A46520 | A60290 | C14768 | C00776 | C53444 | C72056 | C95345 | AR-13-CA-00062628-01 | AR-13-CA-00111562-01 | EUDKVE-00168180 | EUDKVE-00226875 | EUDKVE-00289663 | EUDKVE-00352587 | EUDKVE-00409412 | EUDKVE-00465738 | EUDKVE-00527817 | Rapport nr. 17286254 | Rapport nr. 18089766 | Rapport nr. 18290962 |
| Type: | Grundvand - Etape I | | | Dato.: | | 16-05-2008 | 19-12-2008 | 08-04-2009 | 06-10-2009 | 16-12-2009 | 24-03-2010 | 13-10-2010 | 10-05-2011 | 16-09-2011 | 14-03-2012 | 26-09-2012 | 27-03-2013 | 18-09-2013 | 27-03-2014 | 11-09-2014 | 27-03-2015 | 29-09-2015 | 31-03-2016 | 12-09-2016 | 23-03-2017 | 19-09-2017 | 18-04-2018 | 11-09-2018 |
| | | | | Prøve nr.: | | 84281003 | 78259801 | 77700401 | 10533832 | 10549533 | 10558580 | 10579844 | 10587787 | 10587749 | 10248016 | 10587668 | 6262801 | 11556201 | 16818001 | 22687501 | 80202778 | 80300863 | 80346371 | 80202755 | 80413190 | | | |
| | | | | Moniteringsboring: | M1 | M1 | M1 | M1 | M1 | M1 | M1 | M1 | M1 | M1 | M1 | M1 | M1 | M1 | M1 | M1 | M1 | M1 | M1 | M1 | M1 | M1 | M1 | M1 |
| | | | | DGU-nr.: | 81.292 | 81.292 | 81.292 | 81.292 | 81.292 | 81.292 | 81292 | 81.292 | 81.292 | 81292 | 81292 | 81292 | 81292 | 81292 | 81292 | 81292 | 81292 | 81292 | 81292 | 81292 | 81292 | 81292 | 81292 |
| sort.nr.: | Parameter | Enh. | dtg. | Test | Alarm-Perkolat | Alarm-grundvand | Data | Data | Data | Data | Data | Data | Data | Data | Data | Data | Data | Data | Data | Data | Data | Data | Data | Data | Data | Data | Data | Data |
| 1 | pH | - | | DS 287:1978 | - | - | 7,2 | 6,7 | 7,6 | 7,1 | 7,3 | 7,3 | 7,4 | 7,7 | 7,6 | 7,6 | 7,7 | 7,8 | 7,6 | 7,9 | 7,7 | 7,8 | 7,2 | 7,7 | 7,8 | 7,4 | 7,4 | 7,4 |
| 2 | Ledningsevne | mS/m | 0,1 | DS/EN 27888 | - | - | 84 | 80 | 81 | 86 | 80 | 76 | 78 | 77 | 65 | 74 | 68 | 73 | 69 | 72 | 67 | 72 | 69 | 68 | 66 | 70 | 68,2 | 69,4 | 71,3 |
| 3 | Total-N | mg/l | 0,05 | DSENI11905 Auto | - | 1 | 12 | - | 12 | 11 | 11 | 11 | 11 | 13 | 7,9 | 11 | 9 | 11 | 9,5 | 9,3 | 9,5 | 10 | 9,4 | 7,4 | 8,1 | 9,8 | 9 | 8,6 | 9,7 |
| 4 | Total-P | mg/l | 0,01 | DS/EN 1 6878aut | - | - | 0,18 | - | 0,045 | 0,088 | 0,015 | 0,04 | 0,042 | 0,05 | 0,039 | 0,046 | 0,009 | 0,047 | 0,013 | 0,29 | 0,065 | 0,081 | 0,1 | 0,074 | 0,046 | 0,091 | 0,18 | 0,043 | 0,037 |
| 5 | Ammonium-N (NH4-N) | mg/l | 0 | ISO 15923-1 : 2013 B | - | 0,5 | 0,93 | 0,006 | 0,2 | 0,015 | < 0,006 | < 0,006 | < 0,006 | < 0,006 | 0,006 | 0,013 | 0,007 | < 0,006 | 0,012 | 0,03 | < 0,006 | < 0,006 | 0,027 | 0,006 | 0,006 | 0,01 | 0,008 | 0,013 |
| 6 | TOC, totalt organisk kulstof | mg/l | 0,5 | DS/EN 1484 | - | - | 3,1 | - | 1,8 | 2,3 | 1,6 | 2,3 | 1,6 | 1,6 | 19 | 1,7 | 1,3 | 1,5 | 1,5 | 2,6 | 1,8 | 1,7 | 1,5 | 1,9 | 1,6 | 1,6 | - | - | - |
| 7 | COD, Kemisk iltforbrug | mg/l | 5 | ISO15705/LC500 | - | - | 13 | < 5 | < 5 | < 5 | < 5 | 5 | 6,5 | < 5 | < 5 | < 5 | 5,3 | < 5 | < 5 | 13 | < 5 | < 5 | 8,6 | < 5 | < 5 | < 5 | < 5 | < 5 | < 5 |
| 8 | Chlorid | mg/l | 1 | SM 17 udg. 4500 | - | 150 | 34 | 32 | 34 | 35 | 33 | 35 | 36 | 37 | 32 | 35 | 33 | 37 | 37 | 35 | 36 | 35 | 36 | 33 | 34 | 36 | 36 | 34,7 | 41,1 |
| 9 | Sulfat | mg/l | 0,5 | SM 17 udg. 4500 | - | 250 | 34 | 30 | 30 | 34 | 37 | 33 | 31 | 32 | 28 | 33 | 31 | 33 | 36 | 29 | 33 | 36 | 32 | 26 | 30 | 35 | 34 | 31,2 | 39 |
| 10 | Natrium (Na) | mg/l | 0,5 | ISO17294m-ICPMS | - | - | 15 | 17 | 17 | 18 | 16 | 16 | 16 | 18 | 16 | 18 | 16 | 14 | 17 | 17 | 16 | 17 | 16 | 16 | 17 | 20 | 16 | 18 | 18 |
| 11 | Calcium (Ca) | mg/l | 0,5 | ISO17294m-ICPMS | - | - | 170 | 170 | 140 | 160 | 150 | 150 | 110 | 140 | 110 | - | 110 | 110 | 99 | 110 | 110 | 120 | 110 | 110 | 110 | 150 | 110 | 120 | 120 |
| 12 | NVOC, ikke-flygt.org.kulstof | mg/l | 0,1 | SM 5310 A+B | - | - | 3,1 | - | 1,8 | 2,2 | 1,6 | 2,3 | 1,6 | 1,6 | 1,4 | 1,5 | 1,3 | 1,5 | 1,5 | 2,6 | 1,8 | 1,7 | 1,5 | 1,9 | 1,6 | 1,6 | 1,8 | 1,5 | 1,4 |
| 13 | AOX, som Cl | mg/l | 0,02 | DIN EN ISO 9562 | - | - | 0,01 | - | < 0,005 | 0,015 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | < 0,01 | 0,01 | < 0,01 | 0,01 | < 0,01 | 0,01 | - | - | - | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | 0,03 | 0,02 | 0,01 |
| 14 | Benzen-C10 | µg/l | 2,5 | GC/FID | - | - | < 2 | - | < 2 | < 2 | < 2 | < 2 | < 2 | < 2 | < 2 | < 2 | < 2 | < 2 | < 2 | < 2 | < 2 | < 2 | < 2 | < 2 | < 2 | < 2 | 0,5 | < 0,5 | 3,1 |
| 15 | C10-C25 | µg/l | 5 | GC/FID | - | - | < 8 | - | < 8 | < 8 | < 8 | < 8 | < 8 | < 8 | < 8 | < 8 | < 8 | < 8 | < 8 | 16 | < 8 | < 8 | < 8 | < 8 | < 8 | < 8 | 0,5 | < 1,5 | < 1,5 |
| 16 | C25-C35 | µg/l | 10 | GC/FID | - | - | < 10 | - | < 10 | < 10 | < 10 | < 10 | < 10 | < 10 | < 10 | < 10 | < 10 | < 10 | < 10 | 120 | < 9 | < 9 | < 9 | < 9 | < 9 | < 9 | < 1 | < 1 | < 1 |
| 17 | Sum (Benzen-C35) | µg/l | # | GC/FID | - | 9 | # | - | # | # | # | # | # | # | # | # | # | # | # | 140 | # | # | # | < 9 | < 9 | < 9 | < 1 | < 3 | 3,1 |
| 18 | Naphthalen | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | < 0,01 | - | < 0,018 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,001 | < 0,01 | < 0,01 |
| 19 | Phenanthren | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | < 0,01 | - | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | 0,0054 | < 0,0006 | < 0,0006 |
| 20 | Anthracen | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | < 0,01 | - | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,0006 | < 0,0006 | < 0,0006 |
| 21 | Acenaphthen | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | < 0,01 | - | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,00091 | < 0,0006 | < 0,0006 |
| 22 | Fluoranthen | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | < 0,01 | - | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,0012 | < 0,0006 | < 0,0006 |
| 23 | Pyren | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | < 0,01 | - | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,0006 | < 0,0006 | < 0,0006 |
| 24 | Benzo(a)anthracen | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | < 0,01 | - | < 0,01 | < 0,01 | - | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,0006 | < 0,0006 | < 0,0006 |
| 25 | Chrysen/ Triphenylen | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | < 0,01 | - | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,0006 | < 0,0006 | < 0,0006 |
| 26 | Benzo(b+k)fluoranthen | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | < 0,01 | - | - | - | - | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,002 | < 0,0006 | < 0,0006 |
| 27 | Benzo(a)pyren | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | < 0,01 | - | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,005 | < 0,005 | < 0,005 | < 0,005 | < 0,005 | < 0,005 | < 0,015 | < 0,0006 | < 0,0006 | < 0,0006 |
| 28 | Indeno(1,2,3-cd)pyren | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | < 0,01 | - | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,0006 | < 0,0006 | < 0,0006 |
| 29 | Benzo(g,h,i)perylen | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | < 0,01 | - | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,0006 | < 0,0006 | < 0,0006 |
| 30 | Dibenzo(a,h)anthracen | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | < 0,01 | - | - | - | - | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,0006 | < 0,0006 | < 0,0006 |
| 31 | Fluoren | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | < 0,01 | - | - | - | - | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,0019 | < 0,0006 | < 0,0006 |
| 32 | Acenaphthylen | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | < 0,01 | - | - | - | - | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,0006 | < 0,0006 | < 0,0006 |
| 33 | Sum PAH (16 EPA) | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | 1,5 | 0,2 | # | - | # | - | - | # | # | # | # | # | # | # | # | # | # | # | # | # | # | 0,017 | < 0,02 | < 0,01 |
| 34 | Diethylhexylphthalat (DEHP) | µg/l | 0,1 | MK2265-GC/MS | - | - | < 0,1 | - | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 | - | < 0,1 | < 0,1 | 6,8 | < 0,1 | < 0,1 | 0,15 | 0,3 | 0,44 | 6,3 | < 0,4 | < 0,4 | < 0,4 |
| 35 | Cyanid, total | µg/l | 1 | DS/EN ISO 14403 | - | - | < 1 | - | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 |
| 36 | Arsen (As) | µg/l | 0,8 | ISO17294m-ICPMS | 15 | 8 | 1,5 | - | 0,49 | 0,54 | 0,17 | 0,38 | 0,51 | 0,46 | 0,52 | 0,51 | 0,59 | 0,52 | 0,55 | 0,71 | 0,74 | 0,96 | 0,73 | 0,99 | 0,63 | 0,82 | 0,59 | 0,57 | 0,53 |
| 37 | Chrom (Cr) | µg/l | 0,5 | ISO17294m-ICPMS | 17 | 25 | 3,7 | 8,2 | 0,85 | 3,4 | < 0,04 | 0,9 | 0,64 | 1 | 0,79 | - | 1,2 | 16 | 1,3 | 1,4 | 1,7 | 2,3 | 1,9 | 4,9 | 1,5 | 1 | 0,41 | 0,8 | 0,6 |
| 38 | Chrom-VI | µg/l | 0,1 | SM3500D/VKI | 17 | 25 | < 1 | - | < 1 | - | < 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 39 | Kobber (Cu) | µg/l | 0,04 | ISO17294m-ICPMS | 4 | 100 | 8,9 | - | 2,5 | 1,3 | 10 | 1,9 | 0,95 | 1,9 | 1,1 | 1,4 | 1,3 | 2,1 | 1,5 | 110 | 2,4 | 4,8 | 2,2 | 3,6 | 1,5 | 1,8 | 1,3 | 1,2 | 1,1 |
| 40 | Bly (Pb) | µg/l | 0,03 | ISO17294m-ICPMS | - | 10 | 3 | 3,3 | 0,23 | < 0,025 | 0,23 | 0,036 | < 0,025 | < 0,025 | < 0,025 | 0,047 | 0,06 | 0,21 | 0,11 | 0,69 | 0,21 | 0,46 | 0,11 | 0,33 | 0,046 | 0,34 | 0,067 | < 0,02 | 0,033 |
| 41 | Zink (Zn) | µg/l | 0,5 | ISO17294m-ICPMS | - | 100 | 37 | 47 | 7,6 | 2,6 | 2,9 | 3,3 | < 2,5 | < 2,5 | 1,7 | 1,6 | 1,9 | 2,8 | 2,7 | 40 | 2,5 | 4,2 | 2,5 | 4,1 | 1,4 | 2,9 | 2,3 | 1 | 1,2 |
| 42 | Cadmium (Cd) | µg/l | 0 | ISO17294m-ICPMS | - | 2 | 0,12 | - | 0,021 | 0,012 | < 0,004 | 0,013 | < 0,004 | 0,019 | 0,011 | 0,0069 | 0,015 | 0,016 | < 0,014 | 0,011 | 0,023 | 0,034 | 0,012 | 0,032 | 0,01 | < 0,023 | 0,014 | 0,014 | 0,012 |
| 43 | Nikkel (Ni) | µg/l | 0,03 | ISO17294m-ICPMS | 38 | 10 | 6,1 | - | 2,1 | 6,8 | < 0,03 | 1,5 | 1,2 | 1,3 | 1,1 | 1,6 | 1,4 | 6 | 1,2 | 2,1 | 1,7 | 2,2 | 1,4 | 7,1 | 2,1 | 1,8 | 0,76 | 1,1 | 0,83 |
| 44 | Kviksølv (Hg) | µg/l | 0,05 | ISO17294m-ICPMS | - | 0,3 | < 0,05 | - | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 |
| 45 | Tørstof | mg/l | 20 | DS 204:1980 | - | - | - | 810 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 46 | Gladetab, total | mg/l | 20 | DS 204:1980 | - | - | - | 140 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 47 | Bl5 | mg/l | 0,5 | DS/EN 1899-1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 48 | Ammoniak+ammonium-N, filtreret | mg/l | 0,01 | SM 17 udg. 4500 | - | 0,5 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 49 | Alkalinitet, total | mmol/l | 0,01 | DS/EN I 9963 | - | - | < 0,1 | 7,16 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 50 | VOC, flygtigt org. kulstof | mg/l | 0,1 | MK4261DS/EN1484 | - | - | - | - | < 0,5 | < 0,5 | 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | 17 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | - | - | - |
| 51 | Hydrogencarbonat | mg/l | 3 | DS/EN I 9963 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 52 | Nitrat | mg/l | 0,5 | SM 17 udg. 4500 | - | - | - | 43 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 53 | Sulfid-S | mg/l | 0,02 | DS 278:1/1976 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 54 | Magnesium (Mg) | mg/l | 1 | ISO17294m-ICPMS | - | - | - | 13 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 55 | Kalium (K) | mg/l | 0,2 | ISO17294m-ICPMS | - | - | - | 2,8 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 56 | Jern (Fe) | mg/l | 0,01 | ISO17294m-ICPMS | - | - | - | 3,1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 57 | Mangan | mg/l | 0,01 | ISO17294m-ICPMS | - | - | - | 0,092 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 58 | Vanadium (V) | µg/l | 0,5 | ISO17294m-ICPMS | - | - | - | 1,8 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 59 | PCB nr. 28 | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 60 | PCB nr. 52 | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 61 | PCB nr. 101 | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 62 | PCB nr. 118 | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 63 | PCB nr. 138 | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 64 | PCB nr. 153 | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 65 | PCB nr. 180 | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 66 | Benzen | µg/l | 0,2 | GC/MS | - | - | - | - | - | - | < 0,01 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 67 | Toluen | µg/l | 0,2 | GC/MS | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 68 | Ethylbenzen | µg/l | 0,2 | GC/MS | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 69 | m+p-Xylen | µg/l | 0,2 | GC/MS | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 70 | o-Xylen | µg/l | 0,2 | GC/MS | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 71 | Chrom-6 | µg/l | 0,1 | ISO17294m-ICPMS | 17 | 25 | - | - | - | < 1 | - | 1,6 | < 1 | < 1 | < 1 | - | < 1 | < 1 | 1,1 | < 1 | 0,2 | < 0,2 | 0,2 | < 0,2 | < 0,2 | < 0,2 | < 0,4 | < 0,4 | - |
| 72 | Chrom-3 | µg/l | 0,1 | Beregning | 17 | 25 | - | - | - | - | - | 2 | < 1 | 1 | < 1 | - | 1,2 | 16 | < 1 | 1,4 | 1,7 | 2,3 | 2 | 4,6 | 1,5 | 1 | 0,41 | 0,8 | - |
| 73 | Fortynding | ml/l | 0,1 | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 74 | LAS | µg/l | 100 | HPLC | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 75 | Nitrifikat.hæm 1 konc/std.slam | % | 20 | ISO/9509 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 76 | Nonylphenoldiethoxylater | µg/l | 0,1 | MK0250-GC/MS | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 77 | Nonylphenoler | µg/l | 0,1 | MK0250-GC/MS | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 78 | Nonylphenolmonoethoxylater | µg/l | 0,1 | MK0250-GC/MS | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 79 | Nonylphenolethoxylater (mono- og d | µg/l | 0,1 | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 80 | Olie + fedt (total) | mg/l | 0,1 | DS/R209 mod. | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 81 | Suspenderede stoffer | mg/l | 0,5 | DS/EN 872 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 82 | Sum BTEX | µg/l | # | GC/MS | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 83 | Sum Xylener | µg/l | # | GC/MS | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 84 | Barium | mg/l | 1 | ISO17294m-ICPMS | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 85 | DOC, opl.org.carbon | mg/l | 1 | DS/EN 1484 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

| Signaturforklaring: | |
|---|---|
| Værdi overstiger grænseværdien | Perkolat |
| Værdi overstiger grænseværdi x 2 | Perkolat |
| Værdi overstiger grænseværdi x 5 | Perkolat |
| Værdi overstiger grænseværdien | Grundvand |
| Værdi overstiger grænseværdi x 2 | Grundvand |
| # = Sum hvor enkelt værdierne ikke overstiger detektionsgrænsen | |

| FELTMÅLINGER | | M2 | M2 | M2 | M2 | M2 | M2 | M2 | M2 | M2 | M2 | M2 | M2 | M2 | M2 | M2 | M2 | M2 | M2 | M2 | M2 | M2 | M2 | M2 | M2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Vandspejl | (m u.MP) | 22,30 | 22,42 | 22,40 | 22,43 | 22,28 | 22,44 | 22,30 | 22,09 | 22,30 | 22,28 | 22,40 | 22,40 | | 22,36 | 22,20 | 22,33 | 22,01 | 22,06 | 22,31 | 22,31 | 22,72 | 22,33 |
| Tid | (t:min) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Flow | (l/min.) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Forpumpning | (liter) | ca.300l | ca.300l | ca.300l | ca.300l | - | - | 200 | - | 300 | do | do | 300 | | 300 | | 300 | 300 | 300 | 300 | | | |
| Prøvemængde | (liter) | | | | | 500 | 500 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ledningsevne | (mS/m) | 0,94 | 1,05 | 0,85 | 0,95 | 0,946 | 0,83 | 0,82 | 0,61 | 0,65 | 0,632 | 0,62 | 1,59 | 50 | 59,5 | 0,43 | 0,47 | 0,45 | 0,48 | 0,46 | 60 | 62,3 | 196 |
| Temperatur | (oC) | 10,9 | 11,1 | 11,8 | 11,2 | 11,2 | 11,6 | 11 | 12,6 | 11,8 | 11 | 10,6 | 10,4 | 9,1 | 11,4 | 10,3 | 10,8 | 10,6 | 11,5 | 11,2 | 11,1 | 12,7 | 10,8 |
| Redox | (mV) | 133,4 | 173 | 140 | 112 | 96,2 | 144,5 | 99,1 | -106 | -2 | -107 | -134 | -108 | 211,1 | -9 | -80,2 | -145 | -4,3 | -8,6 | 63,6 | 63,9 | -9,1 | 196 |
| pH | (ph) | 7,49 | 7,46 | 7,66 | 7,63 | 7,5 | 7,56 | 7,18 | 7,21 | 7,63 | 7,34 | 8,2 | 7,72 | 8,1 | 6,6 | 7,26 | 8,62 | 8,93 | 7,61 | 7,64 | 7,59 | 7,27 | 7,4 |
| Ilt | (mg/l) | 2,07 | 2,2 | 2 | 2 | 101 | 31,7 | 0,7 | 0,46 | 1,43 | 3,14 | 0,54 | 0,71 | 3,3 | 0,86 | 0,96 | 0,79 | 0,63 | 0,04 | 0,7 | 2,31 | 1,85 | 1,9 |
| Bemærkn.: | | | | | | ILT !! | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Sted: | Boring M2 / 81.293 | Reg. nr.: | | 842810 | 782598 | 77700S/Rev. 1 | A37130 | A46525 | A60290 | C14771 | C00785 | C53448 | C72057 | C95344 | AR-13-CA-00062604-01 | AR-13-CA-00115559-01 | EUDKVE-001681182 | EUDKVE-00226876 | EUDKVE-00289664 | EUDKVE-00352585 | EUDKVE-00409411 | EUDKVE-00465739 | EUDKVE-00527804 | Rapport nr. 17286071 | Rapport nr. 18089771 | Rapport nr. 18290694 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Type: | Grundvand - Etape I | Dato.: | | 16-05-2008 | 19-12-2008 | 08-04-2009 | 06-10-2009 | 16-12-2009 | 24-03-2010 | 13-10-2010 | 10-05-2011 | 16-09-2011 | 14-03-2012 | 26-09-2012 | 27-03-2013 | 18-09-2013 | 27-03-2014 | 11-09-2014 | 27-03-2015 | 29-09-2015 | 31-03-2016 | 12-09-2016 | 23-03-2017 | 19-09-2017 | 18-04-2018 | 11-09-2018 |
| | | Prøve nr.: | | 84281004 | 78259802 | 77700501 | 10545550 | 10549534 | 10558574 | 10579846 | 10587788 | 10587750 | 10248014 | 10587670 | 6260401 | 11555901 | 16818201 | 22687601 | 80202779 | 80300866 | 80346373 | 80202756 | 80413191 | | | |
| | | Moniteringsboring: | M2 | M2 | M2 | M2 | M2 | M2 | M2 | M2 | M2 | M2 | M2 | M2 | M2 | M2 | M2 | M2 | M2 | M2 | M2 | M2 | M2 | M2 | M2 | M2 | M2 |
| | | DGU-nr.: | 81.293 | 81.293 | 81.293 | 81.293 | 81.293 | 81.293 | 81.293 | 81.293 | 81.293 | 81.293 | 81293 | 81293 | 81293 | 81293 | 81293 | 81293 | 81293 | 81293 | 81293 | 81293 | 81293 | 81293 | 81293 | 81293 |

| sort.nr.: | Parameter | Enh. | dtg. | Test | Alarm-Perkolat | Alarm-grundvand | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | Data | Data | Data | Data | Data | Data | Data | Data | Data | Data | Data | Data | Data | Data | Data | Data | Data | Data | Data | Data | Data | Data | Data | Data | Data | Data |
| 1 | pH | pH | - | DS 287:1978 | - | - | 7,5 | 7,2 | 7,9 | 7,5 | 7,7 | 7,5 | 7,7 | 7,9 | 7,8 | 7,8 | 7,9 | 8 | 7,8 | 8 | 7,8 | 7,9 | 7,7 | 7,9 | 8 | 7,8 | 7,6 | 7,6 | 7,7 |
| 2 | Ledningsevne | mS/m | 0,1 | DS/EN 27888 | - | - | 64 | 60 | 61 | 63 | 62 | 63 | 63 | 62 | 62 | 63 | 62 | 61 | 62 | 61 | 59 | 60 | 60 | 60 | 61 | 61 | 60,4 | 61,9 | 62,2 |
| 3 | Total-N | mg/l | 0,05 | DSENI11905 Auto | - | 1 | 6,5 | - | 5,4 | 4 | 4,9 | 4,2 | 5,3 | 4,2 | 3,3 | 5,4 | 5,4 | 3,8 | 3,4 | 3,1 | 4,4 | 5,1 | 4,7 | 3,6 | 2,7 | 3,5 | 3,6 | 5,1 | 4,9 |
| 4 | Total-P | mg/l | 0,01 | DS/EN I 6878aut | - | - | 0,022 | - | 0,057 | 1,9 | 0,025 | 0,043 | 0,051 | 0,86 | 0,24 | 0,11 | 0,072 | 0,18 | 0,27 | 0,34 | 0,18 | 0,37 | 0,1 | 0,07 | 0,11 | 0,47 | 0,12 | 0,066 | 0,022 |
| 5 | Ammonium-N (NH4-N) | mg/l | 0 | ISO 15923-1 : 2013 B | - | 0,5 | 0,29 | 0,018 | 0,08 | 0,013 | 0,008 | < 0,006 | 0,007 | < 0,006 | < 0,006 | 0,017 | 0,03 | < 0,006 | < 0,006 | < 0,006 | 0,017 | < 0,006 | 0,012 | < 0,005 | < 0,005 | < 0,005 | 0,009 | 0,009 | 0,016 |
| 6 | TOC, totalt organisk kulstof | mg/l | 0,5 | DS/EN 1484 | - | - | 1,1 | - | 1,1 | 1,6 | 0,98 | 1,7 | 0,96 | 2,5 | 1,9 | 1,2 | 1,1 | 1,6 | 1,4 | 1,6 | 2 | 1,2 | 1,1 | 1,1 | 1,4 | 1,4 | - | - | - |
| 7 | COD, Kemisk iltforbrug | mg/l | 5 | ISO15705/LCS00 | - | - | < 5 | < 5 | < 5 | 9,5 | < 5 | < 5 | < 5 | < 5 | < 5 | < 5 | < 5 | < 5 | < 5 | 5,6 | 6,1 | < 5 | < 5 | < 5 | < 5 | 5,5 | < 5 | < 5 | < 5 |
| 8 | Chlorid | mg/l | 1 | SM 17 udg. 4500 | - | 150 | 27 | 27 | 26 | 27 | 26 | 26 | 27 | 26 | 26 | 27 | 27 | 27 | 25 | 25 | 25 | 26 | 26 | 25 | 26 | 27 | 26 | 25,8 | 28,8 |
| 9 | Sulfat | mg/l | 0,5 | SM 17 udg. 4500 | - | 250 | 73 | 76 | 73 | 78 | 77 | 82 | 74 | 77 | 84 | 78 | 76 | 80 | 81 | 80 | 72 | 67 | 72 | 76 | 83 | 78 | 74 | 63,8 | 71 |
| 10 | Natrium (Na) | mg/l | 0,5 | ISO17294m-ICPMS | - | - | 12 | 13 | 12 | 14 | 12 | 13 | 11 | 11 | 13 | 13 | 12 | 10 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 14 | 12 | 13 | 13 |
| 11 | Calcium (Ca) | mg/l | 0,5 | ISO17294m-ICPMS | - | - | 110 | 110 | 100 | 120 | 110 | 120 | 95 | 110 | 110 | - | 110 | 92 | 91 | 100 | 98 | 100 | 98 | 98 | 100 | 110 | 100 | 110 | 110 |
| 12 | NVOC, ikke-flygt.org.kulstof | mg/l | 0,1 | SM 5310 A+B | - | - | 1,1 | - | 1,1 | 1,6 | 0,98 | 1,7 | 0,96 | 1,3 | 1,2 | 1,2 | 1,1 | 1,6 | 1,4 | 1,6 | 2 | 1,2 | 1,1 | 1,1 | 1,4 | 1,4 | 1,2 | 0,92 | 1,2 |
| 13 | AOX, som Cl | mg/l | 0,02 | DIN EN ISO 9562 | - | - | < 0,01 | - | < 0,005 | < 0,012 | 0,006 | < 0,005 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | 0,015 | < 0,01 | - | - | - | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | 0,02 | < 0,01 |
| 14 | Benzen-C10 | µg/l | 2,5 | GC/FID | - | - | < 2 | - | < 2 | < 2 | < 2 | < 2 | < 2 | < 2 | < 2 | < 2 | < 2 | < 2 | < 2 | < 2 | < 2 | < 2 | < 2 | < 2 | < 2 | < 2 | 0,81 | < 0,5 | 1,2 |
| 15 | C10-C25 | µg/l | 5 | GC/FID | - | - | < 8 | - | < 8 | < 8 | < 8 | < 8 | < 8 | < 8 | < 8 | < 8 | < 8 | < 8 | < 8 | < 8 | < 8 | < 8 | < 8 | < 8 | < 8 | < 8 | 4 | < 1,5 | < 1,5 |
| 16 | C25-C35 | µg/l | 10 | GC/FID | - | - | < 10 | - | < 10 | < 10 | < 10 | < 10 | < 10 | < 10 | < 10 | < 10 | < 10 | < 10 | < 10 | < 10 | < 9 | < 9 | < 9 | < 9 | < 9 | < 9 | < 1 | < 1 | < 1 |
| 17 | Sum (Benzen-C35) | µg/l | # | GC/FID | 9 | - | # | - | # | # | # | # | # | # | # | # | # | # | # | # | # | < 9 | < 9 | < 9 | < 9 | < 9 | 4,81 | < 3 | < 3 |
| 18 | Naphthalen | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | < 0,01 | - | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | 0,011 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,001 | < 0,01 | < 0,01 |
| 19 | Phenanthren | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | < 0,01 | - | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,0012 | < 0,0006 | < 0,0006 |
| 20 | Anthracen | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | < 0,01 | - | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,0006 | < 0,0006 | < 0,0006 |
| 21 | Acenaphthen | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | < 0,01 | - | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,0006 | < 0,0006 | < 0,0006 |
| 22 | Fluoranthen | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | < 0,01 | - | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,0006 | < 0,0006 | < 0,0006 |
| 23 | Pyren | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | < 0,01 | - | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,0006 | < 0,0006 | < 0,0006 |
| 24 | Benzo(a)anthracen | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | < 0,01 | - | < 0,01 | < 0,01 | - | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,0006 | < 0,0006 | < 0,0006 |
| 25 | Chrysen/ Triphenylen | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | < 0,01 | - | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,0006 | < 0,0006 | < 0,0006 |
| 26 | Benzo(b+j+k)fluoranthen | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | < 0,01 | - | - | - | - | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,002 | < 0,002 | < 0,0006 |
| 27 | Benzo(a)pyren | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | < 0,01 | - | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,005 | < 0,005 | < 0,005 | < 0,005 | < 0,005 | < 0,005 | < 0,005 | < 0,0006 | < 0,0006 | < 0,0006 |
| 28 | Indeno(1,2,3-cd)pyren | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | < 0,01 | - | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,0006 | < 0,0006 | < 0,0006 |
| 29 | Benzo(g,h,i)perylen | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | < 0,01 | - | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,0006 | < 0,0006 | < 0,0006 |
| 30 | Dibenzo(a,h)anthracen | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | - | - | - | - | - | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,0006 | < 0,0006 | < 0,0006 |
| 31 | Fluoren | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | - | - | - | - | - | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,0006 | < 0,0006 | < 0,0006 |
| 32 | Acenaphthylen | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | - | - | - | - | - | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,0006 | < 0,0006 | < 0,0006 |
| 33 | Sum PAH (16 EPA) | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | 1,5 | 0,2 | # | - | - | - | # | # | # | # | # | # | # | # | 0,011 | # | # | # | # | # | # | 0,01 | < 0,02 | < 0,01 |
| 34 | Diethylhexylphthalat (DEHP) | µg/l | 0,1 | MK2265-GC/MS | - | - | < 0,1 | - | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 | 0,12 | - | 0,2 | < 0,1 | < 0,1 | 0,32 | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 | 0,28 | 0,98 | < 0,4 | < 0,04 | < 0,4 |
| 35 | Cyanid, total | µg/l | 1 | DS/EN ISO 14403 | - | - | < 1 | - | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | 1,2 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 |
| 36 | Arsen (As) | µg/l | 0,8 | ISO17294m-ICPMS | 15 | 8 | 0,36 | - | 0,35 | 6,7 | 0,3 | 0,28 | 0,37 | 2,9 | 0,87 | 0,45 | 0,36 | 0,73 | 0,58 | 0,93 | 0,4 | 1 | 0,46 | 0,36 | 0,82 | 0,84 | 0,51 | 0,4 | 0,27 |
| 37 | Chrom (Cr) | µg/l | 0,5 | ISO17294m-ICPMS | 17 | 25 | 0,57 | 0,2 | 0,54 | 46 | 0,69 | 2 | 1,2 | 1,6 | 2,7 | - | 0,94 | 19 | 1,4 | 2,4 | 1,5 | 4,1 | 1,7 | 1,3 | 3,5 | 4,2 | 1,3 | 1,1 | 0,53 |
| 38 | Chrom-VI | µg/l | 0,1 | SM3500D/VKI | 17 | 25 | < 1 | - | < 1 | - | < 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 39 | Kobber (Cu) | µg/l | 0,04 | ISO17294m-ICPMS | 4 | 100 | 0,57 | - | 0,6 | 18 | 1,3 | 0,63 | 1,4 | 5,9 | 14 | 1,8 | 0,55 | 1,8 | 2 | 1,5 | 0,79 | 1,9 | 4,3 | 0,43 | 1,6 | 1,5 | 0,81 | 0,63 | 0,36 |
| 40 | Bly (Pb) | µg/l | 0,03 | ISO17294m-ICPMS | - | 10 | < 0,025 | < 0,025 | < 0,025 | 1,5 | 0,035 | 0,054 | 0,037 | 0,13 | < 0,025 | 0,047 | < 0,025 | 0,16 | 0,059 | < 0,025 | 0,043 | 0,038 | < 0,025 | < 0,025 | < 0,025 | 0,025 | 0,022 | 0,05 | 0,02 |
| 41 | Zink (Zn) | µg/l | 0,5 | ISO17294m-ICPMS | - | 100 | 1,6 | < 0,5 | 1,4 | 88 | 1,6 | 6,6 | 1,8 | 28 | 14 | 5,9 | 3,7 | 11 | 9,3 | 19 | 5,6 | 18 | 6,1 | 2,5 | 16 | 16 | 4,9 | 2,2 | 0,76 |
| 42 | Cadmium (Cd) | µg/l | 0 | ISO17294m-ICPMS | - | 2 | 0,005 | - | 0,0091 | 0,53 | 0,00868 | 0,0072 | 0,012 | 0,04 | 0,1 | 0,043 | 0,021 | 0,099 | 0,081 | 0,27 | 0,047 | 0,28 | 0,042 | 0,02 | 0,28 | 0,25 | 0,11 | 0,027 | 0,008 |
| 43 | Nikkel (Ni) | µg/l | 0,03 | ISO17294m-ICPMS | 38 | 10 | 1,2 | - | 0,57 | 120 | 0,79 | 1,2 | 1 | 7,4 | 2,4 | 130 | 1,2 | 11 | 2,4 | 6,7 | 2,8 | 8,8 | 1,9 | 1,4 | 8,5 | 7,1 | 2,4 | 1,3 | 0,48 |
| 44 | Kviksølv (Hg) | µg/l | 0,05 | ISO17294m-ICPMS | - | 0,3 | < 0,05 | - | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 |
| 45 | Tørstof | mg/l | 20 | DS 204:1980 | - | - | - | 420 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | #VALUE! | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 46 | Gledetab, total | mg/l | 20 | DS 204:1980 | - | - | - | 73 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 47 | BI/S | mg/l | 0,5 | DS/EN 1899-1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 48 | Ammoniak+ammonium-N, filtreret | mg/l | 0,01 | SM 17 udg. 4500 | - | 0,5 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 49 | Alkalinitet, total | mmol/l | 0,01 | DS/EN I 9963 | - | - | - | 4,07 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 50 | VOC, flygtigt org. kulstof | mg/l | 0,1 | MK4261DS/EN1484 | - | - | < 0,1 | - | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | 1,2 | 0,72 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | - | - | - |
| 51 | Hydrogencarbonat | mg/l | 3 | DS/EN I 9963 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 52 | Nitrat | mg/l | 0,5 | SM 17 udg. 4500 | - | - | - | 21 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 53 | Sulfid-S | mg/l | 0,02 | DS 278:1/1976 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 54 | Magnesium (Mg) | mg/l | 1 | ISO17294m-ICPMS | - | - | - | 9,3 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 55 | Kalium (K) | mg/l | 0,2 | ISO17294m-ICPMS | - | - | - | 1,1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 56 | Jern (Fe) | mg/l | 0,01 | ISO17294m-ICPMS | - | - | - | 0,018 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 57 | Mangan | mg/l | 0,01 | ISO17294m-ICPMS | - | - | - | < 0,005 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 58 | Vanadium (V) | µg/l | 0,5 | ISO17294m-ICPMS | - | - | - | < 0,5 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 59 | PCB nr. 28 | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 60 | PCB nr. 52 | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 61 | PCB nr. 101 | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 62 | PCB nr. 118 | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 63 | PCB nr. 138 | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 64 | PCB nr. 153 | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 65 | PCB nr. 180 | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 66 | Benzen | µg/l | 0,2 | GC/MS | - | - | - | - | - | - | < 0,01 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 67 | Toluen | µg/l | 0,2 | GC/MS | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 68 | Ethylbenzen | µg/l | 0,2 | GC/MS | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 69 | m+p-Xylen | µg/l | 0,2 | GC/MS | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 70 | o-Xylen | µg/l | 0,2 | GC/MS | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 71 | Chrom-6 | µg/l | 0,1 | ISO17294m-ICPMS | 17 | 25 | - | - | - | < 1 | - | 1,3 | < 1 | < 1 | < 1 | - | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 0,2 | < 0,2 | 0,2 | 0,6 | < 0,2 | 0,2 | < 0,4 | 0,4 | - |
| 72 | Chrom-3 | µg/l | 0,1 | Beregning | 17 | 25 | - | - | - | - | - | 0,7 | 1,2 | 8,1 | 2,7 | - | < 1 | 19 | < 1 | 2,4 | 1,5 | 4,1 | 1,8 | 0,68 | 3,5 | 4,2 | 1,3 | 1,1 | - |
| 73 | Fortynding | ml/l | 0,1 | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 74 | LAS | µg/l | 100 | HPLC | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 75 | Nitrifikat.hæm 1 konc/std.slam | % | 20 | ISO/9509 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 76 | Nonylphenoldiethoxylater | µg/l | 0,1 | MK0250-GC/MS | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 77 | Nonylphenoler | µg/l | 0,1 | MK0250-GC/MS | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 78 | Nonylphenolmonoethoxylater | µg/l | 0,1 | MK0250-GC/MS | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 79 | Nonylphenolethoxylater (mono- og d | µg/l | 0,1 | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 80 | Olie + fedt (total) | mg/l | 0,1 | DS/R209 mod. | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 81 | Suspenderede stoffer | mg/l | 0,5 | DS/EN 872 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 82 | Sum BTEX | µg/l | # | GC/MS | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 83 | Sum Xylener | µg/l | # | GC/MS | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 84 | Barium | mg/l | 1 | ISO17294m-ICPMS | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 85 | DOC, opl.org.carbon | mg/l | 1 | DS/EN 1484 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 86 | Sum af 7 PCB'er | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

| Signaltolkning: | | | FELTMÅLINGER | | |

Signaturforklaring:
Overskrider grænseværdien: Periodet
Overskrider overvågningsv.: Periodet
Overskrider grænseværdi x 5: Periodet
Overskrider grænseværdien: Grundvand
Overskrider overvågningsv. x 2: Grundvand
# = Sum hvor enkelt værdierne ikke overskrider overvågningsværdien

**FELTMÅLINGER**

| | | |

| Signaturforklaring: | | | | FELTMÅLINGER | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Værdi overstiger grænseværdien | | | Perkolat | | Vandspejl | | (m u.MP) | | | | M5 | | M5 | | M5 | | M5 | | M5 | | M5 | | M5 | | M5 | | M5 | | M5 | | M5 | | M5 | | M5 | | M5 |
| Værdi overstiger grænseværdi x 2 | | | Perkolat | | Tid | | (t:min) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Værdi overstiger grænseværdi x 5 | | | Perkolat | | Flow | | (l/min.) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Værdi overstiger grænseværdien | | | Grundvand | | Forpumpning | | (liter) | | | | ca.300l | | ca.300l | | ca.300l | | ca.300l | | | | 200 | | 300 | | 300 | | 300 | | do | | 300 | | | | 300 | | 300 |
| Værdi overstiger grænseværdi x 2 | | | Grundvand | | Prøvemængde | | (liter) | | | | | | | | | | | | 700 | 500 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| # = Sum hvor enkelt værdierne ikke overstiger | | | | | Ledningsevne | | (mS/m) | | | | 1,45 | | 1,53 | | 1,44 | | 1,47 | | 1,46 | 1,17 | 0,19 | | 0,85 | | 0,92 | | 0,835 | | 0,86 | | 0,88 | | 84 | | 160,6 | | 0,54 | | 0,56 | | 0,5 | | 0,46 | | 0,58 | | 85,5 | | 81,1 | | 87 |
| detektionsgrænsen | | | | | Temperatur | | (oC) | | | | 9,8 | | 8,7 | | 10,7 | | 9,3 | | 7,5 | 11,3 | 8,9 | | 12,3 | | 8,7 | | 12,3 | | 8,2 | | 12,1 | | 9,2 | | 16,1 | | 9,2 | | 12,7 | | 9 | | 13,4 | | 9,3 | | 12,9 | | 9 | | 13 |
| | | | | | Redox | | (mV) | | | | 38 | | 59,6 | | 39,1 | | 56,3 | | 82 | 58,2 | 121,1 | | 102 | | -10,8 | | -101,8 | | 66,6 | | -205 | | -40 | | -14,3 | | 183,2 | | -114,2 | | -23,1 | | -84,2 | | 35,9 | | 197,4 | | -10,3 | | 14 |
| | | | | | pH | | | | | | 7,16 | | 7,24 | | 7,22 | | 7,29 | | 7,11 | 7,18 | 6,82 | | 7,01 | | 7,3 | | 7,306 | | 8,46 | | 8,34 | | 8,1 | | 7,12 | | 7,22 | | 8,41 | | 8,84 | | 7,55 | | 7,69 | | 7,07 | | 7,13 | | 7 |
| | | | | | Ilt | | (mg/l) | | | | 0,85 | | 1,02 | | 0,75 | | 5,8 | | 3,6 | 16,4 | 0,43 | | 1,36 | | 1,7 | | 0,03 | | 0,02 | | <0,1 | | 3,4 | | 0,05 | | 0,01 | | 0,05 | | 0,27 | | 0,12 | | 0,89 | | 0,33 | | <0,1 |
| | | | | | Bemærkn.: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sted: | Boring M5 / 81.295 | | | | Reg. nr.: | | | | 842810 | | 7825980 | | 777006 | | A37099 | | A46523 | | A60290 | C14649 | C00777 | | C50398 | | C72055 | | C95636 | | AR-13-CA-00062591-0 | | AR-13-CA-00115561-01 | | EUDKVE-00168178 | | EUDKVE-00226908 | | EUDKVE-00289662 | | EUDKVE-00350496 | | EUDKVE-00409012 | | EUDKVE-00466740 | | EUDKVE-00527820 | | Rapport nr. 17286255 | | Rapport nr. 18089767 | | Rapport nr. 18290963 |
| Type: | Grundvand - Etape II | | | | Dato.: | | | | 16-05-2008 | | 19-12-2008 | | 08-04-2009 | | 05-10-2009 | | 16-12-2009 | | 24-03-2010 | 11-10-2010 | 10-05-2011 | | 16-09-2011 | | 14-03-2012 | | 26-09-2012 | | 27-03-2013 | | 18-09-2013 | | 27-03-2014 | | 11-09-2014 | | 27-03-2015 | | 23-09-2015 | | 30-03-2016 | | 12-09-2016 | | 23-03-2017 | | 25-09-2017 | | 18-04-2018 | | 10-09-2018 |
| | | | | | Prøve nr.: | | | | 84281007 | | 78259805 | | 77700601 | | 10545549 | | 10549538 | | 10558577 | 10581601 | 10587790 | | 10587739 | | 10248015 | | 10587682 | | 6259101 | | 11556101 | | 16817801 | | 22690801 | | 80202785 | | 80300865 | | 80346374 | | 80202751 | | 80413193 | | | | | | |
| | | | | | Moniteringsboring: | | M5 | | M5 | | M5 | | M5 | | M5 | | M5 | | M5 | M5 | M5 | | M5 | | M5 | | M5 | | M5 | | M5 | | M5 | | M5 | | M5 | | M5 | | M5 | | M5 | | M5 | | M5 | | M5 | | M5 | | M5 |
| | | | | | DGU-nr.: | | 81.295 | | 81.295 | | 81.295 | | 81.295 | | 81.295 | | 81.295 | | 81.295 | 81295 | 81.295 | | 81.295 | | 81.295 | | 81.295 | | 81.295 | | 81.295 | | 81.295 | | 81.295 | | 81.295 | | 81.295 | | 81.295 | | 81.295 | | 81.295 | | 81.295 | | 81.295 | | 81.295 |
| sort.nr.: | Parameter | Enh. | dtg. | Test | Alarm-Perkolat | | Alarm-grundvand | Gennemsnit | Data | | Data | | Data | | Data | | Data | | Data | Data | Data | | Data | | Data | | Data | | Data | | Data | | Data | | Data | | Data | | Data | | Data | | Data | | Data | | Data | | Data | | Data | | Data |
| 1 | pH | pH | | DS 287:1978 | - | | - | 7,48 | 7,2 | | 7,1 | | 7,7 | | 7,5 | | 7,3 | | 7,2 | 7,2 | 7,5 | | 7,4 | | 7,5 | | 7,6 | | 7,8 | | 7,5 | | 7,8 | | 7,5 | | 7,6 | | 7,8 | | 7,7 | | 7,8 | | 7,6 | | 7,3 | | 7,3 | | 7,4 |
| 2 | Ledningsevne | mS/m | 0,1 | DS/EN 27888 | - | | - | 87,99 | 110 | | 92 | | 97 | | 110 | | 96 | | 95 | 93 | 90 | | 89 | | 91 | | 85 | | 84 | | 86 | | 85 | | 83 | | 78 | | 81 | | 72 | | 72 | | 82 | | 84,3 | | 81,3 | | 87,2 |
| 3 | Total-N | mg/l | 0,05 | DSEN111905 Auto | - | | 1 | 1,70 | 4,2 | | - | | 3,2 | | 3,9 | | 2,5 | | 2,5 | 1,9 | 1,6 | | 0,95 | | 1,6 | | 0,84 | | 1,1 | | 0,96 | | 1,4 | | 1,3 | | 1,2 | | 0,86 | | 1,1 | | 1 | | 1,1 | | 1,3 | | 1,3 | | 1,6 |
| 4 | Total-P | mg/l | 0,01 | DS/EN I 6878aut | - | | - | 0,05 | 0,084 | | - | | 0,11 | | 0,086 | | 0,019 | | 0,052 | 0,059 | 0,036 | | 0,056 | | 0,04 | | 0,046 | | 0,029 | | 0,057 | | 0,045 | | 0,059 | | 0,052 | | 0,039 | | 0,041 | | 0,054 | | 0,059 | | 0,044 | | 0,039 | | 0,045 |
| 5 | Ammonium-N (NH4-N) | mg/l | 0 | ISO 15923-1 : 2013 B | - | | 0,5 | 1,80 | 4,6 | | 4,3 | | 3,6 | | 3,8 | | 3 | | 3,3 | 2 | 1,6 | | 0,94 | | 1,6 | | 0,64 | | 0,89 | | 1 | | 1,2 | | 1,4 | | 1 | | 0,79 | | 0,55 | | 0,75 | | 1,1 | | 0,92 | | 1,1 | | 1,4 |
| 6 | TOC, totalt organisk kulstof | mg/l | 0,5 | DS/EN 1484 | - | | - | 3,51 | 4,8 | | - | | 4,1 | | 4,6 | | 3,7 | | 4,4 | 3,7 | 3,3 | | 4,1 | | 3,6 | | 2 | | 3 | | 3,2 | | 3,2 | | 3,4 | | 3 | | 2,8 | | 3,2 | | 3,4 | | - | | - | | - | | - |
| 7 | COD, Kemisk iltforbrug | mg/l | 5 | ISO15705/LC500 | - | | - | 9,10 | 8,8 | | 8,1 | | 8,9 | | 18 | | 11 | | 9 | 5,2 | < 5 | < | 5 | < | 8,3 | < | 5 | < | 5 | < | 7,6 | | 11 | | 13 | | 6,8 | | 28 | < | 5 | < | 5 | | 11 | | 7,7 | | 7,4 | | 9,4 |
| 8 | Chlorid | mg/l | 1 | SM 17 udg. 4500 | - | | 150 | 72,96 | 120 | | 86 | | 86 | | 100 | | 77 | | 82 | 75 | 71 | | 69 | | 77 | | 75 | | 67 | | 70 | | 67 | | 69 | | 57 | | 61 | | 48 | | 49 | | 62 | | 66 | | 62,4 | | 81,7 |
| 9 | Sulfat | mg/l | 0,5 | SM 17 udg. 4500 | - | | 250 | 39,00 | 48 | | 42 | | 42 | | 39 | | 48 | | 45 | 40 | 36 | | 37 | | 37 | | 35 | | 35 | | 34 | | 38 | | 40 | | 37 | | 37 | | 32 | | 32 | | 39 | | 46 | | 35,7 | | 42,2 |
| 10 | Natrium (Na) | mg/l | 0,5 | ISO17294m-ICPMS | - | | - | 39,22 | 55 | | 51 | | 49 | | 57 | | 46 | | 46 | 37 | 39 | | 35 | | 41 | | 32 | | 29 | | 38 | | 36 | | 36 | | 33 | | 31 | | 30 | | 33 | | 38 | | 35 | | 37 | | 38 |
| 11 | Calcium (Ca) | mg/l | 0,5 | ISO17294m-ICPMS | - | | - | 117,73 | 120 | | 110 | | 120 | | 140 | | 120 | | 140 | 110 | 130 | | 120 | | - | | 120 | | 100 | | 100 | | 110 | | 110 | | 110 | | 100 | | 110 | | 160 | | 120 | | 120 | | 120 | | 110 |
| 12 | NVOC, ikke-flygt.org.kulstof | mg/l | 0,1 | SM 5310 A+B | - | | - | 3,40 | 4,8 | | - | | 4,1 | | 4,4 | | 3,6 | | 4,4 | 3,7 | 3,3 | | 3,1 | | 3,2 | | 2 | | 3 | | 3,2 | | 3,2 | | 3,4 | | 2,8 | | 3,2 | | 3,6 | | 3,2 | | 3,4 | | 2,8 | | 3,3 | | 3,6 |
| 13 | AOX, som Cl | mg/l | 0,02 | DIN EN ISO 9562 | - | | - | 0,02 | 0,02 | | - | < | 0,005 | < | 0,011 | | 0,013 | < | 0,01 | < 0,1 | < 0,01 | < | 0,01 | < | 0,01 | < | 0,02 | < | 0,01 | < | 0,01 | | - | | - | | - | < | 0,01 | < | 0,01 | < | 0,01 | < | 0,01 | | 0,03 | | 0,05 | | 0,03 |
| 14 | Benzen-C10 | µg/l | 2,5 | GC/FID | - | | - | 1,80 | < 2 | | - | < | 2 | < | 2 | < | 2 | < | 2 | < 2 | < 2 | < | 2 | < | 2 | < | 2 | < | 2 | < | 2 | < | 2 | < | 2 | < | 2 | < | 2 | < | 2 | < | 2 | < | 0,5 | < | 0,5 | < | 0,5 |
| 15 | C10-C25 | µg/l | 5 | GC/FID | - | | - | 7,05 | < 8 | | - | < | 8 | < | 8 | < | 8 | < | 8 | < 8 | < 8 | < | 8 | < | 8 | < | 8 | < | 8 | < | 8 | < | 8 | < | 8 | < | 8 | < | 8 | < | 8 | < | 8 | < | 8 | < | 0,5 | < | 1,5 | < | 1 |
| 16 | C25-C35 | µg/l | 10 | GC/FID | - | | - | 8,52 | < 10 | | - | < | 10 | < | 10 | < | 10 | < | 10 | < 10 | < 10 | < | 10 | < | 10 | < | 10 | < | 10 | < | 10 | < | 10 | < | 9 | < | 9 | < | 9 | < | 9 | < | 9 | < | 9 | < | 1 | < | 1 | < | 1,5 |
| 17 | Sum (Benzen-C35) | µg/l | # | GC/FID | # | | 9 | 5,67 | # | | - | | # | | # | | # | | # | # | # | | # | | # | | # | | # | | # | | # | | # | | # | | # | | # | | 9 | < | 9 | < | 9 | < | 1 | < | 3 | < | 3 |
| 18 | Naphthalen | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | | - | 0,01 | < 0,01 | | - | < | 0,01 | < | 0,01 | < | 0,01 | < | 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < | 0,01 | < | 0,01 | < | 0,01 | < | 0,01 | < | 0,01 | < | 0,01 | < | 0,01 | < | 0,01 | < | 0,01 | < | 0,01 | < | 0,01 | < | 0,01 | < | 0,001 | < | 0,01 | < | 0,01 |
| 19 | Phenanthren | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | | - | 0,01 | < 0,01 | | - | < | 0,01 | < | 0,01 | < | 0,01 | < | 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < | 0,01 | < | 0,01 | < | 0,01 | < | 0,01 | < | 0,01 | < | 0,01 | < | 0,01 | < | 0,01 | < | 0,01 | < | 0,01 | < | 0,01 | < | 0,01 | < | 0,0006 | < | 0,0006 | < | 0,0006 |
| 20 | Anthracen | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | | - | 0,01 | < 0,01 | | - | < | 0,01 | < | 0,01 | < | 0,01 | < | 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < | 0,01 | < | 0,01 | < | 0,01 | < | 0,01 | < | 0,01 | < | 0,01 | < | 0,01 | < | 0,01 | < | 0,01 | < | 0,01 | < | 0,01 | < | 0,01 | < | 0,0006 | < | 0,0006 | < | 0,0006 |
| 21 | Acenaphthen | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | | - | 0,01 | < 0,01 | | - | < | 0,01 | < | 0,01 | < | 0,01 | < | 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < | 0,01 | < | 0,01 | < | 0,01 | < | 0,01 | < | 0,01 | < | 0,01 | < | 0,01 | < | 0,01 | < | 0,01 | < | 0,01 | < | 0,01 | < | 0,01 | < | 0,0006 | < | 0,0006 | < | 0,0006 |
| 22 | Fluoranthen | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | | - | 0,01 | < 0,01 | | - | < | 0,01 | < | 0,01 | < | 0,01 | < | 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < | 0,01 | < | 0,01 | < | 0,01 | < | 0,01 | < | 0,01 | < | 0,01 | < | 0,01 | < | 0,01 | < | 0,01 | < | 0,01 | < | 0,01 | < | 0,01 | < | 0,0006 | < | 0,0006 | < | 0,0006 |
| 23 | Pyren | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | | - | 0,01 | < 0,01 | | - | < | 0,01 | < | 0,01 | < | 0,01 | < | 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < | 0,01 | < | 0,01 | < | 0,01 | < | 0,01 | < | 0,01 | < | 0,01 | < | 0,01 | < | 0,01 | < | 0,01 | < | 0,01 | < | 0,01 | < | 0,01 | < | 0,0006 | < | 0,0006 | < | 0,0006 |
| 24 | Benzo(a)anthracen | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | | - | 0,01 | < 0,01 | | - | < | 0,01 | < | 0,01 | | - | < | 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < | 0,01 | < | 0,01 | < | 0,01 | < | 0,01 | < | 0,01 | < | 0,01 | < | 0,01 | < | 0,01 | < | 0,01 | < | 0,01 | < | 0,01 | < | 0,01 | < | 0,0006 | < | 0,0006 | < | 0,0006 |
| 25 | Chrysen/ Triphenylen | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | | - | 0,01 | < 0,01 | | - | < | 0,01 | < | 0,01 | < | 0,01 | < | 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < | 0,01 | < | 0,01 | < | 0,01 | < | 0,01 | < | 0,01 | < | 0,01 | < | 0,01 | < | 0,01 | < | 0,01 | < | 0,01 | < | 0,01 | < | 0,01 | < | 0,0006 | < | 0,0006 | < | 0,0006 |
| 26 | Benzo(b+j+k)fluoranthen | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | | - | 0,01 | < 0,01 | | - | | - | | - | < | 0,01 | < | 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < | 0,01 | < | 0,01 | < | 0,01 | < | 0,01 | < | 0,01 | < | 0,01 | < | 0,01 | < | 0,01 | < | 0,01 | < | 0,01 | < | 0,01 | < | 0,01 | < | 0,002 | < | 0,002 | < | 0,0006 |
| 27 | Benzo(a)pyren | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | | - | 0,01 | < 0,01 | | - | < | 0,01 | < | 0,01 | < | 0,01 | < | 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < | 0,01 | < | 0,01 | < | 0,01 | < | 0,01 | < | 0,01 | < | 0,01 | < | 0,005 | < | 0,005 | < | 0,005 | < | 0,005 | < | 0,005 | < | 0,005 | < | 0,005 | < | 0,005 | < | 0,0006 | < | 0,0006 | < | 0,0006 |
| 28 | Indeno(1,2,3-cd)pyren | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | | - | 0,01 | < 0,01 | | - | < | 0,01 | < | 0,01 | < | 0,01 | < | 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < | 0,01 | < | 0,01 | < | 0,01 | < | 0,01 | < | 0,01 | < | 0,01 | < | 0,01 | < | 0,01 | < | 0,01 | < | 0,01 | < | 0,01 | < | 0,01 | < | 0,01 | < | 0,0006 | < | 0,0006 | < | 0,0006 |
| 29 | Benzo(g,h,i)perylen | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | | - | 0,01 | < 0,01 | | - | < | 0,01 | < | 0,01 | < | 0,01 | < | 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < | 0,01 | < | 0,01 | < | 0,01 | < | 0,01 | < | 0,01 | < | 0,01 | < | 0,01 | < | 0,01 | < | 0,01 | < | 0,01 | < | 0,01 | < | 0,01 | < | 0,01 | < | 0,0006 | < | 0,0006 | < | 0,0006 |
| 30 | Dibenzo(a,h)anthracen | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | | - | 0,01 | < 0,01 | | - | | - | | - | < | 0,01 | < | 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < | 0,01 | < | 0,01 | < | 0,01 | < | 0,01 | < | 0,01 | < | 0,01 | < | 0,01 | < | 0,01 | < | 0,01 | < | 0,01 | < | 0,01 | < | 0,01 | < | 0,01 | < | 0,0006 | < | 0,0006 | < | 0,0006 |
| 31 | Fluoren | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | | - | 0,01 | < 0,01 | | - | | - | | - | < | 0,01 | < | 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < | 0,01 | < | 0,01 | < | 0,01 | < | 0,01 | < | 0,01 | < | 0,01 | < | 0,01 | < | 0,01 | < | 0,01 | < | 0,01 | < | 0,01 | < | 0,01 | < | 0,01 | < | 0,0006 | < | 0,0006 | < | 0,0006 |
| 32 | Acenaphthylen | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | | - | 0,01 | < 0,01 | | - | | - | | - | < | 0,01 | < | 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < | 0,01 | < | 0,01 | < | 0,01 | < | 0,01 | < | 0,01 | < | 0,01 | < | 0,01 | < | 0,01 | < | 0,01 | < | 0,01 | < | 0,01 | < | 0,01 | < | 0,01 | < | 0,0006 | < | 0,0006 | < | 0,0006 |
| 33 | Sum PAH (16 EPA) | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | 1,5 | | 0,2 | 0,02 | # | | - | | # | | - | | - | | # | # | # | | # | | # | | # | | # | | # | | # | | # | | # | | # | | # | | # | | # | | 0,02 | < | 0,02 | < | 0,01 |
| 34 | Diethylhexylphthalat (DEHP) | µg/l | 0,1 | MK2265-GC/MS | - | | - | 0,16 | < 0,1 | | - | < | 0,1 | < | 0,1 | < | 0,1 | < | 0,1 | < 0,1 | < 0,1 | < | 0,1 | < | 0,1 | < | 0,48 | < | 0,1 | < | 0,1 | < | 0,1 | < | 0,1 | < | 0,1 | < | 0,1 | < | 0,1 | < | 0,1 | < | 0,4 | < | 0,4 | < | 0,4 |
| 35 | Cyanid, total | µg/l | 1 | DS/EN ISO 14403 | - | | - | 1,01 | < 1 | | - | < | 1 | < | 1 | < | 1 | < | 1 | < 1 | < 1 | < | 1 | < | 1 | < | 1 | < | 1 | < | 1,2 | < | 1 | < | 1 | < | 1 | < | 1 | < | 1 | < | 1 | < | 1 | < | 1 | < | 1 | < | 1 | < | 1 |
| 36 | Arsen (As) | µg/l | 0,8 | ISO17294m-ICPMS | 15 | | 8 | 3,44 | 9,3 | | 6 | | 9 | | 6 | | 5 | | 2,9 | 3,3 | 2 | | 3,2 | | 1,5 | | 1,3 | | 4,7 | | 2,2 | | 2,7 | | 2,4 | | 1,8 | | 1,9 | | 1,8 | | 2,1 | | 1,9 | | 2 | | 2,6 |
| 37 | Chrom (Cr) | µg/l | 0,5 | ISO17294m-ICPMS | 17 | | 25 | 0,34 | 0,31 | | 0,23 | | 0,3 | | 0,19 | | 0,16 | < | 0,5 | 0,17 | 0,23 | | 0,15 | | - | | 0,25 | | 0,21 | | 0,56 | | 0,6 | | 0,42 | | 0,65 | | 0,31 | | 0,84 | | 0,23 | | 0,063 | | 0,35 | | 0,41 | | 0,34 |
| 38 | Chrom-VI | µg/l | 0,1 | SM3500D/VKI | 17 | | 25 | 1,00 | < 1 | | - | < | 1 | | - | | 1 | | - | - | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - |
| 39 | Kobber (Cu) | µg/l | 0,04 | ISO17294m-ICPMS | 4 | | 100 | 3,81 | 0,68 | | - | | 0,56 | | 0,74 | | 0,63 | | 7,2 | 1,5 | 1,9 | | 1,5 | | 4,6 | | 2,8 | | 4,8 | | 3,7 | | 6,6 | | 4,9 | | 6,3 | | 8 | | 4,5 | | 3,9 | | 4,3 | | 4,1 | | 5,3 | | 5,3 |
| 40 | Bly (Pb) | µg/l | 0,03 | ISO17294m-ICPMS | - | | 10 | 0,04 | 0,068 | | 0,027 | < | 0,025 | | 0,03 | < | 0,025 | | 0,071 | - | < | 0,025 | | 0,035 | < | 0,025 | | 0,067 | < | 0,025 | | 0,027 | | 0,074 | < | 0,025 | | 0,035 | < | 0,025 | | 0,095 | < | 0,02 | < | 0,02 | | 0,02 | | 0,02 |
| 41 | Zink (Zn) | µg/l | 0,5 | ISO17294m-ICPMS | - | | 100 | 2,76 | 1,6 | | 1,3 | < | 0,5 | | 1,8 | | 4 | | 5,2 | 2,5 | < 5 | | 1,4 | | 3,1 | | 1,5 | | 3,4 | | 2,2 | | 4,4 | | 3,8 | | 5,2 | | 3,7 | | 3,1 | | 1,5 | | 3 | | 2,7 | | 3,5 | | 3,5 |
| 42 | Cadmium (Cd) | µg/l | 0 | ISO17294m-ICPMS | - | | 2 | 0,06 | 0,025 | | - | | 0,049 | | 0,034 | | 0,042 | | 0,04 | 0,059 | 0,054 | | 0,055 | | 0,053 | | 0,048 | | 0,13 | | 0,078 | | 0,071 | | 0,078 | | 0,094 | | 0,054 | | 0,053 | | 0,019 | | 0,066 | | 0,067 | | 0,069 | | 0,081 |
| 43 | Nikkel (Ni) | µg/l | 0,03 | ISO17294m-ICPMS | 38 | | 10 | 8,20 | 5,8 | | - | | 6,4 | | 6,2 | | 9,3 | | 9,5 | 7,1 | 8,4 | | 7,1 | | 7,6 | | 11 | | 9,5 | | 8,1 | | 9,1 | | 8,9 | | 11 | | 7,4 | | 8,2 | | 7,3 | | 7,7 | | 7,5 | | 8,7 | | 8,5 |
| 44 | Kviksølv (Hg) | µg/l | 0,05 | ISO17294m-ICPMS | - | | 0,3 | 0,06 | < 0,05 | | - | < | 0,05 | < | 0,05 | < | 0,05 | < | 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < | 0,05 | < | 0,05 | < | 0,05 | < | 0,05 | < | 0,05 | < | 0,05 | < | 0,05 | < | 0,05 | < | 0,05 | < | 0,05 | < | 0,05 | < | 0,072 | < | 0,05 | < | 0,1 | < | 0,1 | < | 0,1 |
| 45 | Tørstof | mg/l | 20 | DS 204:1980 | - | | - | 590,00 | - | | 590 | | - | | - | | - | | - | - | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - |
| 46 | Gledetab, total | mg/l | 20 | DS 204:1980 | - | | - | 81,00 | - | | 81 | | - | | - | | - | | - | - | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - |
| 47 | BI5 | mg/l | 0,5 | DS/EN 1899-1 | - | | - | 0,03 | - | | - | | - | | - | | - | | - | - | < 0,025 | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - |
| 48 | Ammoniak+ammonium-N, filtreret | mg/l | 0,01 | SM 17 udg. 4500 | - | | 0,5 | #DIV/0! | - | | - | | - | | - | | - | | - | - | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - |
| 49 | Alkalinitet, total | mmol/l | 0,01 | DS/EN I 9963 | - | | - | 6,50 | - | | 6,5 | | - | | - | | - | | - | - | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - |
| 50 | VOC, flygtigt org. kulstof | mg/l | 0,1 | MK4261DS/EN1484 | - | | - | 0,50 | < 0,1 | | - | < | 0,5 | < | 0,5 | < | 0,5 | < | 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < | 0,93 | < | 0,5 | < | 0,5 | < | 0,5 | < | 0,5 | < | 0,5 | < | 0,5 | < | 0,5 | < | 0,5 | < | 0,5 | < | 0,5 | < | 0,5 | < | 0,5 | < | 0,5 | < | 0,5 | < | 0,5 | < | - | < | - |
| 51 | Hydrogencarbonat | mg/l | 3 | DS/EN I 9963 | - | | - | #DIV/0! | - | | - | | - | | - | | - | | - | - | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - |
| 52 | Nitrat | mg/l | 0,5 | SM 17 udg. 4500 | - | | - | 0,59 | < 0,5 | | - | | - | | - | | - | | - | - | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - |
| 53 | Sulfid-S | mg/l | 0,02 | DS 278:1/1976 | - | | - | #DIV/0! | - | | - | | - | | - | | - | | - | - | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - |
| 54 | Magnesium (Mg) | mg/l | 1 | ISO17294m-ICPMS | - | | - | 12,00 | - | | 12 | | - | | - | | - | | - | - | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - |
| 55 | Kalium (K) | mg/l | 0,2 | ISO17294m-ICPMS | - | | - | 29,00 | - | | 29 | | - | | - | | - | | - | - | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - |
| 56 | Jern (Fe) | mg/l | 0,01 | ISO17294m-ICPMS | - | | - | 2,10 | - | | 2,1 | | - | | - | | - | | - | - | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - |
| 57 | Mangan | mg/l | 0,01 | ISO17294m-ICPMS | - | | - | 0,74 | - | | 0,74 | | - | | - | | - | | - | - | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - |
| 58 | Vanadium (V) | µg/l | 0,5 | ISO17294m-ICPMS | - | | - | 0,65 | - | | 0,65 | | - | | - | | - | | - | - | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - |
| 59 | PCB nr. 28 | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | | - | #DIV/0! | - | | - | | - | | - | | - | | - | - | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - |
| 60 | PCB nr. 52 | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | | - | #DIV/0! | - | | - | | - | | - | | - | | - | - | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - |
| 61 | PCB nr. 101 | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | | - | #DIV/0! | - | | - | | - | | - | | - | | - | - | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - |
| 62 | PCB nr. 118 | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | | - | #DIV/0! | - | | - | | - | | - | | - | | - | - | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - |
| 63 | PCB nr. 138 | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | | - | #DIV/0! | - | | - | | - | | - | | - | | - | - | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - |
| 64 | PCB nr. 153 | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | | - | #DIV/0! | - | | - | | - | | - | | - | | - | - | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - |
| 65 | PCB nr. 180 | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | | - | #DIV/0! | - | | - | | - | | - | | - | | - | - | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - |
| 66 | Benzen | µg/l | 0,2 | GC/MS | - | | - | 0,01 | - | | - | | - | | - | | - | < | 0,01 | - | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - |
| 67 | Toluen | µg/l | 0,2 | GC/MS | - | | - | #DIV/0! | - | | - | | - | | - | | - | | - | - | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - |
| 68 | Ethylbenzen | µg/l | 0,2 | GC/MS | - | | - | #DIV/0! | - | | - | | - | | - | | - | | - | - | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - |
| 69 | m+p-Xylen | µg/l | 0,2 | GC/MS | - | | - | #DIV/0! | - | | - | | - | | - | | - | | - | - | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - |
| 70 | o-Xylen | µg/l | 0,2 | GC/MS | - | | - | #DIV/0! | - | | - | | - | | - | | - | | - | - | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - |
| 71 | Chrom-6 | µg/l | 0,1 | ISO17294m-ICPMS | 17 | | 25 | 0,66 | - | | - | | - | | - | | - | | 1,2 | < 1 | < 1 | | < 1 | | < 1 | | < 1 | | < 1 | | < 1 | | < 1 | | < 1 | | 0,2 | | 0,2 | | 0,2 | | 0,6 | | 0,2 | | 0,2 | | 0,4 | | 0,4 | | - |
| 72 | Chrom-3 | µg/l | 0,1 | Beregning | 17 | | 25 | 0,68 | - | | - | | - | < | 1 | | - | < | 0,1 | < 1 | < 1 | | < 1 | | < 1 | | < 1 | | < 1 | | < 1 | | < 1 | | < 1 | | 0,2 | | 0,2 | | 0,65 | | 0,31 | | 0,23 | | 0,23 | | 0,2 | | 0,35 | | 0,5 | | - |
| 73 | Fortynding | ml/l | 0,1 | | - | | - | #DIV/0! | - | | - | | - | | - | | - | | - | - | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - |
| 74 | LAS | µg/l | 100 | HPLC | - | | - | #DIV/0! | - | | - | | - | | - | | - | | - | - | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - |
| 75 | Nitrifikat.hæm 1 konc/std.slam | % | 20 | ISO/9509 | - | | - | #DIV/0! | - | | - | | - | | - | | - | | - | - | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - |
| 76 | Nonylphenoldiethoxylater | µg/l | 0,1 | MK0250-GC/MS | - | | - | #DIV/0! | - | | - | | - | | - | | - | | - | - | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - |
| 77 | Nonylphenoler | µg/l | 0,1 | MK0250-GC/MS | - | | - | #DIV/0! | - | | - | | - | | - | | - | | - | - | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - |
| 78 | Nonylphenolmonoethoxylater | µg/l

| Signaturforklaring: | | | | FELTMÅLINGER | | | |

| Signaturforklaring: | | |

| Signaturforklaring: | |
|---|---|
| *Værdi overstiger grænseværdien* | Perkolat |
| *Værdi overstiger grænseværdi x 2* | Perkolat |
| **Værdi overstiger grænseværdi x 5** | Perkolat |
| Værdi overstiger grænseværdien | Grundvand |
| Værdi overstiger grænseværdi x 2 | Grundvand |
| # = Sum hvor enkelt værdierne ikke overstiger detektionsgrænsen | |

| **FELTMÅLINGER** | | M8 | M8 | M8 |
|---|---|---|---|---|
| Vandspejl | (m u.MP) | 16,16 | 15,90 | 16,06 |
| Tid | (t:min) | | | |
| Flow | (l/min.) | | | |
| Forpumpning | (liter) | | | |
| Prøvemængde | (liter) | | | |
| Ledningsevne | (mS/m) | 62,4 | 59,5 | 52 |
| Temperatur | (oC) | 9,8 | 9,6 | 13,7 |
| Redox | (mV) | 23,8 | -10,1 | 132 |
| pH | (ph) | 7,43 | 7,74 | 7,7 |
| Ilt | (mg/l) | 0,35 | 0,63 | 5,3 |
| Bemærkn.: | | | | |

**Sted:** **Boring M8 / 81.476**

**Type:** **Grundvand - Etape III**

| **Reg. nr.:** | | Rapport nr. 17286411 | Rapport nr. 18089762 | Rapport nr. 18290624 |
|---|---|---|---|---|
| **Dato.:** | | 18-09-2017 | 28-03-2018 | 17-09-2018 |
| **Prøve nr.:** | | | | |
| **Moniteringsboring:** | M8 | M8 | M8 | M8 |
| **DGU-nr.:** | 81.476 | 81.476 | 81.476 | 81.476 |

| sort.nr.: | Parameter | Enh. | dtg. | Test | Alarm-Perkolat | Alarm-grundvand | | Data | | Data | | Data |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | pH | pH | - | DS 287:1978 | - | - | | 7,6 | | 7,6 | | 7,6 |
| 2 | Ledningsevne | mS/m | 0,1 | DS/EN 27888 | - | - | | 63,8 | | 63,3 | | 61,1 |
| 3 | Total-N | mg/l | 0,05 | DSENI11905 Auto | - | 1 | | 1,6 | | 2 | | 2,7 |
| 4 | Total-P | mg/l | 0,01 | DS/EN I 6878aut | - | - | | 0,03 | | 0,014 | | 0,016 |
| 5 | Ammonium-N (NH4-N) | mg/l | 0 | ISO 15923-1 : 2013 B | - | 0,5 | | 0,006 | < | 0,004 | < | 0,004 |
| 6 | TOC, totalt organisk kulstof | mg/l | 0,5 | DS/EN 1484 | - | - | | - | | - | | - |
| 7 | COD, Kemisk iltforbrug | mg/l | 5 | ISO15705/LC500 | - | - | < | 5 | < | 5 | < | 5 |
| 8 | Chlorid | mg/l | 1 | SM 17 udg. 4500 | - | 150 | | 31 | | 32,4 | | 31,1 |
| 9 | Sulfat | mg/l | 0,5 | SM 17 udg. 4500 | - | 250 | | 79 | | 79,9 | | 79,7 |
| 10 | Natrium (Na) | mg/l | 0,5 | ISO17294m-ICPMS | - | - | | 14 | | 14 | | 14 |
| 11 | Calcium (Ca) | mg/l | 0,5 | ISO17294m-ICPMS | - | - | | 99 | | 100 | | 100 |
| 12 | NVOC, ikke-flygt.org.kulstof | mg/l | 0,1 | SM 5310 A+B | - | - | | 1 | | 1,1 | | 1,2 |
| 13 | AOX, som Cl | mg/l | 0,02 | DIN EN ISO 9562 | - | - | | 0,02 | < | 0,01 | < | 0,01 |
| 14 | Benzen-C10 | µg/l | 2,5 | GC/FID | - | - | < | 0,5 | < | 0,5 | < | 0,5 |
| 15 | C10-C25 | µg/l | 5 | GC/FID | - | - | < | 0,5 | < | 1,5 | < | 1,5 |
| 16 | C25-C35 | µg/l | 10 | GC/FID | - | - | < | 0,5 | < | 1 | < | 1 |
| 17 | Sum (Benzen-C35) | µg/l | # | GC/FID | - | 9 | < | 1 | < | 3 | < | 3 |
| 18 | Naphthalen | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | < | 0,001 | | 0,013 | < | 0,01 |
| 19 | Phenanthren | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | | 0,0034 | | 0,0027 | | 0,0018 |
| 20 | Anthracen | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | < | 0,0006 | < | 0,0006 | < | 0,0006 |
| 21 | Acenaphthen | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | < | 0,0006 | < | 0,0006 | < | 0,0006 |
| 22 | Fluoranthen | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | < | 0,0006 | | 0,00087 | < | 0,0006 |
| 23 | Pyren | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | < | 0,0006 | | 0,00075 | < | 0,0006 |
| 24 | Benzo(a)anthracen | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | < | 0,0006 | < | 0,0006 | < | 0,0006 |
| 25 | Chrysen/ Triphenylen | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | < | 0,0006 | < | 0,0006 | < | 0,0006 |
| 26 | Benzo(b+j+k)fluoranthen | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | < | 0,002 | < | 0,002 | < | 0,0006 |
| 27 | Benzo(a)pyren | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | < | 0,0006 | < | 0,0006 | < | 0,0006 |
| 28 | Indeno(1,2,3-cd)pyren | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | < | 0,0006 | < | 0,0006 | < | 0,0006 |
| 29 | Benzo(g,h,i)perylen | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | < | 0,0006 | < | 0,0006 | < | 0,0006 |
| 30 | Dibenzo(a,h)anthracen | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | < | 0,0006 | < | 0,0006 | < | 0,0006 |
| 31 | Fluoren | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | < | 0,0006 | | 0,00096 | < | 0,0006 |
| 32 | Acenaphthylen | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | < | 0,0006 | < | 0,0006 | < | 0,0006 |
| 33 | Sum PAH (16 EPA) | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | 1,5 | 0,2 | | 0,013 | | 0,022 | | 0,011 |
| 34 | Diethylhexylphthalat (DEHP) | µg/l | 0,1 | MK2265-GC/MS | - | - | < | 0,4 | < | 0,4 | < | 0,4 |
| 35 | Cyanid, total | µg/l | 1 | DS/EN ISO 14403 | - | - | < | 1 | < | 1 | < | 1 |
| 36 | Arsen (As) | µg/l | 0,8 | ISO17294m-ICPMS | 15 | 8 | | 0,91 | | 0,65 | | 0,65 |
| 37 | Chrom (Cr) | µg/l | 0,5 | ISO17294m-ICPMS | 17 | 25 | | 0,36 | | 0,4 | | 0,31 |
| 38 | Chrom-VI | µg/l | 0,1 | SM3500D/VKI | 17 | 25 | | - | | - | | - |
| 39 | Kobber (Cu) | µg/l | 0,04 | ISO17294m-ICPMS | 4 | 100 | | 0,49 | | 0,35 | | 0,29 |
| 40 | Bly (Pb) | µg/l | 0,03 | ISO17294m-ICPMS | - | 10 | | 0,12 | | 0,16 | < | 0,02 |
| 41 | Zink (Zn) | µg/l | 0,5 | ISO17294m-ICPMS | - | 100 | | 2,3 | < | 0,5 | | 0,6 |
| 42 | Cadmium (Cd) | µg/l | 0 | ISO17294m-ICPMS | - | 2 | | 0,011 | | 0,007 | | 0,005 |
| 43 | Nikkel (Ni) | µg/l | 0,03 | ISO17294m-ICPMS | 38 | 10 | | 1,4 | | 1,4 | | 1,2 |
| 44 | Kviksølv (Hg) | µg/l | 0,05 | ISO17294m-ICPMS | - | 0,3 | < | 0,1 | < | 0,1 | < | 0,1 |
| 45 | Tørstof | mg/l | 20 | DS 204:1980 | - | - | | - | | - | | - |
| 46 | Glødetab, total | mg/l | 20 | DS 204:1980 | - | - | | - | | - | | - |
| 47 | BI5 | mg/l | 0,5 | DS/EN 1899-1 | - | - | | - | | - | | - |
| 48 | Ammoniak+ammonium-N, filtreret | mg/l | 0,01 | SM 17 udg. 4500 | - | 0,5 | | - | | - | | - |
| 49 | Alkalinitet, total | mmol/l | 0,01 | DS/EN I 9963 | - | - | | - | | - | | - |
| 50 | VOC, flygtigt org. kulstof | mg/l | 0,1 | MK4261DS/EN1484 | - | - | | - | | - | | - |
| 51 | Hydrogencarbonat | mg/l | 3 | DS/EN I 9963 | - | - | | - | | - | | - |
| 52 | Nitrat | mg/l | 0,5 | SM 17 udg. 4500 | - | - | | - | | - | | - |
| 53 | Sulfid-S | mg/l | 0,02 | DS 278:1/1976 | - | - | | - | | - | | - |
| 54 | Magnesium (Mg) | mg/l | 1 | ISO17294m-ICPMS | - | - | | - | | - | | - |
| 55 | Kalium (K) | mg/l | 0,2 | ISO17294m-ICPMS | - | - | | - | | - | | - |
| 56 | Jern (Fe) | mg/l | 0,01 | ISO17294m-ICPMS | - | - | | - | | - | | - |
| 57 | Mangan | mg/l | 0,01 | ISO17294m-ICPMS | - | - | | - | | - | | - |
| 58 | Vanadium (V) | µg/l | 0,5 | ISO17294m-ICPMS | - | - | | - | | - | | - |
| 59 | PCB nr. 28 | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | | - | | - | | - |
| 60 | PCB nr. 52 | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | | - | | - | | - |
| 61 | PCB nr. 101 | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | | - | | - | | - |
| 62 | PCB nr. 118 | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | | - | | - | | - |
| 63 | PCB nr. 138 | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | | - | | - | | - |
| 64 | PCB nr. 153 | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | | - | | - | | - |
| 65 | PCB nr. 180 | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | | - | | - | | - |
| 66 | Benzen | µg/l | 0,2 | GC/MS | - | - | | - | | - | | - |
| 67 | Toluen | µg/l | 0,2 | GC/MS | - | - | | - | | - | | - |
| 68 | Ethylbenzen | µg/l | 0,2 | GC/MS | - | - | | - | | - | | - |
| 69 | m+p-Xylen | µg/l | 0,2 | GC/MS | - | - | | - | | - | | - |
| 70 | o-Xylen | µg/l | 0,2 | GC/MS | - | - | | - | | - | | - |
| 71 | Chrom-6 | µg/l | 0,1 | ISO17294m-ICPMS | 17 | 25 | < | 0,4 | < | 0,4 | | - |
| 72 | Chrom-3 | µg/l | 0,1 | Beregning | 17 | 25 | | 0,36 | < | 0,5 | | - |
| 73 | Fortynding | ml/l | 0,1 | | - | - | | - | | - | | - |
| 74 | LAS | µg/l | 100 | HPLC | - | - | | - | | - | | - |
| 75 | Nitrifikat.hæm 1 konc/std.slam | % | 20 | ISO/9509 | - | - | | - | | - | | - |
| 76 | Nonylphenoldiethoxylater | µg/l | 0,1 | MK0250-GC/MS | - | - | | - | | - | | - |
| 77 | Nonylphenoler | µg/l | 0,1 | MK0250-GC/MS | - | - | | - | | - | | - |
| 78 | Nonylphenolmonoethoxylater | µg/l | 0,1 | MK0250-GC/MS | - | - | | - | | - | | - |
| 79 | Nonylphenolethoxylater (mono- og d | µg/l | 0,1 | | - | - | | - | | - | | - |
| 80 | Olie + fedt (total) | mg/l | 0,1 | DS/R209 mod. | - | - | | - | | - | | - |
| 81 | Suspenderede stoffer | mg/l | 0,5 | DS/EN 872 | - | - | | - | | - | | - |
| 82 | Sum BTEX | µg/l | # | GC/MS | - | - | | - | | - | | - |
| 83 | Sum Xylener | µg/l | # | GC/MS | - | - | | - | | - | | - |
| 84 | Barium | mg/l | 1 | ISO17294m-ICPMS | - | - | | - | | - | | - |
| 85 | DOC, opl.org.carbon | mg/l | 1 | DS/EN 1484 | - | - | | - | | - | | - |
| 86 | Sum af 7 PCB'er | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | | - | | - | | - |

| Signaturforklaring: | |
|---|---|
| *Værdi overstiger grænseværdien* | Perkolat |
| *Værdi overstiger grænseværdi x 2* | Perkolat |
| **Værdi overstiger grænseværdi x 5** | Perkolat |
| Værdi overstiger grænseværdien | Grundvand |
| Værdi overstiger grænseværdi x 2 | Grundvand |
| # = Sum hvor enkelt værdierne ikke overstiger detektionsgrænsen | |

| **FELTMÅLINGER** | | M9 | M9 | M9 |
|---|---|---|---|---|
| Vandspejl | (m u.MP) | 3,67 | 3,78 | 3,74 |
| Tid | (t:min) | | | |
| Flow | (l/min.) | | | |
| Forpumpning | (liter) | | | |
| Prøvemængde | (liter) | | | |
| Ledningsevne | (mS/m) | 71,9 | 72 | 68 |
| Temperatur | (oC) | 11,3 | 9,6 | 12 |
| Redox | (mV) | 25 | -10,9 | 131 |
| pH | (ph) | 7,25 | 7,23 | 7,8 |
| Ilt | (mg/l) | 3,51 | 3,09 | 2,1 |
| Bemærkn.: | | | | |

**Sted:** **Boring M9 / 81.477**

**Type:** **Grundvand - Etape III**

| **Reg. nr.:** | | Rapport nr. 17286412 | Rapport nr. 18089763 | Rapport nr. 18290625 |
|---|---|---|---|---|
| **Dato.:** | | 19-09-2017 | 23-04-2018 | 17-09-2018 |
| **Prøve nr.:** | | | | |
| **Moniteringsboring:** | M9 | M9 | M9 | M9 |
| **DGU-nr.:** | 81.477 | 81.477 | 81.477 | 81.477 |

| sort.nr.: | Parameter | Enh. | dtg. | Test | Alarm-Perkolat | Alarm-grundvand | | Data | | Data | | Data |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | pH | pH | - | DS 287:1978 | - | - | | 7,4 | | 7,5 | | 7,5 |
| 2 | Ledningsevne | mS/m | 0,1 | DS/EN 27888 | - | - | | 71,2 | | 71,2 | | 70,9 |
| 3 | Total-N | mg/l | 0,05 | DSENI11905 Auto | - | 1 | | 12 | | 5,8 | | 12 |
| 4 | Total-P | mg/l | 0,01 | DS/EN I 6878aut | - | - | | 0,032 | | 0,029 | | 0,023 |
| 5 | Ammonium-N (NH4-N) | mg/l | 0 | ISO 15923-1 : 2013 B | - | 0,5 | < | 0,004 | < | 0,004 | < | 0,004 |
| 6 | TOC, totalt organisk kulstof | mg/l | 0,5 | DS/EN 1484 | - | - | | - | | - | | - |
| 7 | COD, Kemisk iltforbrug | mg/l | 5 | ISO15705/LC500 | - | - | < | 5 | < | 5 | < | 5 |
| 8 | Chlorid | mg/l | 1 | SM 17 udg. 4500 | - | 150 | | 29 | | 28,2 | | 29,7 |
| 9 | Sulfat | mg/l | 0,5 | SM 17 udg. 4500 | - | 250 | | 43 | | 41,8 | | 43,4 |
| 10 | Natrium (Na) | mg/l | 0,5 | ISO17294m-ICPMS | - | - | | 17 | | 17 | | 17 |
| 11 | Calcium (Ca) | mg/l | 0,5 | ISO17294m-ICPMS | - | - | | 120 | | 120 | | 120 |
| 12 | NVOC, ikke-flygt.org.kulstof | mg/l | 0,1 | SM 5310 A+B | - | - | | 1,3 | | 1,4 | | 1,5 |
| 13 | AOX, som Cl | mg/l | 0,02 | DIN EN ISO 9562 | - | - | | 0,02 | | 0,05 | | 0,02 |
| 14 | Benzen-C10 | µg/l | 2,5 | GC/FID | - | - | < | 0,5 | < | 0,5 | < | 0,5 |
| 15 | C10-C25 | µg/l | 5 | GC/FID | - | - | < | 0,5 | < | 1,5 | < | 1,5 |
| 16 | C25-C35 | µg/l | 10 | GC/FID | - | - | < | 1 | < | 1 | < | 1 |
| 17 | Sum (Benzen-C35) | µg/l | # | GC/FID | - | 9 | < | 1 | < | 3 | < | 3 |
| 18 | Naphthalen | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | < | 0,001 | < | 0,01 | < | 0,01 |
| 19 | Phenanthren | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | < | 0,0006 | < | 0,0006 | | 0,0027 |
| 20 | Anthracen | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | < | 0,0006 | < | 0,0006 | < | 0,0006 |
| 21 | Acenaphthen | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | < | 0,0006 | < | 0,0006 | < | 0,006 |
| 22 | Fluoranthen | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | < | 0,0006 | < | 0,0006 | < | 0,0006 |
| 23 | Pyren | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | < | 0,0006 | < | 0,0006 | < | 0,0006 |
| 24 | Benzo(a)anthracen | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | < | 0,0006 | < | 0,0006 | < | 0,0006 |
| 25 | Chrysen/ Triphenylen | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | < | 0,0006 | < | 0,0006 | < | 0,0006 |
| 26 | Benzo(b+j+k)fluoranthen | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | < | 0,002 | < | 0,002 | < | 0,0006 |
| 27 | Benzo(a)pyren | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | < | 0,0006 | < | 0,0006 | < | 0,0006 |
| 28 | Indeno(1,2,3-cd)pyren | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | < | 0,0006 | < | 0,0006 | < | 0,0006 |
| 29 | Benzo(g,h,i)perylen | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | < | 0,0006 | < | 0,0006 | < | 0,0006 |
| 30 | Dibenzo(a,h)anthracen | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | < | 0,0006 | < | 0,0006 | < | 0,0006 |
| 31 | Fluoren | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | < | 0,0006 | < | 0,0006 | < | 0,006 |
| 32 | Acenaphthylen | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | < | 0,0006 | < | 0,0006 | < | 0,006 |
| 33 | Sum PAH (16 EPA) | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | 1,5 | 0,2 | < | 0,02 | < | 0,02 | | 0,05 |
| 34 | Diethylhexylphthalat (DEHP) | µg/l | 0,1 | MK2265-GC/MS | - | - | < | 0,4 | < | 0,4 | < | 0,4 |
| 35 | Cyanid, total | µg/l | 1 | DS/EN ISO 14403 | - | - | < | 1 | < | 1 | < | 1 |
| 36 | Arsen (As) | µg/l | 0,8 | ISO17294m-ICPMS | 15 | 8 | | 0,65 | | 0,69 | | 0,59 |
| 37 | Chrom (Cr) | µg/l | 0,5 | ISO17294m-ICPMS | 17 | 25 | | 0,37 | | 0,38 | | 0,25 |
| 38 | Chrom-VI | µg/l | 0,1 | SM3500D/VKI | 17 | 25 | | - | | - | | - |
| 39 | Kobber (Cu) | µg/l | 0,04 | ISO17294m-ICPMS | 4 | 100 | | 1,2 | | 0,97 | | 1,3 |
| 40 | Bly (Pb) | µg/l | 0,03 | ISO17294m-ICPMS | - | 10 | | 0,17 | | 0,24 | | 0,026 |
| 41 | Zink (Zn) | µg/l | 0,5 | ISO17294m-ICPMS | - | 100 | | 2,8 | | 3,9 | | 0,85 |
| 42 | Cadmium (Cd) | µg/l | 0 | ISO17294m-ICPMS | - | 2 | | 0,022 | | 0,021 | | 0,012 |
| 43 | Nikkel (Ni) | µg/l | 0,03 | ISO17294m-ICPMS | 38 | 10 | | 1 | | 1 | | 0,63 |
| 44 | Kviksølv (Hg) | µg/l | 0,05 | ISO17294m-ICPMS | - | 0,3 | < | 0,1 | < | 0,1 | < | 0,1 |
| 45 | Tørstof | mg/l | 20 | DS 204:1980 | - | - | | - | | - | | - |
| 46 | Glødetab, total | mg/l | 20 | DS 204:1980 | - | - | | - | | - | | - |
| 47 | BI5 | mg/l | 0,5 | DS/EN 1899-1 | - | - | | - | | - | | - |
| 48 | Ammoniak+ammonium-N, filtreret | mg/l | 0,01 | SM 17 udg. 4500 | - | 0,5 | | - | | - | | - |
| 49 | Alkalinitet, total | mmol/l | 0,01 | DS/EN I 9963 | - | - | | - | | - | | - |
| 50 | VOC, flygtigt org. kulstof | mg/l | 0,1 | MK4261DS/EN1484 | - | - | | - | | - | | - |
| 51 | Hydrogencarbonat | mg/l | 3 | DS/EN I 9963 | - | - | | - | | - | | - |
| 52 | Nitrat | mg/l | 0,5 | SM 17 udg. 4500 | - | - | | - | | - | | - |
| 53 | Sulfid-S | mg/l | 0,02 | DS 278:1/1976 | - | - | | - | | - | | - |
| 54 | Magnesium (Mg) | mg/l | 1 | ISO17294m-ICPMS | - | - | | - | | - | | - |
| 55 | Kalium (K) | mg/l | 0,2 | ISO17294m-ICPMS | - | - | | - | | - | | - |
| 56 | Jern (Fe) | mg/l | 0,01 | ISO17294m-ICPMS | - | - | | - | | - | | - |
| 57 | Mangan | mg/l | 0,01 | ISO17294m-ICPMS | - | - | | - | | - | | - |
| 58 | Vanadium (V) | µg/l | 0,5 | ISO17294m-ICPMS | - | - | | - | | - | | - |
| 59 | PCB nr. 28 | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | | - | | - | | - |
| 60 | PCB nr. 52 | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | | - | | - | | - |
| 61 | PCB nr. 101 | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | | - | | - | | - |
| 62 | PCB nr. 118 | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | | - | | - | | - |
| 63 | PCB nr. 138 | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | | - | | - | | - |
| 64 | PCB nr. 153 | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | | - | | - | | - |
| 65 | PCB nr. 180 | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | | - | | - | | - |
| 66 | Benzen | µg/l | 0,2 | GC/MS | - | - | | - | | - | | - |
| 67 | Toluen | µg/l | 0,2 | GC/MS | - | - | | - | | - | | - |
| 68 | Ethylbenzen | µg/l | 0,2 | GC/MS | - | - | | - | | - | | - |
| 69 | m+p-Xylen | µg/l | 0,2 | GC/MS | - | - | | - | | - | | - |
| 70 | o-Xylen | µg/l | 0,2 | GC/MS | - | - | | - | | - | | - |
| 71 | Chrom-6 | µg/l | 0,1 | ISO17294m-ICPMS | 17 | 25 | < | 0,4 | < | 0,4 | | - |
| 72 | Chrom-3 | µg/l | 0,1 | Beregning | 17 | 25 | | 0,37 | < | 0,5 | | - |
| 73 | Fortynding | ml/l | 0,1 | | - | - | | - | | - | | - |
| 74 | LAS | µg/l | 100 | HPLC | - | - | | - | | - | | - |
| 75 | Nitrifikat.hæm 1 konc/std.slam | % | 20 | ISO/9509 | - | - | | - | | - | | - |
| 76 | Nonylphenoldiethoxylater | µg/l | 0,1 | MK0250-GC/MS | - | - | | - | | - | | - |
| 77 | Nonylphenoler | µg/l | 0,1 | MK0250-GC/MS | - | - | | - | | - | | - |
| 78 | Nonylphenolmonoethoxylater | µg/l | 0,1 | MK0250-GC/MS | - | - | | - | | - | | - |
| 79 | Nonylphenolethoxylater (mono- og d | µg/l | 0,1 | | - | - | | - | | - | | - |
| 80 | Olie + fedt (total) | mg/l | 0,1 | DS/R209 mod. | - | - | | - | | - | | - |
| 81 | Suspenderede stoffer | mg/l | 0,5 | DS/EN 872 | - | - | | - | | - | | - |
| 82 | Sum BTEX | µg/l | # | GC/MS | - | - | | - | | - | | - |
| 83 | Sum Xylener | µg/l | # | GC/MS | - | - | | - | | - | | - |
| 84 | Barium | mg/l | 1 | ISO17294m-ICPMS | - | - | | - | | - | | - |
| 85 | DOC, opl.org.carbon | mg/l | 1 | DS/EN 1484 | - | - | | - | | - | | - |
| 86 | Sum af 7 PCB'er | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | | - | | - | | - |

## C.3 Analyseskemaer for nye boringer (B-boringer)

| Signaturforklaring: | |
|---|---|
| *Værdi overstiger grænseværdien* | Perkolat |
| *Værdi overstiger grænseværdi x 2* | Perkolat |
| **Værdi overstiger grænseværdi x 5** | Perkolat |
| Værdi overstiger grænseværdien | Grundvand |
| Værdi overstiger grænseværdi x 2 | Grundvand |
| # = Sum hvor enkelt værdierne ikke overstiger detektionsgrænsen | |

**Sted:** **Boring B5 / 81.195**

**Type:** **Grundvand - Etape III**

| **FELTMÅLINGER** | | B5 | B5 | B5 | B5 | B5 | B5 | B5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Vandspejl | (m u.MP) | 3,52 | 3,91 | 3,54 | 3,79 | 3,79 | 3,62 | 3,36 |
| Tid | (t:min) | | | | | | | |
| Flow | (l/min.) | | | | | | | |
| Forpumpning | (liter) | | | | | | | |
| Prøvemængde | (liter) | | | | | | | |
| Ledningsevne | (mS/m) | 163,1 | 814,7 | 151 | 174,3 | 170 | 77 | 52 |
| Temperatur | (oC) | 11,7 | 10,8 | 10,1 | 11,2 | 10,8 | 11,5 | 11 |
| Redox | (mV) | 62,7 | 814,7 | 10,3 | -9,9 | 22 | | 171 |
| pH | | 7,19 | 7,13 | 7,13 | 7,15 | 7 | 8,5 | 7,4 |
| Ilt | (mg/l) | 0,62 | 1,7 | 1,52 | 0,13 | <1 | 0,2 | 0,2 |
| Bemærkn.: | | - | | | | | | |
| **Reg. nr.:** | | Rapport nr. 17236806 | Rapport nr. 17286413 | Rapport nr. 17419961 | Rapport nr. 18089760 | Rapport nr. 18245792 | Rapport nr. 18290554 | Rapport nr. 18433017 |
| **Dato.:** | | 27-06-2017 | 25-09-2017 | 13-12-2017 | 19-04-2018 | 10-07-2018 | 17-09-2018 | 10-12-2018 |
| **Prøve nr.:** | | | | | | | | |
| **Moniteringsboring** | B5 | B5 | B5 | B5 | B5 | B5 | B5 | B5 |
| **DGU-nr.** | 81.195 | 81.195 | 81.195 | 81.195 | 81.195 | 81.195 | 81.195 | 81.195 |

| sort.nr.: | Parameter | Enh. | dtg. | Test | Alarm-Perkolat | Alarm-grundvand | Gennemsnit | Data | Data | Data | Data | Data | Data | Data |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | pH | | - | DS 287:1978 | - | - | 7,43 | 7,3 | 7,3 | 7,3 | 7,3 | 7,3 | 8,4 | 7,3 |
| 2 | Ledningsevne | mS/m | 0,1 | DS/EN 27888 | - | - | 240,03 | 161 | 865 | 159 | 172 | 166 | 80,2 | 159 |
| 3 | Total-N | mg/l | 0,05 | DSENI11905 Auto | - | 1 | 5,90 | 5,2 | 17 | 5,3 | 4,7 | 4,5 | 0,21 | 5 |
| 4 | Total-P | mg/l | 0,01 | DS/EN I 6878aut | - | - | 0,06 | 0,063 | 0,022 | 0,08 | 0,072 | 0,067 | 0,011 | 0,073 |
| 5 | Ammonium-N (NH4-N) | mg/l | 0 | ISO 15923-1 : 2013 E | - | 0,5 | 3,65 | 4,7 | < 0,004 | 4,8 | 4,9 | 4,7 | 0,013 | 5,1 |
| 6 | TOC, totalt organisk kulstof | mg/l | 0,5 | DS/EN 1484 | - | - | #DIV/0! | - | - | - | - | - | - | - |
| 7 | COD, Kemisk iltforbrug | mg/l | 5 | ISO15705/LC500 | - | - | 11,53 | 12 | 18 | 11 | 11 | 9,6 | 8,6 | 10 |
| 8 | Chlorid | mg/l | 1 | SM 17 udg. 4500 | - | 150 | 502,50 | 290 | 2200 | 279 | 321 | 315 | 186 | 319 |
| 9 | Sulfat | mg/l | 0,5 | SM 17 udg. 4500 | - | 250 | 74,95 | 52 | 270 | 49,5 | 57,8 | 57,7 | < 0,5 | 52 |
| 10 | Natrium (Na) | mg/l | 0,5 | ISO17294m-ICPMS | - | - | 219,63 | 120 | 890 | 120 | 140 | 140 | 87 | 140 |
| 11 | Calcium (Ca) | mg/l | 0,5 | ISO17294m-ICPMS | - | - | 162,38 | 140 | 420 | 140 | 150 | 150 | 19 | 140 |
| 12 | NVOC, ikke-flygt.org.kulstof | mg/l | 0,1 | SM 5310 A+B | - | - | 4,10 | 4,7 | 1 | 4,9 | 4,6 | 4,4 | - | 4,5 |
| 13 | AOX, som Cl | mg/l | 0,02 | DIN EN ISO 9562 | - | - | 0,15 | 0,07 | 0,59 | 0,12 | 0,18 | 0,05 | < 0,01 | 0,09 |
| 14 | Benzen-C10 | µg/l | 2,5 | GC/FID | - | - | 0,90 | - | < 0,5 | - | < 0,5 | < 0,5 | 1,5 | - |
| 15 | C10-C25 | µg/l | 5 | GC/FID | - | - | 1,30 | - | < 0,5 | - | < 1,5 | < 1,5 | < 1,5 | - |
| 16 | C25-C35 | µg/l | 10 | GC/FID | - | - | 1,00 | - | < 1 | - | < 1 | < 1 | < 1 | - |
| 17 | Sum (Benzen-C35) | µg/l | # | GC/FID | - | 9 | 2,60 | - | < 1 | - | < 3 | < 3 | < 3 | - |
| 18 | Naphthalen | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | 0,00 | - | < 0,001 | - | < 0,01 | - | < 0,001 | - |
| 19 | Phenanthren | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | 0,00 | - | < 0,0006 | - | 0,0018 | - | < 0,0006 | - |
| 20 | Anthracen | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | 0,00 | - | < 0,0006 | - | < 0,0006 | - | < 0,0006 | - |
| 21 | Acenaphthen | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | 0,00 | - | < 0,0006 | - | 0,00078 | - | < 0,0006 | - |
| 22 | Fluoranthen | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | 0,00 | - | < 0,0006 | - | < 0,0006 | - | < 0,0006 | - |
| 23 | Pyren | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | 0,00 | - | < 0,0006 | - | < 0,0006 | - | < 0,0006 | - |
| 24 | Benzo(a)anthracen | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | 0,00 | - | < 0,0006 | - | < 0,0006 | - | < 0,0006 | - |
| 25 | Chrysen/ Triphenylen | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | 0,00 | - | < 0,0006 | - | < 0,0006 | - | < 0,0006 | - |
| 26 | Benzo(b+j+k)fluoranthen | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | 0,00 | - | < 0,002 | - | < 0,002 | - | < 0,0006 | - |
| 27 | Benzo(a)pyren | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | 0,00 | - | < 0,0006 | - | < 0,0006 | - | < 0,0006 | - |
| 28 | Indeno(1,2,3-cd)pyren | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | 0,00 | - | < 0,0006 | - | < 0,0006 | - | < 0,0006 | - |
| 29 | Benzo(g,h,i)perylen | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | 0,00 | - | < 0,0006 | - | < 0,0006 | - | < 0,0006 | - |
| 30 | Dibenzo(a,h)anthracen | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | 0,00 | - | < 0,0006 | - | < 0,0006 | - | < 0,0006 | - |
| 31 | Fluoren | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | 0,00 | - | < 0,0006 | - | < 0,0006 | - | < 0,0006 | - |
| 32 | Acenaphthylen | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | 0,00 | - | < 0,0006 | - | < 0,0006 | - | < 0,0006 | - |
| 33 | Sum PAH (16 EPA) | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | 1,5 | 0,2 | 0,02 | - | < 0,02 | - | < 0,02 | - | < 0,01 | - |
| 34 | Diethylhexylphthalat (DEHP) | µg/l | 0,1 | MK2265-GC/MS | - | - | 0,40 | - | < 0,4 | - | < 0,4 | - | < 0,4 | - |
| 35 | Cyanid, total | µg/l | 1 | DS/EN ISO 14403 | - | - | 1,00 | - | < 1 | - | < 1 | - | < 1 | - |
| 36 | Arsen (As) | µg/l | 0,8 | ISO17294m-ICPMS | 15 | 8 | 1,16 | - | 0,59 | - | 1,9 | - | 0,23 | - |
| 37 | Chrom (Cr) | µg/l | 0,5 | ISO17294m-ICPMS | 17 | 25 | 4,23 | - | 16 | - | 0,42 | - | 0,1 | - |
| 38 | Chrom-VI | µg/l | 0,1 | SM3500D/VKI | 17 | 25 | #DIV/0! | - | - | - | - | - | - | - |
| 39 | Kobber (Cu) | µg/l | 0,04 | ISO17294m-ICPMS | 4 | 100 | 2,40 | - | 1,1 | - | *4,4* | - | 0,084 | - |
| 40 | Bly (Pb) | µg/l | 0,03 | ISO17294m-ICPMS | - | 10 | 0,06 | - | 0,031 | - | 0,13 | - | < 0,02 | - |
| 41 | Zink (Zn) | µg/l | 0,5 | ISO17294m-ICPMS | - | 100 | 1,23 | - | 1,5 | - | 1,6 | - | < 0,5 | - |
| 42 | Cadmium (Cd) | µg/l | 0 | ISO17294m-ICPMS | - | 2 | 0,11 | - | 0,17 | - | 0,15 | - | < 0,003 | - |
| 43 | Nikkel (Ni) | µg/l | 0,03 | ISO17294m-ICPMS | 38 | 10 | 4,15 | - | 3,7 | - | 5,8 | - | 1,2 | - |
| 44 | Kviksølv (Hg) | µg/l | 0,05 | ISO17294m-ICPMS | - | 0,3 | 0,10 | - | < 0,1 | - | < 0,1 | - | < 0,1 | - |
| 45 | Tørstof | mg/l | 20 | DS 204:1980 | - | - | #DIV/0! | - | - | - | - | - | - | - |
| 46 | Glødetab, total | mg/l | 20 | DS 204:1980 | - | - | #DIV/0! | - | - | - | - | - | - | - |
| 47 | BI5 | mg/l | 0,5 | DS/EN 1899-1 | - | - | #DIV/0! | - | - | - | - | - | - | - |
| 48 | Ammoniak+ammonium-N, filtrer | mg/l | 0,01 | SM 17 udg. 4500 | - | 0,5 | #DIV/0! | - | - | - | - | - | - | - |
| 49 | Alkalinitet, total | mmol/l | 0,01 | DS/EN I 9963 | - | - | #DIV/0! | - | - | - | - | - | - | - |
| 50 | VOC, flygtigt org. kulstof | mg/l | 0,1 | MK4261DS/EN1484 | - | - | #DIV/0! | - | - | - | - | - | - | - |
| 51 | Hydrogencarbonat | mg/l | 3 | DS/EN I 9963 | - | - | #DIV/0! | - | - | - | - | - | - | - |
| 52 | Nitrat | mg/l | 0,5 | SM 17 udg. 4500 | - | - | #DIV/0! | - | - | - | - | - | - | - |
| 53 | Sulfid-S | mg/l | 0,02 | DS 278:1/1976 | - | - | #DIV/0! | - | - | - | - | - | - | - |
| 54 | Magnesium (Mg) | mg/l | 1 | ISO17294m-ICPMS | - | - | #DIV/0! | - | - | - | - | - | - | - |
| 55 | Kalium (K) | mg/l | 0,2 | ISO17294m-ICPMS | - | - | #DIV/0! | - | - | - | - | - | - | - |
| 56 | Jern (Fe) | mg/l | 0,01 | ISO17294m-ICPMS | - | - | #DIV/0! | - | - | - | - | - | - | - |
| 57 | Mangan | mg/l | 0,01 | ISO17294m-ICPMS | - | - | #DIV/0! | - | - | - | - | - | - | - |
| 58 | Vanadium (V) | µg/l | 0,5 | ISO17294m-ICPMS | - | - | #DIV/0! | - | - | - | - | - | - | - |
| 59 | PCB nr. 28 | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | #DIV/0! | - | - | - | - | - | - | - |
| 60 | PCB nr. 52 | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | #DIV/0! | - | - | - | - | - | - | - |
| 61 | PCB nr. 101 | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | #DIV/0! | - | - | - | - | - | - | - |
| 62 | PCB nr. 118 | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | #DIV/0! | - | - | - | - | - | - | - |
| 63 | PCB nr. 138 | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | #DIV/0! | - | - | - | - | - | - | - |
| 64 | PCB nr. 153 | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | #DIV/0! | - | - | - | - | - | - | - |
| 65 | PCB nr. 180 | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | #DIV/0! | - | - | - | - | - | - | - |
| 66 | Benzen | µg/l | 0,2 | GC/MS | - | - | #DIV/0! | - | - | - | - | - | - | - |
| 67 | Toluen | µg/l | 0,2 | GC/MS | - | - | #DIV/0! | - | - | - | - | - | - | - |
| 68 | Ethylbenzen | µg/l | 0,2 | GC/MS | - | - | #DIV/0! | - | - | - | - | - | - | - |
| 69 | m+p-Xylen | µg/l | 0,2 | GC/MS | - | - | #DIV/0! | - | - | - | - | - | - | - |
| 70 | o-Xylen | µg/l | 0,2 | GC/MS | - | - | #DIV/0! | - | - | - | - | - | - | - |
| 71 | Chrom-6 | µg/l | 0,1 | ISO17294m-ICPMS | 17 | 25 | 5,65 | - | 10,9 | - | < 0,4 | - | - | - |
| 72 | Chrom-3 | µg/l | 0,1 | Beregning | 17 | 25 | 2,80 | - | 5,1 | - | < 0,5 | - | - | - |
| 73 | Fortynding | ml/l | 0,1 | | - | - | #DIV/0! | - | - | - | - | - | - | - |
| 74 | LAS | µg/l | 100 | HPLC | - | - | #DIV/0! | - | - | - | - | - | - | - |
| 75 | Nitrifikat.hæm 1 konc/std.slam | % | 20 | ISO/9509 | - | - | #DIV/0! | - | - | - | - | - | - | - |
| 76 | Nonylphenoldiethoxylater | µg/l | 0,1 | MK0250-GC/MS | - | - | #DIV/0! | - | - | - | - | - | - | - |
| 77 | Nonylphenoler | µg/l | 0,1 | MK0250-GC/MS | - | - | #DIV/0! | - | - | - | - | - | - | - |
| 78 | Nonylphenolmonoethoxylater | µg/l | 0,1 | MK0250-GC/MS | - | - | #DIV/0! | - | - | - | - | - | - | - |
| 79 | Nonylphenolethoxylater (mono- | µg/l | 0,1 | | - | - | #DIV/0! | - | - | - | - | - | - | - |
| 80 | Olie + fedt (total) | mg/l | 0,1 | DS/R209 mod. | - | - | #DIV/0! | - | - | - | - | - | - | - |
| 81 | Suspenderede stoffer | mg/l | 0,5 | DS/EN 872 | - | - | #DIV/0! | - | - | - | - | - | - | - |
| 82 | Sum BTEX | µg/l | # | GC/MS | - | - | #DIV/0! | - | - | - | - | - | - | - |
| 83 | Sum Xylener | µg/l | # | GC/MS | - | - | #DIV/0! | - | - | - | - | - | - | - |
| 84 | Barium | mg/l | 1 | ISO17294m-ICPMS | - | - | #DIV/0! | - | - | - | - | - | - | - |
| 85 | DOC, opl.org.carbon | mg/l | 1 | DS/EN 1484 | - | - | #DIV/0! | - | - | - | - | - | - | - |
| 86 | Sum af 7 PCB'er | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | #DIV/0! | - | - | - | - | - | - | - |

| Signaturforklaring: | |
|---|---|
| *Værdi overstiger grænseværdien* | Perkolat |
| *Værdi overstiger grænseværdi x 2* | Perkolat |
| **Værdi overstiger grænseværdi x 5** | Perkolat |
| Værdi overstiger grænseværdien | Grundvand |
| Værdi overstiger grænseværdi x 2 | Grundvand |
| # = Sum hvor enkelt værdierne ikke overstiger detektionsgrænsen | |

| **FELTMÅLINGER** | | B8 | B8 | B8 | B8 | B8 | B8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Vandspejl | (m u.MP) | 14,14 | 14,08 | 13,99 | 14,02 | 14,13 | 14,10 |
| Tid | (t:min) | | | | | | |
| Flow | (l/min.) | | | | | | |
| Forpumpning | (liter) | | | | | | |
| Prøvemængde | (liter) | | | | | | |
| Ledningsevne | (mS/m) | 79,5 | 81,3 | 82,7 | 82,6 | 64 | 80 |
| Temperatur | (oC) | 12 | 10 | 8,4 | 10,2 | 10,4 | 9,8 |
| Redox | (mV) | 10,4 | 68,8 | 190 | 106,7 | 258 | 147 |
| pH | | 7,99 | 7,04 | 7,23 | | 7,6 | 7,3 |
| Ilt | (mg/l) | 4,19 | 3,1 | 6,1 | 3,85 | 3,6 | 5,2 |
| Bemærkn.: | | - | - | | | | |

**Sted:** **Boring B8 / 81.190**

**Type:** **Grundvand - Etape III**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Reg. nr.:** | | Rapport nr. 17236810 | Rapport nr. 17286414 | Rapport nr. 17420013 | Rapport nr. 18089761 | Rapport nr. 18290555 | Rapport nr. 18432637 |
| **Dato.:** | | 27-06-2017 | 18-09-2017 | 13-12-2017 | 23-04-2018 | 17-09-2018 | 10-12-2018 |
| **Prøve nr.:** | | | | | | | |
| **Moniteringsboring** | B8 | B8 | B8 | B8 | B8 | M8 | M8 |
| **DGU-nr.** | 81.190 | 34 | 35 | 30 | 33,5 | 30 | 33,3 |

| sort.nr.: | Parameter | Enh. | dtg. | Test | Alarm-Perkolat | Alarm-grundvand | Gennemsnit | Data | Data | Data | Data | Data | Data |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | pH | pH | - | DS 287:1978 | - | - | 7,41 | 7,6 | 7,3 | 7,4 | 7,5 | 7,4 | 7,4 |
| 2 | Ledningsevne | mS/m | 0,1 | DS/EN 27888 | - | - | 78,31 | 81,4 | 83 | 81,4 | 81,7 | 68 | 75,7 |
| 3 | Total-N | mg/l | 0,05 | DSENI11905 Auto | - | 1 | 15,43 | 15 | 15 | 18 | 14 | 12 | 16 |
| 4 | Total-P | mg/l | 0,01 | DS/EN I 6878aut | - | - | 0,05 | 0,052 | 0,059 | 0,052 | 0,055 | 0,021 | 0,047 |
| 5 | Ammonium-N (NH4-N) | mg/l | 0 | ISO 15923-1 : 2013 E | - | 0,5 | 0,01 | 0,021 | 0,022 | 0,01 | 0,007 | 0,019 | 0,005 |
| 6 | TOC, totalt organisk kulstof | mg/l | 0,5 | DS/EN 1484 | - | - | #DIV/0! | - | - | - | - | - | - |
| 7 | COD, Kemisk iltforbrug | mg/l | 5 | ISO15705/LC500 | - | - | 4,86 | 4 | < 5 | < 5 | < 5 | < 5 | < 5 |
| 8 | Chlorid | mg/l | 1 | SM 17 udg. 4500 | - | 150 | 32,50 | 34 | 35 | 30 | 33,5 | 30 | 33,3 |
| 9 | Sulfat | mg/l | 0,5 | SM 17 udg. 4500 | - | 250 | 45,04 | 53 | 56 | 42,9 | 45,4 | 43,4 | 43,4 |
| 10 | Natrium (Na) | mg/l | 0,5 | ISO17294m-ICPMS | - | - | 18,71 | 19 | 19 | 19 | 19 | 17 | 19 |
| 11 | Calcium (Ca) | mg/l | 0,5 | ISO17294m-ICPMS | - | - | 132,86 | 140 | 140 | 140 | 140 | 110 | 130 |
| 12 | NVOC, ikke-flygt.org.kulstof | mg/l | 0,1 | SM 5310 A+B | - | - | 1,99 | 1,9 | 1,7 | 2 | 2,1 | 1,8 | 2,1 |
| 13 | AOX, som Cl | mg/l | 0,02 | DIN EN ISO 9562 | - | - | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,04 | 0,01 | 0,02 |
| 14 | Benzen-C10 | µg/l | 2,5 | GC/FID | - | - | 0,50 | - | < 0,5 | - | < 0,5 | < 0,5 | - |
| 15 | C10-C25 | µg/l | 5 | GC/FID | - | - | 1,25 | - | < 0,5 | - | < 1,5 | < 1,5 | - |
| 16 | C25-C35 | µg/l | 10 | GC/FID | - | - | 0,88 | - | < 0,5 | - | < 1 | < 1 | - |
| 17 | Sum (Benzen-C35) | µg/l | # | GC/FID | - | 9 | 2,50 | - | < 1 | - | < 3 | < 3 | - |
| 18 | Naphthalen | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | 0,01 | - | < 0,001 | - | < 0,01 | < 0,01 | - |
| 19 | Phenanthren | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | 0,00 | - | 0,0041 | - | < 0,0006 | 0,0017 | - |
| 20 | Anthracen | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | 0,00 | - | < 0,0006 | - | < 0,0006 | < 0,0006 | - |
| 51 | Acenaphthen | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | 0,00 | - | < 0,0006 | - | < 0,0006 | < 0,0006 | - |
| 52 | Fluoranthen | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | 0,00 | - | < 0,0006 | - | < 0,0006 | < 0,0006 | - |
| 53 | Pyren | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | 0,00 | - | < 0,0006 | - | < 0,0006 | < 0,0006 | - |
| 54 | Benzo(a)anthracen | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | 0,00 | - | < 0,0006 | - | < 0,0006 | < 0,0006 | - |
| 55 | Chrysen/ Triphenylen | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | 0,00 | - | < 0,0006 | - | < 0,0006 | < 0,0006 | - |
| 56 | Benzo(b+j+k)fluoranthen | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | 0,00 | - | < 0,002 | - | < 0,002 | < 0,0006 | - |
| 57 | Benzo(a)pyren | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | 0,00 | - | < 0,0006 | - | < 0,0006 | < 0,0006 | - |
| 58 | Indeno(1,2,3-cd)pyren | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | 0,00 | - | < 0,0006 | - | < 0,0006 | < 0,0006 | - |
| 59 | Benzo(g,h,i)perylen | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | 0,00 | - | < 0,0006 | - | < 0,0006 | < 0,0006 | - |
| 60 | Dibenzo(a,h)anthracen | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | 0,00 | - | < 0,0006 | - | < 0,0006 | < 0,0006 | - |
| 31 | Fluoren | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | 0,00 | - | < 0,0006 | - | < 0,0006 | < 0,0006 | - |
| 32 | Acenaphthylen | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | 0,00 | - | < 0,0006 | - | < 0,0006 | < 0,0006 | - |
| 33 | Sum PAH (16 EPA) | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | 1,5 | 0,2 | 0,02 | - | 0,013 | - | < 0,02 | < 0,02 | - |
| 34 | Diethylhexylphthalat (DEHP) | µg/l | 0,1 | MK2265-GC/MS | - | - | 0,40 | - | < 0,4 | - | < 0,4 | < 0,4 | - |
| 35 | Cyanid, total | µg/l | 1 | DS/EN ISO 14403 | - | - | 1,00 | - | < 1 | - | < 1 | < 1 | - |
| 36 | Arsen (As) | µg/l | 0,8 | ISO17294m-ICPMS | 15 | 8 | 1,08 | - | 1,1 | - | 1,1 | 1,1 | - |
| 37 | Chrom (Cr) | µg/l | 0,5 | ISO17294m-ICPMS | 17 | 25 | 0,32 | - | 0,25 | - | 0,4 | 0,26 | - |
| 38 | Chrom-VI | µg/l | 0,1 | SM3500D/VKI | 17 | 25 | #DIV/0! | - | - | - | - | - | - |
| 39 | Kobber (Cu) | µg/l | 0,04 | ISO17294m-ICPMS | 4 | 100 | 1,07 | - | 1,1 | - | 1,1 | 0,88 | - |
| 40 | Bly (Pb) | µg/l | 0,03 | ISO17294m-ICPMS | - | 10 | 0,07 | - | 0,12 | - | 0,069 | 0,051 | - |
| 41 | Zink (Zn) | µg/l | 0,5 | ISO17294m-ICPMS | - | 100 | 0,95 | - | < 0,5 | - | 1,7 | 1,1 | - |
| 42 | Cadmium (Cd) | µg/l | 0 | ISO17294m-ICPMS | - | 2 | 0,02 | - | 0,022 | - | 0,02 | 0,03 | - |
| 43 | Nikkel (Ni) | µg/l | 0,03 | ISO17294m-ICPMS | 38 | 10 | 1,12 | - | 1,2 | - | 1,2 | 1,2 | - |
| 44 | Kviksølv (Hg) | µg/l | 0,05 | ISO17294m-ICPMS | - | 0,3 | 0,10 | - | < 0,1 | - | < 0,1 | < 0,1 | - |
| 45 | Tørstof | mg/l | 20 | DS 204:1980 | - | - | #DIV/0! | - | - | - | - | - | - |
| 46 | Glødetab, total | mg/l | 20 | DS 204:1980 | - | - | #DIV/0! | - | - | - | - | - | - |
| 47 | BI5 | mg/l | 0,5 | DS/EN 1899-1 | - | - | #DIV/0! | - | - | - | - | - | - |
| 48 | Ammoniak+ammonium-N, filtrer | mg/l | 0,01 | SM 17 udg. 4500 | - | 0,5 | #DIV/0! | - | - | - | - | - | - |
| 49 | Alkalinitet, total | mmol/l | 0,01 | DS/EN I 9963 | - | - | 0,00 | - | - | - | - | - | - |
| 50 | VOC, flygtigt org. kulstof | mg/l | 0,1 | MK4261DS/EN1484 | - | - | 0,00 | - | - | - | - | - | - |
| 51 | Hydrogencarbonat | mg/l | 3 | DS/EN I 9963 | - | - | 0,00 | - | - | - | - | - | - |
| 52 | Nitrat | mg/l | 0,5 | SM 17 udg. 4500 | - | - | 0,00 | - | - | - | - | - | - |
| 53 | Sulfid-S | mg/l | 0,02 | DS 278:1/1976 | - | - | 0,00 | - | - | - | - | - | - |
| 54 | Magnesium (Mg) | mg/l | 1 | ISO17294m-ICPMS | - | - | 0,00 | - | - | - | - | - | - |
| 55 | Kalium (K) | mg/l | 0,2 | ISO17294m-ICPMS | - | - | 0,00 | - | - | - | - | - | - |
| 56 | Jern (Fe) | mg/l | 0,01 | ISO17294m-ICPMS | - | - | 0,00 | - | - | - | - | - | - |
| 57 | Mangan | mg/l | 0,01 | ISO17294m-ICPMS | - | - | 0,00 | - | - | - | - | - | - |
| 58 | Vanadium (V) | µg/l | 0,5 | ISO17294m-ICPMS | - | - | 0,00 | - | - | - | - | - | - |
| 59 | PCB nr. 28 | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | #DIV/0! | - | - | - | - | - | - |
| 60 | PCB nr. 52 | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | #DIV/0! | - | - | - | - | - | - |
| 61 | PCB nr. 101 | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | #DIV/0! | - | - | - | - | - | - |
| 62 | PCB nr. 118 | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | #DIV/0! | - | - | - | - | - | - |
| 63 | PCB nr. 138 | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | #DIV/0! | - | - | - | - | - | - |
| 64 | PCB nr. 153 | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | #DIV/0! | - | - | - | - | - | - |
| 65 | PCB nr. 180 | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | #DIV/0! | - | - | - | - | - | - |
| 66 | Benzen | µg/l | 0,2 | GC/MS | - | - | #DIV/0! | - | - | - | - | - | - |
| 67 | Toluen | µg/l | 0,2 | GC/MS | - | - | #DIV/0! | - | - | - | - | - | - |
| 68 | Ethylbenzen | µg/l | 0,2 | GC/MS | - | - | #DIV/0! | - | - | - | - | - | - |
| 69 | m+p-Xylen | µg/l | 0,2 | GC/MS | - | - | #DIV/0! | - | - | - | - | - | - |
| 70 | o-Xylen | µg/l | 0,2 | GC/MS | - | - | #DIV/0! | - | - | - | - | - | - |
| 71 | Chrom-6 | µg/l | 0,1 | ISO17294m-ICPMS | 17 | 25 | 0,40 | - | < 0,4 | - | < 0,4 | - | - |
| 72 | Chrom-3 | µg/l | 0,1 | Beregning | 17 | 25 | 0,38 | - | 0,25 | - | < 0,5 | - | - |
| 73 | Fortynding | ml/l | 0,1 | | - | - | #DIV/0! | - | - | - | - | - | - |
| 74 | LAS | µg/l | 100 | HPLC | - | - | #DIV/0! | - | - | - | - | - | - |
| 75 | Nitrifikat.hæm 1 konc/std.slam | % | 20 | ISO/9509 | - | - | #DIV/0! | - | - | - | - | - | - |
| 76 | Nonylphenoldiethoxylater | µg/l | 0,1 | MK0250-GC/MS | - | - | #DIV/0! | - | - | - | - | - | - |
| 77 | Nonylphenoler | µg/l | 0,1 | MK0250-GC/MS | - | - | #DIV/0! | - | - | - | - | - | - |
| 78 | Nonylphenolmonoethoxylater | µg/l | 0,1 | MK0250-GC/MS | - | - | #DIV/0! | - | - | - | - | - | - |
| 79 | Nonylphenolethoxylater (mono- | µg/l | 0,1 | | - | - | #DIV/0! | - | - | - | - | - | - |
| 80 | Olie + fedt (total) | mg/l | 0,1 | DS/R209 mod. | - | - | #DIV/0! | - | - | - | - | - | - |
| 81 | Suspenderede stoffer | mg/l | 0,5 | DS/EN 872 | - | - | #DIV/0! | - | - | - | - | - | - |
| 82 | Sum BTEX | µg/l | # | GC/MS | - | - | #DIV/0! | - | - | - | - | - | - |
| 83 | Sum Xylener | µg/l | # | GC/MS | - | - | #DIV/0! | - | - | - | - | - | - |
| 84 | Barium | mg/l | 1 | ISO17294m-ICPMS | - | - | #DIV/0! | - | - | - | - | - | - |
| 85 | DOC, opl.org.carbon | mg/l | 1 | DS/EN 1484 | - | - | #DIV/0! | - | - | - | - | - | - |
| 86 | Sum af 7 PCB'er | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | #DIV/0! | - | - | - | - | - | - |

| Signaturforklaring: | |
|---|---|
| *Værdi overstiger grænseværdien* | Perkolat |
| *Værdi overstiger grænseværdi x 2* | Perkolat |
| **Værdi overstiger grænseværdi x 5** | Perkolat |
| Værdi overstiger grænseværdien | Grundvand |
| Værdi overstiger grænseværdi x 2 | Grundvand |
| # = Sum hvor enkelt værdierne ikke overstiger detektionsgrænsen | |

| **FELTMÅLINGER** | | B9 | B9 | B9 | B9 | B9 | B9 | B9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Vandspejl | (m u.MP) | 3,71 | 3,68 | 3,71 | 3,98 | 3,97 | 3,85 | 3,56 |
| Tid | (t:min) | | | | | | | |
| Flow | (l/min.) | | | | | | | |
| Forpumpning | (liter) | | | | | | | |
| Prøvemængde | (liter) | | | | | | | |
| Ledningsevne | (mS/m) | 351 | 163,4 | 345 | 31 | 315 | 129 | 380 |
| Temperatur | (oC) | 10,3 | 11,7 | 8,9 | 10,9 | 10 | 13,3 | 9,8 |
| Redox | (mV) | 58,8 | 88,3 | 79,1 | 109,8 | -8 | 51 | 150 |
| pH | | 7,9 | 7,1 | 7,34 | 7,36 | 7,3 | 8 | 7,3 |
| Ilt | (mg/l) | 1,45 | 1,07 | 2,43 | 0,23 | <1 | 5,5 | <0,1 |
| Bemærkn.: | | - | | | | | | |

**Sted:** **Boring B9 / 81.207**

**Type:** **Grundvand - Etape III**

| **Reg. nr.:** | | Rapport nr. 17236807 | Rapport nr. 17286073 | Rapport nr. 17419962 | Rapport nr. 18089772 | Rapport nr. 18245793 | Rapport nr. 18290695 | Rapport nr. 18433018 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Dato.:** | | 27-06-2017 | 25-09-2017 | 13-12-2017 | 23-04-2018 | 10-07-2018 | 17-09-2018 | 10-12-2018 |
| **Prøve nr.:** | | | | | | | | |
| **Moniteringsboring** | B9 | B9 | B9 | B9 | B9 | B9 | B9 | B9 |
| **DGU-nr.** | 81.207 | 900 | 290 | 853 | 719 | 777 | 28,8 | 940 |

| sort.nr.: | Parameter | Enh. | dtg. | Test | Alarm-Perkolat | Alarm-grundvand | Gennemsnit | Data | Data | Data | Data | Data | Data | Data |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | pH | - | | DS 287:1978 | - | - | 7,51 | 7,4 | 7,2 | 7,5 | 7,5 | 7,5 | 8,2 | 7,5 |
| 2 | Ledningsevne | mS/m | 0,1 | DS/EN 27888 | - | - | 333,11 | 352 | 174 | 345 | 307 | 307 | 47,9 | 350 |
| 3 | Total-N | mg/l | 0,05 | DSEN11905 Auto | - | 1 | 9,06 | 9,9 | 6,9 | 10 | 9,2 | 12 | < 0,05 | 9,4 |
| 4 | Total-P | mg/l | 0,01 | DS/EN I 6878aut | - | - | 0,03 | 0,023 | 0,059 | 0,024 | 0,021 | 0,02 | 0,012 | 0,028 |
| 5 | Ammonium-N (NH4-N) | mg/l | 0 | ISO 15923-1 : 2013 E | - | 0,5 | 0,98 | 0,21 | 6,9 | 0,22 | 0,11 | 0,13 | 0,006 | 0,25 |
| 6 | TOC, totalt organisk kulstof | mg/l | 0,5 | DS/EN 1484 | - | - | #DIV/0! | - | - | - | - | - | - | - |
| 7 | COD, Kemisk iltforbrug | mg/l | 5 | ISO15705/LC500 | - | - | 7,35 | 6,6 | 14 | < 5 | 5,2 | 5,9 | < 5 | 5,1 |
| 8 | Chlorid | mg/l | 1 | SM 17 udg. 4500 | - | 150 | 768,48 | 900 | 290 | 853 | 719 | 777 | 28,8 | 940 |
| 9 | Sulfat | mg/l | 0,5 | SM 17 udg. 4500 | - | 250 | 118,44 | 140 | 51 | 128 | 126 | 143 | < 0,5 | 165 |
| 10 | Natrium (Na) | mg/l | 0,5 | ISO17294m-ICPMS | - | - | 345,75 | 360 | 130 | 340 | 330 | 320 | 16 | 400 |
| 11 | Calcium (Ca) | mg/l | 0,5 | ISO17294m-ICPMS | - | - | 210,63 | 220 | 140 | 210 | 200 | 220 | 35 | 260 |
| 12 | NVOC, ikke-flygt.org.kulstof | mg/l | 0,1 | SM 5310 A+B | - | - | 1,67 | 1,2 | 4,5 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 0,82 | 1,3 |
| 13 | AOX, som Cl | mg/l | 0,02 | DIN EN ISO 9562 | - | - | 0,17 | 0,04 | 0,09 | 0,22 | 0,55 | 0,08 | < 0,01 | 0,08 |
| 14 | Benzen-C10 | µg/l | 2,5 | GC/FID | - | - | 0,86 | - | < 0,5 | - | < 0,5 | < 0,5 | 2,3 | - |
| 15 | C10-C25 | µg/l | 5 | GC/FID | - | - | 1,30 | - | < 0,5 | - | < 1,5 | < 1,5 | < 1,5 | - |
| 16 | C25-C35 | µg/l | 10 | GC/FID | - | - | 1,00 | - | < 1 | - | < 1 | < 1 | < 1 | - |
| 17 | Sum (Benzen-C35) | µg/l | # | GC/FID | - | 9 | 2,60 | - | < 1 | - | < 3 | < 3 | < 3 | - |
| 18 | Naphthalen | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | 0,01 | - | 0,0015 | - | < 0,01 | - | 0,019 | - |
| 19 | Phenanthren | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | 0,00 | - | < 0,003 | - | < 0,0006 | - | 0,0043 | - |
| 20 | Anthracen | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | 0,00 | - | < 0,0006 | - | < 0,0006 | - | < 0,0006 | - |
| 61 | Acenaphthen | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | 0,00 | - | < 0,003 | - | < 0,0006 | - | < 0,0006 | - |
| 62 | Fluoranthen | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | 0,00 | - | < 0,002 | - | < 0,0006 | - | < 0,0006 | - |
| 63 | Pyren | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | 0,00 | - | 0,0011 | - | < 0,0006 | - | < 0,0006 | - |
| 64 | Benzo(a)anthracen | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | 0,00 | - | 0,00065 | - | < 0,0006 | - | < 0,0006 | - |
| 65 | Chrysen/ Triphenylen | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | 0,00 | - | 0,00089 | - | < 0,0006 | - | < 0,0006 | - |
| 66 | Benzo(b+j+k)fluoranthen | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | 0,00 | - | 0,00181 | - | < 0,002 | - | < 0,0006 | - |
| 67 | Benzo(a)pyren | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | 0,00 | - | 0,00082 | - | < 0,0006 | - | < 0,0006 | - |
| 68 | Indeno(1,2,3-cd)pyren | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | 0,00 | - | 0,0011 | - | < 0,0006 | - | < 0,0006 | - |
| 69 | Benzo(g,h,i)perylen | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | 0,00 | - | 0,0013 | - | < 0,0006 | - | < 0,0006 | - |
| 70 | Dibenzo(a,h)anthracen | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | 0,00 | - | 0,0014 | - | < 0,0006 | - | < 0,0006 | - |
| 31 | Fluoren | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | 0,00 | - | < 0,002 | - | < 0,0006 | - | 0,0031 | - |
| 32 | Acenaphthylen | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | 0,00 | - | < 0,0006 | - | < 0,0006 | - | 0,0054 | - |
| 33 | Sum PAH (16 EPA) | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | 1,5 | 0,2 | 0,02 | - | 0,03 | - | < 0,02 | - | 0,035 | - |
| 34 | Diethylhexylphthalat (DEHP) | µg/l | 0,1 | MK2265-GC/MS | - | - | 0,40 | - | < 0,4 | - | < 0,4 | - | < 0,4 | - |
| 35 | Cyanid, total | µg/l | 1 | DS/EN ISO 14403 | - | - | 1,00 | - | < 1 | - | < 1 | - | < 1 | - |
| 36 | Arsen (As) | µg/l | 0,8 | ISO17294m-ICPMS | 15 | 8 | 1,55 | - | 4,9 | - | 0,73 | - | 0,11 | - |
| 37 | Chrom (Cr) | µg/l | 0,5 | ISO17294m-ICPMS | 17 | 25 | 4,79 | - | 0,44 | - | 6,7 | - | < 0,03 | - |
| 38 | Chrom-VI | µg/l | 0,1 | SM3500D/VKI | 17 | 25 | #DIV/0! | - | - | - | - | - | - | - |
| 39 | Kobber (Cu) | µg/l | 0,04 | ISO17294m-ICPMS | 4 | 100 | 1,68 | - | *4,5* | - | 0,96 | - | 0,04 | - |
| 40 | Bly (Pb) | µg/l | 0,03 | ISO17294m-ICPMS | - | 10 | 0,04 | - | 0,08 | - | < 0,02 | - | 0,038 | - |
| 41 | Zink (Zn) | µg/l | 0,5 | ISO17294m-ICPMS | - | 100 | 1,02 | - | 2,3 | - | < 0,5 | - | 0,53 | - |
| 42 | Cadmium (Cd) | µg/l | 0 | ISO17294m-ICPMS | - | 2 | 0,09 | - | 0,12 | - | 0,061 | - | < 0,003 | - |
| 43 | Nikkel (Ni) | µg/l | 0,03 | ISO17294m-ICPMS | 38 | 10 | 2,98 | - | 7,3 | - | 1,6 | - | 0,036 | - |
| 44 | Kviksølv (Hg) | µg/l | 0,05 | ISO17294m-ICPMS | - | 0,3 | 0,10 | - | < 0,1 | - | < 0,1 | - | < 0,1 | - |
| 45 | Tørstof | mg/l | 20 | DS 204:1980 | - | - | #DIV/0! | - | - | - | - | - | - | - |
| 46 | Glødetab, total | mg/l | 20 | DS 204:1980 | - | - | #DIV/0! | - | - | - | - | - | - | - |
| 47 | BI5 | mg/l | 0,5 | DS/EN 1899-1 | - | - | #DIV/0! | - | - | - | - | - | - | - |
| 48 | Ammoniak+ammonium-N, filtrer | mg/l | 0,01 | SM 17 udg. 4500 | - | 0,5 | #DIV/0! | - | - | - | - | - | - | - |
| 49 | Alkalinitet, total | mmol/l | 0,01 | DS/EN I 9963 | - | - | 0,00 | - | - | - | - | - | - | - |
| 50 | VOC, flygtigt org. kulstof | mg/l | 0,1 | MK4261DS/EN1484 | - | - | 0,00 | - | - | - | - | - | - | - |
| 51 | Hydrogencarbonat | mg/l | 3 | DS/EN I 9963 | - | - | 0,00 | - | - | - | - | - | - | - |
| 52 | Nitrat | mg/l | 0,5 | SM 17 udg. 4500 | - | - | 0,00 | - | - | - | - | - | - | - |
| 53 | Sulfid-S | mg/l | 0,02 | DS 278:1/1976 | - | - | 0,00 | - | - | - | - | - | - | - |
| 54 | Magnesium (Mg) | mg/l | 1 | ISO17294m-ICPMS | - | - | 0,00 | - | - | - | - | - | - | - |
| 55 | Kalium (K) | mg/l | 0,2 | ISO17294m-ICPMS | - | - | 0,00 | - | - | - | - | - | - | - |
| 56 | Jern (Fe) | mg/l | 0,01 | ISO17294m-ICPMS | - | - | 0,00 | - | - | - | - | - | - | - |
| 57 | Mangan | mg/l | 0,01 | ISO17294m-ICPMS | - | - | 0,00 | - | - | - | - | - | - | - |
| 58 | Vanadium (V) | µg/l | 0,5 | ISO17294m-ICPMS | - | - | 0,00 | - | - | - | - | - | - | - |
| 59 | PCB nr. 28 | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | #DIV/0! | - | - | - | - | - | - | - |
| 60 | PCB nr. 52 | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | #DIV/0! | - | - | - | - | - | - | - |
| 61 | PCB nr. 101 | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | #DIV/0! | - | - | - | - | - | - | - |
| 62 | PCB nr. 118 | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | #DIV/0! | - | - | - | - | - | - | - |
| 63 | PCB nr. 138 | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | #DIV/0! | - | - | - | - | - | - | - |
| 64 | PCB nr. 153 | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | #DIV/0! | - | - | - | - | - | - | - |
| 65 | PCB nr. 180 | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | #DIV/0! | - | - | - | - | - | - | - |
| 66 | Benzen | µg/l | 0,2 | GC/MS | - | - | #DIV/0! | - | - | - | - | - | - | - |
| 67 | Toluen | µg/l | 0,2 | GC/MS | - | - | #DIV/0! | - | - | - | - | - | - | - |
| 68 | Ethylbenzen | µg/l | 0,2 | GC/MS | - | - | #DIV/0! | - | - | - | - | - | - | - |
| 69 | m+p-Xylen | µg/l | 0,2 | GC/MS | - | - | #DIV/0! | - | - | - | - | - | - | - |
| 70 | o-Xylen | µg/l | 0,2 | GC/MS | - | - | #DIV/0! | - | - | - | - | - | - | - |
| 71 | Chrom-6 | µg/l | 0,1 | ISO17294m-ICPMS | 17 | 25 | 2,73 | - | < 0,4 | - | 5,06 | - | - | - |
| 72 | Chrom-3 | µg/l | 0,1 | Beregning | 17 | 25 | 1,04 | - | 0,44 | - | 1,64 | - | - | - |
| 73 | Fortynding | ml/l | 0,1 | | - | - | #DIV/0! | - | - | - | - | - | - | - |
| 74 | LAS | µg/l | 100 | HPLC | - | - | #DIV/0! | - | - | - | - | - | - | - |
| 75 | Nitrifikat.hæm 1 konc/std.slam | % | 20 | ISO/9509 | - | - | #DIV/0! | - | - | - | - | - | - | - |
| 76 | Nonylphenoldiethoxylater | µg/l | 0,1 | MK0250-GC/MS | - | - | #DIV/0! | - | - | - | - | - | - | - |
| 77 | Nonylphenoler | µg/l | 0,1 | MK0250-GC/MS | - | - | #DIV/0! | - | - | - | - | - | - | - |
| 78 | Nonylphenolmonoethoxylater | µg/l | 0,1 | MK0250-GC/MS | - | - | #DIV/0! | - | - | - | - | - | - | - |
| 79 | Nonylphenolethoxylater (mono- | µg/l | 0,1 | | - | - | #DIV/0! | - | - | - | - | - | - | - |
| 80 | Olie + fedt (total) | mg/l | 0,1 | DS/R209 mod. | - | - | #DIV/0! | - | - | - | - | - | - | - |
| 81 | Suspenderede stoffer | mg/l | 0,5 | DS/EN 872 | - | - | #DIV/0! | - | - | - | - | - | - | - |
| 82 | Sum BTEX | µg/l | # | GC/MS | - | - | #DIV/0! | - | - | - | - | - | - | - |
| 83 | Sum Xylener | µg/l | # | GC/MS | - | - | #DIV/0! | - | - | - | - | - | - | - |
| 84 | Barium | mg/l | 1 | ISO17294m-ICPMS | - | - | #DIV/0! | - | - | - | - | - | - | - |
| 85 | DOC, opl.org.carbon | mg/l | 1 | DS/EN 1484 | - | - | #DIV/0! | - | - | - | - | - | - | - |
| 86 | Sum af 7 PCB'er | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | #DIV/0! | - | - | - | - | - | - | - |

| Signaturforklaring: | |
|---|---|
| *Værdi overstiger grænseværdien* | Perkolat |
| *Værdi overstiger grænseværdi x 2* | Perkolat |
| **Værdi overstiger grænseværdi x 5** | Perkolat |
| Værdi overstiger grænseværdien | Grundvand |
| Værdi overstiger grænseværdi x 2 | Grundvand |
| # = Sum hvor enkelt værdierne ikke overstiger detektionsgrænsen | |

| **FELTMÅLINGER** | | B16 | B16 | B16 | B16 | B16 | B16 | B16 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Vandspejl | (m u.MP) | 4,82 | 4,85 | 4,68 | 4,89 | 4,92 | 4,88 | 4,78 |
| Tid | (t:min) | | | | | | | |
| Flow | (l/min.) | | | | | | | |
| Forpumpning | (liter) | | | | | | | |
| Prøvemængde | (liter) | | | | | | | |
| Ledningsevne | (mS/m) | 51,1 | 62,8 | 53,3 | 63,7 | 56,5 | 50 | 52 |
| Temperatur | (oC) | 10,2 | 10,7 | 9,4 | 9,7 | 10,3 | 10,4 | 10,8 |
| Redox | (mV) | -126,6 | -181,4 | -212 | -60,6 | -97 | -193 | 240 |
| pH | | 8,15 | 7,55 | 7,6 | 7,42 | 7,6 | 7,8 | 8,1 |
| Ilt | (mg/l) | 6,47 | 6.59 | 6,96 | 6,97 | 6,6 | 7,8 | 6,7 |
| Bemærkn.: | | - | | | | | | |

**Sted:** **Boring B16 / 81.276**

**Type:** **Grundvand - Etape III**

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Reg. nr.:** | | Rapport nr. 17236811 | Rapport nr. 17286256 | Rapport nr. 17419834 | Rapport nr. 18089768 | Rapport nr. 18245787 | Rapport nr. 18290964 | Rapport nr. 18432664 |
| **Dato.:** | | 27-06-2017 | 25-09-2017 | 13-12-2017 | 23-04-2018 | 09-07-2018 | 17-09-2018 | 10-12-2018 |
| **Prøve nr.:** | | | | | | | | |
| **Moniteringsboring** | B16 | B16 | B16 | B16 | B16 | B16 | B16 | B16 |
| **DGU-nr.** | 81.276 | 81.276 | 81.276 | 81.276 | 81.276 | 81.276 | 81.276 | 81.276 |

| sort.nr.: | Parameter | Enh. | dtg. | Test | Alarm-Perkolat | Alarm-grundvand | Gennemsnit | Data | Data | Data | Data | Data | Data | Data |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | pH | | - | DS 287:1978 | - | - | 7,71 | 7,7 | 7,7 | 7,7 | 7,7 | 7,7 | 7,7 | 7,8 |
| 2 | Ledningsevne | mS/m | 0,1 | DS/EN 27888 | - | - | 57,96 | 52,3 | 60,9 | 58,1 | 61,8 | 56,3 | 51,7 | 64,6 |
| 3 | Total-N | mg/l | 0,05 | DSENI11905 Auto | - | 1 | 2,69 | 3,7 | 3,5 | 3,1 | 2,1 | 2,2 | 2 | 2,2 |
| 4 | Total-P | mg/l | 0,01 | DS/EN I 6878aut | - | - | 0,02 | 0,022 | 0,023 | 0,02 | 0,021 | 0,017 | 0,017 | 0,023 |
| 5 | Ammonium-N (NH4-N) | mg/l | 0 | ISO 15923-1 : 2013 E | - | 0,5 | 0,17 | 0,064 | 0,11 | 0,094 | 0,18 | 0,18 | 0,11 | 0,42 |
| 6 | TOC, totalt organisk kulstof | mg/l | 0,5 | DS/EN 1484 | - | - | #DIV/0! | - | - | - | - | - | - | - |
| 7 | COD, Kemisk iltforbrug | mg/l | 5 | ISO15705/LC500 | - | - | 6,01 | 5,6 | 6,6 | 5,1 | < 5 | < 5 | 8,5 | 6,3 |
| 8 | Chlorid | mg/l | 1 | SM 17 udg. 4500 | - | 150 | 17,13 | 18 | 19 | 19,9 | 14,2 | 15,4 | 16,5 | 16,9 |
| 9 | Sulfat | mg/l | 0,5 | SM 17 udg. 4500 | - | 250 | 108,96 | 75 | 120 | 101 | 115 | 98,2 | 74,5 | 179 |
| 10 | Natrium (Na) | mg/l | 0,5 | ISO17294m-ICPMS | - | - | 10,20 | 9,4 | 10 | 10 | 11 | 10 | 10 | 11 |
| 11 | Calcium (Ca) | mg/l | 0,5 | ISO17294m-ICPMS | - | - | 95,14 | 85 | 95 | 95 | 110 | 100 | 88 | 93 |
| 12 | NVOC, ikke-flygt.org.kulstof | mg/l | 0,1 | SM 5310 A+B | - | - | 2,17 | 2,2 | 1,8 | 2,2 | 2,2 | 2,1 | 2,5 | 2,2 |
| 13 | AOX, som Cl | mg/l | 0,02 | DIN EN ISO 9562 | - | - | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,07 | 0,02 | 0,02 | 0,01 |
| 14 | Benzen-C10 | µg/l | 2,5 | GC/FID | - | - | 0,50 | - | - | - | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | - |
| 15 | C10-C25 | µg/l | 5 | GC/FID | - | - | 1,50 | - | - | - | < 1,5 | < 1,5 | < 1,5 | - |
| 16 | C25-C35 | µg/l | 10 | GC/FID | - | - | 1,00 | - | - | - | < 1 | < 1 | < 1 | - |
| 17 | Sum (Benzen-C35) | µg/l | # | GC/FID | - | 9 | 3,00 | - | - | - | < 3 | < 3 | < 3 | - |
| 18 | Naphthalen | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | 0,01 | - | < 0,001 | - | < 0,01 | - | 0,017 | - |
| 19 | Phenanthren | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | 0,01 | - | < 0,002 | - | < 0,0006 | - | 0,015 | - |
| 20 | Anthracen | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | 0,00 | - | < 0,0006 | - | < 0,0006 | - | < 0,0006 | - |
| 0 | Acenaphthen | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | 0,00 | - | < 0,001 | - | < 0,0006 | - | 0,0024 | - |
| 0 | Fluoranthen | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | 0,00 | - | < 0,0006 | - | < 0,0006 | - | 0,0033 | - |
| 0 | Pyren | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | 0,00 | - | < 0,0006 | - | < 0,0006 | - | 0,0031 | - |
| 0 | Benzo(a)anthracen | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | 0,00 | - | < 0,0006 | - | < 0,0006 | - | < 0,0006 | - |
| 0 | Chrysen/ Triphenylen | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | 0,00 | - | < 0,0006 | - | < 0,0006 | - | < 0,0006 | - |
| 0 | Benzo(b+j+k)fluoranthen | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | 0,00 | - | < 0,0006 | - | < 0,002 | - | < 0,0006 | - |
| 0 | Benzo(a)pyren | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | 0,00 | - | < 0,0006 | - | < 0,0006 | - | < 0,0006 | - |
| 0 | Indeno(1,2,3-cd)pyren | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | 0,00 | - | < 0,0006 | - | < 0,0006 | - | < 0,0006 | - |
| 0 | Benzo(g,h,i)perylen | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | 0,00 | - | < 0,0006 | - | < 0,0006 | - | < 0,0006 | - |
| 0 | Dibenzo(a,h)anthracen | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | 0,00 | - | < 0,0006 | - | < 0,0006 | - | < 0,0006 | - |
| 31 | Fluoren | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | 0,00 | - | < 0,0006 | - | < 0,0006 | - | 0,0041 | - |
| 32 | Acenaphthylen | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | 0,00 | - | < 0,0006 | - | < 0,0006 | - | 0,0016 | - |
| 33 | Sum PAH (16 EPA) | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | 1,5 | 0,2 | 0,03 | - | - | - | < 0,02 | - | 0,046 | - |
| 34 | Diethylhexylphthalat (DEHP) | µg/l | 0,1 | MK2265-GC/MS | - | - | 0,40 | - | < 0,4 | - | < 0,4 | - | < 0,4 | - |
| 35 | Cyanid, total | µg/l | 1 | DS/EN ISO 14403 | - | - | 1,00 | - | < 1 | - | < 1 | - | < 1 | - |
| 36 | Arsen (As) | µg/l | 0,8 | ISO17294m-ICPMS | 15 | 8 | 1,17 | - | 1,2 | - | 1,2 | - | 1,1 | - |
| 37 | Chrom (Cr) | µg/l | 0,5 | ISO17294m-ICPMS | 17 | 25 | 0,41 | - | 0,38 | - | 0,41 | - | 0,45 | - |
| 38 | Chrom-VI | µg/l | 0,1 | SM3500D/VKI | 17 | 25 | #DIV/0! | - | - | - | - | - | - | - |
| 39 | Kobber (Cu) | µg/l | 0,04 | ISO17294m-ICPMS | 4 | 100 | 1,80 | - | 1,6 | - | 1,6 | - | 2,2 | - |
| 40 | Bly (Pb) | µg/l | 0,03 | ISO17294m-ICPMS | - | 10 | 0,02 | - | 0,026 | - | 0,025 | - | < 0,02 | - |
| 41 | Zink (Zn) | µg/l | 0,5 | ISO17294m-ICPMS | - | 100 | 1,20 | - | 2,6 | - | < 0,5 | - | 0,5 | - |
| 42 | Cadmium (Cd) | µg/l | 0 | ISO17294m-ICPMS | - | 2 | 0,01 | - | 0,015 | - | 0,005 | - | 0,01 | - |
| 43 | Nikkel (Ni) | µg/l | 0,03 | ISO17294m-ICPMS | 38 | 10 | 0,48 | - | 0,48 | - | 0,49 | - | 0,46 | - |
| 44 | Kviksølv (Hg) | µg/l | 0,05 | ISO17294m-ICPMS | - | 0,3 | 0,10 | - | < 0,1 | - | < 0,1 | - | < 0,1 | - |
| 45 | Tørstof | mg/l | 20 | DS 204:1980 | - | - | #DIV/0! | - | - | - | - | - | - | - |
| 46 | Glødetab, total | mg/l | 20 | DS 204:1980 | - | - | #DIV/0! | - | - | - | - | - | - | - |
| 47 | BI5 | mg/l | 0,5 | DS/EN 1899-1 | - | - | #DIV/0! | - | - | - | - | - | - | - |
| 48 | Ammoniak+ammonium-N, filtrer | mg/l | 0,01 | SM 17 udg. 4500 | - | 0,5 | #DIV/0! | - | - | - | - | - | - | - |
| 49 | Alkalinitet, total | mmol/l | 0,01 | DS/EN I 9963 | - | - | 0,00 | - | - | - | - | - | - | - |
| 50 | VOC, flygtigt org. kulstof | mg/l | 0,1 | MK4261DS/EN1484 | - | - | 0,00 | - | - | - | - | - | - | - |
| 51 | Hydrogencarbonat | mg/l | 3 | DS/EN I 9963 | - | - | 0,00 | - | - | - | - | - | - | - |
| 52 | Nitrat | mg/l | 0,5 | SM 17 udg. 4500 | - | - | 0,00 | - | - | - | - | - | - | - |
| 53 | Sulfid-S | mg/l | 0,02 | DS 278:1/1976 | - | - | 0,00 | - | - | - | - | - | - | - |
| 54 | Magnesium (Mg) | mg/l | 1 | ISO17294m-ICPMS | - | - | 0,00 | - | - | - | - | - | - | - |
| 55 | Kalium (K) | mg/l | 0,2 | ISO17294m-ICPMS | - | - | 0,00 | - | - | - | - | - | - | - |
| 56 | Jern (Fe) | mg/l | 0,01 | ISO17294m-ICPMS | - | - | 0,00 | - | - | - | - | - | - | - |
| 57 | Mangan | mg/l | 0,01 | ISO17294m-ICPMS | - | - | 0,00 | - | - | - | - | - | - | - |
| 58 | Vanadium (V) | µg/l | 0,5 | ISO17294m-ICPMS | - | - | 0,00 | - | - | - | - | - | - | - |
| 59 | PCB nr. 28 | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | #DIV/0! | - | - | - | - | - | - | - |
| 60 | PCB nr. 52 | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | #DIV/0! | - | - | - | - | - | - | - |
| 61 | PCB nr. 101 | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | #DIV/0! | - | - | - | - | - | - | - |
| 62 | PCB nr. 118 | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | #DIV/0! | - | - | - | - | - | - | - |
| 63 | PCB nr. 138 | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | #DIV/0! | - | - | - | - | - | - | - |
| 64 | PCB nr. 153 | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | #DIV/0! | - | - | - | - | - | - | - |
| 65 | PCB nr. 180 | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | #DIV/0! | - | - | - | - | - | - | - |
| 66 | Benzen | µg/l | 0,2 | GC/MS | - | - | #DIV/0! | - | - | - | - | - | - | - |
| 67 | Toluen | µg/l | 0,2 | GC/MS | - | - | #DIV/0! | - | - | - | - | - | - | - |
| 68 | Ethylbenzen | µg/l | 0,2 | GC/MS | - | - | #DIV/0! | - | - | - | - | - | - | - |
| 69 | m+p-Xylen | µg/l | 0,2 | GC/MS | - | - | #DIV/0! | - | - | - | - | - | - | - |
| 70 | o-Xylen | µg/l | 0,2 | GC/MS | - | - | #DIV/0! | - | - | - | - | - | - | - |
| 71 | Chrom-6 | µg/l | 0,1 | ISO17294m-ICPMS | 17 | 25 | 0,40 | - | - | - | < 0,4 | - | - | - |
| 72 | Chrom-3 | µg/l | 0,1 | Beregning | 17 | 25 | 0,50 | - | - | - | < 0,5 | - | - | - |
| 73 | Fortynding | ml/l | 0,1 | | - | - | #DIV/0! | - | - | - | - | - | - | - |
| 74 | LAS | µg/l | 100 | HPLC | - | - | #DIV/0! | - | - | - | - | - | - | - |
| 75 | Nitrifikat.hæm 1 konc/std.slam | % | 20 | ISO/9509 | - | - | #DIV/0! | - | - | - | - | - | - | - |
| 76 | Nonylphenoldiethoxylater | µg/l | 0,1 | MK0250-GC/MS | - | - | #DIV/0! | - | - | - | - | - | - | - |
| 77 | Nonylphenoler | µg/l | 0,1 | MK0250-GC/MS | - | - | #DIV/0! | - | - | - | - | - | - | - |
| 78 | Nonylphenolmonoethoxylater | µg/l | 0,1 | MK0250-GC/MS | - | - | #DIV/0! | - | - | - | - | - | - | - |
| 79 | Nonylphenolethoxylater (mono- | µg/l | 0,1 | | - | - | #DIV/0! | - | - | - | - | - | - | - |
| 80 | Olie + fedt (total) | mg/l | 0,1 | DS/R209 mod. | - | - | #DIV/0! | - | - | - | - | - | - | - |
| 81 | Suspenderede stoffer | mg/l | 0,5 | DS/EN 872 | - | - | #DIV/0! | - | - | - | - | - | - | - |
| 82 | Sum BTEX | µg/l | # | GC/MS | - | - | #DIV/0! | - | - | - | - | - | - | - |
| 83 | Sum Xylener | µg/l | # | GC/MS | - | - | #DIV/0! | - | - | - | - | - | - | - |
| 84 | Barium | mg/l | 1 | ISO17294m-ICPMS | - | - | #DIV/0! | - | - | - | - | - | - | - |
| 85 | DOC, opl.org.carbon | mg/l | 1 | DS/EN 1484 | - | - | #DIV/0! | - | - | - | - | - | - | - |
| 86 | Sum af 7 PCB'er | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | #DIV/0! | - | - | - | - | - | - | - |

# C.4 Analyseskemaer for perkolat, Etape II, A

Signaturforklaring:
Mærkt overskrider grænseværdien
Mærkt overskrider anbefalingen nr 2
Mærkt overskrider grænseværdi nr 3 & 4

# = Sum hvor enkelt værdierne ikke overskrider detektionsgrænsen

Sted / STANDAT: **Enh. A / FR_2A_A**

Type: **Shredder affald**

| | | |

Signaturforklaring:
Værdi overstiger grænseværdien
Værdi overstiger grænseværdi x 2
Værdi overstiger grænseværdi x 5

# = Sum hvor enkelt værdierne ikke overstiger detektionsgrænsen

| Sted / STANDAT | Enhed B / PB_2A_B | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Type: | Shredder affald | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | Reg. nr.: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | Dato.: | | 2012-03-15 | 2012-06-29 | 2012-09-26 | 2012-12-21 | 2013-03-27 | 2013-06-21 | 2013-09-18 | 2014-03-27 | 2014-06-17 | 2014-09-11 | 2014-12-09 | 2015-03-27 | 2015-06-08 | 2015-09-23 | 2015-12-18 | 2016-03-30 | 2016-06-23 | 2016-09-19 | 2016-12-09 | 2017-03-23 | 2017-06-21 | 2017-09-18 | 2017-12-12 | 2018-03-23 | 2018-06-28 | 2018-08-30 | 2018-12-11 |
| | | | | Preve nr.: | | 10248012 | 10587694 | 10587677 | 4119501 | 6262401 | 80003867 | 11556901 | 16818401 | 19302301 | 22687901 | 80202797 | 80202789 | 80202771 | 80300891 | 38349501 | 80346382 | 80202847 | 80202833 | 80427693 | 80413205 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | | | Prøvested | Enhed B | Enhed B | Enhed B | Enhed B | Enhed B | Enhed B | Enhed B | Enhed B | Enhed B | Enhed B | Enhed B | Enhed B | Enhed B | Enhed B | Enhed B | Enhed B | Enhed B | Enhed B | Enhed B | Enhed B | Enhed B | Enhed B | Enhed B | Enhed B | Enhed B | Enhed B | Enhed B | Enhed B |
| | | | | Bemærkn.: | | Brønd | Ventilbygværk | Brønd | Brønd | Ventilbygværk | Ventilbygværk | Ventilbygværk | Ventilbygværk | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| sort.nr.: | Parameter | Enh. | dtg. | Test | Alarm-Perkolat | FA1 - $C_5$ | Data | Data | Data | Data | Data | Data | Data | Data | Data | Data | Data | Data | Data | Data | Data | Data | Data | Data | Data | Data | Data | Data | Data | Data | Data | Data |
| 1 | pH | | - | DS 287:1978 | - | - | 7,3 | 7,8 | 8,1 | 8 | 8,1 | 8,1 | 8 | 8,2 | 8,1 | 8,2 | 8,2 | 8,2 | 8,2 | 8 | 8,2 | 8,1 | 8,2 | 8,3 | 8,2 | 8 | 8 | 8,1 | 8,1 | 8 | 8,1 | 8,2 |
| 2 | Ledningsevne | mS/m | 0,1 | DS/EN 27888 | - | - | 1300 | 1200 | 1400 | 1500 | 1400 | 1500 | 1100 | 1600 | 1800 | 1600 | 1400 | 1900 | 2000 | 1800 | 1600 | 1600 | 1600 | 1600 | 1500 | 1460 | 1510 | 1490 | 1420 | 1460 | 1500 | 1430 |
| 3 | Total-N | mg/l | 0,05 | DSEN/I11905 Auto | - | - | 270 | 260 | 430 | 570 | 410 | 460 | 290 | 620 | 730 | 660 | 480 | 910 | 970 | 870 | 720 | 710 | 660 | 690 | 640 | 600 | 490 | 590 | 570 | 500 | 350 | 510 | 470 |
| 4 | Total-P | mg/l | 0,01 | DS/EN I 6878aut | - | - | - | - | - | 21 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 5 | Ammonium-N (NH4-N) | mg/l | 0 | ISO 15923-1 : 2013 B | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 6 | TOC, totalt organisk kulstof | mg/l | 0,5 | DS/EN 1484 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 7 | COD, Kemisk iltforbrug | mg/l | 5 | ISO15705/LC500 | - | - | 4600 | 2400 | 3500 | 3400 | 2800 | 3000 | 1700 | 3700 | 5700 | 3700 | 2400 | 7000 | 5400 | 4500 | 3400 | 2800 | 2800 | 3600 | 3100 | 2500 | 4200 | 2800 | 2900 | 2500 | 2400 | 2600 | 2600 |
| 8 | Chlorid | mg/l | 1 | SM 17 udg. 4500 | - | 15000 | 3000 | 2700 | 2800 | 2900 | 3000 | 3100 | 2300 | 3200 | 3500 | 3100 | 2800 | 3300 | 3400 | 3100 | 2900 | 2900 | 3100 | 3000 | 3000 | 2700 | 2400 | 2500 | 2530 | 2810 | 2760 | 2650 | 2460 |
| 9 | Sulfat | mg/l | 0,5 | SM 17 udg. 4500 | - | 17000 | 240 | 100 | 66 | 34 | 170 | 150 | 140 | 260 | 210 | 72 | 290 | 5,7 | 7,8 | 19 | 40 | 87 | 180 | 36 | 51 | 110 | 180 | 69 | 78,5 | 116 | 47,2 | 43 | 58,4 |
| 10 | Natrium (Na) | mg/l | 0,5 | ISO17294m-ICPMS | - | - | - | - | 130 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 11 | Calcium (Ca) | mg/l | 0,5 | ISO17294m-ICPMS | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 12 | NVOC, ikke-flygt.org.kulstof | mg/l | 0,1 | SM 5310 A+B | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 13 | AOX, som Cl | mg/l | 0,02 | DIN EN ISO 9562 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 14 | Benzen-C10 | µg/l | 2,5 | GC/FID | - | - | 300 | 160 | 150 | 180 | 120 | 130 | 80 | 130 | 89 | 140 | 80 | 250 | 170 | 220 | 220 | 180 | 120 | 200 | 200 | 150 | 230 | 130 | 230 | 290 | 150 | - | 120 |
| 15 | C10-C25 | µg/l | 5 | GC/FID | - | - | 730 | 550 | 490 | 830 | 590 | 570 | 450 | 620 | 710 | 690 | 440 | 700 | 630 | 690 | 650 | 600 | 500 | 630 | 610 | 670 | 940 | 470 | 590 | 950 | 740 | - | 350 |
| 16 | C25-C35 | µg/l | 10 | GC/FID | - | - | 36 | 16 | 10 | 21 | 20 | 12 | 11 | 16 | 9 | 9 | 19 | 9 | 9 | 23 | 29 | 32 | 25 | 48 | 25 | 60 | 100 | 110 | 180 | 16 | 7,6 | - | 7 |
| 17 | Sum (Benzen-C35) | µg/l | # | GC/FID | - | - | 1100 | 720 | 640 | 1000 | 730 | 720 | 540 | 760 | 800 | 830 | 540 | 960 | 800 | 930 | 900 | 810 | 640 | 880 | 840 | 880 | 1200 | 710 | 1000 | 1300 | 900 | - | 470 |
| 18 | Naphthalen | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | 0,18 | 0,71 | 0,53 | 0,71 | 0,01 | 0,82 | 0,37 | 0,89 | 0,41 | 0,63 | 0,45 | 1,7 | 1,5 | 1,6 | 1,9 | 1,6 | 1 | 1,6 | 1,8 | 2 | 1 | 1,4 | 0,14 | 0,56 | 1 | 0,62 | 0,69 |
| 19 | Phenanthren | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | 0,01 | 0,01 | 0,026 | 0,023 | 0,01 | 0,044 | 0,018 | 0,073 | 0,028 | 0,03 | 0,024 | 0,16 | 0,1 | 0,13 | 0,1 | 0,11 | 0,13 | 0,11 | 0,13 | 0,15 | 0,093 | 0,14 | 0,0095 | 0,032 | 0,09 | 0,05 | 0,045 |
| 20 | Anthracen | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,015 | 0,014 | 0,081 | 0,03 | 0,012 | 0,048 | 0,013 | 0,023 | 0,022 | 0,02 | 0,043 | 0,14 | 0,18 | 0,13 | 0,2 | 0,022 | 0,029 | 0,0013 | 0,0079 | 0,02 | 0,01 | 0,0098 |
| 21 | Acenaphthen | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | 0,01 | 0,028 | 0,01 | 0,082 | 0,01 | 0,067 | 0,053 | 0,12 | 0,078 | 0,071 | 0,05 | 0,21 | 0,14 | 0,18 | 0,14 | 0,16 | 0,16 | 0,2 | 0,27 | 0,1 | 0,07 | 0,12 | 0,0093 | 0,034 | 0,09 | 0,06 | 0,06 |
| 22 | Fluoranthen | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,011 | 0,023 | 0,01 | 0,01 | 0,023 | 0,02 | 0,01 | 0,033 | 0,055 | 0,033 | 0,022 | 0,025 | 0,017 | 0,03 | 0,04 | 0,046 | 0,013 | 0,016 | 0,04 | 0,0024 | 0,01 | 0,02 | 0,01 | 0,0071 |
| 23 | Pyren | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,015 | 0,023 | 0,01 | 0,01 | 0,024 | 0,01 | 0,013 | 0,01 | 0,043 | 0,03 | 0,037 | 0,027 | 0,087 | 0,031 | 0,025 | 0,038 | 0,06 | 0,018 | 0,0055 | 0,0024 | 0,0078 | 0,02 | 0,01 | 0,0057 |
| 24 | Benzo(a)anthracen | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,014 | 0,15 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 0,01 | 0,022 | 0,02 | 0,008 | 0,003 | 0,0006 | 0,001 | 0,003 | 0,001 | 0,0006 |
| 25 | Chrysen/ Triphenylen | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,021 | 0,01 | 0,02 | 0,003 | 0,009 | 0,0006 | 0,002 | 0,004 | 0,002 | 0,001 |
| 26 | Benzo(b+k+j)fluoranthen | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,018 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,03 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,014 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 0,003 | 0,0066 | 0,002 | 0,002 | 0,003 | 0,001 | 0,0006 |
| 27 | Benzo(a)pyren | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,012 | 0,01 | 0,01 | 0,015 | 0,07 | 0,005 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,005 | 0,01 | 0,015 | 0,02 | 0,002 | 0,0032 | 0,0006 | 1 | 0,001 | 0,001 | 0,0006 |
| 28 | Indeno(1,2,3-cd)pyren | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,001 | 0,0029 | 0,0006 | 0,002 | 0,001 | 0,001 | 0,0006 |
| 29 | Benzo(g,h,i)perylen | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,004 | 0,01 | 0,0006 | 1 | 0,002 | 0,001 | 0,0006 |
| 30 | Dibenzo(a,h)anthracen | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,001 | 0,002 | 0,0006 | 1 | 0,001 | 0,001 | 0,0006 |
| 31 | Fluoren | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | 0,013 | 0,09 | 0,072 | 0,086 | 0,1 | 0,13 | 0,089 | 0,19 | 0,097 | 0,18 | 0,096 | 0,22 | 0,18 | 0,21 | 0,17 | 0,18 | 0,29 | 0,23 | 0,38 | 0,14 | 0,099 | 0,14 | 0,011 | 0,044 | 0,1 | 0,07 | 0,054 |
| 32 | Acenaphthylen | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,013 | 0,03 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,12 | 0,058 | 0,038 | 0,049 | 0,1 | 0,0077 | 0,0081 | 0,00082 | 0,01 | 0,006 | 0,004 | 0,0035 |
| 33 | Sum PAH (16 EPA) | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | 1,5 | - | 0,2 | 0,83 | 0,63 | 0,93 | 0,086 | 1,1 | 0,52 | 1,4 | 0,61 | 0,94 | 0,72 | *2,4* | *2* | *2,2* | *2,4* | *2,3* | *1,9* | *2,4* | *2,9* | *2,5* | 1,3 | *1,912* | 0,179 | 0,701 | 1,4 | 0,84 | 0,88 |
| 34 | Diethylhexylphthalat (DEHP) | µg/l | 0,1 | MK2265-GC/MS | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 35 | Cyanid, total | µg/l | 1 | DS/EN ISO 14403 | - | - | 31 | 13 | 10 | 14,36 | 34 | 31 | 15 | 32 | 16 | 10 | 21 | 47 | 62 | 26 | 34 | 36 | 19 | 27 | 22 | 9,5 | 34 | 14 | 34 | 30 | 9,9 | 1,3 | 16 |
| 36 | Arsen (As) | µg/l | 0,8 | ISO17294m-ICPMS | 15 | 3000 | *41* | **78** | *58* | **130** | *35* | *31* | *34* | *50* | *54* | *58* | *41* | *39* | *32* | *22* | *21* | *18* | *27* | *30* | *19* | 13 | *46* | *25* | *19* | *25* | *18* | *19* | *20* |
| 37 | Chrom (Cr) | µg/l | 0,5 | ISO17294m-ICPMS | 17 | 1500 | 11 | *24* | 9,2 | 8,8 | 7,4 | 13 | 7,2 | *18* | *30* | 16 | 16 | *24* | *29* | *17* | *22* | *21* | *24* | *20* | *21* | *18* | *20* | *20* | *23* | *17* | *26* | *19* | *21* |
| 38 | Chrom-VI | µg/l | 0,1 | SM3500D/VKI | 17 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 39 | Kobber (Cu) | µg/l | 0,04 | ISO17294m-ICPMS | 4 | 60000 | *4,6* | **27** | **33** | **20** | **120** | **190** | *5,8* | **73** | **310** | *4,2* | **43** | **270** | **26** | **23** | **120** | **230** | **1100** | **670** | **310** | **240** | **530** | **370** | **340** | **1500** | **160** | **140** | **190** |
| 40 | Bly (Pb) | µg/l | 0,03 | ISO17294m-ICPMS | - | 15000 | 5,9 | 2,7 | 7 | 6,1 | 4,5 | 5,7 | 1,6 | 11 | 2 | 0,71 | 2 | 68 | 13 | 13 | 21 | 17 | 18 | 36 | 31 | 12 | 32 | 32 | 28 | 15 | 10 | 12 | 8,2 |
| 41 | Zink (Zn) | µg/l | 0,5 | ISO17294m-ICPMS | - | 60000 | 19 | 8,9 | 20 | - | 9,2 | 21 | 5 | 20 | 110 | 5,3 | 16 | 180 | 53 | 35 | 69 | 78 | 72 | 150 | 85 | 35 | 100 | 120 | 98 | 91 | 49 | 59 | 50 |
| 42 | Cadmium (Cd) | µg/l | 0 | ISO17294m-ICPMS | - | 1700 | 0,7 | 0,12 | 0,17 | 0,12 | 0,05 | 0,17 | 0,004 | 0,16 | 1,4 | 0,028 | 0,22 | 0,78 | 0,21 | 0,22 | 0,48 | 0,52 | 0,73 | 0,78 | 0,05 | 0,05 | 0,35 | 0,36 | 0,25 | 0,25 | 0,16 | 0,18 | |
| 43 | Nikkel (Ni) | µg/l | 0,03 | ISO17294m-ICPMS | 38 | 12000 | *152* | *88* | - | *130* | *150* | **230** | *140* | **220** | **320** | *160* | **220** | **370** | **320** | **200** | **310** | **300** | **380** | **380** | **280** | **260** | **320** | **270** | **280** | **280** | **250** | **240** | **290** |
| 44 | Kviksølv (Hg) | µg/l | 0,05 | ISO17294m-ICPMS | - | 300 | 0,05 | 0,11 | 0,05 | 0,21 | 0,12 | 0,18 | 0,05 | 0,05 | 0,46 | 0,086 | 0,13 | 0,054 | 0,13 | 0,096 | 0,31 | 0,35 | 0,63 | 0,72 | 0,05 | 0,05 | 0,2 | 0,6 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 |
| 45 | Tørstof | mg/l | 20 | DS 204:1980 | - | - | 10000 | 8300 | 10000 | 10000 | 9000 | 9400 | 6800 | 10000 | 13000 | 11000 | 9100 | 13000 | 13000 | 11000 | 9900 | 11000 | 10000 | 10000 | 9600 | 8800 | 10000 | 9200 | 9200 | 8700 | 8800 | 9100 | 8900 |
| 46 | Gløderest, total | mg/l | 20 | DS 204:1980 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 47 | BI5 | mg/l | 0,5 | DS/EN 1899-1 | - | - | 2100 | 570 | 990 | 730 | 320 | 510 | 180 | 550 | 1900 | 410 | 220 | 2200 | 1500 | 1100 | 540 | 310 | 210 | 560 | 310 | 220 | 1100 | 200 | 330 | 210 | 160 | 200 | 180 |
| 48 | Ammoniak+ammonium-N, filtreret | mg/l | 0,01 | SM 17 udg. 4500 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 49 | Alkalinitet, total | mmol/l | 0,01 | DS/EN I 9963 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 50 | VOC, flygtigt org. kulstof | mg/l | 0,1 | MK4261DS/EN1484 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 51 | Hydrogencarbonat | mg/l | 3 | DS/EN I 9963 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 52 | Nitrat | mg/l | 0,5 | SM 17 udg. 4500 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 53 | Sulfid-S | mg/l | 0,02 | DS 278:1/1976 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 54 | Magnesium (Mg) | mg/l | 1 | ISO17294m-ICPMS | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 55 | Kalium (K) | mg/l | 0,2 | ISO17294m-ICPMS | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 56 | Jern (Fe) | mg/l | 0,01 | ISO17294m-ICPMS | - | - | - | 4,9 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 57 | Mangan | mg/l | 0,01 | ISO17294m-ICPMS | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 58 | Vanadium (V) | µg/l | 0,5 | ISO17294m-ICPMS | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 59 | PCB nr. 28 | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,005 | - | 0,01 | 0,01 | 0,05 | 0,01 | 0,02 | 0,05 | 0,0056 | 0,01 | 0,011 | 0,01 | 0,0036 | 0,0086 | 0,0078 | 0,0059 | 0,0056 | 0,0063 | 0,0057 |
| 60 | PCB nr. 52 | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,025 | - | 0,01 | 0,01 | 0,05 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,005 | 0,013 | 0,01 | 0,02 | 0,0042 | 0,011 | 0,0094 | 0,004 | 0,0049 | 0,0042 | 0,0036 |
| 61 | PCB nr. 101 | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | - | 0,01 | 0,012 | 0,05 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,005 | 0,018 | 0,015 | 0,01 | 0,0063 | 0,012 | 0,012 | 0,0032 | 0,003 | 0,005 | 0,0033 |
| 62 | PCB nr. 118 | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,005 | 0,001 | 0,01 | 0,01 | 0,05 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,0036 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,0032 | 0,0066 | 0,01 | 0,003 | 0,003 | 0,003 | 0,003 |
| 63 | PCB nr. 138 | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,011 | 0,001 | - | 0,01 | 0,01 | 0,05 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,0041 | 0,01 | 0,012 | 0,01 | 0,014 | 0,011 | 0,013 | 0,003 | 0,003 | 0,005 | 0,003 |
| 64 | PCB nr. 153 | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,002 | 0,001 | 0,01 | 0,01 | 0,05 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,005 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,015 | 0,013 | 0,014 | 0,003 | 0,003 | 0,0049 | 0,003 |
| 65 | PCB nr. 180 | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,014 | 0,005 | 0,001 | 0,01 | 0,01 | 0,05 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,001 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,0088 | 0,0065 | 0,0068 | 0,003 | 0,003 | 0,003 | 0,003 |
| 66 | Benzen | µg/l | 0,2 | GC/MS | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 67 | Toluen | µg/l | 0,2 | GC/MS | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 68 | Ethylbenzen | µg/l | 0,2 | GC/MS | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 69 | m+p-Xylen | µg/l | 0,2 | GC/MS | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 70 | o-Xylen | µg/l | 0,2 | GC/MS | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 71 | Chrom-6 | µg/l | 0,1 | ISO17294m-ICPMS | 17 | - | 1 | - | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0,2 | 0,56 | 0,5 | 16 | 0,2 | 9 | 1,7 | 2,3 | 0,2 | 1,2 | 0,78 | 0,4 | 0,4 | 8 | 4 | - | - | - | - |
| 72 | Chrom-3 | µg/l | 0,1 | Beregning | 17 | 1500 | 11 | - | 9,2 | 8,8 | 7,4 | 13 | 6,3 | *18* | *30* | 16 | 15 | *24* | 13 | *17* | 13 | *20* | *21* | *20* | *19* | *17* | *20* | *20* | *23* | *17* | - | - | - |
| 73 | Fortynding | ml/l | 0,1 | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 74 | LAS | µg/l | 100 | HPLC | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 75 | Nitrilkat.hærm 1 konc/std.slam | % | 20 | ISO/9509 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 76 | Nonylphenoldiethoxylater | µg/l | 0,1 | MK0250-GC/MS | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 77 | Nonylphenoler | µg/l | 0,1 | MK0250-GC/MS | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 78 | Nonylphenolmonoethoxylater | µg/l | 0,1 | MK0250-GC/MS | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 79 | Nonylphenolethoxylater (mono- og | µg/l | 0,1 | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 80 | Olie + fedt (total) | mg/l | 0,1 | DS/R209 mod. | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 81 | Suspenderede stoffer | mg/l | 0,5 | DS/EN 872 | - | - | - | - | - | - | 21 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 82 | Sum BTEX | µg/l | # | GC/MS | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 83 | Sum Xylener | µg/l | # | GC/MS | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 84 | Barium | mg/l | 1 | ISO17294m-ICPMS | - | 0 | - | 560 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 85 | DOC, opl.org.carbon | mg/l | 1 | DS/EN 1484 | - | 0 | - | 790 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 86 | Sum af 7 PCB'er | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | 0 | - | - | - | - | - | - | # | 0,025 | # | # | # | - | # | # | # | # | 0,013 | 0,041 | 0,023 | # | 0,055 | 0,069 | 0,073 | 0,02 | 0,02 | 0,028 | 0,02 |

Signaturforklaring:
*Værdi overstiger alarmværdien*
*Værdi overstiger alarmværdi x 2*
**Værdi overstiger alarmværdi x 5**
Værdi overstiger nedsivningstilladelse

# = Sum hvor enkelt værdierne ikke overstiger detektionsgrænsen

| | | |

Signaturforklaring:
Værdi overstiger alarmværdien
Værdi overstiger alarmværdi x 2
Værdi overstiger alarmværdi x 5
Værdi overstiger nedsivningstilladelse

# = Sum hvor enkelt værdierne ikke overstiger detektionsgrænsen

| Sted / STANDAT | Enh. D / PB_2A_D | | | | Reg. nr.: | | | | C53443 | EUDKVE-00168175 | EUDKVE-00193035 | EUDKVE-00226165 | EUDKVE-00258836 | EUDKVE-00289679 | EUDKVE-00310821 | EUDKVE-00350495 | EUDKVE-00383488 | EUDKVE-00409003 | EUDKVE-00438154 | EUDKVE-00498959 | EUDKVE-00527810 | Rapport nr. 17239453 | Rapport nr. 17286402 | Rapport nr. 17419622 | Rapport nr. 18089785 | Rapport nr. 18245809 | Rapport nr. 18290622 | Rapport nr. 18432728 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Abest | | | | Dato.: | | | | 19-09-2011 | 27-03-2014 | 17-06-2014 | 10-09-2014 | 09-12-2014 | 27-03-2015 | 08-06-2015 | 23-09-2015 | 18-12-2015 | 30-03-2016 | 23-06-2016 | 09-12-2016 | 23-03-2017 | 21-06-2017 | 18-09-2017 | 12-12-2017 | 23-03-2018 | 28-06-2018 | 30-08-2018 | 11-12-2018 |
| | | | | | Prøve nr.: | | | | 10587742 | 16817501 | 19303501 | 22616501 | 80202795 | 80202787 | 80202769 | 80300883 | 38348801 | 80346383 | 80202845 | 80427698 | 80413203 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | | | | Prøvested | | | Enh. D | | Enhed D | Enhed D | Enhed D | Enhed D | Enhed D | Enhed D | Enhed D | Enhed D | Enhed D | Enhed D | Enhed D | Enhed D | Enhed D | Enhed D | Enhed D | Enhed D | Enhed D | Enhed D | Enhed D |
| | | | | | Bemærkn.: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| sort.nr.: | Parameter | Enh. | dfg. | Test | Alarm-Perkolat | MA1 - $C_0$ | Nedsivnings-tilladelse | | Data | Data | Data | Data | Data | Data | Data | Data | Data | Data | Data | Data | Data | Data | Data | Data | Data | Data | Data | Data |
| 1 | pH | pH | - | DS 287:1978 | - | - | - | | - | 8,1 | 7,8 | 7,3 | 8 | 8 | 7,9 | 8 | 7,8 | 8,1 | 8 | 8,3 | 8,2 | 8 | 7,9 | 8 | 8 | 7,8 | 8 | 7,8 |
| 2 | Ledningsevne | mS/m | 0,1 | DS/EN 27888 | - | - | - | | - | 170 | 170 | 110 | 100 | 100 | 94 | 80 | 76 | 99 | 93 | 110 | 120 | 133 | 137 | 139 | 172 | 180 | 180 | 156 |
| 3 | Total-N | mg/l | 0,05 | DSEN11905 Auto | - | - | 75 | | 4,3 | 13 | 11 | 9,7 | 13 | 13 | 13 | 11 | 12 | 20 | 19 | 26 | 29 | 34 | 34 | 37 | 43 | 48 | 46 | 31 |
| 4 | Total-P | mg/l | 0,01 | DS/EN I 6878aut | - | - | 3 | | 0,093 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 5 | Ammonium-N (NH4-N) | mg/l | 0 | ISO 15923-1 , 2013 B | - | - | - | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 6 | TOC, totalt organisk kulstof | mg/l | 0,5 | DS/EN 1484 | - | - | - | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 7 | COD, Kemisk iltforbrug | mg/l | 5 | ISO15705/LC500 | - | - | 500 | | 35 | 35 | 34 | 20 | 17 | 19 | 19 | 16 | 16 | 20 | 15 | 15 | 23 | 23 | 23 | 25 | 46 | 30 | 19 | 29 |
| 8 | Chlorid | mg/l | 1 | SM 17 udg. 4500 | - | 8500 | - | | - | 270 | 270 | 140 | 90 | 100 | 95 | 71 | 54 | 78 | 69 | 84 | 100 | 120 | 99 | 101 | 157 | 163 | 193 | 142 |
| 9 | Sulfat | mg/l | 0,5 | SM 17 udg. 4500 | - | 7000 | - | | - | 57 | 58 | 53 | 90 | 81 | 68 | 65 | 100 | 160 | 140 | 160 | 190 | 220 | 220 | 243 | 338 | 347 | 305 | 254 |
| 10 | Natrium (Na) | mg/l | 0,5 | ISO17294m-ICPMS | - | - | - | | - | - | - | 53 | - | - | - | 47 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 11 | Calcium (Ca) | mg/l | 0,5 | ISO17294m-ICPMS | - | - | - | | - | - | - | 130 | - | - | - | 94 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 12 | NVOC, ikke-flygt.org.kulstof | mg/l | 0,1 | SM 5310 A+B | - | - | - | | - | - | - | 8,4 | - | - | - | 7 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 13 | AOX, som Cl | mg/l | 0,02 | DIN EN ISO 9562 | - | - | - | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 14 | Benzen-C10 | µg/l | 2,5 | GC/FID | - | - | - | | - | < 2 | 4 | - | < 2 | < 2 | < 2 | - | < 2 | < 2 | < 2 | < 2 | < 2 | < 2,5 | < 0,5 | 0,57 | < 0,5 | < 0,5 | - | < 0,5 |
| 15 | C10-C25 | µg/l | 5 | GC/FID | - | - | - | | - | < 8 | < 8 | - | < 8 | < 8 | < 8 | - | < 8 | < 8 | < 8 | < 8 | < 8 | < 5 | < 0,5 | < 0,5 | < 1,5 | < 1,5 | - | < 1,5 |
| 16 | C25-C35 | µg/l | 10 | GC/FID | - | - | - | | - | < 10 | < 9 | - | < 9 | < 9 | < 9 | - | < 9 | < 9 | < 9 | < 9 | < 9 | < 10 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | - | < 1 |
| 17 | Sum (Benzen-C35) | µg/l | # | GC/FID | - | - | 250 | | - | # | 4 | - | # | # | # | - | # | # | # | # | # | # | 1 | 3 | < 3 | 3 | - | < 3 |
| 18 | Naphthalen | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | - | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0,052 | - | - | - | 0,01 | - |
| 19 | Phenanthren | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | 0,1 | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0,0025 | - | - | - | 0,002 | - |
| 20 | Anthracen | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | 0,1 | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | < 0,0006 | - | - | - | < 0,001 | - |
| 21 | Acenaphthen | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | - | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0,0027 | - | - | - | 0,002 | - |
| 22 | Fluoranthen | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | 0,1 | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | < 0,0006 | - | - | - | < 0,001 | - |
| 23 | Pyren | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | 0,1 | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | < 0,0006 | - | - | - | < 0,001 | - |
| 24 | Benzo(a)anthracen | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | 0,02 | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | < 0,0006 | - | - | - | < 0,001 | - |
| 25 | Chrysen/ Triphenylen | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | 0,02 | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | < 0,0006 | - | - | - | < 0,001 | - |
| 26 | Benzo(b+k)fluoranthen | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | - | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | < 0,002 | - | - | - | < 0,001 | - |
| 27 | Benzo(a)pyren | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | 0,02 | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | < 0,0006 | - | - | - | < 0,001 | - |
| 28 | Indeno(1,2,3-cd)pyren | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | - | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | < 0,0006 | - | - | - | < 0,001 | - |
| 29 | Benzo(g,h,i)perylen | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | - | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | < 0,002 | - | - | - | < 0,001 | - |
| 30 | Dibenzo(a,h)anthracen | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | - | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | < 0,001 | - | - | - | < 0,001 | - |
| 31 | Fluoren | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | - | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0,0017 | - | - | - | 0,001 | - |
| 32 | Acenaphthylen | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | - | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | < 0,0006 | - | - | - | < 0,001 | - |
| 33 | Sum PAH (16 EPA) | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | 1,5 | - | 0,5 | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0,063 | - | - | - | 0,021 | - |
| 34 | Diethylhexylphthalat (DEHP) | µg/l | 0,1 | MK2265-GC/MS | - | - | - | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 35 | Cyanid, total | µg/l | 1 | DS/EN ISO 14403 | - | - | 74 | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2,6 | - | - | - | < 1 | - |
| 36 | Arsen (As) | µg/l | 0,8 | ISO17294m-ICPMS | 15 | 300 | 20 | | 1,7 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1,7 | - | - | - | 1,4 | - |
| 37 | Chrom (Cr) | µg/l | 0,5 | ISO17294m-ICPMS | 17 | 2500 | 28 | | - | - | - | 1,9 | - | - | - | 2 | - | - | - | - | - | - | 3,3 | - | - | - | 2,4 | - |
| 38 | Chrom-VI | µg/l | 0,1 | SM3500D/VKI | 17 | - | 28 | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 39 | Kobber (Cu) | µg/l | 0,04 | ISO17294m-ICPMS | 4 | 30000 | 70 | | - | - | - | 4,1 | - | - | - | 3,5 | - | - | - | - | - | - | 7,5 | - | - | - | 4,8 | - |
| 40 | Bly (Pb) | µg/l | 0,03 | ISO17294m-ICPMS | - | 3000 | 15 | | - | - | - | < 0,025 | - | - | - | < 0,025 | - | - | - | - | - | - | < 0,3 | - | - | - | < 0,3 | - |
| 41 | Zink (Zn) | µg/l | 0,5 | ISO17294m-ICPMS | - | 15000 | 145 | | - | - | - | 1,4 | - | - | - | 0,54 | - | - | - | - | - | - | 3 | - | - | - | 3 | - |
| 42 | Cadmium (Cd) | µg/l | 0 | ISO17294m-ICPMS | - | 300 | 1 | | - | - | - | 0,064 | - | - | - | 0,034 | - | - | - | - | - | - | 0,092 | - | - | - | 0,065 | - |
| 43 | Nikkel (Ni) | µg/l | 0,03 | ISO17294m-ICPMS | 38 | 3000 | 50 | | - | - | - | 3,2 | - | - | - | 2,3 | - | - | - | - | - | - | 3,9 | - | - | - | 2,8 | - |
| 44 | Kviksølv (Hg) | µg/l | 0,05 | ISO17294m-ICPMS | - | 30 | 0,2 | | - | - | - | < 0,05 | - | - | - | < 0,05 | - | - | - | - | - | - | < 0,03 | - | - | - | < 0,03 | - |
| 45 | Tørstof | mg/l | 20 | DS 204:1980 | - | - | - | | - | 1300 | 1400 | 810 | 680 | 650 | 630 | 540 | 530 | 700 | 700 | 770 | 880 | 950 | 950 | 1000 | 1200 | 1400 | 1300 | 1100 |
| 46 | Gløedetab, total | mg/l | 20 | DS 204:1980 | - | - | - | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 47 | BI5 | mg/l | 0,5 | DS/EN 1899-1 | - | - | 30 | | 0,64 | 0,92 | 0,57 | 0,5 | 0,5 | 0,69 | < 0,5 | < 0,5 | 0,8 | < 0,5 | < 0,5 | 0,5 | 0,65 | < 1 | < 1 | 1 | 8,4 | < 1 | < 1 | < 1 |
| 48 | Ammoniak+ammonium-N, filtreret | mg/l | 0,01 | SM 17 udg. 4500 | - | - | - | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 49 | Alkalinitet, total | mmol/l | 0,01 | DS/EN I 9963 | - | - | - | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 50 | VOC, flygtigt org. kulstof | mg/l | 0,1 | MK4261DS/EN1484 | - | - | - | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 51 | Hydrogencarbonat | mg/l | 3 | DS/EN I 9963 | - | - | - | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 52 | Nitrat | mg/l | 0,5 | SM 17 udg. 4500 | - | - | - | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 53 | Sulfid-S | mg/l | 0,02 | DS 278:1/1976 | - | - | - | | - | - | - | < 0,05 | - | - | - | < 0,05 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 54 | Magnesium (Mg) | mg/l | 1 | ISO17294m-ICPMS | - | - | - | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 55 | Kalium (K) | mg/l | 0,2 | ISO17294m-ICPMS | - | - | - | | - | - | - | 14 | - | - | - | 14 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 56 | Jern (Fe) | mg/l | 0,01 | ISO17294m-ICPMS | - | - | - | | - | - | - | 0,011 | - | - | - | 0,02 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 57 | Mangan | mg/l | 0,01 | ISO17294m-ICPMS | - | - | - | | - | - | - | < 0,005 | - | - | - | < 0,005 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 58 | Vanadium (V) | µg/l | 0,5 | ISO17294m-ICPMS | - | - | - | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 59 | PCB nr. 28 | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | - | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | < 0,003 | - | - | - | < 0,003 | - |
| 60 | PCB nr. 52 | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | - | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | < 0,003 | - | - | - | < 0,003 | - |
| 61 | PCB nr. 101 | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | - | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | < 0,003 | - | - | - | < 0,003 | - |
| 62 | PCB nr. 118 | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | - | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | < 0,003 | - | - | - | < 0,003 | - |
| 63 | PCB nr. 138 | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | - | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | < 0,003 | - | - | - | < 0,003 | - |
| 64 | PCB nr. 153 | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | - | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | < 0,003 | - | - | - | < 0,003 | - |
| 65 | PCB nr. 180 | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | - | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | < 0,003 | - | - | - | < 0,003 | - |
| 66 | Benzen | µg/l | 0,2 | GC/MS | - | - | 5 | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 67 | Toluen | µg/l | 0,2 | GC/MS | - | - | 10 | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 68 | Ethylbenzen | µg/l | 0,2 | GC/MS | - | - | 27 | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 69 | m+p-Xylen | µg/l | 0,2 | GC/MS | - | - | - | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 70 | o-Xylen | µg/l | 0,2 | GC/MS | - | - | - | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 71 | Chrom-6 | µg/l | 0,1 | ISO17294m-ICPMS | 17 | - | - | | - | - | - | < 0,2 | - | - | - | < 0,2 | - | - | - | - | - | - | 3,24 | - | - | - | - | - |
| 72 | Chrom-3 | µg/l | 0,1 | Beregning | 17 | 2500 | - | | - | - | - | 1,9 | - | - | - | 2 | - | - | - | - | - | - | 0,06 | - | - | - | - | - |
| 73 | Fortynding | ml/l | 0,1 | | - | - | - | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 74 | LAS | µg/l | 100 | HPLC | - | - | - | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 75 | Nitrifikat.hæm 1 konc/std.slam | % | 20 | ISO/9509 | - | - | - | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 76 | Nonylphenoldiethoxylater | µg/l | 0,1 | MK0250-GC/MS | - | - | - | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 77 | Nonylphenoler | µg/l | 0,1 | MK0250-GC/MS | - | - | - | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 78 | Nonylphenolmonoethoxylater | µg/l | 0,1 | MK0250-GC/MS | - | - | - | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 79 | Nonylphenolethoxylater (mono- og di | µg/l | 0,1 | | - | - | - | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 80 | Olie + fedt (total) | mg/l | 0,1 | DS/R209 mod. | - | - | - | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 81 | Suspenderede stoffer | mg/l | 0,5 | DS/EN 872 | - | - | - | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 82 | Sum BTEX | µg/l | # | GC/MS | - | - | - | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 83 | Sum Xylener | µg/l | # | GC/MS | - | - | 27 | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 84 | Barium | mg/l | 1 | ISO17294m-ICPMS | - | 0 | - | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 85 | DOC, opl.org.carbon | mg/l | 1 | DS/EN 1484 | - | 0 | - | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 86 | Sum af 7 PCB'er | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | 0 | - | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | < 0,02 | - | - | - | < 0,02 | - |

Overskridelsesfarve
Overdr overstiger alarmværdien
Overdr overstiger alarmværdi x 2
Overdr overstiger alarmværdi x 5
Overdr overstiger nedskrivningstilladelse
# = Sum hvor enkelt værdierne ikke overstiger detektionsgrænsen

| Sted / STANDAT | Enh. E / PB_2A_E | Reg. nr.: | | | A40351 | A29468 | A42705 | A45716 | AE3400Rw v.1 | A66936Rw v.1 | A72710Rw v.1 | A79858 | A87960 | A99883 | C14773 | C16983 | C19959 | C28089 | C00786 | C38481 | C53452 | C63501 | C72074 | C823KRw v.1 | C95864 | AR-13-CA-00041188-01 | AR-13-CA-00062621-01 | AR-13-CA-00088768-01 | AR-13-CA-00115367-01 | EUDKVE-00168169 | EUDKVE-00190320 | EUDKVE-00226188 | EUDKVE-00258832 | EUDKVE-00269581 | EUDKVE-00310812 | EUDKVE-00350488 | EUDKVE-00383487 | EUDKVE-00408988 | EUDKVE-00436155 | EUDKVE-00473005 | EUDKVE-00496960 | EUDKVE-00527805 | Rapport nr. 17286061 | Rapport nr. 18089781 | Rapport nr. 18245803 | Rapport nr. 18290473 | Rapport nr. 18432784 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Type: | Asbest | Dato: | | | 25-08-2009 | 09-10-2009 | 03-11-2009 | 14-12-2009 | 30-05-2010 | 29-04-2010 | 31-05-2010 | 30-06-2010 | 13-08-2010 | 10-09-2010 | 13-10-2010 | 02-11-2010 | 02-12-2010 | 17-12-2010 | 10-05-2011 | 27-06-2011 | 15-09-2011 | 09-12-2011 | 15-03-2012 | 29-06-2012 | 28-09-2012 | 21-12-2012 | 27-03-2013 | 21-06-2013 | 18-09-2013 | 27-03-2014 | 17-06-2014 | 10-09-2014 | 09-12-2014 | 27-03-2015 | 08-06-2015 | 23-09-2015 | 18-12-2015 | 30-03-2016 | 23-06-2016 | 04-10-2016 | 09-12-2016 | 23-03-2017 | 18-09-2017 | 23-03-2018 | 28-06-2018 | 30-08-2018 | 11-12-2018 |
| | | Prøve nr.: | | | 10053809 | 10540504 | 04270501 | 10540402 | 10595879 | 10562750 | 10595954 | 10577770 | 04786001 | 10577412 | 10579840 | 10577411 | C1959501 | C2869901 | 10587793 | 10587773 | 10587743 | 10587726 | 10248008 | 10597603 | 10597679 | 11596701 | 1991691 | 1993201 | 2291993 | 80302799 | 80302786 | 80302769 | 93306981 | 38345701 | 80345398 | 80350844 | 80220827 | 80427700 | 80413352 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | Prøvested | Enh. E | | AsbestE | AsbestE | AsbestE | AsbestE | AsbestE | AsbestE | AsbestE | AsbestE | AsbestE | AsbestE | AsbestE | AsbestE | AsbestE | AsbestE | AsbestE | EnhedE | EnhedE | EnhedE | EnhedE | EnhedE | EnhedE | EnhedE | EnhedE | EnhedE | EnhedE | EnhedE | EnhedE | EnhedE | EnhedE | EnhedE | EnhedE | EnhedE | EnhedE | EnhedE | EnhedE | EnhedE | EnhedE | EnhedE | EnhedE | EnhedE | EnhedE |
| | | Bemærkn.: | | | | | | | | | | | | | | | Brand | Brand | Brand | Brand | Brand | Brand | Brand | Brand | Brand | Brand | Brand | Brand | Brand | Vandhygiejnisk | Brand | Brand | Brand | Brand | Brand | Brand | Brand | Vandhygiejnisk | Brand | | | | | | |
| | | Alarm-/ Particip. | MA1 - C- | Nedskrivnings-/Tilsyn | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| sort nr.: | Parameter | Enh. | dpla | Test | Data | Data | Data | Data | Data | Data | Data | Data | Data | Data | Data | Data | Data | Data | Data | Data | Data | Data | Data | Data | Data | Data | Data | Data | Data | Data | Data | Data | Data | Data | Data | Data | Data | Data | Data | Data | Data | Data | Data | Data | Data | Data |
| 1 | pH | pH | 0,1 | DS 287/1978 | 7,9 | 7,4 | 7,6 | 7,6 | 8,1 | 8,1 | 8,1 | 7,6 | 7,9 | 7,8 | 7,8 | 8 | 8,2 | 7,5 | 7,9 | 7,8 | 7,9 | 7,8 | 8,2 | 7,8 | 8,1 | 7,8 | 8,3 | 8,4 | 7,8 | 8,3 | 8,3 | 8,2 | 8,1 | 7,8 | 8,3 | 8,1 | 8,2 | 8,4 | 8,4 | 8 | 8,2 | 8 | 8,2 | 8,2 | 8,2 | 8,2 |
| 2 | Ledningsevne | mS/m | 0,1 | DSEN 27888 | 25 | 136 | 710 | 50 | 50 | 96 | 380 | 120 | 125 | 130 | 110 | 100 | 120 | 47 | 150 | 140 | 120 | 120 | 140 | 110 | 110 | 130 | 130 | 130 | 120 | 140 | 150 | 160 | 130 | 120 | 160 | 150 | 160 | 160 | 200 | 205 | 142 | 160 | 160 | 200 | 205 | 142 |
| 3 | Total-N | mg/l | 0,05 | DSEN01905 Auto | 75 | 1,8 | 7,5 | 250 | 8,1 | 12 | 24 | 83 | 36 | 32 | 39 | 30 | 31 | 34 | 31 | 36 | 32 | 27 | 28 | 33 | 25 | 23 | 30 | 52 | 33 | 20 | 28 | 28 | 32 | 22 | 31 | 35 | 24 | 22 | 34 | 34 | 44 | 37 | 21 | 39 | 33 | 51 | 49 | 30 |
| 4 | Total-P | mg/l | 0,01 | DSEN1189Test | 3 | - | 0,39 | 0,8 | 0,21 | 0,049 | 0,039 | 0,66 | 0,058 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 5 | Ammonium-N (NH4-N) | mg/l | 0 | ISO 11923-1: 2013 B | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 6 | TOC, total organisk kulstof | mg/l | 0,5 | DSEN 1484 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 7 | COD, Kemisk tilførbrug | mg/l | 5 | ISO15705/LCI500 | 500 | 11 | 450 | 3700 | 96 | 22 | 23 | 920 | 30 | 29 | 38 | 26 | 16 | 39 | 35 | 33 | 29 | 30 | 26 | 29 | 32 | 28 | 29 | 32 | 28 | 27 | 28 | 27 | 21 | 32 | 32 | 24 | 31 | 45 | 29 | 32 | 32 | 25 | 46 | 32 | 41 | 28 | 35 |
| 8 | Chlorid | mg/l | 1 | SM 17 udg. 4500 | 8500 | 3,1 | 100 | 1000 | 44 | 46 | 88 | 470 | 100 | 96 | 110 | 82 | 76 | 89 | 88 | 120 | 99 | 74 | 81 | 97 | 74 | 70 | 93 | 110 | 97 | 110 | 98 | 79 | 96 | 110 | 76 | 73 | 99 | 100 | 120 | 120 | 79 | 150 | 104 | 141 | 134 | 105 |
| 9 | Sulfat | mg/l | 0,5 | SM 17 udg. 4500 | 7000 | 3 | 64 | 230 | 53 | 51 | 110 | 82 | 150 | 140 | 180 | 160 | 150 | 190 | 160 | 250 | 230 | 190 | 200 | 260 | 200 | 170 | 260 | 280 | 260 | 170 | 250 | 270 | 250 | 220 | 290 | 310 | 230 | 220 | 330 | 300 | 300 | 82 | 340 | 200 | 350 | 229 | 424 | 462 | 235 |
| 10 | Natrium (Na) | mg/l | 0,5 | ISO17294m-ICPMS | - | - | 81 | - | - | - | - | - | - | - | - | 59 | - | - | - | - | - | 94 | - | - | - | 86 | - | - | - | 100 | - | - | 130 | - | - | 110 | - | - | - | 180 | - | - | 200 | - | 210 | - | - |
| 11 | Calcium (Ca) | mg/l | 0,5 | ISO17294m-ICPMS | - | 44 | 190 | - | - | - | - | - | - | - | - | 180 | - | - | - | - | - | 170 | - | - | - | 160 | - | - | - | 140 | - | - | 210 | - | - | 160 | - | - | - | 210 | - | - | 170 | - | 210 | - | - |
| 12 | NVOC, ikke-flygt.org.kulstof | mg/l | 0,1 | SM 5310 AnB | - | - | 130 | - | - | - | - | - | - | - | - | 14 | - | - | - | - | - | 13 | - | - | - | 16 | - | - | - | 10 | - | - | 13 | - | - | 10 | - | - | - | 16 | - | - | 18 | - | 16 | - | - |
| 13 | AOX, som Cl | mg/l | 0,02 | EN EN ISO 9562 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 14 | Benzen-C10 | µg/l | 2,5 | GC/FID | - | 2 | 6,3 | 270 | 2,7 | 2 | 2 | 70 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | - | 2 | 2 | - | 2 | 2 | 2 | - | 2 | 2 | 2 | - | 2 | 2 | 0,5 | - | 0,5 | - |
| 15 | C10-C25 | µg/l | 5 | GC/FID | - | 8 | 17 | 620 | 48 | 8 | 8 | 200 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | - | 8 | 8 | - | 8 | 8 | 8 | - | 8 | 8 | 8 | - | 8 | 8 | 1,5 | - | 1,5 | - |
| 16 | C25-C35 | µg/l | 10 | GC/FID | - | 10 | 10 | 54 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | - | 10 | 9 | - | 9 | 9 | 9 | - | 9 | 9 | 9 | - | 9 | 9 | 1 | - | 1 | - |
| 17 | Sum (Benzen-C35) | µg/l | # | GC/FID | 250 | # | 23 | 940 | 50 | # | # | 270 | # | # | # | # | # | # | # | # | # | # | # | # | # | # | # | # | # | - | # | # | - | # | # | # | - | # | # | # | - | # | # | 3 | - | 3 | - |
| 18 | Naphthalen | µg/l | 0,01 | MK0290-GC/MS | - | 0,019 | 0,028 | 0,97 | 0,024 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | - | 0,01 | 0,01 | - | 0,01 | 0,01 | 0,01 | - | 0,01 | 0,01 | 0,01 | - | 0,01 | 0,01 | - | - | - | - |
| 19 | Phenanthren | µg/l | 0,01 | MK0290-GC/MS | 0,1 | 0,01 | 0,01 | 0,024 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | - | 0,01 | 0,01 | - | 0,01 | 0,01 | 0,01 | - | 0,01 | 0,01 | 0,01 | - | 0,01 | 0,01 | - | - | - | - |
| 20 | Anthracen | µg/l | 0,01 | MK0290-GC/MS | 0,1 | 0,01 | 0,01 | 0,017 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | - | 0,01 | 0,01 | - | 0,01 | 0,01 | 0,01 | - | 0,01 | 0,01 | 0,01 | - | 0,01 | 0,01 | - | - | - | - |
| 21 | Acenaphthen | µg/l | 0,01 | MK0290-GC/MS | - | 0,01 | 0,01 | 0,05 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | - | 0,01 | 0,01 | - | 0,01 | 0,01 | 0,01 | - | 0,01 | 0,01 | 0,01 | - | 0,01 | 0,01 | - | - | - | - |
| 22 | Fluoranthen | µg/l | 0,01 | MK0290-GC/MS | 0,1 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | - | 0,01 | 0,01 | - | 0,01 | 0,01 | 0,01 | - | 0,01 | 0,01 | 0,01 | - | 0,01 | 0,01 | - | - | - | - |
| 23 | Pyren | µg/l | 0,01 | MK0290-GC/MS | 0,1 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | - | 0,01 | 0,01 | - | 0,01 | 0,01 | 0,01 | - | 0,01 | 0,01 | 0,01 | - | 0,01 | 0,01 | - | - | - | - |
| 24 | Benzo(a)anthracen | µg/l | 0,01 | MK0290-GC/MS | 0,02 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | - | 0,01 | 0,01 | - | 0,01 | 0,01 | 0,01 | - | 0,01 | 0,01 | 0,01 | - | 0,01 | 0,01 | - | - | - | - |
| 25 | Chrysen/ Triphenylen | µg/l | 0,01 | MK0290-GC/MS | 0,02 | 0,01 | 0,01 | 0,013 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | - | 0,01 | 0,01 | - | 0,01 | 0,01 | 0,01 | - | 0,01 | 0,01 | 0,01 | - | 0,01 | 0,01 | - | - | - | - |
| 26 | Benzo(b+k)fluoranthen | µg/l | 0,01 | MK0290-GC/MS | - | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | - | 0,01 | 0,01 | - | 0,01 | 0,01 | 0,01 | - | 0,01 | 0,01 | 0,01 | - | 0,01 | 0,01 | - | - | - | - |
| 27 | Benzo(a)pyren | µg/l | 0,01 | MK0290-GC/MS | 0,02 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | - | 0,01 | 0,01 | - | 0,01 | 0,01 | 0,01 | - | 0,01 | 0,01 | 0,01 | - | 0,01 | 0,01 | - | - | - | - |
| 28 | Indeno(1,2,3-cd)pyren | µg/l | 0,01 | MK0290-GC/MS | - | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | - | 0,01 | 0,01 | - | 0,01 | 0,01 | 0,01 | - | 0,01 | 0,01 | 0,01 | - | 0,01 | 0,01 | - | - | - | - |
| 29 | Benzo(g,h,i)perylen | µg/l | 0,01 | MK0290-GC/MS | - | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | - | 0,01 | 0,01 | - | 0,01 | 0,01 | 0,01 | - | 0,01 | 0,01 | 0,01 | - | 0,01 | 0,01 | - | - | - | - |
| 30 | Dibenz(a,h)anthracen | µg/l | 0,01 | MK0290-GC/MS | - | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | - | 0,01 | 0,01 | - | 0,01 | 0,01 | 0,01 | - | 0,01 | 0,01 | 0,01 | - | 0,01 | 0,01 | - | - | - | - |
| 31 | Fluoren | µg/l | 0,01 | MK0290-GC/MS | - | 0,01 | 0,01 | 0,25 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | - | 0,01 | 0,01 | - | 0,01 | 0,01 | 0,01 | - | 0,01 | 0,01 | 0,01 | - | 0,01 | 0,01 | - | - | - | - |
| 32 | Acenaphthylen | µg/l | 0,01 | MK0290-GC/MS | - | 0,01 | 0,01 | 0,019 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | - | 0,01 | 0,01 | - | 0,01 | 0,01 | 0,01 | - | 0,01 | 0,01 | 0,01 | - | 0,01 | 0,01 | - | - | - | - |
| 33 | Sum PAH (16 EPA) | µg/l | 0,01 | MK0290-GC/MS | 1,5 | 0,019 | 0,028 | 1,3 | 0,024 | 0,01 | # | 0,07 | # | # | # | # | # | # | # | # | # | # | # | # | # | 0,019 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 34 | Diethylhexylphthalat (DEHP) | µg/l | 0,1 | MK0295-GC/MS | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 35 | Cyanid, total | µg/l | 1 | DSEN ISO 14403 | - | 74 | 1 | - | - | - | - | - | - | 1 | 2 | 2 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 36 | Arsen (As) | µg/l | 0,8 | ISO17294m-ICPMS | 15 | 300 | 20 | 0,8 | 2,7 | 22 | 3,7 | 1,1 | 1,5 | 20 | 1 | 2 | 1,8 | 0,88 | 0,8 | 0,88 | 1,6 | 1,7 | 2,1 | 1,5 | - | - | 1,3 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 37 | Chrom (Cr) | µg/l | 0,5 | ISO17294m-ICPMS | 17 | 2500 | 28 | 4 | 4,6 | 10 | 0,5 | 4,2 | 3,2 | 13 | 4,8 | 8 | 1,5 | 3,6 | 3,3 | 4,8 | 3,9 | 5,8 | 4,1 | 3,9 | - | - | 3,6 | - | - | - | 2,5 | - | - | 3 | - | - | 2,9 | - | - | - | 3,5 | - | - | 3,5 | - | 4 | - | - |
| 38 | Chrom (VI) | µg/l | 0,1 | Standard(DAN) | 17 | - | 28 | - | 0,1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 39 | Kobber (Cu) | µg/l | 0,04 | ISO17294m-ICPMS | 4 | 30000 | 70 | 8,1 | 7,7 | 64 | 1 | 5,3 | 8,4 | 77 | 1,3 | 7,6 | 1 | 8,1 | 25 | 7,7 | 5,3 | 8,4 | 8,5 | 25 | - | - | 3,4 | - | - | - | 6,7 | - | - | 4,5 | - | - | - | - | - | - | 6,7 | - | - | 8,4 | - | 5,8 | - | - | - |
| 40 | Bly (Pb) | µg/l | 0,03 | ISO17294m-ICPMS | 4 | 3000 | 15 | 0,5 | 0,6 | 23 | 0,8 | 0,5 | 0,5 | 2,2 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,7 | 0,5 | 0,5 | - | - | 0,5 | - | - | - | 0,044 | - | - | 0,16 | - | - | - | - | - | - | 0,25 | - | - | 0,3 | - | 0,3 | - | - | - |
| 41 | Zink (Zn) | µg/l | 0,5 | ISO17294m-ICPMS | - | 15000 | 145 | - | 93 | 43 | 5 | 5 | 5 | 19 | 5 | 96 | 5 | 81 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | - | - | 5 | - | - | - | 1,2 | - | - | 3 | - | - | 1 | - | - | - | 2,9 | - | - | 5 | - | 3 | - | - | - |
| 42 | Cadmium (Cd) | µg/l | 0 | ISO17294m-ICPMS | - | 300 | 1 | 0,08 | 0,2 | 0,32 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,11 | 0,089 | 0,07 | 0,059 | 0,12 | 0,05 | 0,05 | 0,097 | 0,09 | 0,05 | 0,064 | - | - | 0,06 | - | - | - | 0,036 | - | - | 0,047 | - | - | 0,026 | - | - | - | 0,05 | - | - | 0,13 | - | 0,05 | - | - | - |
| 43 | Nikkel (Ni) | µg/l | 0,03 | ISO17294m-ICPMS | 38 | 3000 | 50 | - | 15 | 120 | 1,6 | 3,3 | 2 | 91 | 3,4 | 4,7 | 4,3 | 3,7 | 2,8 | 3,6 | 3 | 4,1 | 3,2 | 3,5 | - | - | 3,4 | - | - | - | 2,3 | - | - | 3 | - | - | 2,3 | - | - | - | 4,5 | - | - | 4,1 | - | 3,4 | - | - | - |
| 44 | Kviksølv (Hg) | µg/l | 0,05 | ISO17294m-ICPMS | - | 30 | 0,2 | 0,14 | 1,7 | 0,62 | 0,05 | 0,15 | 0,05 | 0,18 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,11 | 0,05 | 0,24 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | - | - | 0,05 | - | - | - | 0,05 | - | - | 0,05 | - | - | 0,05 | - | - | - | 0,05 | - | - | 0,03 | - | 0,03 | - | - | - |
| 45 | Tørstof | mg/l | 20 | DS 204:1980 | - | 175 | 920 | 5800 | 360 | 410 | 840 | 2500 | 1000 | 940 | 1100 | 850 | 800 | 670 | 800 | 1200 | 1000 | 880 | 850 | 1100 | 850 | 820 | 1000 | 1100 | 1100 | 1100 | 840 | 1000 | 1100 | 1100 | 1200 | 850 | 910 | 1200 | 1200 | 1400 | 1200 | 1500 | 1700 | 990 | - | - | - |
| 46 | Glødetab, total | mg/l | 20 | DS 204:1980 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 47 | BI5 | mg/l | 0,5 | DSEN 1899-1 | - | 30 | 0,5 | 290 | 1400 | - | 25 | 1,6 | 1,1 | 260 | 0,72 | 0,95 | 0,86 | 0,56 | 0,69 | 1 | 1,3 | 0,81 | 0,5 | 0,7 | 0,77 | 0,62 | 1,1 | 0,74 | 0,88 | 0,85 | 0,52 | 0,61 | 0,74 | 0,5 | 0,63 | 0,52 | 0,66 | 0,5 | 0,5 | 0,71 | 0,5 | 0,68 | 1,5 | 0,73 | 0,77 | - | 1 | - | 1 | 1 |
| 48 | Ammoniak+ammonium-N, filtreret | mg/l | 0,01 | SM 17 udg. 4500 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 49 | Alkalinitet, total | mmol/l | 0,01 | DSEN 1983 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 50 | VOC, flygtig org. kulstof | mg/l | 0,1 | MK4261DSEN1484 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 51 | Hydrogencarbonat | mg/l | 3 | DSEN I 9963 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 52 | Nitrat | mg/l | 0,5 | SM 17 udg. 4500 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 53 | Sulfid-S | mg/l | 0,02 | DS 278:1/1976 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0,05 | - | - | - | 0,05 | - | - | 0,05 | - | - | 0,05 | - | - | - | 0,1 | - | - | 0,03 | - | 0,03 | - | - | - |
| 54 | Magnesium (Mg) | mg/l | 1 | ISO17294m-ICPMS | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 55 | Kalium (K) | mg/l | 0,2 | ISO17294m-ICPMS | - | 28 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 4,2 | - | - | - | - | - | 18 | - | - | - | 12 | - | - | - | 14 | - | - | 27 | - | - | 20 | - | - | - | 43 | - | - | 40 | - | 56 | - | - | - |
| 56 | Jern (Fe) | mg/l | 0,01 | ISO17294m-ICPMS | - | 0,72 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0,05 | - | - | - | - | - | 0,068 | - | - | - | 0,15 | - | - | - | 0,035 | - | - | 0,065 | - | - | 0,031 | - | - | - | 0,059 | - | - | 0,04 | - | 0,03 | - | - | - |
| 57 | Mangan | mg/l | 0,01 | ISO17294m-ICPMS | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0,005 | - | - | - | 0,005 | - | - | 0,005 | - | - | 0,005 | - | - | - | 0,005 | - | - | 0,03 | - | 0,03 | - | - | - |
| 58 | Vanadium (V) | µg/l | 0,5 | ISO17294m-ICPMS | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 59 | PCB nr. 28 | µg/l | 0,01 | MK0290-GC/MS | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 60 | PCB nr. 52 | µg/l | 0,01 | MK0290-GC/MS | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 61 | PCB nr. 101 | µg/l | 0,01 | MK0290-GC/MS | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 62 | PCB nr. 118 | µg/l | 0,01 | MK0290-GC/MS | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 63 | PCB nr. 138 | µg/l | 0,01 | MK0290-GC/MS | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 64 | PCB nr. 153 | µg/l | 0,01 | MK0290-GC/MS | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 65 | PCB nr. 180 | µg/l | 0,01 | MK0290-GC/MS | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 66 | Benzen | µg/l | 0,2 | GC/MS | - | 5 | 0,37 | 9,2 | 0,11 | 0,04 | 0,04 | 2 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | - | 0,04 | 0,04 | - | 0,04 | 0,04 | 0,04 | - | 0,04 | 0,04 | 0,04 | - | 0,04 | 0,04 | - | - | - | - |
| 67 | Toluen | µg/l | 0,2 | GC/MS | - | 10 | 2,7 | 77 | 0,87 | 0,077 | 0,04 | 10 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | - | 0,04 | 0,04 | - | 0,04 | 0,04 | 0,04 | - | 0,04 | 0,04 | 0,04 | - | 0,04 | 0,04 | - | - | - | - |
| 68 | Ethylbenzen | µg/l | 0,2 | GC/MS | - | 27 | 1 | 10 | 0,3 | 0,041 | 0,02 | 4,9 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | - | 0,02 | 0,02 | - | 0,02 | 0,02 | 0,02 | - | 0,02 | 0,02 | 0,02 | - | 0,02 | 0,02 | - | - | - | - |
| 69 | m+p-Xylen | µg/l | 0,2 | GC/MS | - | - | 0,74 | 31 | 0,4 | 0,083 | 0,02 | 9,5 | 0,043 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | - | 0,02 | 0,02 | - | 0,02 | 0,02 | 0,02 | - | 0,02 | 0,02 | 0,02 | - | 0,02 | 0,02 | - | - | - | - |
| 70 | o-Xylen | µg/l | 0,2 | GC/MS | - | - | 0,36 | 12 | 0,15 | 0,04 | 0,02 | 6,5 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | - | 0,02 | 0,02 | - | 0,02 | 0,02 | 0,02 | - | 0,02 | 0,02 | 0,02 | - | 0,02 | 0,02 | - | - | - | - |
| 71 | Chrom-6 | µg/l | 0,1 | ISO17294m-ICPMS | 17 | - | 0,1 | 1 | 1 | 1 | - | 3,7 | 2,3 | 2,6 | 3,4 | 4,8 | 3,8 | 3,9 | 3,3 | 3,2 | - | 2,4 | - | - | 2,5 | - | 0,2 | - | - | 0,2 | - | - | 0,2 | - | - | 0,2 | - | - | - | 3,5 | - | - | 3,1 | - | - | - | - | - |
| 72 | Chrom-3 | µg/l | 0,1 | Beregning | 17 | 2500 | 4 | 4,6 | 22 | 9 | 0,1 | 4,3 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1,9 | 1 | 1 | 1 | 1,2 | - | - | 3 | - | - | 2,9 | - | - | 3 | - | - | 2,9 | - | - | - | 3,5 | - | - | 0,4 | - | - | - | - | - |
| 73 | Forfarvning | mg/l | 0,1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

Grænseværdioverskrid
Værdi overstiger alarmværdien
Værdi overstiger alarmværdi x 2
Værdi overstiger alarmværdi x 3
Værdi overstiger nedskrivningsafdelelse
# = Sum hvor enkelt værdierne ikke overstiger detektionsgrænsen

| Sted / STANDAT | Enh. F / PS_2A_F | Reg. nr.: | | | A29495 | A42702 | A45596 | A63336/Ra v.1 | A69333/Ra v.1 | A72707/Ra v.1 | A79855 | A87961 | A89886 | C14770 | C16974 | C19958 | C28088 | C00781 | C38529 | C53445 | C63498 | C72075 | C82393/Ra v.1 | C85883 | AR-13-CA-0004191-01 | AR-13-CA-0006265-01 | AR-13-CA-0008782-01 | AR-13-CA-0011566-01 | EUDKVE-00016171 | EUDKVE-00226223 | EUDKVE-00226203 | EUDKVE-00258818 | EUDKVE-00286677 | EUDKVE-00331816 | EUDKVE-00350490 | EUDKVE-00383494 | EUDKVE-00409002 | EUDKVE-00438155 | EUDKVE-00473606 | EUDKVE-00496956 | EUDKVE-00527809 | Rapport nr. 17296401 | Rapport nr. 18089784 | Rapport nr. 18245808 | Rapport nr. 18290621 | Rapport nr. 18432727 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Type: | Forvarsel jord | Dato: | | | 09-10-09 | 23-11-09 | 15-12-09 | 30-03-10 | 29-04-10 | 31-05-10 | 30-06-10 | 13-08-10 | 16-09-10 | 13-10-10 | 02-11-10 | 02-12-10 | 17-12-10 | 10-05-11 | 27-06-11 | 16-09-11 | 09-12-11 | 15-03-12 | 29-06-12 | 28-09-12 | 21-12-12 | 27-03-13 | 21-06-13 | 18-09-13 | 27-03-14 | 17-06-14 | 16-09-14 | 09-12-14 | 27-03-15 | 08-06-15 | 23-09-15 | 18-12-15 | 30-03-16 | 23-06-16 | 04-10-16 | 09-12-16 | 23-03-17 | 18-09-17 | 23-03-18 | 28-06-18 | 30-08-18 | 11-12-18 |
| | | Prøve nr.: | | | 10545445 | A4270201 | 10549469 | 10585879 | 10953799 | 10955905 | 10971785 | A8796101 | 10977402 | 10979942 | 10981601 | 10983680 | 12393680 | 10987781 | 10987774 | 10987744 | 10987739 | 10243003 | 10983682 | 10987675 | 41191/01 | 63605501 | 63003976 | 11596801 | 9871781 | 22823361 | 22823301 | 23823601 | 80303791 | 80303764 | 80303684 | 38134401 | 80346387 | 80203943 | 80203526 | 80427695 | 80427695 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | Prøvested | Enh. F | | Forurenet Jord | Forurenet Jord | Forurenet Jord | Forurenet Jord | Forurenet Jord | Forurenet Jord | Forurenet Jord | Forurenet Jord | Forurenet Jord | Forurenet Jord | Forurenet Jord | Forurenet Jord | Forurenet Jord | Forurenet Jord | Forurenet Jord | Forurenet Jord | Forurenet Jord | Enhed F | Enhed F | Enhed F | Enhed F | Enhed F | Enhed F | Enhed F | Enhed F | Enhed F | Enhed F | Enhed F | Enhed F | Enhed F | Enhed F | Enhed F | Enhed F | Enhed F | Enhed F | Enhed F | Enhed F | Enhed F | Enhed F | Enhed F |
| | | Bemærkn.: | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | Brønd | Brønd | Brønd | Brønd | Brønd | Brønd | Brønd | Enhed F Brønd | Enhed F Brønd | Enhed F Brønd | Enhed F Brønd | Vanntilspunkt | Vanntilspunkt | Enhed F Brønd | Enhed F Brønd | Enhed F Brønd | Enhed F Brønd | Vanntilspunkt | Enhed F Brønd | Enhed F Brønd | Enhed F Brønd | Enhed F Brønd | Enhed F Brønd | Enhed F Brønd | Enhed F Brønd | Enhed F Brønd | Enhed F Brønd | Enhed F Brønd | Enhed F Brønd | Enhed F Brønd | Enhed F Brønd | Enhed F Brønd | Enhed F Brønd | Enhed F Brønd |
| sort_nr. | Parameter | Enh. | dlp. | Test | Alarm-Parkplat | MA1 - C: | Nedskrivnings-tilladelse | Data | Data | Data | Data | Data | Data | Data | Data | Data | Data | Data | Data | Data | Data | Data | Data | Data | Data | Data | Data | Data | Data | Data | Data | Data | Data | Data | Data | Data | Data | Data | Data | Data | Data | Data | Data | Data |
| 1 | pH | pH | | DS 287-1978 | - | - | - | 7,5 | 7,6 | 7,7 | 8 | 7,9 | 8 | 7,6 | 7,8 | 7,7 | 7,6 | 7,6 | 7,8 | 7,3 | 7,6 | 7,4 | 7,3 | 7,2 | 7,6 | 7,8 | 7,6 | 7,8 | 7,5 | 7,2 | 7,6 | 8,1 | 7,7 | 7 | 7,6 | 7,2 | 7,4 | 7 | 8,2 | 7,2 | 7,6 | 8,1 | 7,7 | 7 | 7,6 | 7,2 | 7,4 | 7,3 |
| 2 | Ledningsevne | mS/m | 0,1 | DS/EN 27888 | - | - | - | 130 | 670 | 77 | 51 | 98 | 25 | 130 | 24 | 110 | 56 | 67 | 63 | 74 | 119 | 73 | 73 | 42 | 85 | 49 | 57 | 78 | 140 | 190 | 250 | 1000 | 960 | 540 | 380 | 820 | 530 | 330 | 270 | 650 | 440 | 630 | 410 | 260 | 260 | 410 | 564 | 382 | 176 |
| 3 | Total-N | mg/l | 0,05 | DSEN/11905 Auto | - | - | 75 | 7,1 | 200 | 11 | 7,3 | 20 | 2,1 | 29 | 0,7 | 19 | 4,8 | 9,9 | 11 | 20 | 22 | 7,9 | 12 | 3,8 | 17 | 5,4 | 6,1 | 14 | 38 | 15 | 3,8 | 47 | 31 | 18 | 10 | 38 | 32 | 16 | 12 | 34 | 18 | 21 | 14 | 8,4 | 8,4 | 24 | 29 | 19 | 6,5 |
| 4 | Total-P | mg/l | 0,005 | DSEN 1/6/5/Slaut | - | - | 3 | 0,22 | 2,1 | 0,2 | 0,065 | 0,05 | 0,063 | 0,067 | 0,064 | 0,063 | 0,055 | 0,06 | 0,056 | 0,063 | 0,052 | 0,053 | 0,029 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 5 | Ammonium-N (NH4-N) | mg/l | 0,004 | ISO 15923-1: 2013 B | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 6 | TOC, total organisk kulstof | mg/l | 0,5 | DSEN 1484 | - | - | - | 100 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 7 | COD, Kemisk tilførbrug | mg/l | 5 | ISO15705/LC600 | - | - | 500 | 420 | 3400 | 150 | 21 | 25 | 8,3 | 37 | < 5 | 31 | 8,7 | 18 | 29 | 43 | 34 | 17 | 17 | 7,3 | 20 | 20 | 11 | 17 | 34 | 19 | 74 | 280 | 220 | 130 | 87 | 180 | 140 | 49 | 45 | 140 | 130 | 120 | 73 | 57 | 48 | 84 | 84 | 110 | 35 |
| 8 | Chlorid | mg/l | 1 | SM 17 udg. 4500 | - | 8500 | - | 100 | 910 | 64 | 22 | 39 | 6,3 | 37 | 4 | 32 | 16 | 22 | 27 | 36 | 47 | 21 | 18 | 17 | 42 | 13 | 20 | 37 | 65 | 70 | 180 | 950 | 870 | 440 | 270 | 620 | 390 | 230 | 190 | 540 | 290 | 550 | 370 | 140 | 170 | 281 | 425 | 372 | 91 |
| 9 | Sulfat | mg/l | 0,5 | SM 17 udg. 4500 | - | 7000 | - | 60 | 310 | 45 | 60 | 160 | 13 | 180 | 4,6 | 150 | 45 | 70 | 93 | 150 | 140 | 57 | 73 | 27 | 100 | 31 | 31 | 83 | 200 | 170 | 550 | 3100 | 2900 | 1300 | 990 | 2600 | 1400 | 780 | 700 | 2000 | 1100 | 1800 | 1000 | 430 | 620 | 1210 | 1540 | 1530 | 397 |
| 10 | Natrium (Na) | mg/l | 0,5 | ISO17294m-ICPMS | - | - | - | 78 | - | - | - | - | - | - | - | - | 9,9 | - | - | - | - | - | 16 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 11 | Calcium (Ca) | mg/l | 0,5 | ISO17294m-ICPMS | - | - | - | 170 | - | - | - | - | - | - | - | - | 130 | - | - | - | - | - | 150 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 12 | NVOC, ikke-flygt.org kulstof | mg/l | 0,1 | SM 5310 A+B | - | - | - | 100 | - | - | - | - | - | - | - | - | 6,2 | - | - | - | - | - | 10 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 13 | AOX, som Cl | mg/l | 0,015 | DIN EN ISO 9562 | - | - | - | 0,09 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 14 | Benzen-C10 | µg/l | 2,5 | GC/FID | - | - | - | 17 | 250 | 6,8 | < 2 | < 2 | < 2 | < 2 | < 2 | < 2 | < 2 | < 2 | < 2 | < 2 | < 2 | < 2 | < 2 | < 2 | < 2 | < 2 | < 2 | < 2 | < 2 | < 2 | < 2 | < 2 | < 2 | < 2 | < 2 | < 2 | < 2 | < 2 | < 2 | < 2 | < 2 | < 2 | < 2 | 0,5 | < 2 | 0,5 | < 2 | 0,5 |
| 15 | C10-C25 | µg/l | 5 | GC/FID | - | - | - | 70 | 740 | 32 | < 8 | < 8 | < 8 | < 8 | < 8 | < 8 | < 8 | < 8 | < 8 | < 8 | < 8 | < 8 | < 8 | < 8 | < 8 | < 8 | < 8 | < 8 | < 8 | < 8 | < 8 | < 8 | < 8 | < 8 | < 8 | < 8 | < 8 | < 8 | < 8 | < 8 | < 8 | < 8 | 1,4 | < 8 | 1,5 | < 8 | 1,5 |
| 16 | C25-C35 | µg/l | 10 | GC/FID | - | - | - | 18 | 13 | 10 | < 10 | < 10 | < 10 | < 10 | < 10 | < 10 | < 10 | < 10 | < 10 | < 10 | < 10 | < 10 | < 10 | < 10 | < 10 | < 10 | < 10 | < 10 | < 10 | < 10 | < 10 | < 10 | < 10 | < 10 | < 10 | < 10 | < 10 | < 10 | < 10 | < 10 | < 10 | < 10 | 1 | < 10 | 1 | < 10 | 1 |
| 17 | Sum (Benzen-C35) | µg/l | # | GC/FID | - | - | 250 | 100 | 1000 | 39 | # | # | # | # | # | # | # | # | # | # | # | # | # | # | # | # | # | # | # | # | # | # | # | # | # | # | # | # | # | # | # | # | 2,4 | # | 3 | # | 3 |
| 18 | Naphthalen | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | - | 0,047 | 0,84 | 0,028 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | - | - | - | - | < 0,01 | - | - | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | 0,068 | < 0,01 | 0,01 | < 0,01 | 0,01 |
| 19 | Phenanthren | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | 0,1 | 0,01 | 0,023 | 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | - | - | - | - | < 0,01 | - | - | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | 0,0062 | < 0,01 | 0,001 | < 0,01 | 0,001 |
| 20 | Anthracen | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | 0,1 | 0,01 | 0,018 | 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | - | - | - | - | < 0,01 | - | - | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | 0,0029 | < 0,01 | 0,001 | < 0,01 | 0,001 |
| 21 | Acenaphthen | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | - | 0,01 | 0,15 | 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | - | - | - | - | < 0,01 | - | - | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | 0,0045 | < 0,01 | 0,001 | < 0,01 | 0,001 |
| 22 | Fluoranthen | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | 0,1 | 0,013 | 0,01 | 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | - | - | - | - | < 0,01 | - | - | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | 0,0019 | < 0,01 | 0,001 | < 0,01 | 0,001 |
| 23 | Pyren | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | 0,1 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | - | - | - | - | < 0,01 | - | - | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | 0,0017 | < 0,01 | 0,001 | < 0,01 | 0,001 |
| 24 | Benzo(a)anthracen | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | 0,02 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | - | - | - | - | < 0,01 | - | - | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | 0,0032 | < 0,01 | 0,001 | < 0,01 | 0,001 |
| 25 | Chrysen/ Triphenylen | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | 0,02 | 0,01 | < 0,01 | 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | - | - | - | - | < 0,01 | - | - | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | 0,002 | < 0,01 | 0,001 | < 0,01 | 0,001 |
| 26 | Benzo(b+k+k)fluoranthen | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | - | 0,01 | < 0,01 | 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | - | - | - | - | < 0,01 | - | - | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | 0,0035 | < 0,01 | 0,001 | < 0,01 | 0,001 |
| 27 | Benzo(a)pyren | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | 0,02 | 0,01 | < 0,01 | 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | - | - | - | - | < 0,01 | - | - | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | 0,0017 | < 0,01 | 0,001 | < 0,01 | 0,001 |
| 28 | Indeno(1,2,3-cd)pyren | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | - | 0,01 | < 0,01 | 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | - | - | - | - | < 0,01 | - | - | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | 0,002 | < 0,01 | 0,001 | < 0,01 | 0,001 |
| 29 | Benzo(g,h,i)perylen | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | - | 0,01 | < 0,01 | 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | - | - | - | - | < 0,01 | - | - | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | 0,0031 | < 0,01 | 0,001 | < 0,01 | 0,001 |
| 30 | Dibenz(a,h)anthracen | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | - | 0,01 | < 0,01 | 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | - | - | - | - | < 0,01 | - | - | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | 0,001 | < 0,01 | 0,001 | < 0,01 | 0,001 |
| 31 | Fluoren | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | - | 0,01 | 0,25 | 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | 0,039 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | - | - | - | - | < 0,01 | - | - | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | 0,0046 | < 0,01 | 0,001 | < 0,01 | 0,001 |
| 32 | Acenaphthylen | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | - | 0,01 | 0,043 | 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | - | - | - | - | < 0,01 | - | - | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | 0,0013 | < 0,01 | 0,001 | < 0,01 | 0,001 |
| 33 | Sum PAH (16 EPA) | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | 1,5 | - | 0,5 | 0,061 | 1,3 | 0,029 | # | # | 0,039 | # | # | # | # | # | # | # | # | # | # | # | - | - | # | - | - | # | 0,034 | - | - | 0,103 | - | - | 0,013 | - | - | 0,013 | - | - |
| 34 | Diethylhexylphthalat (DEHP) | µg/l | 0,1 | MK2265-GC/MS | - | - | - | 0,5 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 35 | Cyanid, total | µg/l | 1 | DSEN ISO 14403 | - | - | 74 | 1 | - | - | - | - | - | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2,9 | - | - | 6,1 | - | - | 3,3 | - | - | 4,3 | - | - | 1 | - | - | 1 | - | - | 1 | - | - | 1 | - | - |
| 36 | Arsen (As) | µg/l | 0,8 | ISO17294m-ICPMS | 15 | 300 | 29 | 2,5 | 22 | 4,8 | 0,99 | 1,2 | 1,3 | 0,97 | 1,4 | 1,3 | 1,4 | 0,8 | 2,2 | 1,2 | 0,94 | 2,5 | 1,1 | - | 1,6 | - | 2,1 | - | 5,4 | 14 | - | 23 | - | 13 | - | 29 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 37 | Chrom (Cr) | µg/l | 0,5 | ISO17294m-ICPMS | 17 | 2500 | 28 | 3,7 | 35 | 0,5 | 1,1 | 1,3 | 1,4 | 2 | 2,1 | 1,3 | 1,7 | 1,3 | 2 | 1,5 | 2,9 | 1,2 | 1,5 | - | 2,4 | - | 3,8 | - | 2,2 | - | - | 3 | - | 2 | - | 4,3 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 38 | Chrom-VI | µg/l | 0,1 | SM5500D/1W | 17 | | 28 | 0,1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 39 | Kobber (Cu) | µg/l | 0,04 | ISO17294m-ICPMS | 4 | 30000 | 70 | 21 | 64 | 1,8 | 3,5 | 4 | 2,1 | 3,5 | 1 | 3,2 | 4,3 | 2,2 | 11 | 22 | 5,7 | 2,2 | - | 2,4 | - | 23 | - | 40 | - | 32 | - | - | 75 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 40 | Sby (Pb) | µg/l | 0,025 | ISO17294m-ICPMS | - | 3000 | 15 | 0,9 | 25 | 1,3 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | - | 0,5 | - | 0,981 | - | 0,14 | - | - | 0,3 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 41 | Zink (Zn) | µg/l | 0,5 | ISO17294m-ICPMS | - | 15000 | 146 | 71 | 46 | 5 | 5 | 5 | 5 | 10 | 5 | 5 | 5 | 9,8 | 5 | 5,4 | 5 | 5 | 5 | - | 5 | - | 91 | - | 58 | - | - | 53 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 42 | Cadmium (Cd) | µg/l | 0,004 | ISO17294m-ICPMS | - | 300 | 1 | 0,12 | 0,94 | 0,05 | 0,05 | 0,068 | 0,05 | 0,17 | 0,05 | 0,076 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,19 | 0,14 | 0,05 | 0,12 | - | 0,05 | - | 0,03 | - | 0,28 | - | - | 0,27 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 43 | Nikkel (Ni) | µg/l | 0,05 | ISO17294m-ICPMS | 38 | 3000 | 50 | 8,7 | 73 | 4,3 | 1,9 | 3,7 | 1 | 4,1 | 1,6 | 4 | 1,7 | 6,4 | 4,6 | 7 | 6,4 | 5,2 | 3,8 | - | 5 | - | 24 | - | 25 | - | - | 11 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 44 | Kviksølv (Hg) | µg/l | 0,05 | ISO17294m-ICPMS | - | 30 | 0,2 | - | 0,46 | 0,05 | 0,2 | < 0,05 | 0,078 | < 0,05 | 0,05 | < 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,18 | 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | - | 0,05 | - | - | - | 0,05 | - | - | 0,03 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0,03 | - | - |
| 45 | Tørstof | mg/l | 20 | DS 204:1980 | - | - | - | 880 | 5500 | 480 | 340 | 720 | 190 | 1500 | 270 | 1600 | 380 | 490 | 440 | 670 | 530 | 480 | 530 | 270 | 670 | 340 | 380 | 600 | 1100 | 930 | 1700 | 8500 | 7900 | 4300 | 3000 | 6800 | 4200 | 2500 | 2100 | 5500 | 3400 | 5200 | 3100 | 1500 | 3000 | 3200 | 4600 | 4400 | 1100 |
| 46 | Glødetab, total | mg/l | 20 | DS 204:1980 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 47 | BI5 | mg/l | 0,5 | DSEN 1899-1 | - | - | 30 | 250 | 1300 | 44 | 2 | - | 0,77 | 0,5 | 0,76 | 0,5 | 0,7 | 0,5 | 0,85 | 0,95 | 1,7 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 1,2 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,96 | 0,69 | 0,5 | 0,88 | 1,4 | 1,4 | 0,63 | 2,3 | 14 | 0,87 | 0,89 | 1,5 | 3,1 | 1,8 | 1,3 | 1,2 | 0,73 | 1 | 1,4 | 1 | 1 | 1 |
| 48 | Ammoniak+ammonium-N, filtreret | mg/l | 0,005 | SM 17 udg. 4500 | - | - | - | 5,1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 49 | Alkalinitet, total | mmol/l | 0,005 | DSEN 1/9963 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 50 | VOC, flygtigt org. kulstof | mg/l | 0,1 | MK4261IDS/EN1464 | - | - | - | 0,94 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 51 | Hydrogencarbonat | mg/l | 3 | DSEN 1/9963 | - | - | - | 570 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 52 | Nitrat | mg/l | 0,5 | SM 17 udg. 4500 | - | - | - | 0,44 | - | - | - | - | - | - | - | - | 1,4 | - | - | - | - | - | 1,7 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 53 | Sulfid-S | mg/l | 0,02 | DS 278:1/1976 | - | - | - | 22 | - | - | - | - | - | - | - | - | 0,051 | - | - | - | - | - | 0,05 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 54 | Magnesium (Mg) | mg/l | 1 | ISO17294m-ICPMS | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 55 | Kalium (K) | mg/l | 0,2 | ISO17294m-ICPMS | - | - | - | 28 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 56 | Jern (Fe) | mg/l | 0,01 | ISO17294m-ICPMS | - | - | - | 0,44 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0,05 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 57 | Mangan | mg/l | 0,005 | ISO17294m-ICPMS | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 58 | Vanadium (V) | µg/l | 0,5 | ISO17294m-ICPMS | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 59 | PCB nr. 28 | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | - | 0,01 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0,01 | - | 0,01 | - | - | - | - | 0,01 | - | - | 0,003 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 60 | PCB nr. 52 | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | - | 0,01 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0,01 | - | 0,01 | - | - | - | - | 0,01 | - | - | 0,003 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 61 | PCB nr. 101 | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | - | 0,01 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0,01 | - | 0,01 | - | - | - | - | 0,01 | - | - | 0,003 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 62 | PCB nr. 118 | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | - | 0,01 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0,01 | - | 0,01 | - | - | - | - | 0,01 | - | - | 0,003 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 63 | PCB nr. 138 | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | - | 0,01 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0,01 | - | 0,01 | - | - | - | - | 0,01 | - | - | 0,003 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 64 | PCB nr. 153 | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | - | 0,01 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0,01 | - | 0,01 | - | - | - | - | 0,01 | - | - | 0,003 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 65 | PCB nr. 180 | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | - | 0,01 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0,01 | - | 0,01 | - | - | - | - | 0,01 | - | - | 0,003 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 66 | Benzen | µg/l | 0,2 | GC/MS | - | - | 5 | - | 6 | 0,18 | < 0,04 | 0,04 | < 0,04 | < 0,04 | < 0,04 | < 0,04 | < 0,04 | < 0,04 | < 0,04 | < 0,04 | < 0,04 | < 0,04 | < 0,04 | < 0,04 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 67 | Toluen | µg/l | 0,2 | GC/MS | - | - | 10 | - | 79 | 1,4 | < 0,04 | < 0,04 | < 0,04 | < 0,04 | < 0,04 | < 0,04 | < 0,04 | < 0,04 | < 0,04 | < 0,04 | < 0,04 | < 0,04 | < 0,04 | < 0,04 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 68 | Ethylbenzen | µg/l | 0,2 | GC/MS | - | - | 27 | - | 15 | 0,32 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 69 | m+p-Xylen | µg/l | 0,2 | GC/MS | - | - | - | - | 27 | 0,64 | 0,046 | 0,028 | 0,02 | < 0,04 | 0,02 | 0,02 | < 0,04 | 0,02 | 0,02 | < 0,04 | 0,02 | 0,02 | < 0,04 | < 0,04 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 70 | o-Xylen | µg/l | 0,2 | GC/MS | - | - | - | - | 17 | 0,4 | 0,033 | < 0,02 | 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0

Signaturforklaring:
Overskrider overvågningsniveauet
Overskrider alarmniveau gang 2
Overskrider overvågningsniveau gang x-1
Overskrider alarmniveau gang x-1
Overskrider nedenvindsgrænseværdien

# = Sum hvor enkelt værdierne ikke overskrider detektionsgrænsen

| Sted / STANDAT | Enh. H-I / PB_2A_H | Reg. nr.: | | | A40352 | A36852 | A37187 | A36514 | A42701 | A45719 | A833976Rø v1 | A66038new 3 | A27706Rø v.1 | A79854 | A87959 | A69884 | C14772 | C16984 | C19960 | C26077 | C00780 | C38527 | C63497 | C72076 | C8237kRø v.1 | C95858 | AR-13-DA-00041182-01 | AR13-CK-00062633-01 | AR13-DA-00068786-01 | AR-13-DA-00015566-01 | EUOKVE-00166828 | EUOKVE-00193014 | EUOKVE-00229117 | EUOKVE-00258937 | EUOKVE-00310842 | EUOKVE-00350449 | EUOKVE-00363497 | EUOKVE-00406935 | EUOKVE-00439157 | EUOKVE-00473828 | EUOKVE-00495951 | EUOKVE-00527627 | Rapport nr. 1723643 | Rapport nr. 1728633 | Rapport nr. 1741579 | Rapport nr. 1808978 | Rapport nr. 1824082 | Rapport nr. 1842082 | Rapport nr. 1843783 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Type: | Mineralsk affald | Dato: | | | 29-08-2008 | 06-10-2008 | 06-10-2008 | 14-10-2008 | 03-11-2008 | 14-12-2008 | 20-03-2015 | 09-04-2015 | 01-05-2015 | 05-06-2015 | 13-08-2015 | 15-09-2015 | 15-10-2015 | 03-11-2015 | 23-12-2015 | 17-12-2015 | 19-05-2016 | 01-06-2017 | 09-12-2015 | 04-03-2013 | 04-06-2013 | 04-09-2013 | 07-11-2013 | 04-04-2014 | 07-06-2014 | 13-08-2014 | 08-12-2014 | 08-06-2015 | 23-09-2015 | 15-12-2015 | 30-03-2016 | 21-06-2016 | 04-10-2016 | 06-12-2016 | 25-03-2017 | 21-06-2017 | 28-09-2017 | 12-12-2017 | 23-03-2018 | 23-03-2018 | 23-03-2018 | 21-09-2018 | 11-12-2018 |
| | | Prøve nr.: | | | 10533806 | 10540322 | 10540590 | 10540591 | 4.9651-021 | 4.9651-021 | 10540472 | 10540472 | 10540472 | 10540472 | 10540472 | 10540472 | 10540472 | 10540472 | 10540472 | 10540472 | 10540472 | 10540472 | 10540472 | 10540472 | 10540472 | 10540472 | 10540472 | 10540472 | 10540472 | 10540472 | 10540472 | 10540472 | 10540472 | 10540472 | 10540472 | 10540472 | 10540472 | 10540472 | 10540472 | 10540472 | 10540472 | 10540472 | 10540472 | 10540472 | 10540472 | 10540472 |
| | | Prøvested: | | | Mineralsk H-I | Mineralsk H-I | Mineralsk H-I | Mineralsk H-I | Miner.H-I | Mineralsk H-I | Mineralsk H-I | Mineralsk H-I | Mineralsk H-I | Mineralsk | Mineralsk | Mineralsk | Mineralsk | H - Mineralsk | Mineralsk | Mineralsk | Mineralsk H-I | Mineralsk | Mineralsk | Enhed H-I | Enhed H-I | Enhed H-I | Enhed H-I | Enhed H-I | Enhed H-I | Enhed H-I | Enhed H-I | Enhed H-I | Enhed H-I | Enhed H-I | Enhed H-I | Enhed H-I | Enhed H-I | Enhed H-I | Enhed H-I | Enhed H-I | Enhed H-I | Enhed H-I | Enhed H-I | Enhed H-I | Enhed H-I | Enhed H-I | Enhed H-I | Enhed H-I |
| | | Bemærkn.: | | | - | - | - | - | - | - | Brønd | - | - | Brønd | Brønd | Brønd | Brønd | Brønd | Brønd | Brønd | Brønd | Brønd | Vandhuspark | Vandhuspark | Vandhuspark | Brønd | Brønd | Brønd | Vandhuspark | Brønd | Brønd | Brønd | Brønd | Brønd | Brønd | Brønd | Brønd | Brønd | Brønd | Brønd | Brønd | Brønd | Brønd | Brønd | Brønd | Brønd | Brønd | HK22H-19902 |

| sort_nr.: | Parameter | Enh. | dig. | Test | Alarm-Perkolat | MA1 - G | Nedslivningsafstalse | Data | Data | Data | Data | Data | Data | Data | Data | Data | Data | Data | Data | Data | Data | Data | Data | Data | Data | Data | Data | Data | Data | Data | Data | Data | Data | Data | Data | Data | Data | Data | Data | Data | Data | Data | Data | Data | Data | Data | Data | Data | Data | Data |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | pH | pH | | DS 287 1978 | - | - | - | 7.7 | 6.9 | 7.3 | - | 8.3 | 8 | 9.8 | 9.8 | 9.9 | 10.1 | 10 | 10 | 10 | 10.1 | 10.1 | 10.5 | 10 | 8.2 | 7.9 | 9.1 | 9.7 | 9.7 | 8.2 | 9.7 | 8.2 | 9.4 | 8.5 | 9.4 | 9.2 | 9.4 | 9.1 | 8.7 | 7.1 | 9.3 | 8.8 | 9 | 8.8 | 9.3 | 8.1 | 7.9 | 9.3 | 9.4 | 9.6 | - | 9.1 |
| 2 | Ledningsevne | mS/m | 0,1 | DSEN 27888 | - | - | - | 65 | 380 | 380 | - | 590 | 110 | 1200 | 1600 | 1600 | 1700 | 1600 | 1500 | 1500 | 1600 | 1600 | 2200 | 97 | 23 | 97 | 570 | 590 | 34 | 1700 | 45 | 350 | 2000 | 2000 | 1700 | 2300 | 2100 | 1400 | 320 | 1800 | 2300 | 3200 | 1800 | 2700 | 1900 | 1130 | 1950 | 1990 | 2300 | - | 276 |
| 3 | Total-N | mg/l | 0,05 | DSEN11905 Auto | - | - | 75 | 2.6 | 4.4 | 4.3 | - | 6.4 | 22 | 34 | 49 | 23 | 48 | 18 | 36 | 32 | 35 | 41 | 36 | 27 | 3.1 | 0.19 | 0.82 | 7.4 | 8.3 | 1.1 | 30 | 0.24 | 4.5 | 27 | 35 | 26 | 35 | 38 | 30 | 18 | 36 | 45 | 61 | 39 | 55 | 68 | 36 | 44 | 41 | - | 11 |
| 4 | Total-P | mg/l | 0,01 | DSEN 1 6878aut | - | - | 3 | - | 0.031 | 0.023 | - | 0.24 | 0.41 | 11 | 8.1 | 6.2 | 14 | 6 | 8 | 7 | 9.5 | 11 | 21 | 0.17 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 5 | Ammoniumn-N (NH4-N) | mg/l | 0 | ISO 15923-1 : 2013 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 6 | TOC, totalt organisk kulstof | mg/l | 0,5 | DSEN 1484 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 7 | COD, Kemisk tilførbrug | mg/l | 5 | ISO15705/LCI500 | - | - | 500 | 13 | 25 | 18 | - | 48 | 330 | 140 | 180 | 110 | 260 | 78 | 140 | 160 | 110 | 220 | 210 | 180 | 5 | 5 | 5 | 44 | 58 | 5 | 130 | 5 | 22 | 130 | 130 | 120 | 210 | 180 | 210 | 150 | 220 | 220 | 220 | 170 | 230 | 740 | 200 | 320 | 940 | 250 | - | 65 |
| 8 | Chlorid | mg/l | 1 | SM 17 udg. 4500 | - | 8500 | - | 42 | 970 | 960 | - | 490 | 100 | 900 | 1500 | 720 | 1900 | 400 | 1100 | 1100 | 880 | 1200 | 1200 | 16 | 14 | 42 | 410 | 440 | 21 | 1200 | 29 | 230 | 1300 | 1500 | 1100 | 1600 | 1400 | 840 | 250 | 1100 | 1400 | 2000 | 1100 | 1500 | 1400 | 710 | 944 | 1080 | 1240 | - | 1670 |
| 9 | Sulfat | mg/l | 0,5 | SM 17 udg. 4500 | - | 7000 | - | 160 | 580 | 520 | - | 1800 | 47 | 3200 | 3900 | 1700 | 3400 | 1100 | 2900 | 3100 | 3000 | 3600 | 6200 | 4600 | 38 | 6.6 | 84 | 1100 | 1000 | 40 | 3600 | 59 | 630 | 4500 | 5300 | 3900 | 5100 | 6900 | 5100 | 1200 | 4100 | 6800 | 7200 | 3900 | 6200 | 3000 | 2000 | 3380 | 3630 | 4080 | - | 356 |
| 10 | Natrium (Na) | mg/l | 0,5 | ISO17294m-ICPMS | - | - | - | - | 130 | 140 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 980 | - | - | - | - | - | - | - | - | 250 | - | - | 150 | - | - | - | 730 | - | - | 1600 | - | - | - | 640 | - | - | - | - | - | - | - |
| 11 | Calcium (Ca) | mg/l | 0,5 | ISO17294m-ICPMS | - | - | - | - | 620 | 630 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 63 | - | - | - | - | - | - | - | - | 55 | - | - | 48 | - | - | - | 220 | - | - | 89 | - | - | - | 290 | - | - | - | - | - | - | - |
| 12 | NVOC, ikke-flygt org.kulstof | mg/l | 0,1 | SM 5310 A+B | - | - | - | - | - | 4.4 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 46 | - | - | - | - | - | - | - | - | 12 | - | - | 0 | - | - | - | 55 | - | - | 34 | - | - | - | 62 | - | - | - | - | - | - | - |
| 13 | AOX, som Cl | mg/l | 0,02 | DIN EN ISO 9562 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 14 | Benzen-C10 | µg/l | 2,5 | GC/FID | - | - | - | - | - | - | 2 | - | 21 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2.5 | - | 0.5 | - | 0.5 | - | 0.5 |
| 15 | C10-C25 | µg/l | 5 | GC/FID | - | - | - | - | - | - | 8 | 8 | 100 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | - | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 22 | 8 | 8 | 8 | 8 | 10 | 5.3 | - | 0.5 | - | 1.5 | - | 1.5 |
| 16 | C25-C35 | µg/l | 10 | GC/FID | - | - | - | - | - | - | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | - | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | - | - | - | - | - | - |
| 17 | Sum (Benzen-C35) | µg/l | 0 | # | - | - | 250 | - | - | - | - | - | - | # | # | # | # | # | # | # | # | # | # | # | # | # | # | # | # | - | # | # | # | # | # | # | 22 | # | # | # | # | 10 | 5.3 | - | 1 | - | 1 | - | 1 |
| 18 | Naphthalen | µg/l | 0,01 | MK2250-GC/MS | - | - | - | - | - | - | 0.01 | 0.01 | 0.056 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.011 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.015 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 19 | Phenanthren | µg/l | 0,01 | MK2250-GC/MS | - | - | - | - | - | - | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 20 | Acenaphthen | µg/l | 0,01 | MK2250-GC/MS | - | - | 0.1 | - | - | - | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 21 | Acenaphthen | µg/l | 0,01 | MK2250-GC/MS | - | - | 0.1 | - | - | - | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 22 | Fluoranthen | µg/l | 0,01 | MK2250-GC/MS | - | - | 0.1 | - | - | - | 0.01 | 0.011 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 23 | Pyren | µg/l | 0,01 | MK2250-GC/MS | - | - | 0.1 | - | - | - | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 24 | Benzo(a)anthracen | µg/l | 0,01 | MK2250-GC/MS | - | - | 0.02 | - | - | - | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 25 | Chrysen/ Triphenylen | µg/l | 0,01 | MK2250-GC/MS | - | - | 0.02 | - | - | - | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 26 | Benzo(b+j+k)fluoranthen | µg/l | 0,01 | MK2250-GC/MS | - | - | - | - | - | - | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 27 | Benzo(e)pyren | µg/l | 0,01 | MK2250-GC/MS | - | - | 0.02 | - | - | - | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 28 | Indeno(1,2,3-cd)pyren | µg/l | 0,01 | MK2250-GC/MS | - | - | - | - | - | - | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 29 | Benzo(g,h,i)perylen | µg/l | 0,01 | MK2250-GC/MS | - | - | - | - | - | - | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 30 | Dibenzo(a,h)anthracen | µg/l | 0,01 | MK2250-GC/MS | - | - | - | - | - | - | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 31 | Fluoren | µg/l | 0,01 | MK2250-GC/MS | - | - | - | - | - | - | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 32 | Acenaphthylen | µg/l | 0,01 | MK2250-GC/MS | - | - | - | - | - | - | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 33 | Sum PAH (16 EPA) | µg/l | 0,01 | MK2250-GC/MS | 1,5 | - | 0,5 | - | - | - | # | 0.013 | 0.056 | # | # | 0.009 | 0.011 | # | # | # | 0.015 | # | # | # | # | # | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 34 | Diethylhexylphthalat (DEHP) | µg/l | 0,1 | MK2225-GC/MS | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 35 | Cyanid, total | µg/l | 1 | DSEN ISO 14403 | - | - | 74 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 73 | 16 | 42 | 54 | 52 | 99 | 50 | 19 | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 36 | Arsen (As) | µg/l | 0,8 | ISO17294m-ICPMS | 15 | 300 | 20 | - | 5.8 | 6.8 | - | 11 | 7.5 | 200 | 410 | 210 | 460 | 110 | 360 | 290 | 220 | 410 | 100 | 290 | 3 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 37 | Chrom (Cr) | µg/l | 0,5 | ISO17294m-ICPMS | 17 | 2500 | 28 | - | 42 | 33 | - | 33 | 1.5 | 360 | 230 | 160 | 340 | 110 | 200 | 200 | 200 | 370 | 1000 | 350 | 2.3 | - | - | - | 42 | - | - | 150 | - | - | - | 140 | - | - | 32 | - | - | 150 | - | - | 85 | - | - | - | - | - | - |
| 38 | Chrom VI | µg/l | 0,1 | SM3500(CrVI) | 17 | - | 28 | - | 11 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 73 | - | - | 1.3 | - | - | - | 72 | - | - | 11 | - | - | 20 | - | - | 23 | - | - | - | - | - | - |
| 39 | Kobber (Cu) | µg/l | 0,04 | ISO17294m-ICPMS | 4 | 30000 | 70 | - | 2.3 | 4.1 | - | 14 | 1 | 84 | 120 | 68 | 120 | 43 | 42 | 89 | 94 | 89 | 84 | 89 | 4.7 | - | - | - | 73 | - | - | 11 | - | - | - | 72 | - | - | 21 | - | - | 23 | - | - | 23 | - | - | - | - | - | - |
| 40 | Bly (Pb) | µg/l | 0,03 | ISO17294m-ICPMS | - | 3000 | 15 | - | 0.5 | 0.5 | - | 0.5 | 2.6 | 0.5 | 0.5 | 0.8 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 1.1 | 0.5 | - | - | - | 0.025 | - | - | 0.043 | - | - | - | 0.37 | - | - | 0.8 | - | - | 1.5 | - | - | 1.5 | - | - | - | - | - | - |
| 41 | Zink (Zn) | µg/l | 0,5 | ISO17294m-ICPMS | - | 15000 | 145 | - | 470 | 510 | - | 6.9 | 2.6 | 5.4 | 7.6 | 5.4 | 7.6 | 5.4 | 5.4 | 5.4 | 5.4 | 5.4 | 5.4 | 5 | 5 | - | - | - | 5.4 | - | - | 5.4 | - | - | - | 5.4 | - | - | 2.7 | - | - | 2.7 | - | - | 2.7 | - | - | - | - | - | - |
| 42 | Cadmium (Cd) | µg/l | 0,08 | ISO17294m-ICPMS | - | 300 | 1 | - | 0.08 | 0.1 | - | 0.36 | 0.14 | 0.08 | 0.08 | 0.08 | 0.08 | 0.08 | 0.08 | 0.08 | 0.08 | 0.08 | 0.08 | 0.08 | 0.08 | - | - | - | 0.08 | - | - | 0.2 | - | - | - | 0.2 | - | - | 0.2 | - | - | 0.2 | - | - | 0.2 | - | - | - | - | - | - |
| 43 | Nikkel (Ni) | µg/l | 0,05 | ISO17294m-ICPMS | 38 | 3000 | 50 | - | 2.7 | 2.8 | - | 2.7 | 0.7 | 2.7 | 2.7 | 2.7 | 2.7 | 2.7 | 2.7 | 2.7 | 2.7 | 2.7 | 2.7 | 2.7 | 1.9 | - | - | - | 1.4 | - | - | 2.4 | - | - | - | 2.5 | - | - | 1.6 | - | - | 1.6 | - | - | 1.6 | - | - | - | - | - | - |
| 44 | Kviksølv (Hg) | µg/l | 0,05 | ISO17294m-ICPMS | - | 30 | 0,2 | - | 0.05 | 0.05 | - | 0.42 | 0.05 | 0.21 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.3 | 0.05 | - | - | - | 0.05 | - | - | 0.05 | - | - | - | 0.05 | - | - | 0.47 | - | - | 0.47 | - | - | 0.33 | - | - | - | - | - | - |
| 45 | Olie, total | µg/l | 1 | DS 290 1980 | - | - | - | 500 | 5300 | 5300 | - | 4400 | 790 | 9500 | 13000 | 6400 | 13000 | 4500 | 11000 | 11000 | 9900 | 13000 | 15000 | 17000 | 240 | 130 | 440 | 4200 | - | 240 | 13000 | 300 | 3500 | 16000 | 18000 | 13000 | 18000 | 17000 | 12000 | 2900 | 15000 | 19000 | 28000 | 14000 | 22000 | 13000 | 9000 | 17000 | 24000 | 20000 | - | 2000 |
| 46 | Carbidsalt, total | µg/l | - | DS 290 1980 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 47 | BS5 | mg/l | 0,5 | DSEN 1899-1 | - | - | 30 | 0,62 | 1.1 | 0.5 | - | 8.4 | 120 | 6 | 6.3 | 4.2 | 4.6 | 1.5 | 10 | 3.4 | 5.1 | 6.7 | 15 | 2 | 0.5 | 0.77 | 0.5 | 1.5 | - | 1.3 | 0.85 | 0.5 | 0.57 | 1.5 | 1.1 | 4 | 2.4 | 1 | 0.83 | 0.83 | 1.1 | 1.3 | 1.5 | 1.2 | 0.69 | 3.6 | 1 | 2.8 | 5.8 | 1.7 | - | 1 |
| 48 | Fritrocinalt-nanomonium-N, filtreret | µg/l | 0,01 | SM 17 udg. 4500 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 49 | Alkalinitet, total | mmol/l | 0,01 | DSEN11 9963 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 50 | VOC, flygtigt org. kulstof | mg/l | 0,1 | MK4201DDESN1484 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 51 | Hydrogencarbonat | mg/l | 3 | DSEN I 9963 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 52 | Nitrat | mg/l | 0,5 | SM 17 udg. 4500 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 53 | Sulfid-S | mg/l | 0,02 | DS 276 1/7/8 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0.02 | - | - | 0.06 | - | - | 0.06 | - | - | 0.1 | - | - | 0.1 | - | - | 0.03 | - | - | - | - | - | - | - |
| 54 | Magnesium (Mg) | mg/l | 1 | ISO17294m-ICPMS | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 55 | Kalium (K) | mg/l | 0,2 | ISO17294m-ICPMS | - | - | - | - | - | 150 | - | - | - | - | - | - | - | - | 3600 | - | - | - | - | - | - | - | - | 1900 | - | - | 900 | - | - | 3200 | - | - | 4600 | - | - | 11000 | - | - | 2700 | - | - | - | - | - | - | - |
| 56 | Jern (Fe) | µg/l | 0,01 | ISO17294m-ICPMS | - | - | - | - | - | 0.05 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0.15 | - | - | 0.035 | - | - | 0.01 | - | - | 0.014 | - | - | 0.012 | - | - | 0.03 | - | - | - | - | - | - | - |
| 57 | Mangan | µg/l | 0,01 | ISO17294m-ICPMS | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0.015 | - | - | 0.005 | - | - | 0.026 | - | - | 0.074 | - | - | 0.005 | - | - | 1.2 | - | - | - | - | - | - | - |
| 58 | Vanadium (V) | µg/l | 0,5 | ISO17294m-ICPMS | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 59 | PCB nr. 28 | µg/l | 0,01 | MK2250-GC/MS | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 60 | PCB nr. 52 | µg/l | 0,01 | MK2250-GC/MS | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 61 | PCB nr. 101 | µg/l | 0,01 | MK2250-GC/MS | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 62 | PCB nr. 118 | µg/l | 0,01 | MK2250-GC/MS | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 63 | PCB nr. 138 | µg/l | 0,01 | MK2250-GC/MS | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 64 | PCB nr. 153 | µg/l | 0,01 | MK2250-GC/MS | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 65 | PCB nr. 180 | µg/l | 0,01 | MK2250-GC/MS | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 66 | Benzen | µg/l | 0,2 | GC/MS | - | - | 5 | - | - | - | 0.2 | 0.2 | 0.54 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 67 | Toluen | µg/l | 0,2 | GC/MS | - | - | 10 | - | - | - | 0.2 | 0.2 | 4.2 | 0.15 | 0.15 | 0.15 | 0.15 | 0.15 | 0.15 | 0.15 | 0.15 | 0.15 | 0.15 | 0.15 | 0.15 | 0.15 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 68 | Ethylbenzen | µg/l | 0,2 | GC/MS | - | - | 27 | - | - | - | 0.2 | 0.2 | 0.52 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.067 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 69 | m+p-xylen | µg/l | 0,2 | GC/MS | - | - | - | - | - | - | 0.2 | 0.2 | 1.9 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.18 | 0.032 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 70 | o-xylen | µg/l | 0,2 | GC/MS | - | - | - | - | - | - | 0.2 | 0.2 | 1.2 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.061 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 71 | Chlor-3 | µg/l | 0,1 | ISO17294m-ICPMS | 17 | - | - | 22 | 21 | 21 | - | 13 | 1.5 | 220 | 220 | 220 | 220 | 220 | 220 | 220 | 220 | 220 | 220 | 220 | 1.8 | - | - | 35 | - | - | 100 | - | - | 32 | - | - | 100 | - | - | 72.7 | - | - | 72.7 | - | - | - | - | - | - | - |
| 72 | Chlor-3 | µg/l | 0,1 | Beregning | 17 | 2500 | - | 26 | 7.5 | - | - | 13 | 1.5 | 220 | 220 | 220 | 220 | 220 | 220 | 220 | 220 | 220 | 220 | 220 | 1 | - | - | 6 | - | - | 1 | - | - | 1 | - | - | 0.2 | - | - | 0.2 | - | - | 10.2 | - | - | - | - | - | - | - |
| 73 | Fluranthrn | µg/l | 0,1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 74 | LAS | µg/l | 100 | HPLC | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 75 | Nitrilltriat hæm 1 kons/clst alarm | % | 20 | ISO/3959 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 76 | Nonylphenoldiethoxylater | µg/l | 0,1 | MK2250-GC/MS | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 77 | Nonylphenoler | µg/l | 0,1 | MK2250-GC/MS | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 78 | Nonylphenoldimonoethoxylater | µg/l | 0,1 | MK2250-GC/MS | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 79 | Nonylphenoldiethoxylater (monto- | µg/l | 0,1 | - |

Signaturforklaring:
Overskrider overstiger alarmværdien
Overskrider overstiger alarmværdi x 2
Overskrider overstiger alarm+anvdi x 5
Overskrider overstiger nedsivningstilladelse

# = Sum hvor enkelt værdierne ikke overstiger detektionsgrænsen

| Sted / STANDAT | Esb: J / PB_2A_J | Reg. nr.: | | A16493 | A40354 | A29469 | A42703 | A63399 | A66934 | A72708 | A79856 | A87962 | A99885 | C14767 | C19962 | C28592 | C60782 | C38539 | C53455 | C63499 | C72078 | C82381/Bu v.1 | C95861 | NR-13-CA-00041192-01 | ARS13-CA-00062355-01 | ARS13-CA-00068787-01 | ARS13-CA-00115457-01 | EUDKVE-00169927 | EUDKVE-00193012 | EUDKVE-00235205 | EUDKVE-00258831 | EUDKVE-00286983 | EUDKVE-00310615 | EUDKVE-00350491 | EUDKVE-00383499 | EUDKVE-00408989 | EUDKVE-00438173 | EUDKVE-00459154 | EUDKVE-00499364 | EUDKVE-00527816 | Rapport nr. 17239455 | Rapport nr. 17384063 | Rapport nr. 17420069 | Rapport nr. 18089777 | Rapport nr. 18245387 | Rapport nr. 18420050 | Rapport nr. 18452653 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Type: | Blandet affald | Dato: | | 18-05-2009 | 05-08-2009 | 09-10-2009 | 23-11-2009 | 20-03-2010 | 09-04-2010 | 01-06-2010 | 04-08-2010 | 13-08-2010 | 14-09-2010 | 05-10-2010 | 04-12-2010 | 07-12-2010 | 04-02-2011 | 07-06-2011 | 06-09-2011 | 09-12-2011 | 15-03-2012 | 29-06-2012 | 26-06-2012 | 21-08-2012 | 07-03-2013 | 21-06-2013 | 18-06-2013 | 02-04-2014 | 17-06-2014 | 03-09-2014 | 09-12-2014 | 27-03-2015 | 26-06-2015 | 23-09-2015 | 09-12-2015 | 30-03-2016 | 25-06-2016 | 04-09-2016 | 29-12-2016 | 24-03-2017 | 21-06-2017 | 04-09-2017 | 12-12-2017 | 23-03-2018 | 26-06-2018 | 04-09-2018 | 11-12-2018 |
| | | Prøve nr.: | | A1640304 | 1052381/2 | 1054720/2 | A4270301 | 1054402/8 | 1056378/8 | 1058067/8 | 1059778/2 | A6796201 | 1060744/2 | 1057963/7 | C1906201 | C2606201 | 1058778/2 | 1058777/2 | 1059777/2 | 1059773/2 | 1064492/8 | 1065789/2 | 1065978/2 | 4113201 | 6250301 | 6300308/3 | 1154015/1 | 1606270/1 | 1606128/1 | 2262201/1 | 8020283/3 | 8020278/4 | 8020787/2 | 8030985/1 | 8034065/1 | 8020284/1 | 8030931/1 | 8047270/1 | 8047320/1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | Prøvested: | Enh- J | Blandet J | Blandet J | Blandet J | Blandet J | Blandet J | Blandet J | Blandet J | Blandet J | Blandet J | Blandet J | Blandet J | Blandet J | Blandet J | Blandet J | Enhed J | Enhed J | Enhed J | Enhed J | Enhed J | Enhed J | Enhed J | Enhed J | Enhed J | Enhed J | Enhed J | Enhed J | Enhed J | Enhed J | Enhed J | Enhed J | Enhed J | Enhed J | Enhed J | Enhed J | Enhed J | Enhed J | Enhed J | Enhed J | Enhed J | Enhed J | Enhed J | Enhed J | Enhed J |
| | | Bemærkn.: | | - | - | 240 | - | - | - | - | - | - | - | 980 | - | - | - | - | 820 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | | Alarm-Parkolat | - | - | 580 | - | - | - | - | - | - | - | 390 | - | - | - | - | 310 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | | MA1 - C | - | - | 320 | - | - | - | - | - | - | - | 460 | - | - | - | - | 170 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | | Nedsivningstilladelse | - | - | 0,16 | - | - | - | - | - | - | - | 0,5 | - | - | - | - | 0,24 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| sort nr.: | Parameter | Enh. | dig. | Test | Data | Data | Data | Data | Data | Data | Data | Data | Data | Data | Data | Data | Data | Data | Data | Data | Data | Data | Data | Data | Data | Data | Data | Data | Data | Data | Data | Data | Data | Data | Data | Data | Data | Data | Data | Data | Data | Data | Data | Data | Data | Data |
| 1 | pH | - | - | DS 287:1978 | 7,6 | 7,0 | 7,3 | 7,5 | 7,5 | 7,1 | 7,7 | 7,2 | 7,4 | 7,3 | 7,4 | 7,6 | 7,4 | 7,8 | 8,9 | 7,8 | 7,8 | 7,6 | 7,4 | 7,7 | 7,9 | 8,1 | 7,7 | 7,8 | 8,0 | 7,5 | 7,6 | 7,9 | 8,1 | 8,0 | 5,9 | 7,5 | 8,0 | 7,8 | 8,2 | 8,0 | 8,0 | 8,0 | 7,5 | 7,6 | 7,9 | 7,6 | 7,6 | 7,6 |
| 2 | Ledningsevne | mS/m | 0,1 | DS/EN 27888 | 370 | 97 | 330 | 510 | 960 | 500 | 620 | 800 | 500 | 1000 | 940 | 600 | 660 | 1800 | 2000 | 750 | 1300 | 1700 | 620 | 320 | 1400 | 1402 | 1300 | 340 | 1400 | 1900 | 1900 | 1500 | 1400 | 1500 | 1400 | 525 | 1300 | 1300 | 1700 | 1300 | 980 | 1200 | 842 | 1080 | 1090 | 1050 | 1530 | 783 |
| 3 | Total-N | mg/l | 0,05 | DS/EN 11905 Auto | 110 | 1,1 | 23 | 53 | 170 | 130 | 74 | 94 | 51 | 130 | 130 | 120 | 110 | 180 | 21 | 160 | 240 | 190 | 130 | 160 | 330 | 320 | 290 | 190 | 310 | 410 | 430 | 380 | 330 | 390 | 280 | 110 | 260 | 330 | 510 | 300 | 190 | 290 | 160 | 250 | 310 | 370 | 390 | 160 |
| 4 | Total-P | mg/l | 0,01 | DS/EN 1877Bad | - | - | 1,3 | 0,55 | 1,9 | 1,6 | 0,67 | 1,1 | 0,52 | 1,3 | 1,3 | 0,93 | 1,1 | 1,6 | 38 | 1,2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 5 | Ammonium-N (NH4-N) | mg/l | 5 | ISO 15923-1 2013 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 140 | - | - | - | 100 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 6 | TOC, total organisk kulstof | mg/l | 0,5 | DS/EN 1484 | - | - | 940 | - | - | - | - | - | - | 1000 | - | - | - | 770 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 7 | COD, Kemisk tilførsmg | mg/l | 5 | ISO 15705/LC500 | 1700 | 71 | 3200 | 1600 | 2300 | 1500 | 830 | 980 | 340 | 1500 | 1300 | 1400 | 1200 | 1700 | 160 | 600 | 1100 | 840 | 370 | 790 | 1400 | 1400 | 1100 | 780 | 1600 | 2000 | 2400 | 1500 | 1400 | 1000 | 1000 | 410 | 920 | 1200 | 1700 | 1100 | 700 | 800 | 550 | 760 | 980 | 1200 | 560 | 430 |
| 8 | Clorid | mg/l | 1 | SM 17 udg. 4500 | 270 | 14 | 240 | 660 | 1200 | 1200 | 900 | 1000 | 470 | 1400 | 1200 | 980 | 940 | 1300 | 1700 | 740 | 1500 | 1300 | 620 | 990 | 2900 | 2100 | 1900 | 1100 | 2100 | 3300 | 4900 | 2300 | 1900 | 2200 | 1400 | 800 | 1900 | 1600 | 2400 | 1500 | 980 | 1300 | 620 | 1140 | 1450 | 1760 | 1720 | 905 |
| 9 | Sulfid | mg/l | 0,5 | SM 17 udg. 4500 | 100 | 34 | 4 | 460 | 1300 | 980 | 1300 | 890 | 600 | 810 | 490 | 1000 | 1400 | 1100 | 4000 | 660 | 1000 | 1200 | 930 | 770 | 570 | 1200 | 1400 | 950 | 1400 | 1900 | 1100 | 1500 | 1700 | 1800 | 1500 | 1000 | 1800 | 1600 | 1900 | 1800 | 1500 | 1900 | 1300 | 1730 | 1900 | 2150 | 2240 | 1210 |
| 10 | Natrium (Na) | mg/l | 0,5 | ISO17294m-ICPMS | - | - | 240 | - | - | - | - | - | - | - | 980 | - | - | - | - | 820 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 11 | Calcium (Ca) | mg/l | 0,5 | ISO17294m-ICPMS | - | - | 580 | - | - | - | - | - | - | - | 390 | - | - | - | - | 310 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 12 | NVOC, ikke-flygt.org.kulstof | mg/l | 0,1 | SM 5310 A+B | - | - | 320 | - | - | - | - | - | - | - | 460 | - | - | - | - | 170 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 13 | ADX, som Cl | mg/l | 0,02 | DIN EN ISO 9562 | - | - | 0,16 | - | - | - | - | - | - | - | 0,5 | - | - | - | - | 0,24 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 14 | Benzen-C10 | µg/l | 2,5 | GC/FID | - | - | 110 | 140 | 61 | 69 | 30 | 69 | 18 | 49 | 73 | 71 | 110 | 59 | 2 | 120 | 47 | 54 | 68 | 29 | 62 | 77 | 110 | 98 | 81 | 53 | 88 | 71 | 83 | 57 | 55 | 70 | 47 | 77 | 88 | 35 | 66 | 51 | 24 | - | 98 | 100 | - | 20 |
| 15 | C10-C25 | µg/l | 5 | GC/FID | - | - | 170 | 360 | 270 | 230 | 250 | 460 | 110 | 660 | 530 | 290 | 200 | 480 | 6 | 650 | 560 | 440 | 71 | 210 | 570 | 670 | 610 | 480 | 580 | 530 | 650 | 480 | 630 | 500 | 450 | 150 | 360 | 500 | 800 | 270 | 300 | 550 | 153 | - | 560 | 490 | - | 70 |
| 16 | C25-C35 | µg/l | 5 | GC/FID | - | - | 210 | 180 | 150 | 150 | 180 | 270 | 78 | 290 | 210 | 120 | 110 | 220 | 9 | 270 | 180 | 170 | 68 | 120 | 230 | 180 | 180 | 130 | 180 | 180 | 210 | 170 | 190 | 170 | 150 | 58 | 140 | 170 | 270 | 110 | 94 | 180 | 59 | 84 | 180 | 170 | 84 | 1,5 |
| 17 | Sum (Benzen-C35) | µg/l | 5 | GC/FID | - | - | 280 | 520 | 330 | 300 | 280 | 530 | 130 | 950 | 740 | 410 | 310 | 700 | 15 | 920 | 740 | 610 | 140 | 330 | 800 | 850 | 790 | 610 | 760 | 730 | 870 | 650 | 770 | 570 | 500 | 220 | 500 | 670 | 1100 | 380 | 390 | 730 | 210 | 84 | 740 | 660 | 84 | 82 |
| 18 | Naphthalen | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | 0,056 | 0,32 | 0,15 | 0,11 | 0,01 | 0,13 | 0,074 | 0,13 | 0,17 | 0,17 | 0,24 | 0,28 | 0,01 | 0,5 | - | - | - | - | - | 0,16 | - | 0,53 | - | - | 0,62 | - | - | - | 0,76 | - | - | - | 1,4 | - | - | - | 0,59 | - | 0,29 | - | - |
| 19 | Phenanthren | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | 0,01 | 0,019 | 0,01 | 0,024 | 0,01 | 0,01 | 0,014 | 0,01 | 0,021 | 0,025 | 0,04 | 0,032 | 0,01 | 0,02 | - | - | - | - | - | 0,012 | - | 0,027 | - | - | 0,07 | - | - | - | 0,029 | - | - | - | 0,049 | - | - | - | 0,022 | - | 0,01 | - | - |
| 20 | Acenaphthen | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | 0,01 | 0,043 | 0,013 | 0,04 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,011 | 0,01 | 0,01 | - | - | - | - | - | 0,016 | - | 0,032 | - | - | 0,062 | - | - | - | 0,044 | - | - | - | 0,098 | - | - | - | 0,04 | - | 0,003 | - | - |
| 21 | Acenaphthen | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | 0,01 | 0,043 | 0,013 | 0,04 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,011 | 0,01 | 0,01 | - | - | - | - | - | 0,016 | - | 0,032 | - | - | 0,062 | - | - | - | 0,044 | - | - | - | 0,098 | - | - | - | 0,04 | - | 0,002 | - | - |
| 22 | Fluoranthen | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | 0,01 | 0,01 | 0,05 | 0,011 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,021 | 0,01 | 0,01 | - | - | - | - | - | 0,01 | - | 0,01 | - | - | 0,013 | - | - | - | 0,01 | - | - | - | 0,015 | - | - | - | 0,0056 | - | 0,002 | - | - |
| 23 | Pyren | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | 0,01 | 0,01 | 0,038 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,017 | 0,01 | 0,01 | - | - | - | - | - | 0,01 | - | 0,01 | - | - | 0,02 | - | - | - | 0,01 | - | - | - | 0,02 | - | - | - | 0,0031 | - | 0,002 | - | - |
| 24 | Benzo(a)antracen | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | 0,01 | 0,01 | 0,017 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | - | - | - | - | - | 0,01 | - | 0,01 | - | - | 0,026 | - | - | - | 0,01 | - | - | - | 0,01 | - | - | - | 0,00955 | - | 0,001 | - | - |
| 25 | Chrysen/ Triphenylen | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | 0,01 | 0,012 | 0,017 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | - | - | - | - | - | 0,01 | - | 0,01 | - | - | 0,026 | - | - | - | 0,012 | - | - | - | 0,013 | - | - | - | 0,0013 | - | 0,002 | - | - |
| 26 | Benzo[b+j+k]fluoranthen | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | 0,01 | 0,01 | 0,033 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,014 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | - | - | - | - | - | 0,01 | - | 0,01 | - | - | 0,01 | - | - | - | 0,01 | - | - | - | 0,01 | - | - | - | 0,0017 | - | 0,001 | - | - |
| 27 | Benzo(e)pyren | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | 0,01 | 0,01 | 0,012 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | - | - | - | - | - | 0,01 | - | 0,01 | - | - | 0,01 | - | - | - | 0,005 | - | - | - | 0,01 | - | - | - | 0,001 | - | 0,001 | - | - |
| 28 | Indeno[1,2,3-cd]pyren | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | - | - | - | - | - | 0,01 | - | 0,01 | - | - | 0,01 | - | - | - | 0,01 | - | - | - | 0,01 | - | - | - | 0,001 | - | 0,001 | - | - |
| 29 | Benzo(g,h,i)perylen | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | - | - | - | - | - | 0,01 | - | 0,01 | - | - | 0,01 | - | - | - | 0,01 | - | - | - | 0,01 | - | - | - | 0,002 | - | 0,001 | - | - |
| 30 | Dibenzo(a,h)antracen | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | - | - | - | - | - | 0,01 | - | 0,01 | - | - | 0,01 | - | - | - | 0,01 | - | - | - | 0,01 | - | - | - | 0,001 | - | 0,001 | - | - |
| 31 | Picloram | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | 0,01 | 0,096 | 0,021 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,015 | 0,01 | 0,01 | 0,042 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,036 | - | - | - | - | - | 0,12 | - | 0,097 | - | - | 0,12 | - | - | - | 0,052 | - | - | - | 0,12 | - | - | - | 0,034 | - | 0,02 | - | - |
| 32 | Acenaphthylen | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | 0,01 | 0,014 | 0,021 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,17 | 0,01 | 0,01 | - | - | - | - | - | 0,01 | - | 0,05 | - | - | 0,026 | - | - | - | 0,01 | - | - | - | 0,028 | - | - | - | 0,0027 | - | 0,002 | - | - |
| 33 | Sum PAH (16 EPA) | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | 1,5 | - | 0,07 | 0,47 | 0,37 | 0,2 | 0,025 | 0,14 | 0,13 | 0,13 | 0,22 | 0,23 | 0,24 | 0,52 | # | 0,58 | - | - | - | - | - | 0,21 | - | 0,68 | - | - | 1,5 | - | - | - | 0,59 | - | - | - | 1,8 | - | - | - | 0,709 | - | 0,35 | - | - |
| 34 | Diethylhexylphthalat (DEHP) | µg/l | 0,1 | MK2295-GC/MS | - | - | 0,5 | - | - | - | - | - | - | - | 0,21 | - | - | 0,17 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 35 | Cyanid, total | µg/l | 1 | DS/EN ISO 14403 | - | - | 3 | - | - | 7 | 5 | 9 | 5 | 12 | 15 | 16 | 16 | 9 | - | - | - | - | - | - | 20 | - | - | 14 | - | - | 166 | - | - | - | 26 | - | - | - | 67 | - | - | - | 18 | - | 7 | - | - |
| 36 | Arsen (As) | µg/l | 0,8 | ISO17294m-ICPMS | 15 | 300 | 15 | 22 | 32 | 140 | 56 | 42 | 200 | 290 | 235 | 190 | 420 | 240 | 155 | - | - | - | - | - | 345 | - | - | 179 | - | - | 853 | - | - | - | 516 | - | - | - | 833 | - | - | - | 393 | - | 430 | - | - |
| 37 | Chrom (Cr) | µg/l | 0,5 | ISO17294m-ICPMS | 17 | 2500 | 28 | 16 | 19 | 15 | 25 | 23 | 14 | 22 | 27 | 26 | 30 | 22 | 240 | 21 | - | - | - | - | 42 | - | - | 24 | - | - | 124 | - | - | - | 24 | - | - | - | 120 | - | - | - | 42 | - | 39 | - | - |
| 38 | Chrom VI | µg/l | 0,1 | SM3500D/VI | 17 | - | 28 | 6,1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 39 | Kobber (Cu) | µg/l | 0,84 | ISO17294m-ICPMS | 4 | 50000 | 70 | 6 | 53 | 13 | 63 | 13 | 20 | 7 | 10 | 1 | 5 | 12 | 39 | 12 | 45 | 5,3 | - | - | 12 | - | - | 2,4 | - | - | 7,1 | - | - | - | 1,8 | - | - | - | 1,3 | - | - | - | 1,1 | - | 2 | - | - |
| 40 | Bly (Pb) | µg/l | 0,03 | ISO17294m-ICPMS | - | 3000 | 15 | 3,8 | 7,2 | 5,4 | 0,7 | 2,1 | 1,2 | 0,5 | 0,6 | 0,9 | 0,8 | 1,8 | 1 | 0,5 | 0,8 | - | - | - | 1,2 | - | - | 0,05 | - | - | 0,4 | - | - | - | 0,2 | - | - | - | 0,62 | - | - | - | 0,3 | - | 1,5 | - | - |
| 41 | Zink (Zn) | µg/l | 0,5 | ISO17294m-ICPMS | - | 10000 | 145 | 7,6 | 52 | 200 | 24 | 75 | 5,9 | 7,6 | 7,5 | 7,4 | 7,6 | 11 | 4,5 | 7,6 | 7,6 | 11 | 4,5 | 7,6 | 7,6 | 11 | 4,5 | 7,6 | 7,6 | 11 | 4,5 | 7,6 | 7,6 | 11 | 4,5 | 7,6 | 7,6 | 11 | 4,5 | 7,6 | 7,6 | 11 | 4,5 | 7,6 | 7,6 | 11 | 4,5 | 7,6 | 7,6 |
| 42 | Cadmium (Cd) | µg/l | 0,01 | ISO17294m-ICPMS | - | 1000 | 1,5 | 0,85 | 1,2 | 1,8 | 0,25 | 0,47 | 0,05 | 0,22 | 0,22 | 0,22 | 0,22 | 0,11 | 0,1 | 0,11 | 0,11 | 0,11 | 0,1 | 0,11 | 0,11 | 0,11 | 0,1 | 0,11 | 0,11 | 0,11 | 0,1 | 0,11 | 0,11 | 0,11 | 0,1 | 0,11 | 0,11 | 0,11 | 0,1 | 0,11 | 0,11 | 0,11 | 0,1 | 0,11 | 0,11 | 0,11 | 0,1 | 0,11 |
| 43 | Kobolt (Co) | µg/l | 0,5 | ISO17294m-ICPMS | 38 | 3000 | 50 | 0,97 | 0,46 | 0,33 | 0,5 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,5 | 0,11 | 0,11 | 0,05 | 0,5 | 0,11 | 0,05 | 0,5 | 0,11 | 0,05 | 0,5 | 0,11 | 0,05 | 0,5 | 0,11 | 0,05 | 0,5 | 0,11 | 0,05 | 0,5 | 0,11 | 0,05 | 0,5 | 0,11 | 0,05 | 0,5 | 0,11 | 0,05 | 0,5 | 0,11 | 0,05 |
| 44 | Kviksølv (Hg) | µg/l | 0,05 | ISO17294m-ICPMS | - | 30 | 0,2 | 0,07 | 0,06 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,11 | 0,05 | 0,05 | 0,5 | 0,11 | 0,11 | 0,05 | 0,5 | 0,11 | 0,05 | 0,5 | 0,11 | 0,05 | 0,5 | 0,11 | 0,05 | 0,5 | 0,11 | 0,05 | 0,5 | 0,11 | 0,05 | 0,5 | 0,11 | 0,05 | 0,5 | 0,11 | 0,05 | 0,5 | 0,11 | 0,05 | 0,5 | 0,11 | 0,05 |
| 45 | Nikkel (Ni) | µg/l | 0,5 | ISO17294m-ICPMS | 2400 | 380 | 2000 | 4100 | 6900 | 6400 | 6200 | 6200 | 3400 | 7300 | 7200 | 7200 | 7300 | 9600 | 15000 | 5300 | 9600 | 7800 | 3600 | 5600 | 9700 | 9500 | 9100 | 6100 | 10000 | 13000 | 11000 | 10000 | 9600 | 11000 | 8500 | 4300 | 8600 | 8800 | 13000 | 9000 | 6900 | 8400 | 5600 | 7600 | 8600 | 11000 | 11000 | 5300 |
| 46 | Sølv, total | µg/l | 20 | DS 264:1980 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 47 | Bly | mg/l | 0,5 | DS/EN 1899-1 | 670 | 1,2 | 2150 | 750 | 1400 | 830 | 180 | 310 | 120 | 670 | 500 | 500 | 440 | 570 | 0,56 | 130 | 140 | 110 | 31 | 190 | 320 | 320 | 160 | 210 | 190 | 380 | 510 | 230 | 170 | 200 | 110 | 66 | 86 | 170 | 280 | 90 | 130 | 68 | 37 | 60 | 110 | 100 | 88 | 27 |
| 48 | Ammoniak+ammonium-N, filtreret | mg/l | 0,01 | SM 17 udg. 4500 | - | - | 16 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 49 | Alkalitet, total | mmol/l | 0,01 | DS/EN 9963 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 50 | VOC, flygtigt org. kulstof | mg/l | 0,1 | MK4261/DS/EN1484 | - | - | 11 | - | - | - | - | - | - | - | 1,4 | - | - | - | 0,75 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 51 | Hydrogencarbonat | mg/l | 3 | DS/EN 9963 | - | - | 1600 | - | - | - | - | - | - | - | 4100 | - | - | - | 3200 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 52 | Nitrat | mg/l | 0,5 | SM 17 udg. 4500 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 53 | Sulfid-S | mg/l | 0,02 | DS 218:1976 | - | - | 130 | - | - | - | - | - | - | - | 37 | - | - | - | 0,87 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 54 | Magnesium (Mg) | mg/l | 1 | ISO17294m-ICPMS | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 55 | Kalium (K) | mg/l | 0,2 | ISO17294m-ICPMS | - | - | 74 | - | - | - | - | - | - | - | 1000 | - | - | - | 650 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 56 | Jern (Fe) | mg/l | 0,01 | ISO17294m-ICPMS | - | - | 1,7 | - | - | - | - | - | - | - | 1,3 | - | - | - | 1,6 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 57 | Mangan | mg/l | 0,01 | ISO17294m-ICPMS | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 37 | - | - | - | 0,87 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 58 | Vanadium (V) | µg/l | 0,5 | ISO17294m-ICPMS | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 59 | PCB nr. 28 | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | 0,01 | - | - | - | - | - | - | - | 0,01 | - | - | - | 0,01 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 60 | PCB nr. 52 | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | 0,01 | - | - | - | - | - | - | - | 0,01 | - | - | - | 0,01 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 61 | PCB nr. 101 | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | 0,01 | - | - | - | - | - | - | - | 0,01 | - | - | - | 0,01 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 62 | PCB nr. 118 | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | 0,01 | - | - | - | - | - | - | - | 0,01 | - | - | - | 0,01 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 63 | PCB nr. 138 | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | 0,01 | - | - | - | - | - | - | - | 0,01 | - | - | - | 0,01 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 64 | PCB nr. 153 | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | 0,01 | - | - | - | - | - | - | - | 0,01 | - | - | - | 0,01 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 65 | PCB nr. 180 | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | 0,01 | - | - | - | - | - | - | - | 0,01 | - | - | - | 0,01 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 66 | Benzen | µg/l | 0,2 | GC/MS | - | - | 3,7 | 3,4 | 0,62 | 0,57 | 0,69 | 1,2 | 0,58 | 1 | 1,7 | 0,84 | 2,8 | 1,7 | 0,84 | 2,8 | - | - | - | - | - | 1,6 | - | 1,5 | - | - | 1,5 | - | - | - | 1,6 | - | - | - | 1,5 | - | - | - | 1,6 | - | 1,5 | - | - |
| 67 | Toluen | µg/l | 0,2 | GC/MS | - | - | 5,5 | 66 | 19 | 5,1 | 1,4 | 4,6 | 1,1 | 5,1 | 6,8 | 3,6 | 6,8 | 6,8 | 3,6 | 6,8 | - | - | - | - | - | 6,6 | - | 6,6 | - | - | 6,6 | - | - | - | 6,6 | - | - | - | 6,6 | - | - | - | 6,6 | - | 6,6 | - | - |
| 68 | Ethylbenzen | µg/l | 0,2 | GC/MS | - | - | 0,81 | 4 | 1,2 | 1,4 | 0,65 | 0,6 | 0,5 | 0,8 | 1,5 | 0,8 | 1,5 | 1,5 | 0,8 | 1,5 | - | - | - | - | - | 1,5 | - | 1,5 | - | - | 1,5 | - | - | - | 1,5 | - | - | - | 1,5 | - | - | - | 1,5 | - | 1,5 | - | - |
| 69 | m+p-Xylen | µg/l | 0,2 | GC/MS | - | - | 4,3 | 12 | 3,8 | 3,8 | 1,4 | 3,1 | 1,5 | 3,8 | 4,2 | 2,3 | 4,2 | 4,2 | 2,3 | 4,2 | - | - | - | - | - | 4,1 | - | 4,1 | - | - | 4,1 | - | - | - | 4,1 | - | - | - | 4,1 | - | - | - | 4,1 | - | 4,1 | - | - |
| 70 | o-Xylen | µg/l | 0,2 | GC/MS | - | - | 1,3 | 4,2 | 1,4 | 1,4 | 0,5 | 1,1 | 0,5 | 1,3 | 1,5 | 0,8 | 1,5 | 1,5 | 0,8 | 1,5 | - | - | - | - | - | 1,5 | - | 1,5 | - | - | 1,5 | - | - | - | 1,5 | - | - | - | 1,5 | - | - | - | 1,5 | - | 1,5 | - | - |
| 71 | Chlorid-E | µg/l | 0,1 | ISO17294m-ICPMS | 17 | - | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | - | - | - | - | - | 17 | - | 17 | - | - | 17 | - | - | - | 17 | - | - | - | 17 | - | - | - | 17 | - | 17 | - | - |
| 72 | Chrom-3 | µg/l | 0,1 | Beregning | 17 | 2500 | 28 | 16 | 17 | 15 | 25 | 23 | 14 | 22 | 27 | 26 | 30 | 22 | 240 | 21 | - | - | - | - | 42 | - | - | 24 | - | - | 124 | - | - | - | 24 | - | - | - | 120 | - | - | - | 42 | - | 39 | - | - |
| 73 | Forhardning | mdl | 0,1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 74 | LAS | µg/l | 100 | HPLC | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 75 | Nonylfenol,teknl 1 kons/std.stam | % | 20 | ISO/DIS | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 76 | Nonylphenoldiethoxylater | µg/l | 

Signaturforklaring:
Værdi overstiger alarmværdien
Værdi overstiger alarmværdi x 2
**Værdi overstiger alarmværdi x 5**
Værdi overstiger nedsivningstilladelse

# = Sum hvor enkelt værdierne ikke overstiger detektionsgrænsen

| | | |

Signaturforklaring:
*Værdi overstiger alarmværdien*
*Værdi overstiger alarmværdi x 2*
**Værdi overstiger alarmværdi x 5**
Værdi overstiger nedsivningstilladelse

# = Sum hvor enkelt værdierne ikke overstiger detektionsgrænsen

| | | |

# C.5 Analysedata – Perkolat, P1

| Prøverapport til Norddjurs Kommune: | | | Aftedning til renseanlæg | | |

# C.6 Analysedata – Perkolat P6

**Prøverapport til Norddjurs Kommune:** **Nedsivning af perkolat**

Signaturforklaring:
Værdi overstiger max. 6 mdr. gennmsn (Nedsivningstilladelse)
**Værdi overstiger max døgnprøvegrænse**

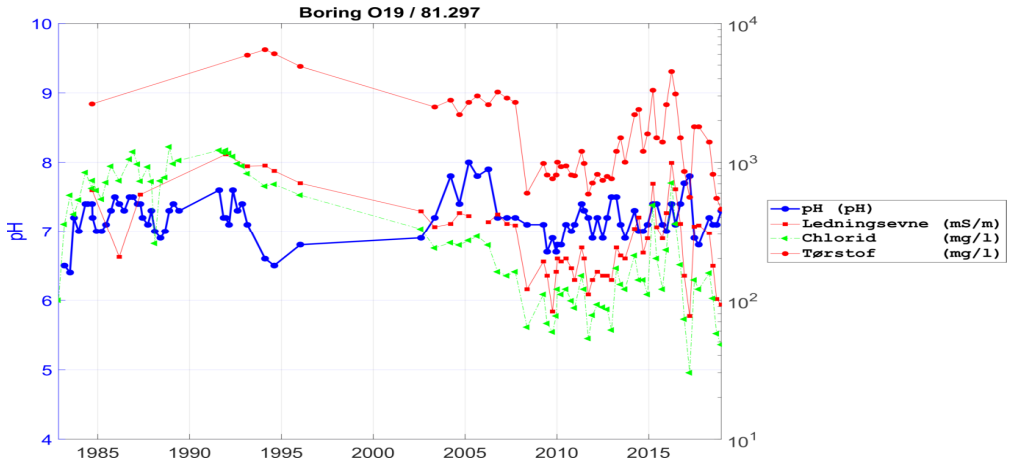
INGEN VAND I BRØND | INGEN VAND I BRØND | INGEN VAND I BRØND | INGEN VAND I BRØND

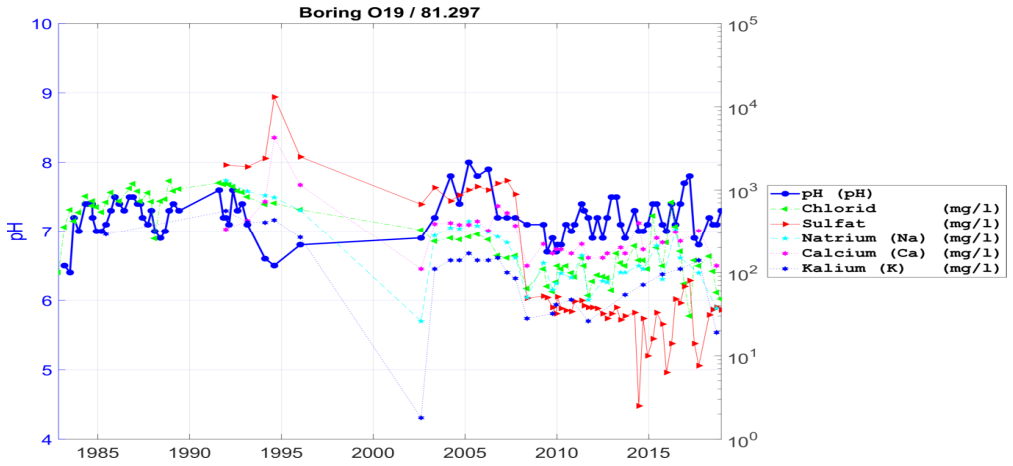
**Sted:** **P6/ nedsivning / N**
**Type:** **Perkolat fra jord og asbest**

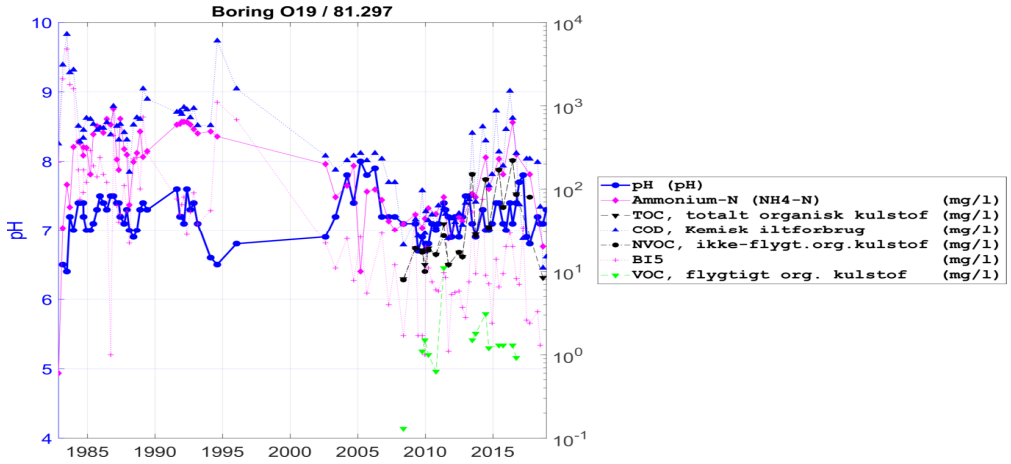
| | | |

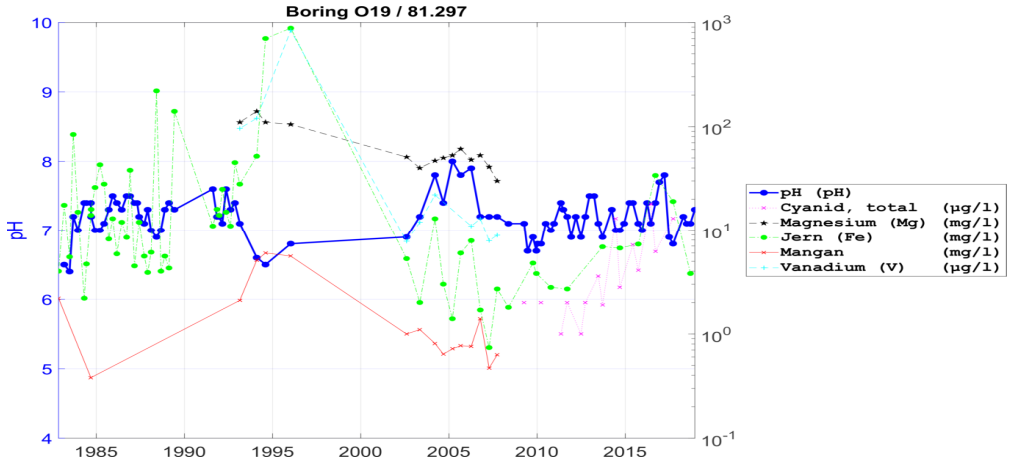
# Bilag D Tidsserier

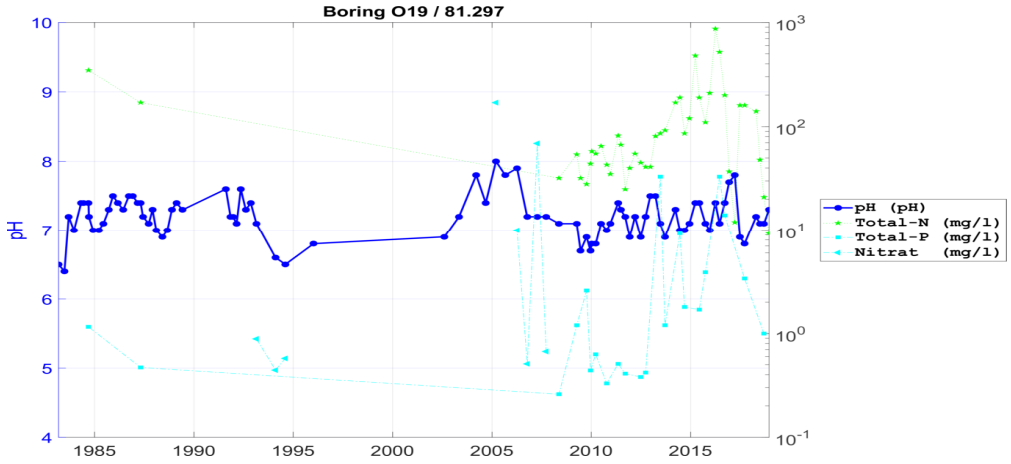
## D.1 Tidsserier for gamle boringer

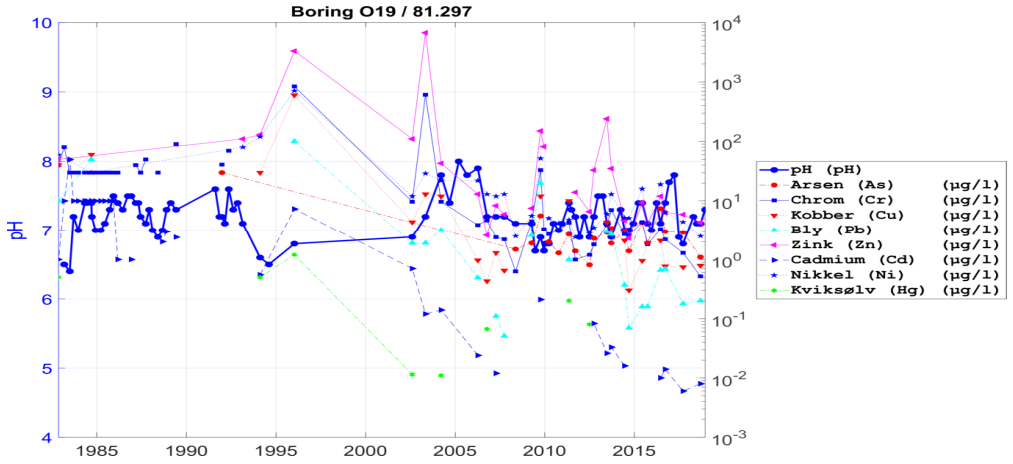

Boring O19 / 81.297
pH
pH (pH)
Ledningsevne (mS/m)
Chlorid (mg/l)
Tørstof (mg/l)

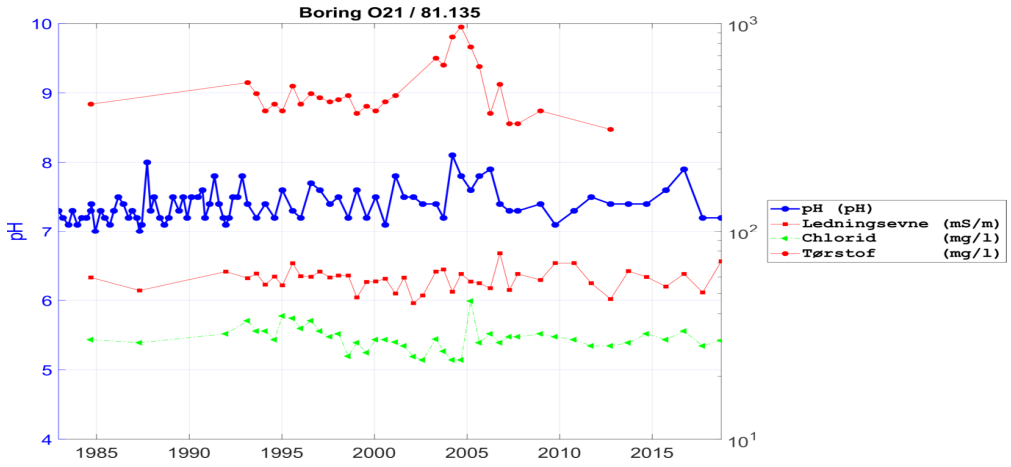

Boring O19 / 81.297
pH
pH (pH)
Chlorid (mg/l)
Sulfat (mg/l)
Natrium (Na) (mg/l)
Calcium (Ca) (mg/l)
Kalium (K) (mg/l)

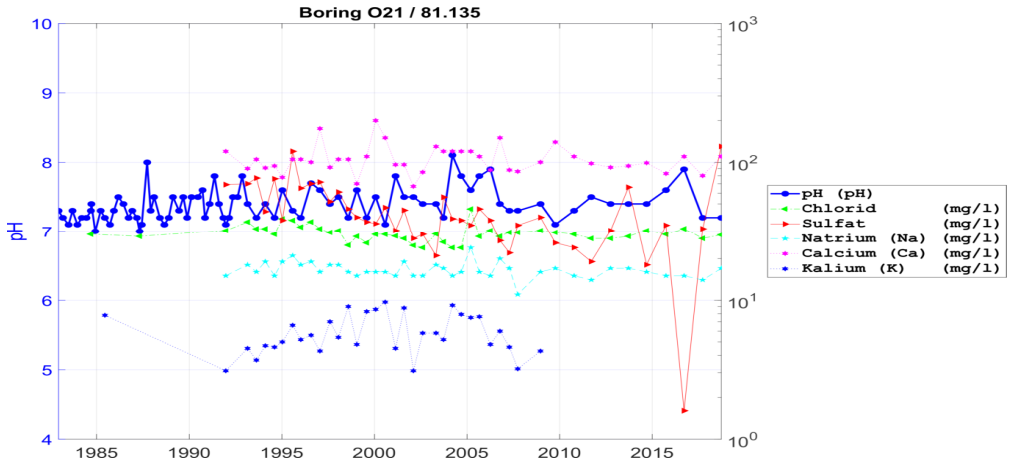

Boring O19 / 81.297
pH
pH (pH)
Ammonium-N (NH4-N) (mg/l)
TOC, totalt organisk kulstof (mg/l)
COD, Kemisk iltforbrug (mg/l)
NVOC, ikke-flygt.org.kulstof (mg/l)
BI5 (mg/l)
VOC, flygtigt org. kulstof (mg/l)

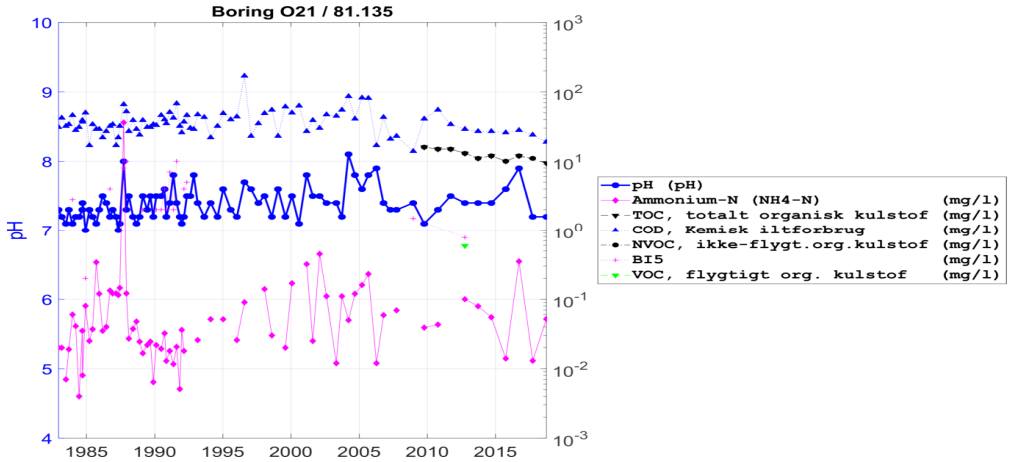

Boring O19 / 81.297
pH
pH (pH)
Cyanid, total (µg/l)
Magnesium (Mg) (mg/l)
Jern (Fe) (mg/l)
Mangan (mg/l)
Vanadium (V) (µg/l)

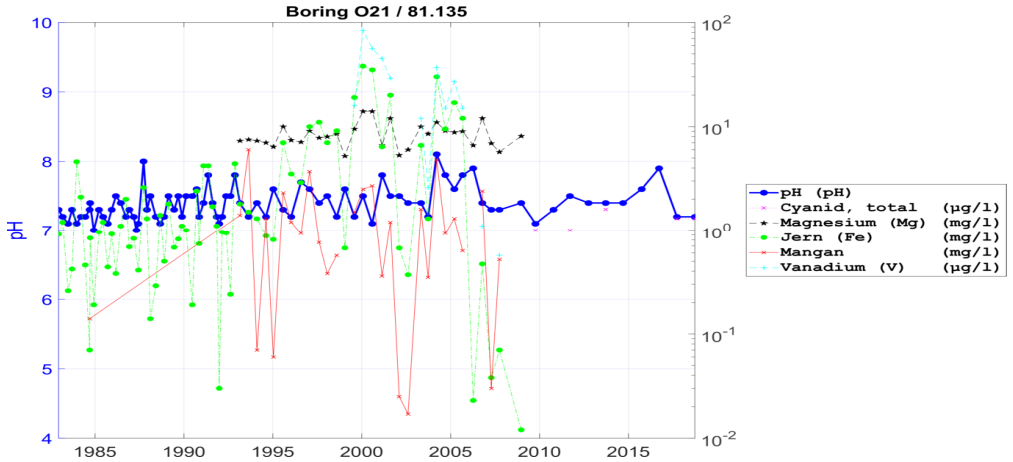

Boring O19 / 81.297
pH
pH (pH)
Total-N (mg/l)
Total-P (mg/l)
Nitrat (mg/l)

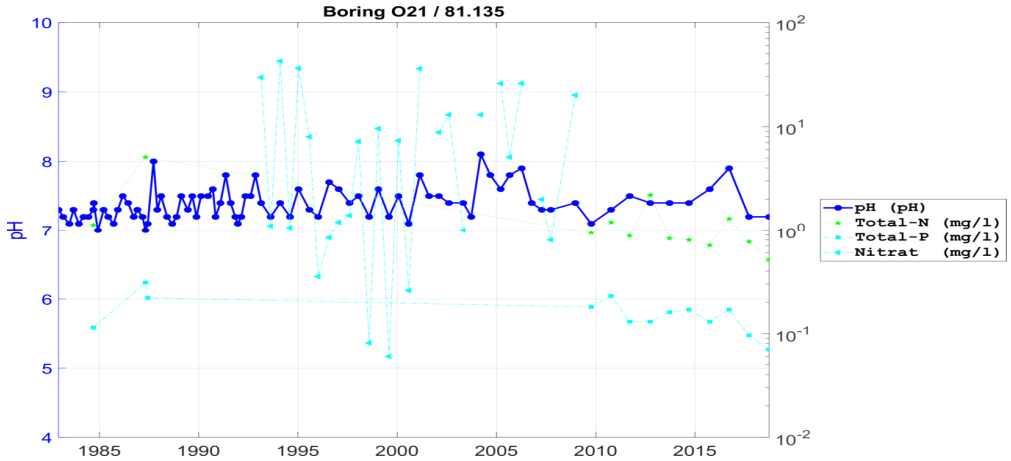

Boring O19 / 81.297
pH
pH (pH)
Arsen (As) (µg/l)
Chrom (Cr) (µg/l)
Kobber (Cu) (µg/l)
Bly (Pb) (µg/l)
Zink (Zn) (µg/l)
Cadmium (Cd) (µg/l)
Nikkel (Ni) (µg/l)
Kviksølv (Hg) (µg/l)

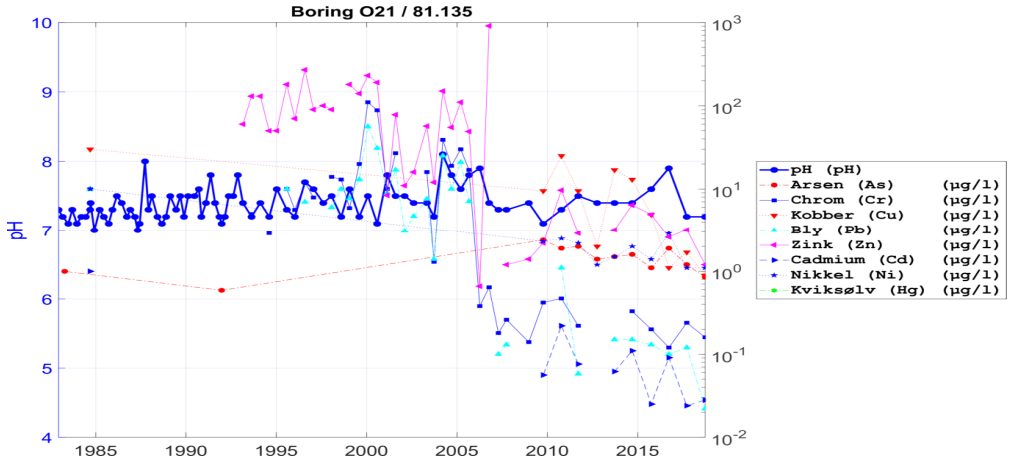

Boring O21 / 81.135
pH
pH (pH)
Ledningsevne (mS/m)
Chlorid (mg/l)
Tørstof (mg/l)

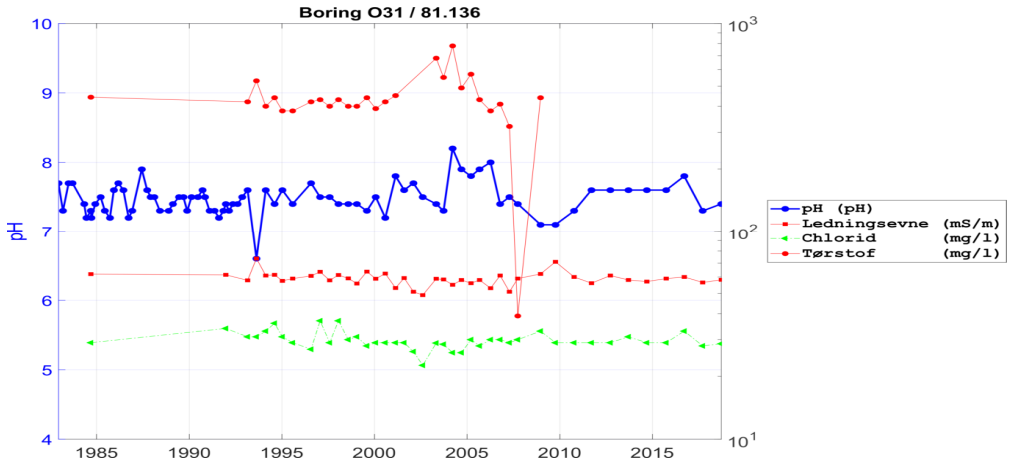

Boring O21 / 81.135
pH
pH (pH)
Chlorid (mg/l)
Sulfat (mg/l)
Natrium (Na) (mg/l)
Calcium (Ca) (mg/l)
Kalium (K) (mg/l)

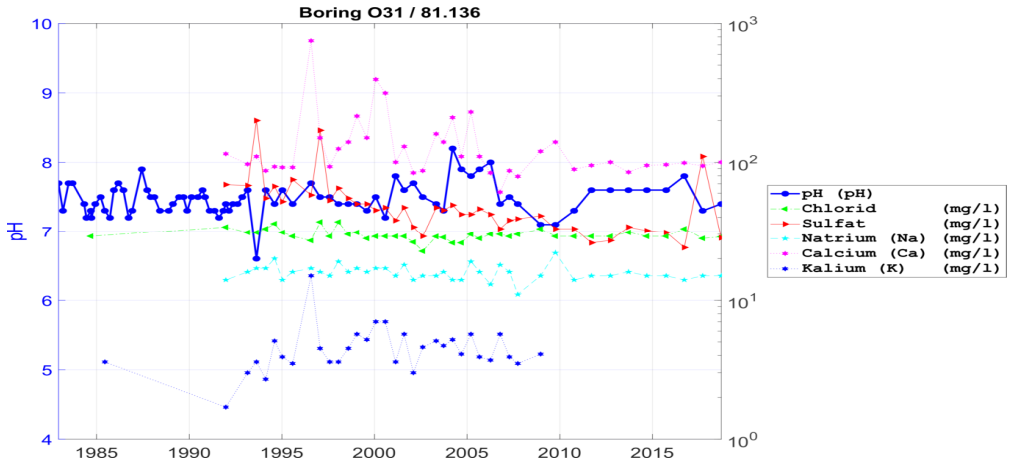

Boring O21 / 81.135
pH
pH (pH)
Ammonium-N (NH4-N) (mg/l)
TOC, totalt organisk kulstof (mg/l)
COD, Kemisk iltforbrug (mg/l)
NVOC, ikke-flygt.org.kulstof (mg/l)
BI5 (mg/l)
VOC, flygtigt org. kulstof (mg/l)

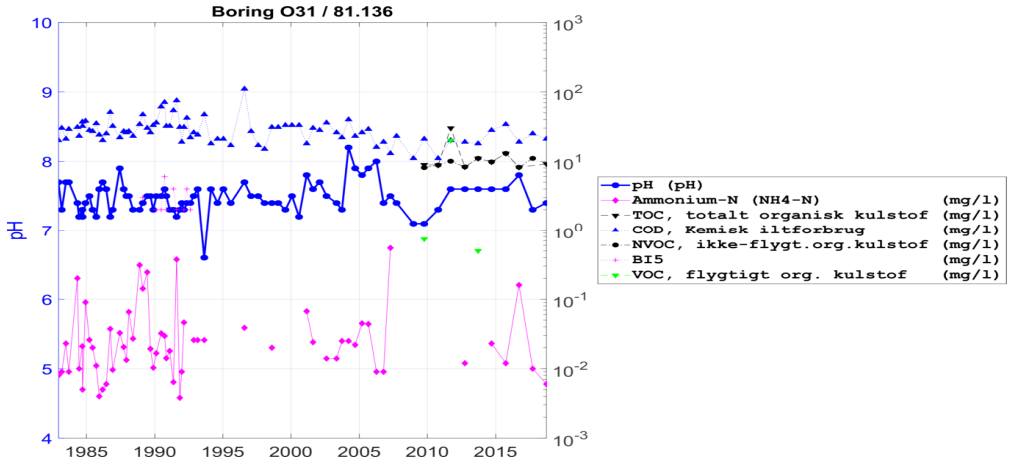

Boring O21 / 81.135
pH
pH (pH)
Cyanid, total (µg/l)
Magnesium (Mg) (mg/l)
Jern (Fe) (mg/l)
Mangan (mg/l)
Vanadium (V) (µg/l)

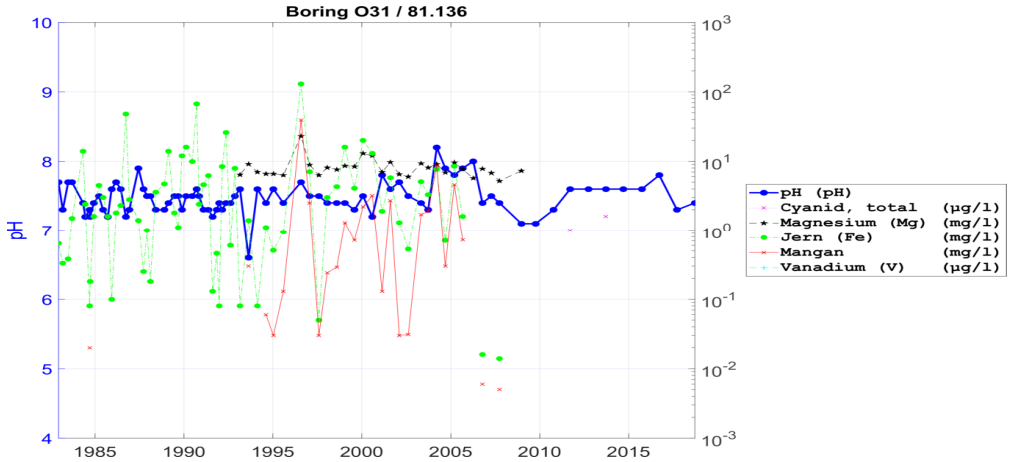

Boring O21 / 81.135
pH
pH (pH)
Total-N (mg/l)
Total-P (mg/l)
Nitrat (mg/l)

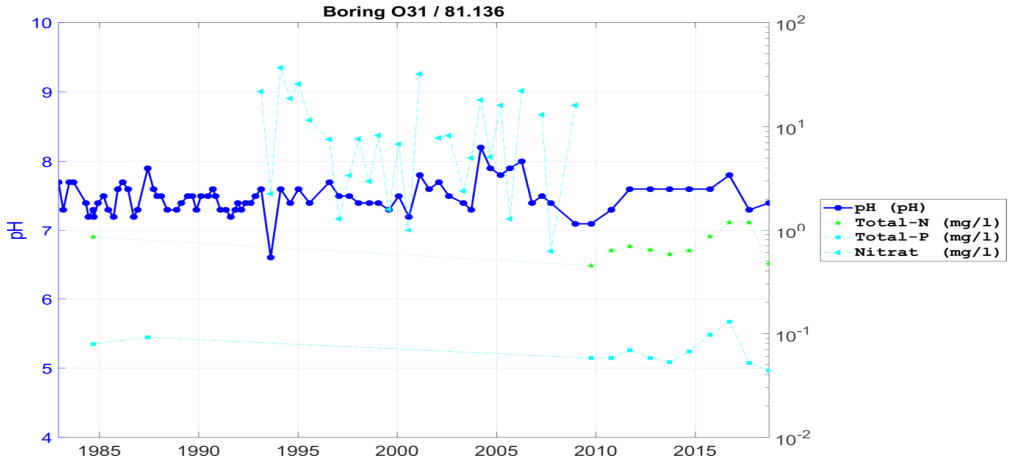

Boring O21 / 81.135
pH
pH (pH)
Arsen (As) (µg/l)
Chrom (Cr) (µg/l)
Kobber (Cu) (µg/l)
Bly (Pb) (µg/l)
Zink (Zn) (µg/l)
Cadmium (Cd) (µg/l)
Nikkel (Ni) (µg/l)
Kviksølv (Hg) (µg/l)

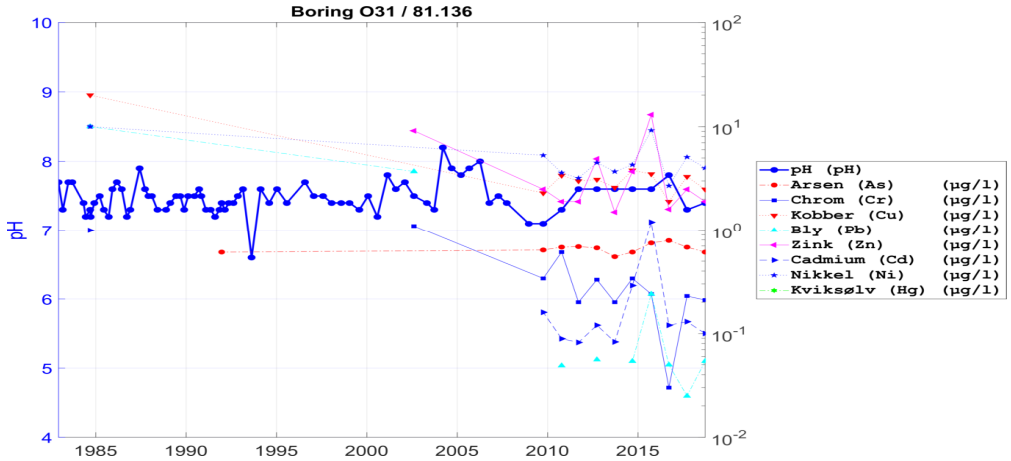

Boring O31 / 81.136
pH
pH (pH)
Ledningsevne (mS/m)
Chlorid (mg/l)
Tørstof (mg/l)

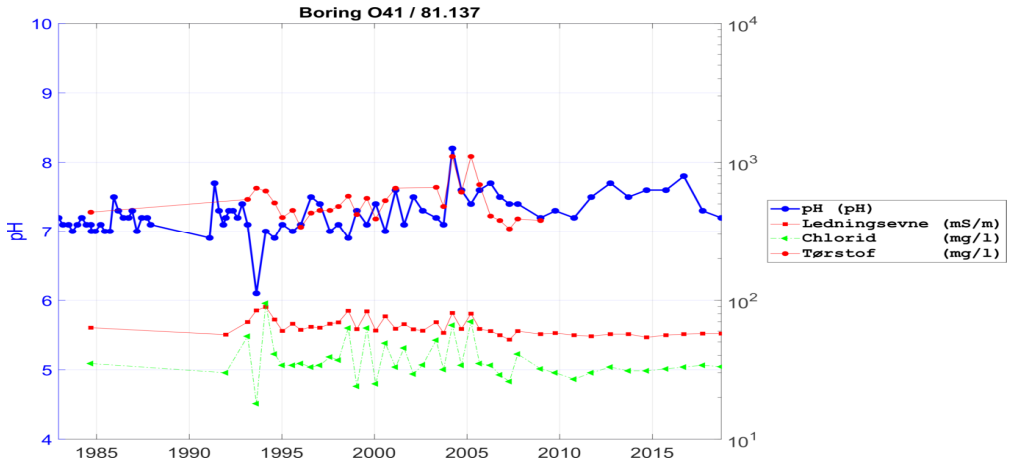

Boring O31 / 81.136
pH
pH (pH)
Chlorid (mg/l)
Sulfat (mg/l)
Natrium (Na) (mg/l)
Calcium (Ca) (mg/l)
Kalium (K) (mg/l)

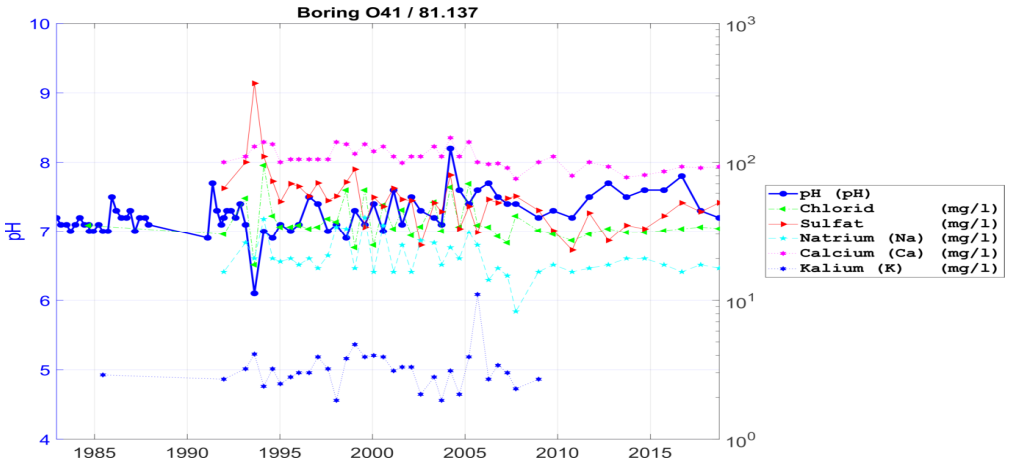

Boring O31 / 81.136
pH
pH (pH)
Ammonium-N (NH4-N) (mg/l)
TOC, totalt organisk kulstof (mg/l)
COD, Kemisk iltforbrug (mg/l)
NVOC, ikke-flygt.org.kulstof (mg/l)
BI5 (mg/l)
VOC, flygtigt org. kulstof (mg/l)

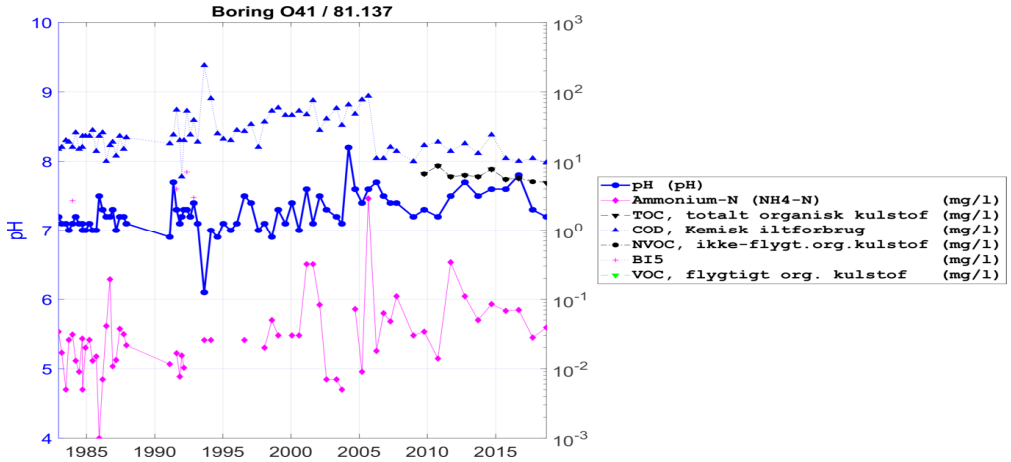

Boring O31 / 81.136
pH
pH (pH)
Cyanid, total (µg/l)
Magnesium (Mg) (mg/l)
Jern (Fe) (mg/l)
Mangan (mg/l)
Vanadium (V) (µg/l)

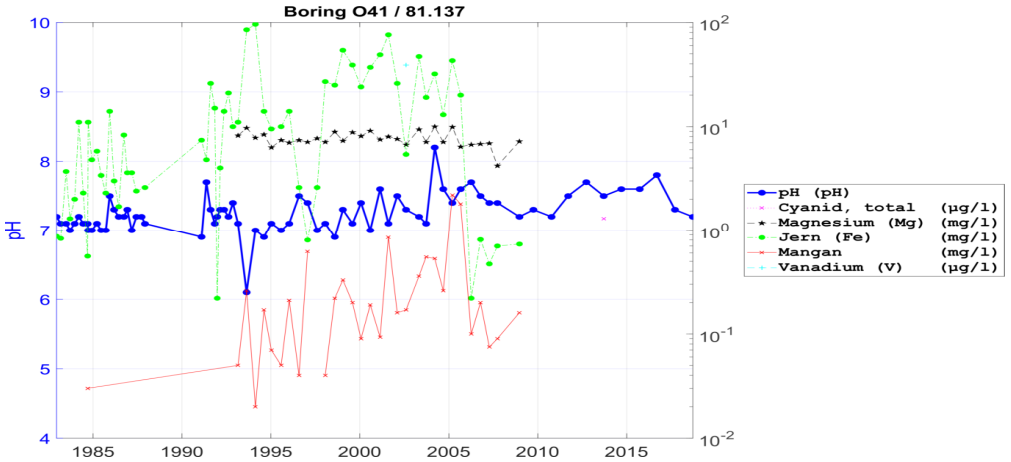

Boring O31 / 81.136
pH
pH (pH)
Total-N (mg/l)
Total-P (mg/l)
Nitrat (mg/l)

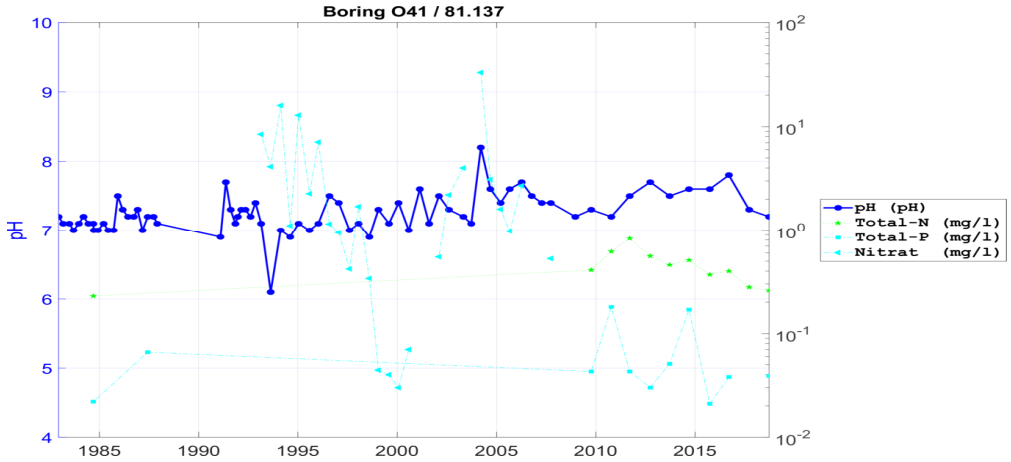

Boring O31 / 81.136
pH
pH (pH)
Arsen (As) (µg/l)
Chrom (Cr) (µg/l)
Kobber (Cu) (µg/l)
Bly (Pb) (µg/l)
Zink (Zn) (µg/l)
Cadmium (Cd) (µg/l)
Nikkel (Ni) (µg/l)
Kviksølv (Hg) (µg/l)

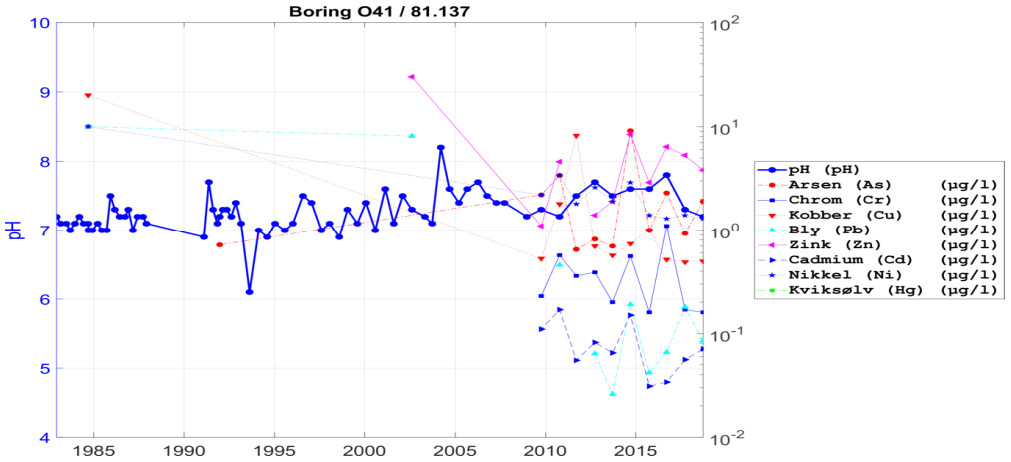

Boring O41 / 81.137
pH
pH (pH)
Ledningsevne (mS/m)
Chlorid (mg/l)
Tørstof (mg/l)

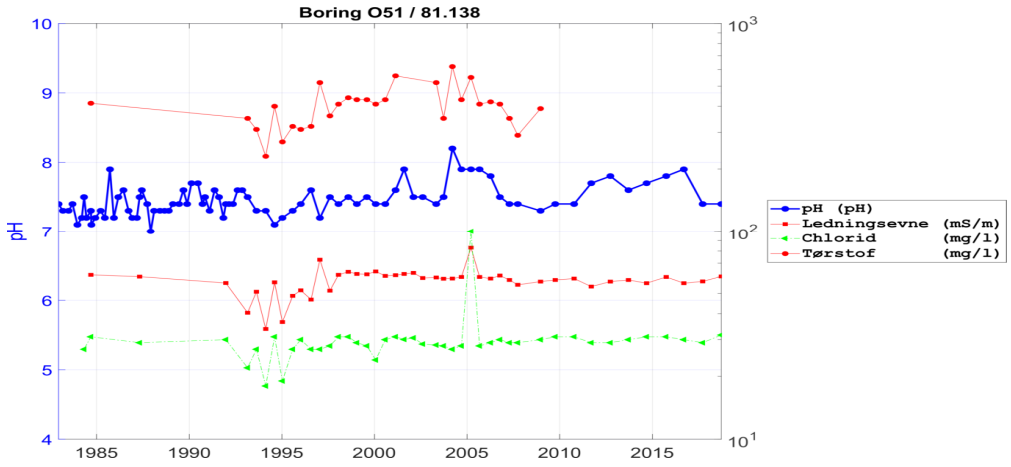

Boring O41 / 81.137
pH
pH (pH)
Chlorid (mg/l)
Sulfat (mg/l)
Natrium (Na) (mg/l)
Calcium (Ca) (mg/l)
Kalium (K) (mg/l)

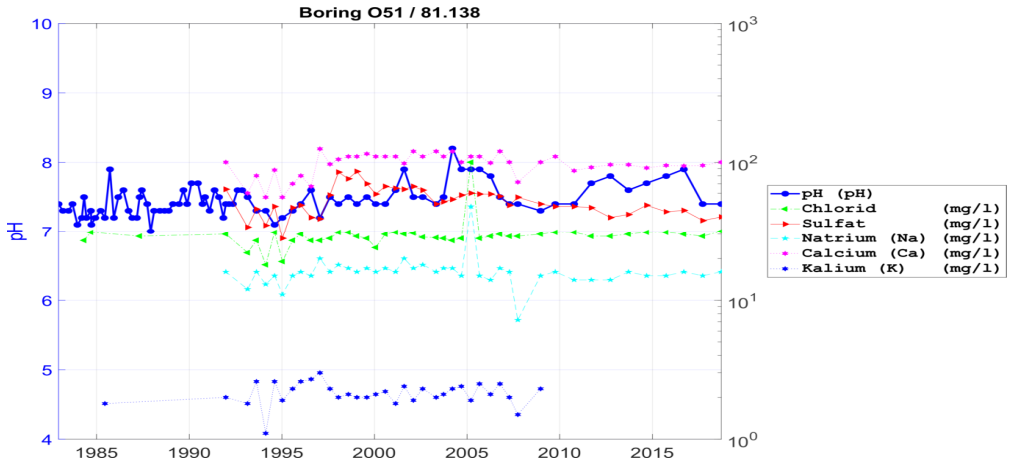

Boring O41 / 81.137
pH
pH (pH)
Ammonium-N (NH4-N) (mg/l)
TOC, totalt organisk kulstof (mg/l)
COD, Kemisk iltforbrug (mg/l)
NVOC, ikke-flygt.org.kulstof (mg/l)
BI5 (mg/l)
VOC, flygtigt org. kulstof (mg/l)

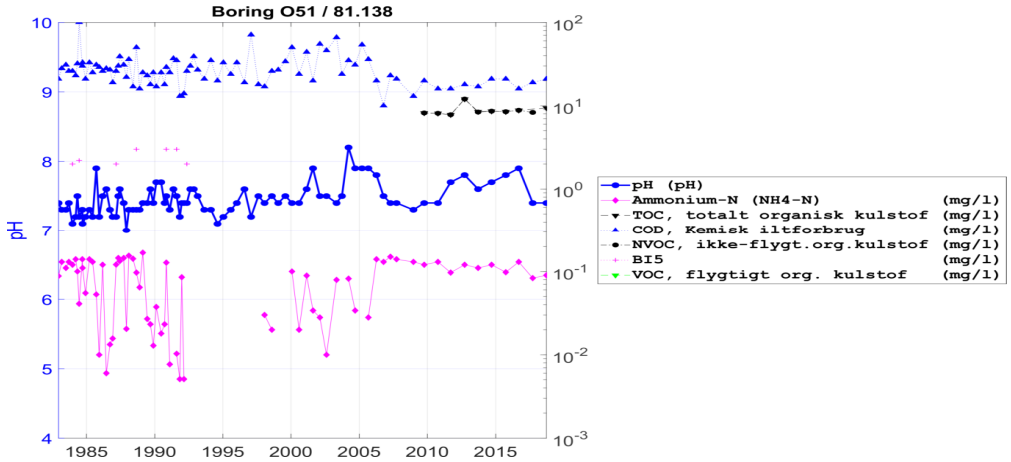

Boring O41 / 81.137
pH
pH (pH)
Cyanid, total (µg/l)
Magnesium (Mg) (mg/l)
Jern (Fe) (mg/l)
Mangan (mg/l)
Vanadium (V) (µg/l)

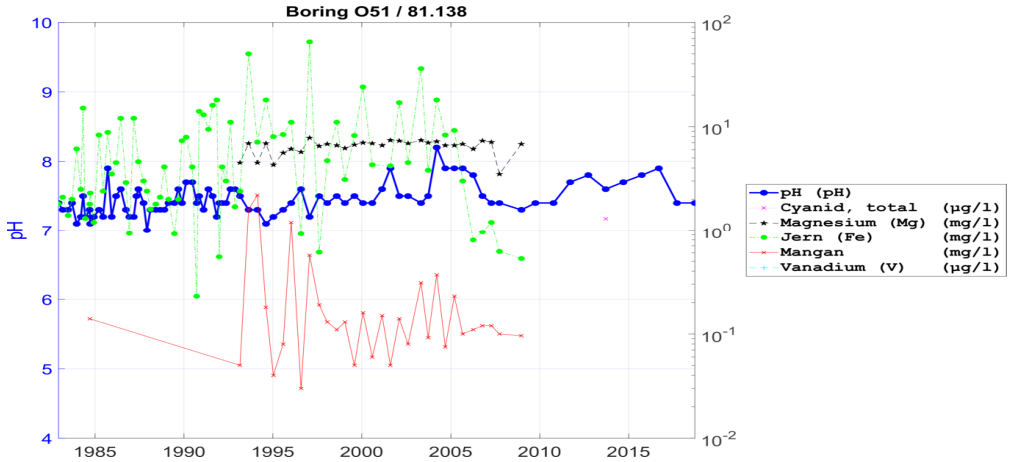

Boring O41 / 81.137
pH
pH (pH)
Total-N (mg/l)
Total-P (mg/l)
Nitrat (mg/l)

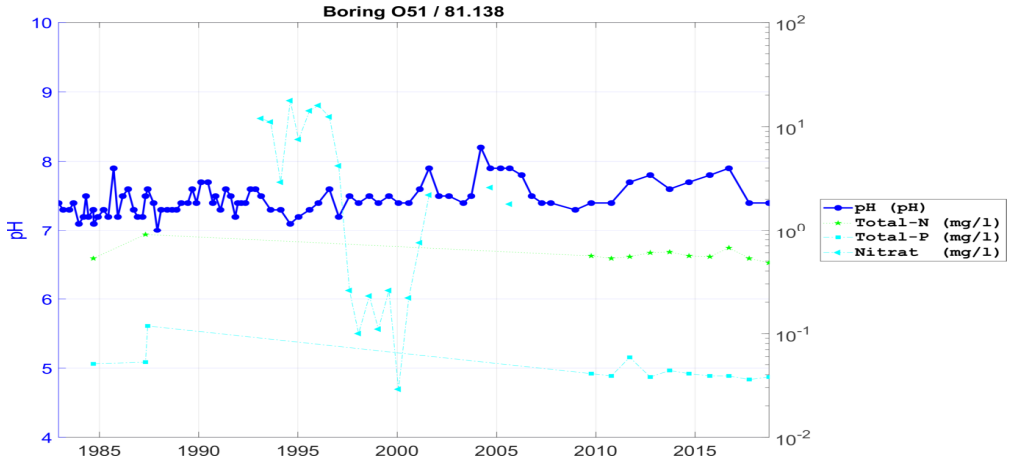

Boring O41 / 81.137
pH
pH (pH)
Arsen (As) (µg/l)
Chrom (Cr) (µg/l)
Kobber (Cu) (µg/l)
Bly (Pb) (µg/l)
Zink (Zn) (µg/l)
Cadmium (Cd) (µg/l)
Nikkel (Ni) (µg/l)
Kviksølv (Hg) (µg/l)

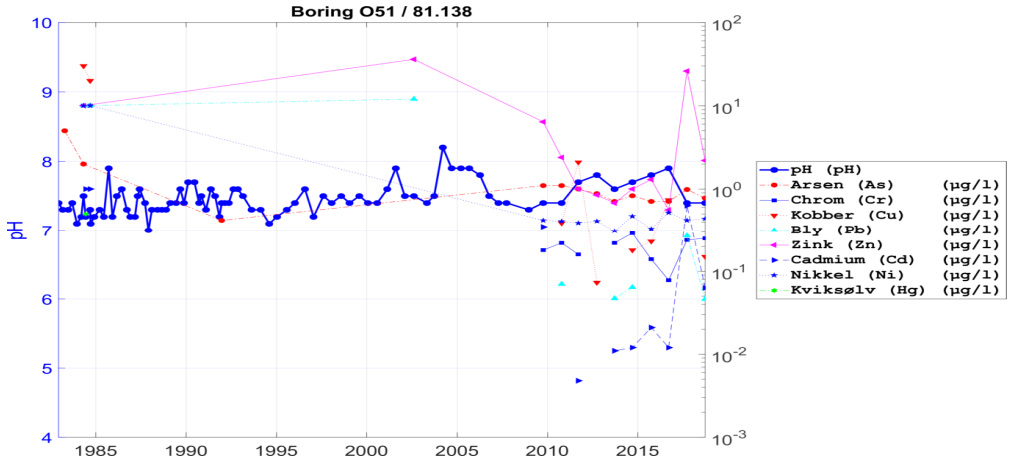

Boring O51 / 81.138
pH
pH (pH)
Ledningsevne (mS/m)
Chlorid (mg/l)
Tørstof (mg/l)

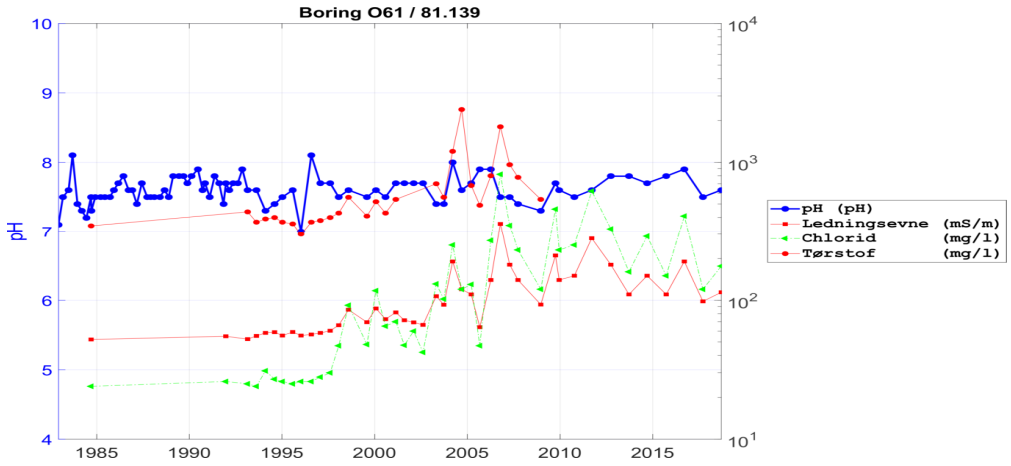

Boring O51 / 81.138
pH
pH (pH)
Chlorid (mg/l)
Sulfat (mg/l)
Natrium (Na) (mg/l)
Calcium (Ca) (mg/l)
Kalium (K) (mg/l)

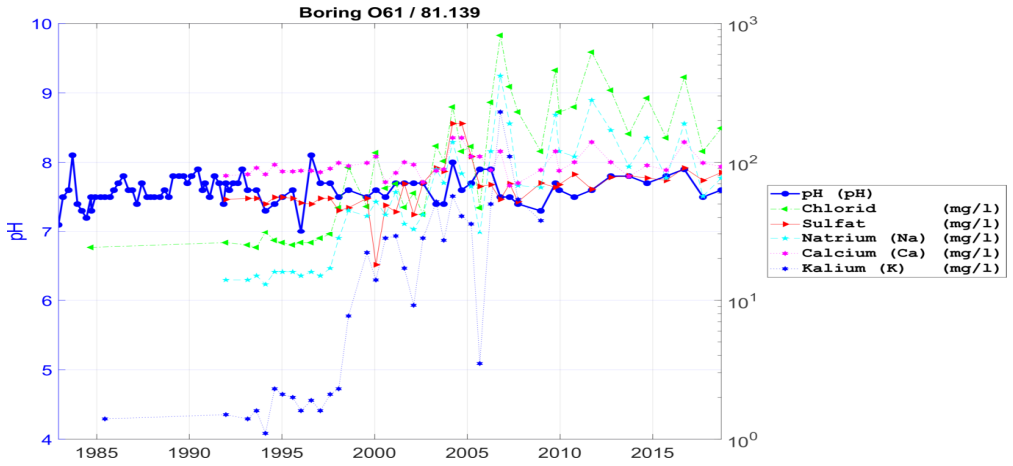

Boring O51 / 81.138
pH
pH (pH)
Ammonium-N (NH4-N) (mg/l)
TOC, totalt organisk kulstof (mg/l)
COD, Kemisk iltforbrug (mg/l)
NVOC, ikke-flygt.org.kulstof (mg/l)
BI5 (mg/l)
VOC, flygtigt org. kulstof (mg/l)

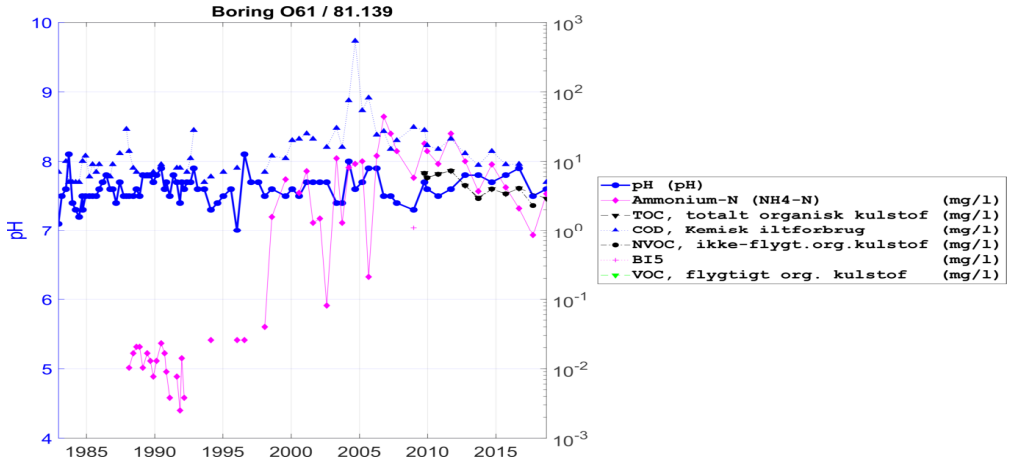

Boring O51 / 81.138
pH
pH (pH)
Cyanid, total (µg/l)
Magnesium (Mg) (mg/l)
Jern (Fe) (mg/l)
Mangan (mg/l)
Vanadium (V) (µg/l)

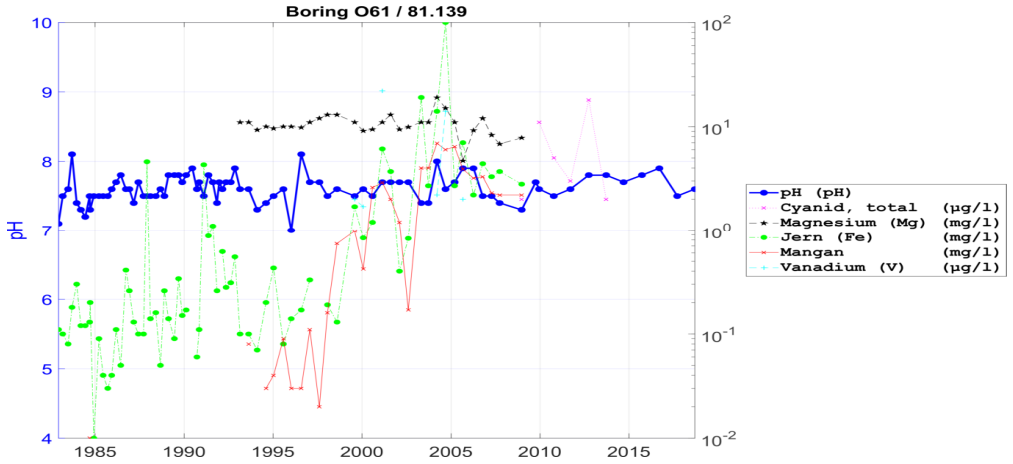

Boring O51 / 81.138
pH
pH (pH)
Total-N (mg/l)
Total-P (mg/l)
Nitrat (mg/l)

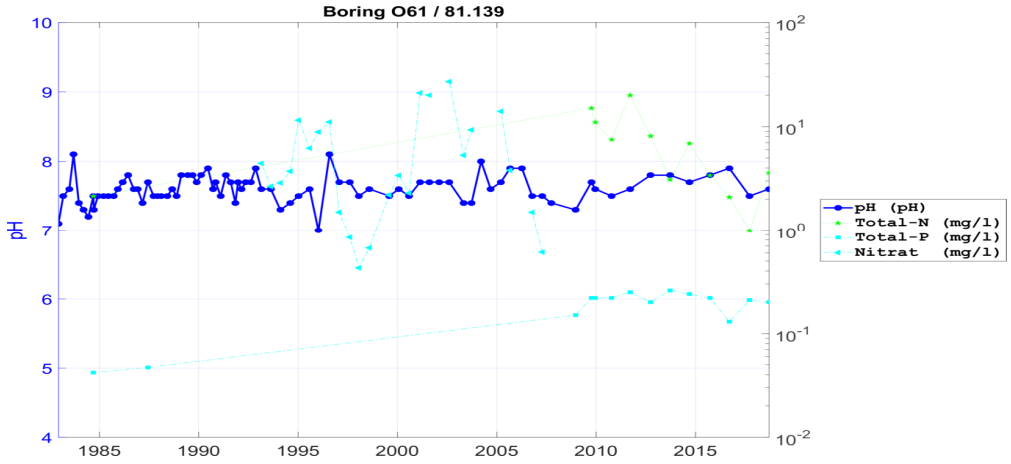

Boring O51 / 81.138
pH
pH (pH)
Arsen (As) (µg/l)
Chrom (Cr) (µg/l)
Kobber (Cu) (µg/l)
Bly (Pb) (µg/l)
Zink (Zn) (µg/l)
Cadmium (Cd) (µg/l)
Nikkel (Ni) (µg/l)
Kviksølv (Hg) (µg/l)

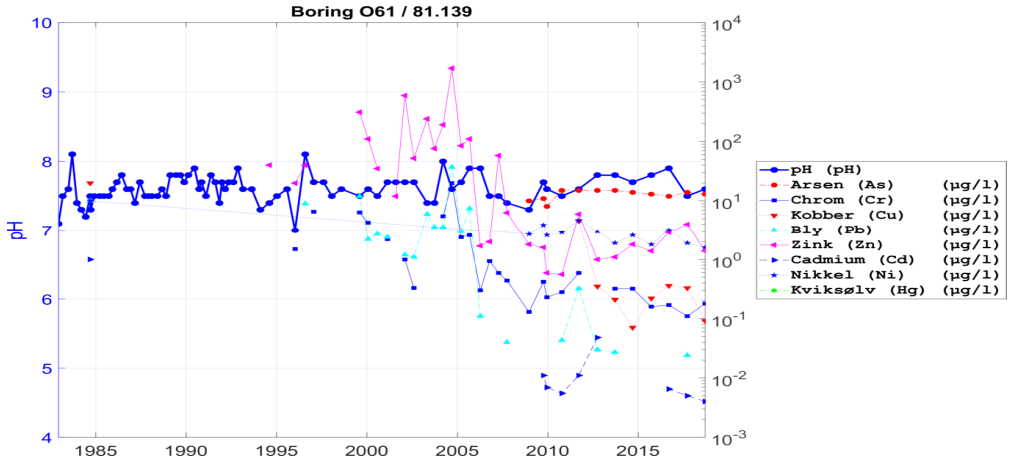

Boring O61 / 81.139
pH
pH (pH)
Ledningsevne (mS/m)
Chlorid (mg/l)
Tørstof (mg/l)

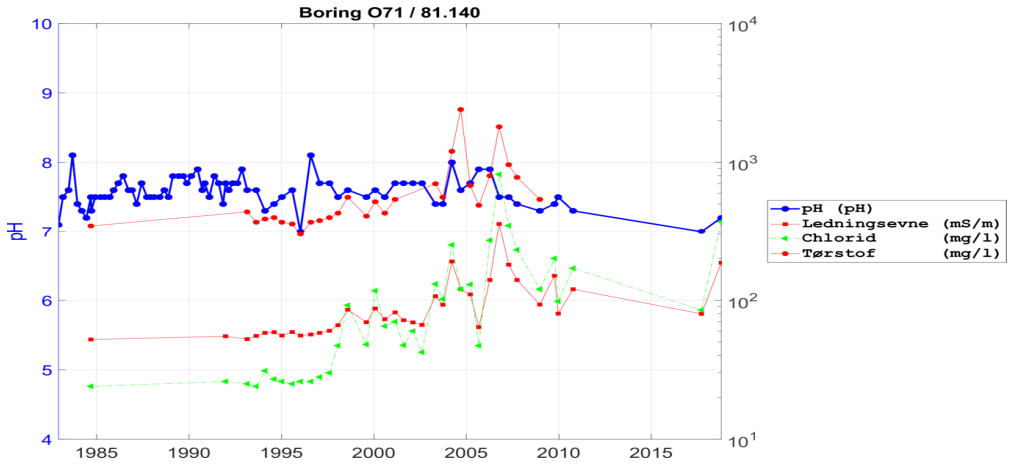

Boring O61 / 81.139
pH
pH (pH)
Chlorid (mg/l)
Sulfat (mg/l)
Natrium (Na) (mg/l)
Calcium (Ca) (mg/l)
Kalium (K) (mg/l)

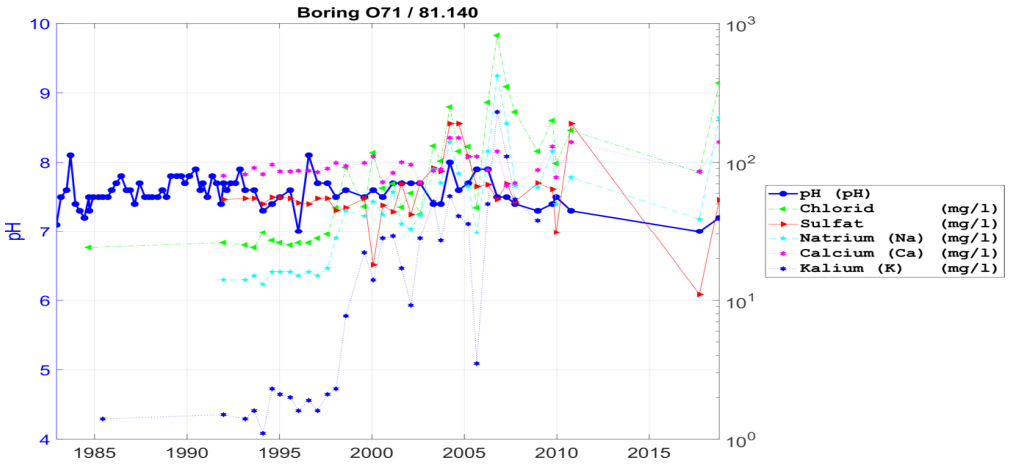

Boring O61 / 81.139
pH
pH (pH)
Ammonium-N (NH4-N) (mg/l)
TOC, totalt organisk kulstof (mg/l)
COD, Kemisk iltforbrug (mg/l)
NVOC, ikke-flygt.org.kulstof (mg/l)
BI5 (mg/l)
VOC, flygtigt org. kulstof (mg/l)

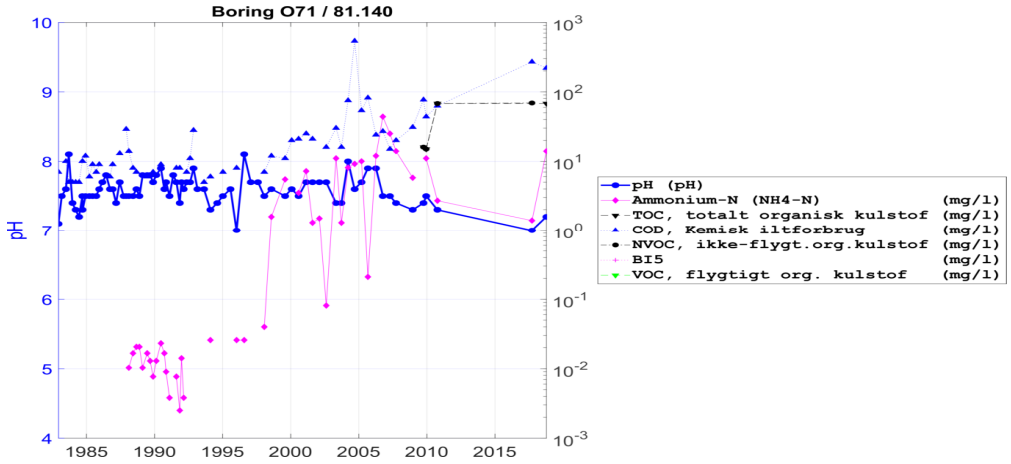

Boring O61 / 81.139
pH
pH (pH)
Cyanid, total (µg/l)
Magnesium (Mg) (mg/l)
Jern (Fe) (mg/l)
Mangan (mg/l)
Vanadium (V) (µg/l)

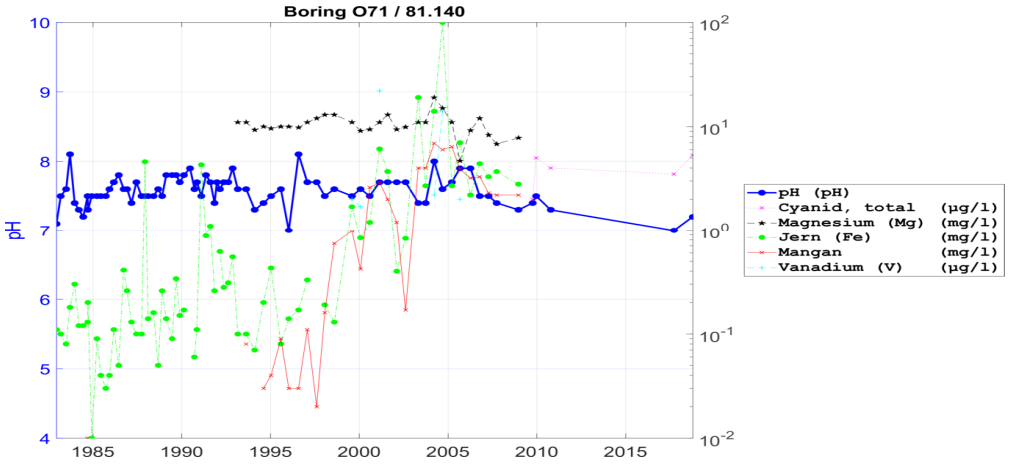

Boring O61 / 81.139
pH
pH (pH)
Total-N (mg/l)
Total-P (mg/l)
Nitrat (mg/l)

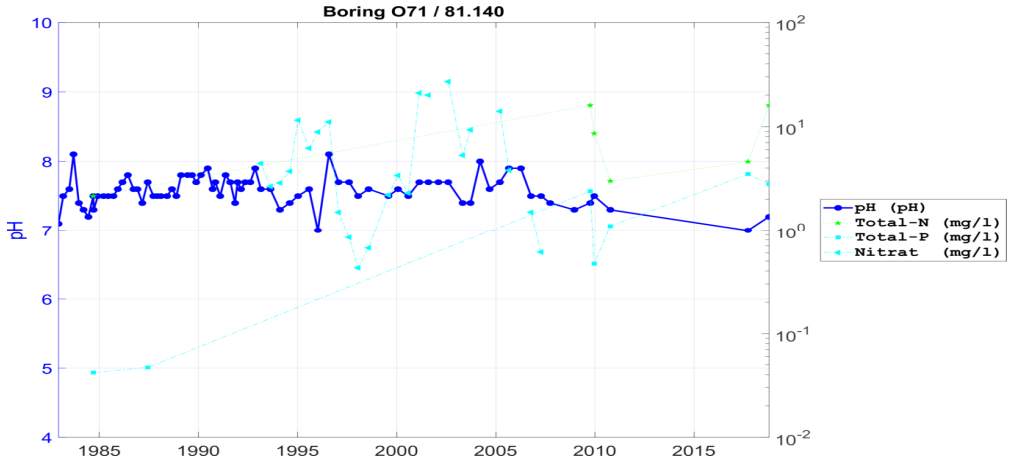

Boring O61 / 81.139
pH
pH (pH)
Arsen (As) (µg/l)
Chrom (Cr) (µg/l)
Kobber (Cu) (µg/l)
Bly (Pb) (µg/l)
Zink (Zn) (µg/l)
Cadmium (Cd) (µg/l)
Nikkel (Ni) (µg/l)
Kviksølv (Hg) (µg/l)

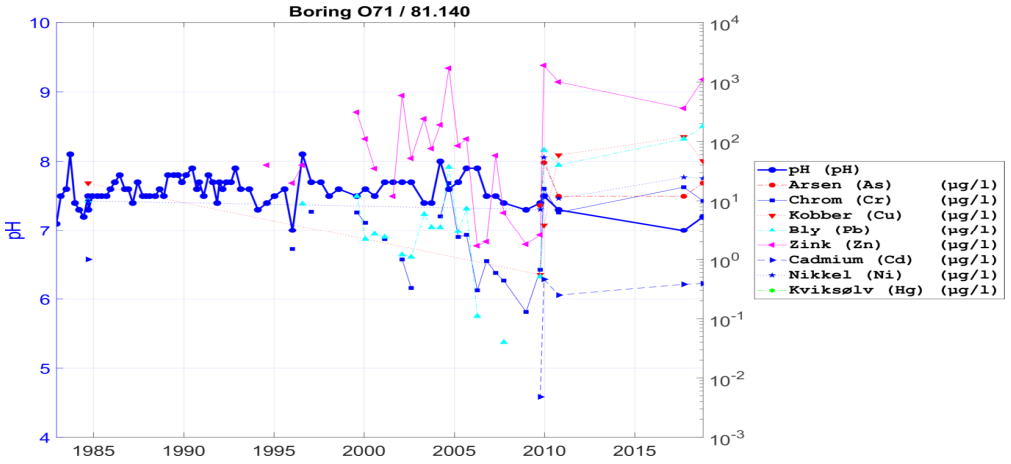

Boring O71 / 81.140
pH
pH (pH)
Ledningsevne (mS/m)
Chlorid (mg/l)
Tørstof (mg/l)


Boring O71 / 81.140
pH
pH (pH)
Chlorid (mg/l)
Sulfat (mg/l)
Natrium (Na) (mg/l)
Calcium (Ca) (mg/l)
Kalium (K) (mg/l)

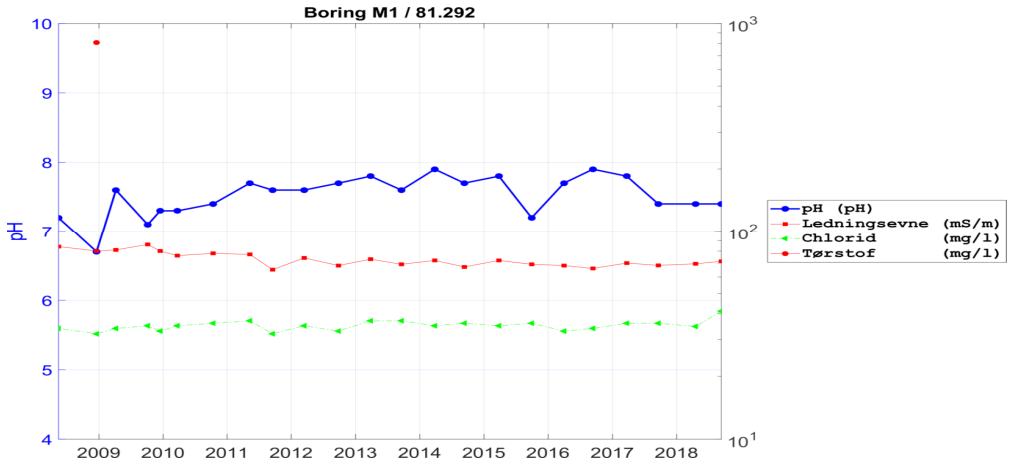

Boring O71 / 81.140
pH
pH (pH)
Ammonium-N (NH4-N) (mg/l)
TOC, totalt organisk kulstof (mg/l)
COD, Kemisk iltforbrug (mg/l)
NVOC, ikke-flygt.org.kulstof (mg/l)
BI5 (mg/l)
VOC, flygtigt org. kulstof (mg/l)

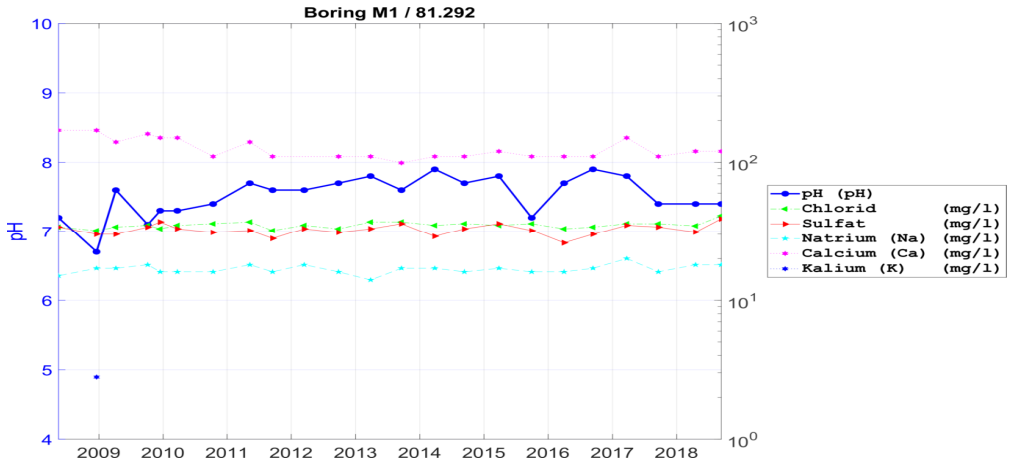

Boring O71 / 81.140
pH
pH (pH)
Cyanid, total (µg/l)
Magnesium (Mg) (mg/l)
Jern (Fe) (mg/l)
Mangan (mg/l)
Vanadium (V) (µg/l)

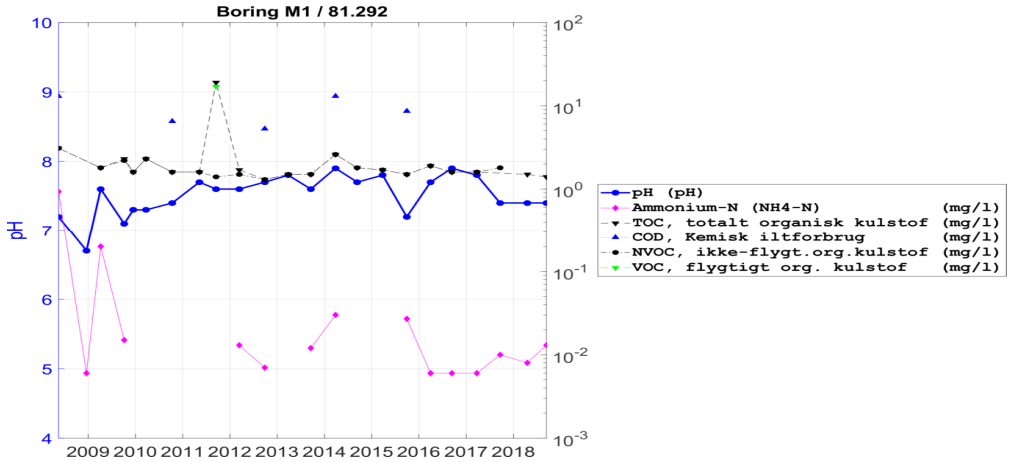

Boring O71 / 81.140
pH
pH (pH)
Total-N (mg/l)
Total-P (mg/l)
Nitrat (mg/l)

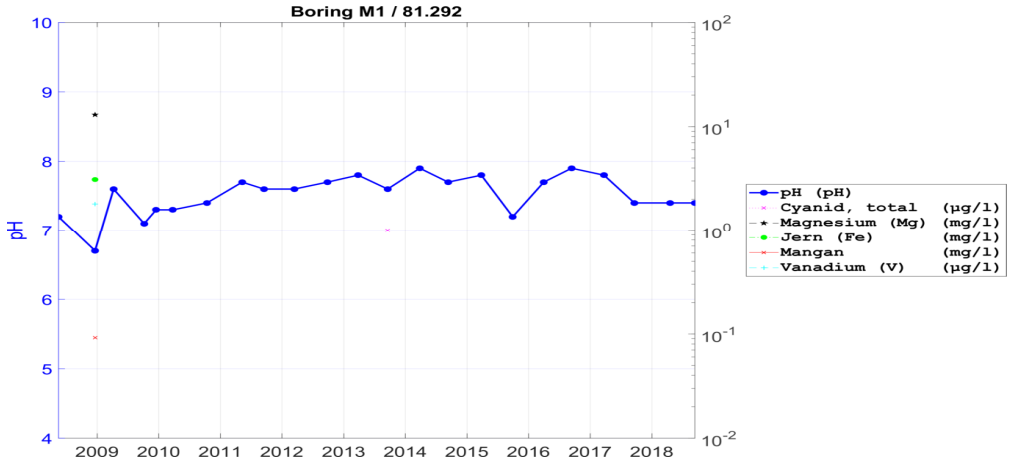

Boring O71 / 81.140
pH
pH (pH)
Arsen (As) (µg/l)
Chrom (Cr) (µg/l)
Kobber (Cu) (µg/l)
Bly (Pb) (µg/l)
Zink (Zn) (µg/l)
Cadmium (Cd) (µg/l)
Nikkel (Ni) (µg/l)
Kviksølv (Hg) (µg/l)

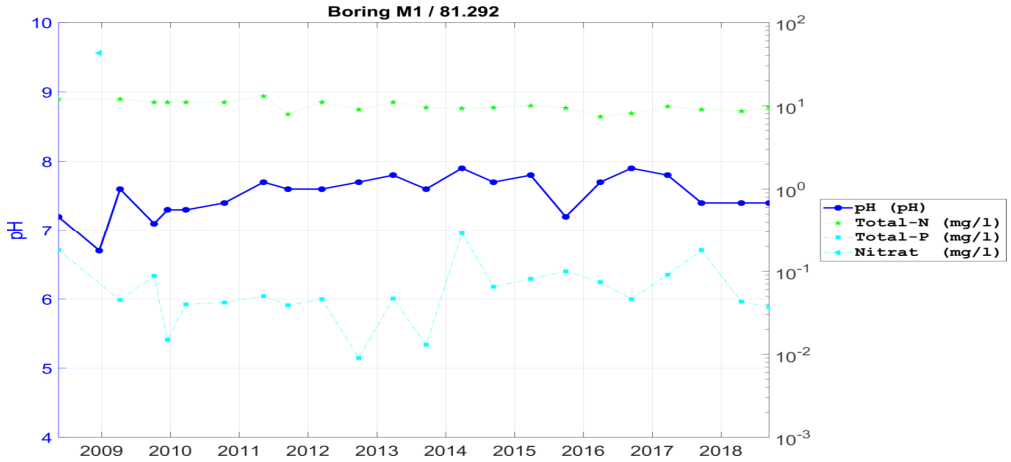
## D.2 Tidsserier for nye boringer (M-boringer)

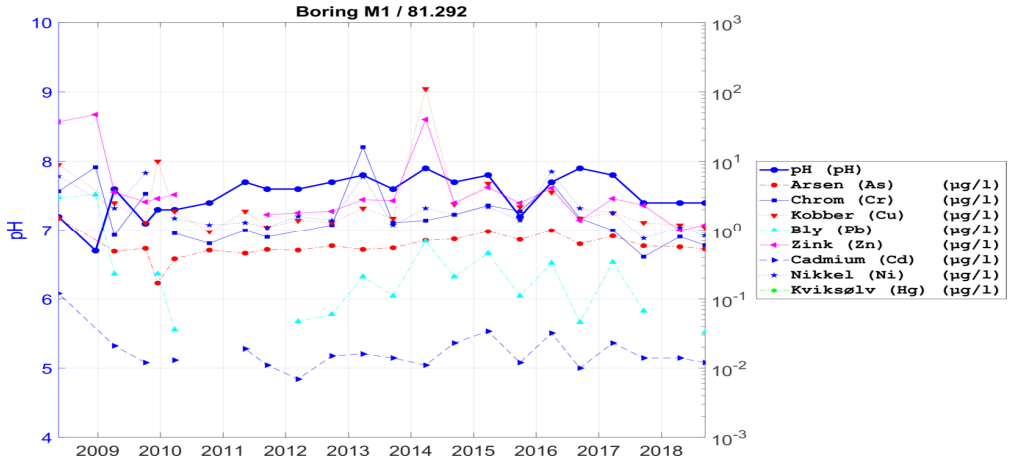

Boring M1 / 81.292
pH
pH (pH)
Ledningsevne (mS/m)
Chlorid (mg/l)
Tørstof (mg/l)

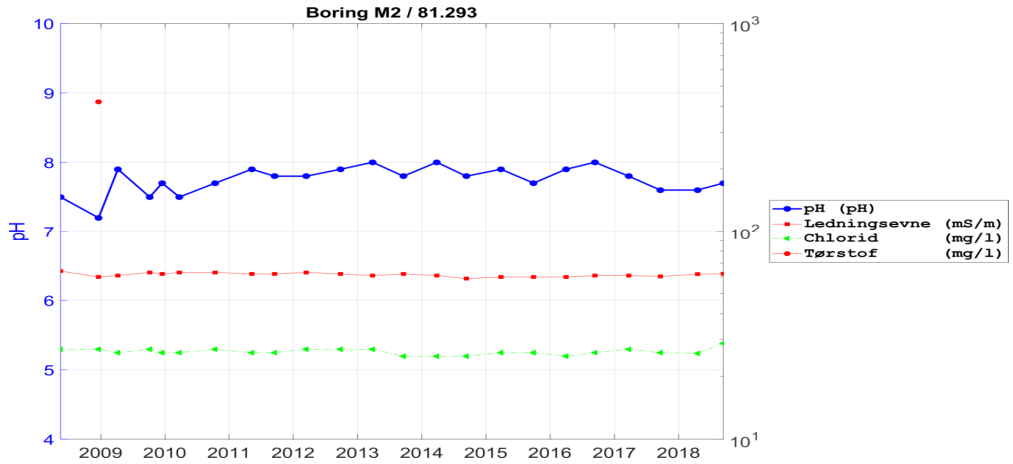

Boring M1 / 81.292
pH
pH (pH)
Chlorid (mg/l)
Sulfat (mg/l)
Natrium (Na) (mg/l)
Calcium (Ca) (mg/l)
Kalium (K) (mg/l)

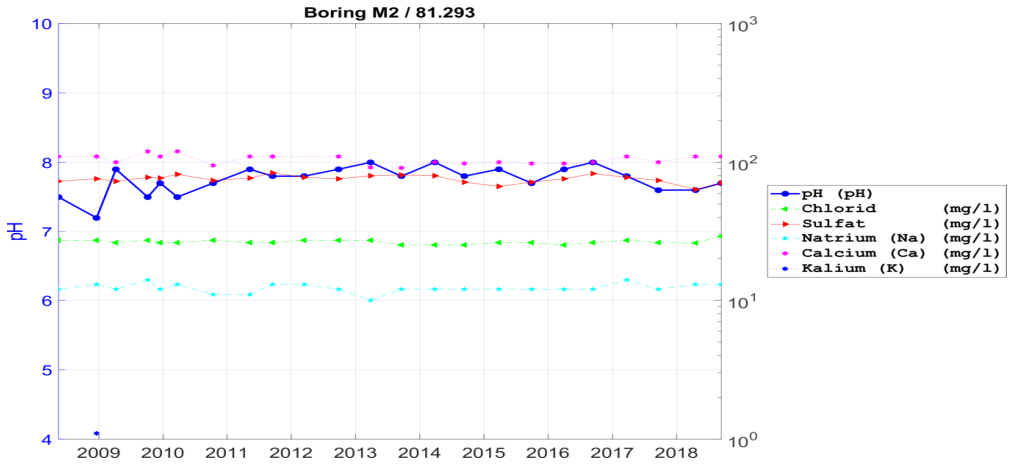

Boring M1 / 81.292
pH
pH (pH)
Ammonium-N (NH4-N) (mg/l)
TOC, totalt organisk kulstof (mg/l)
COD, Kemisk iltforbrug (mg/l)
NVOC, ikke-flygt.org.kulstof (mg/l)
VOC, flygtigt org. kulstof (mg/l)

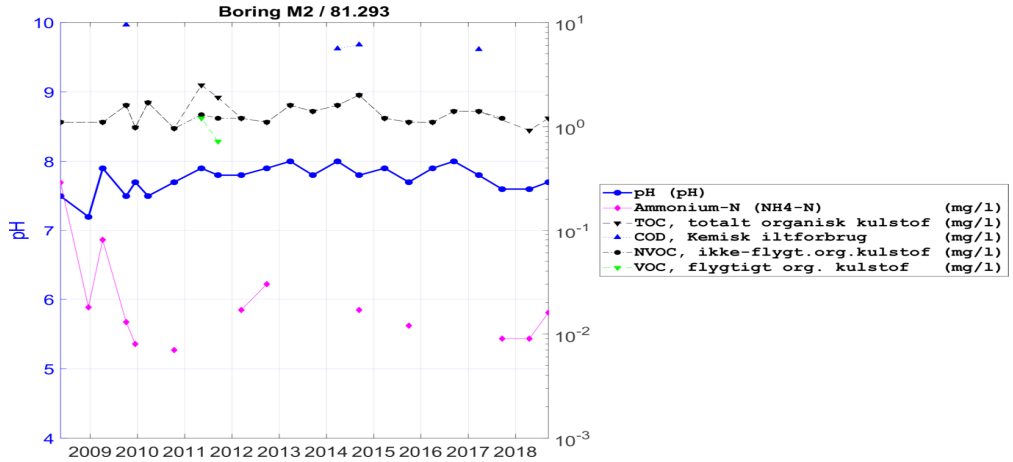

Boring M1 / 81.292
pH
pH (pH)
Cyanid, total (µg/l)
Magnesium (Mg) (mg/l)
Jern (Fe) (mg/l)
Mangan (mg/l)
Vanadium (V) (µg/l)

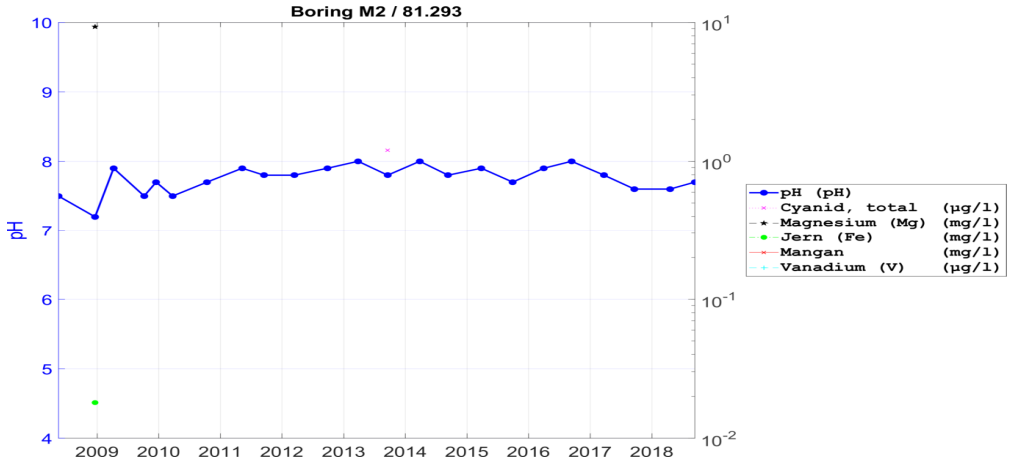

Boring M1 / 81.292
pH
pH (pH)
Total-N (mg/l)
Total-P (mg/l)
Nitrat (mg/l)

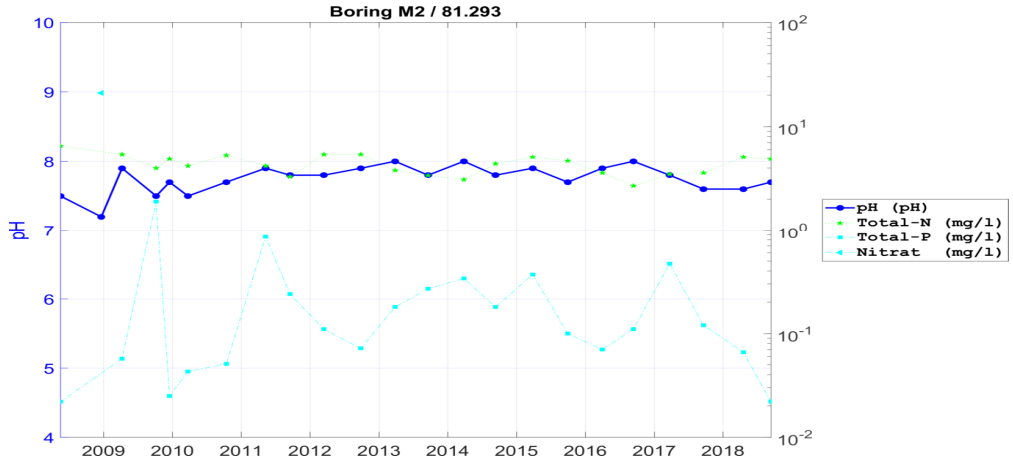

Boring M1 / 81.292
pH
pH (pH)
Arsen (As) (µg/l)
Chrom (Cr) (µg/l)
Kobber (Cu) (µg/l)
Bly (Pb) (µg/l)
Zink (Zn) (µg/l)
Cadmium (Cd) (µg/l)
Nikkel (Ni) (µg/l)
Kviksølv (Hg) (µg/l)

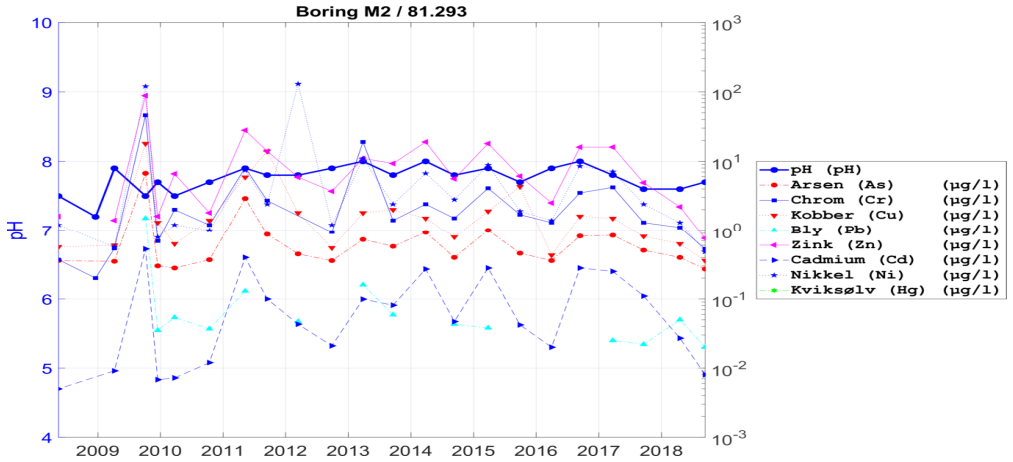

Boring M2 / 81.293
pH
pH (pH)
Ledningsevne (mS/m)
Chlorid (mg/l)
Tørstof (mg/l)

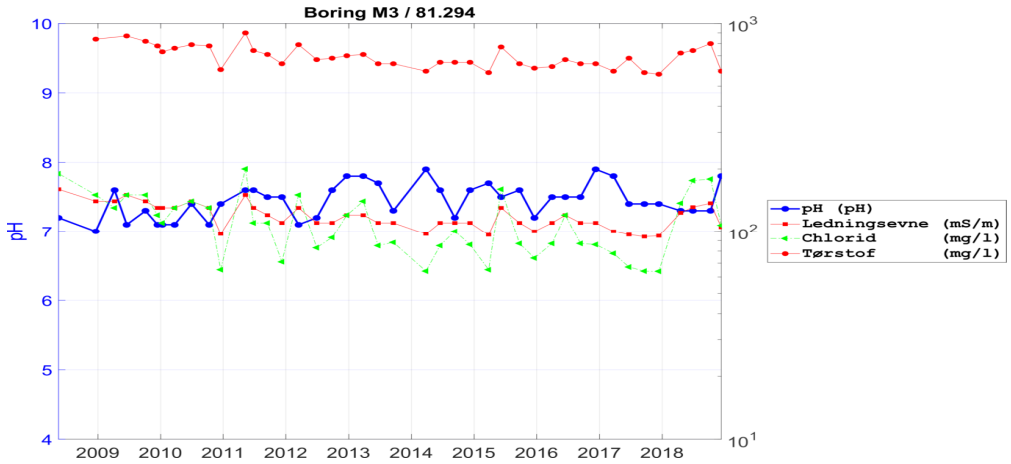

Boring M2 / 81.293
pH
pH (pH)
Chlorid (mg/l)
Sulfat (mg/l)
Natrium (Na) (mg/l)
Calcium (Ca) (mg/l)
Kalium (K) (mg/l)

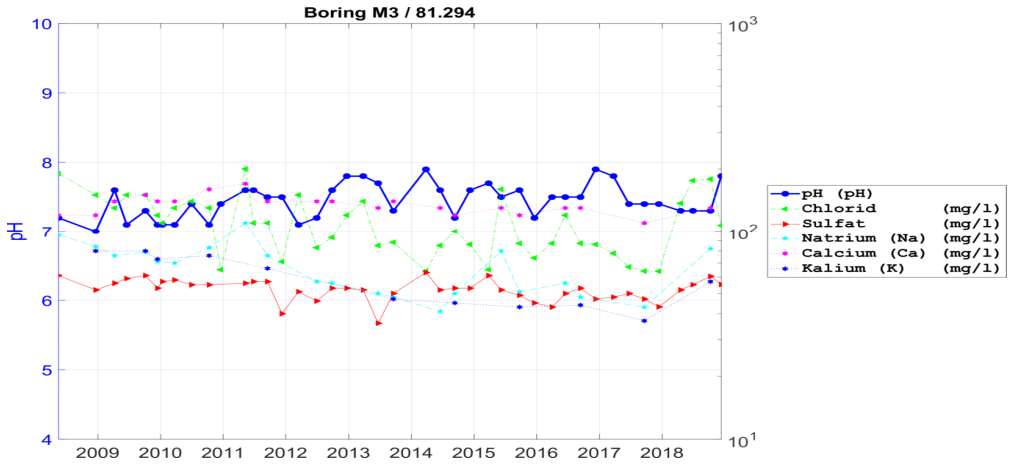

Boring M2 / 81.293
pH
pH (pH)
Ammonium-N (NH4-N) (mg/l)
TOC, totalt organisk kulstof (mg/l)
COD, Kemisk iltforbrug (mg/l)
NVOC, ikke-flygt.org.kulstof (mg/l)
VOC, flygtigt org. kulstof (mg/l)

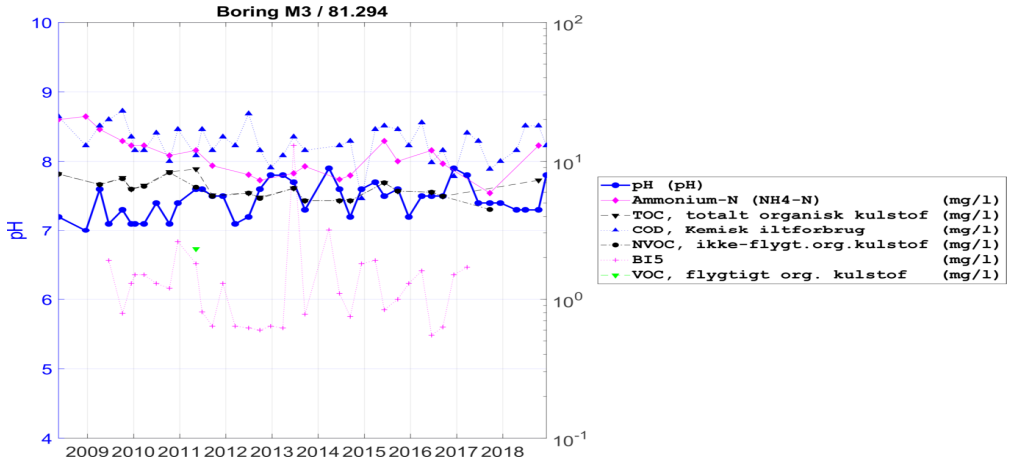

Boring M2 / 81.293
pH
pH (pH)
Cyanid, total (µg/l)
Magnesium (Mg) (mg/l)
Jern (Fe) (mg/l)
Mangan (mg/l)
Vanadium (V) (µg/l)

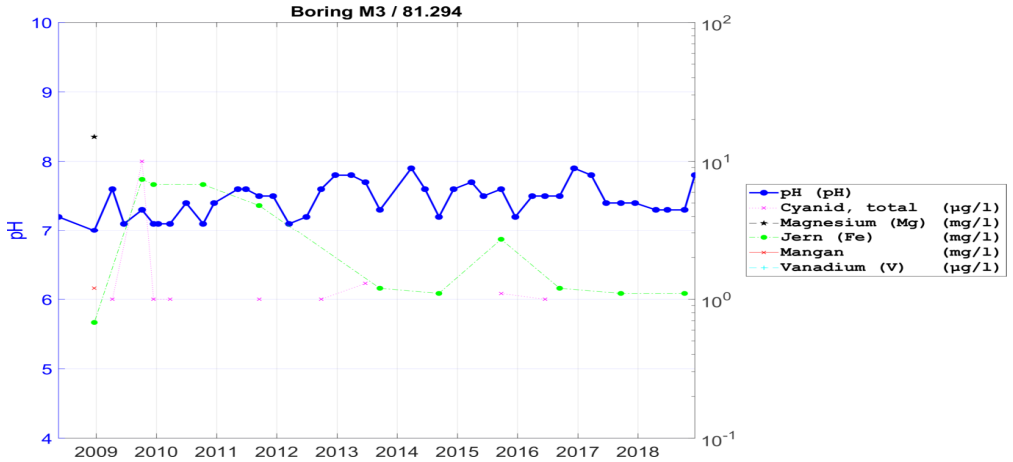

Boring M2 / 81.293
pH
pH (pH)
Total-N (mg/l)
Total-P (mg/l)
Nitrat (mg/l)

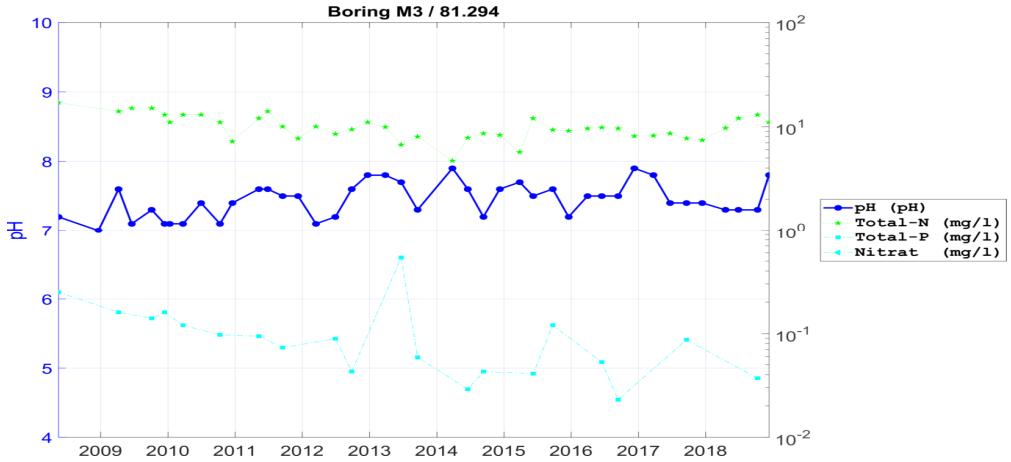

Boring M2 / 81.293
pH
pH (pH)
Arsen (As) (µg/l)
Chrom (Cr) (µg/l)
Kobber (Cu) (µg/l)
Bly (Pb) (µg/l)
Zink (Zn) (µg/l)
Cadmium (Cd) (µg/l)
Nikkel (Ni) (µg/l)
Kviksølv (Hg) (µg/l)

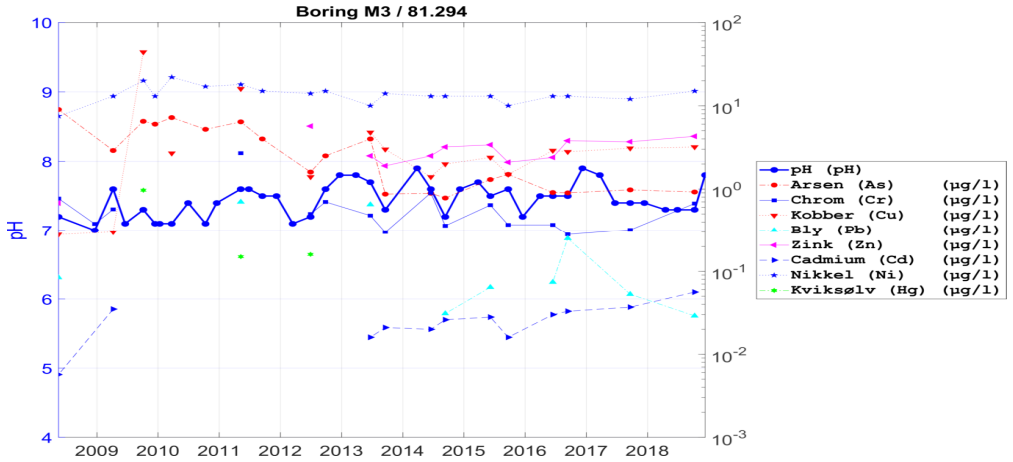

Boring M3 / 81.294
pH
pH (pH)
Ledningsevne (mS/m)
Chlorid (mg/l)
Tørstof (mg/l)

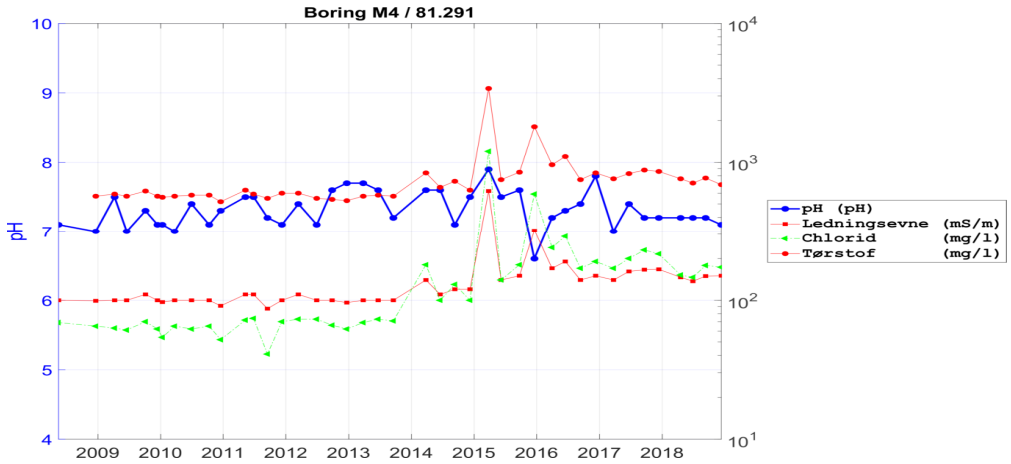

Boring M3 / 81.294
pH
pH (pH)
Chlorid (mg/l)
Sulfat (mg/l)
Natrium (Na) (mg/l)
Calcium (Ca) (mg/l)
Kalium (K) (mg/l)

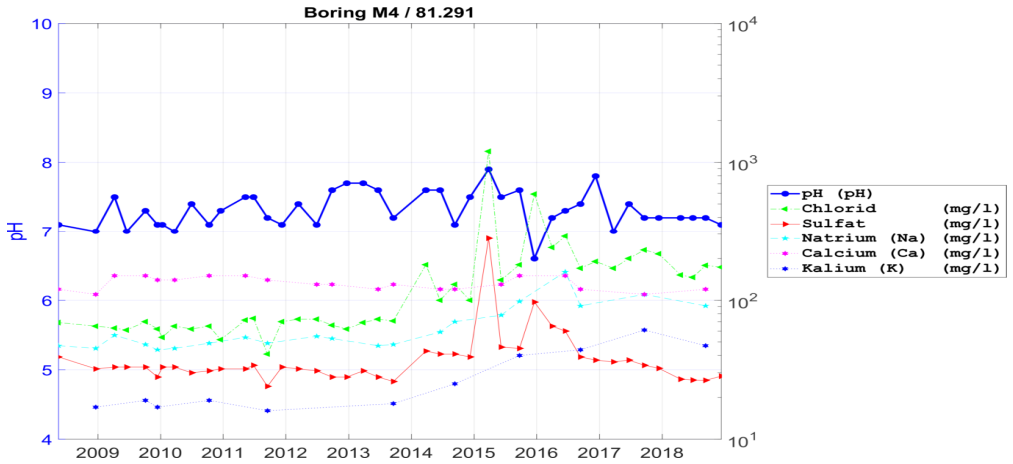

Boring M3 / 81.294
pH
pH (pH)
Ammonium-N (NH4-N) (mg/l)
TOC, totalt organisk kulstof (mg/l)
COD, Kemisk iltforbrug (mg/l)
NVOC, ikke-flygt.org.kulstof (mg/l)
BI5 (mg/l)
VOC, flygtigt org. kulstof (mg/l)

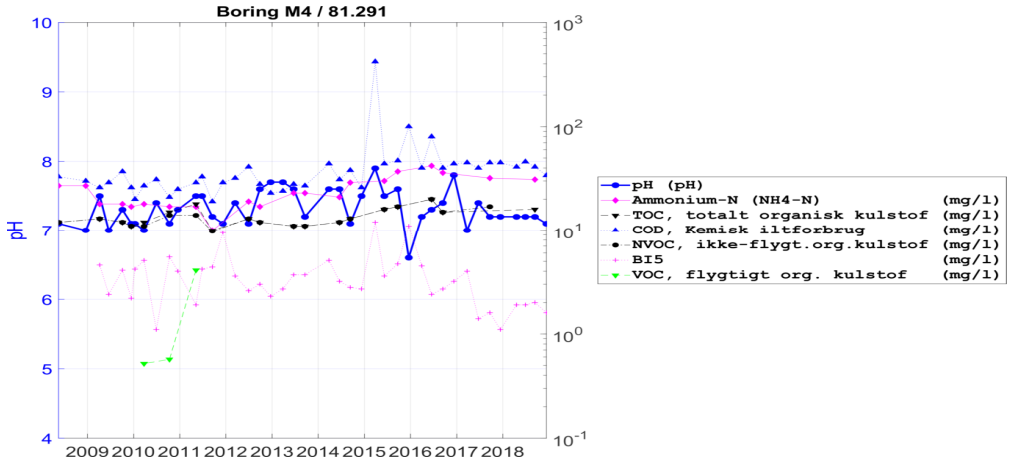

Boring M3 / 81.294
pH
pH (pH)
Cyanid, total (µg/l)
Magnesium (Mg) (mg/l)
Jern (Fe) (mg/l)
Mangan (mg/l)
Vanadium (V) (µg/l)

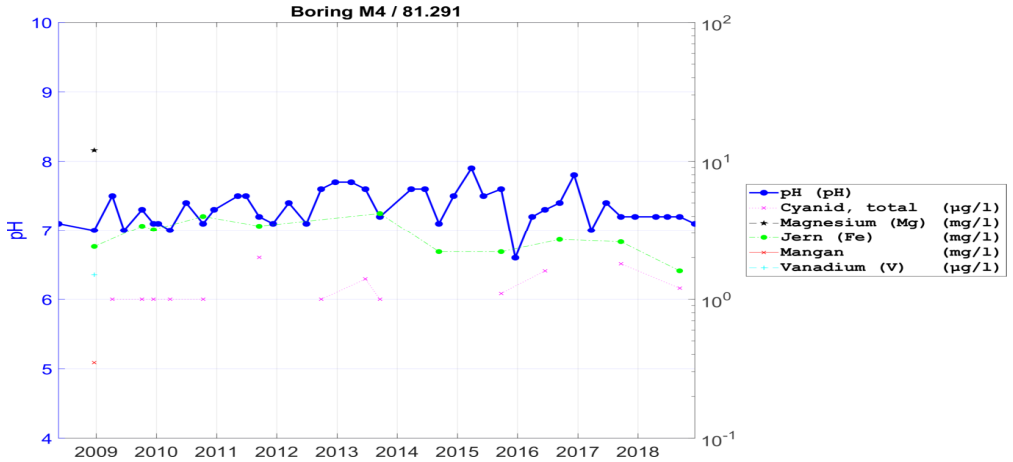

Boring M3 / 81.294
pH
pH (pH)
Total-N (mg/l)
Total-P (mg/l)
Nitrat (mg/l)

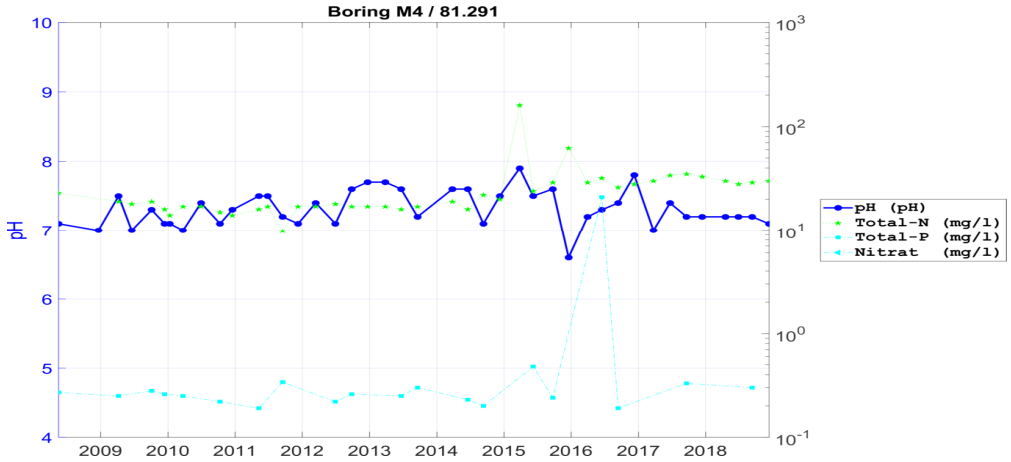

Boring M3 / 81.294
pH
pH (pH)
Arsen (As) (µg/l)
Chrom (Cr) (µg/l)
Kobber (Cu) (µg/l)
Bly (Pb) (µg/l)
Zink (Zn) (µg/l)
Cadmium (Cd) (µg/l)
Nikkel (Ni) (µg/l)
Kviksølv (Hg) (µg/l)

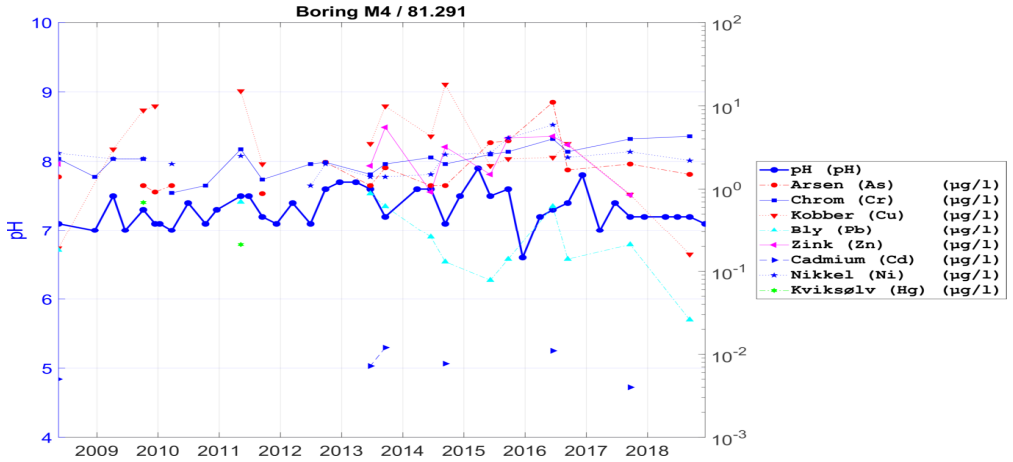

Boring M4 / 81.291
pH
pH (pH)
Ledningsevne (mS/m)
Chlorid (mg/l)
Tørstof (mg/l)

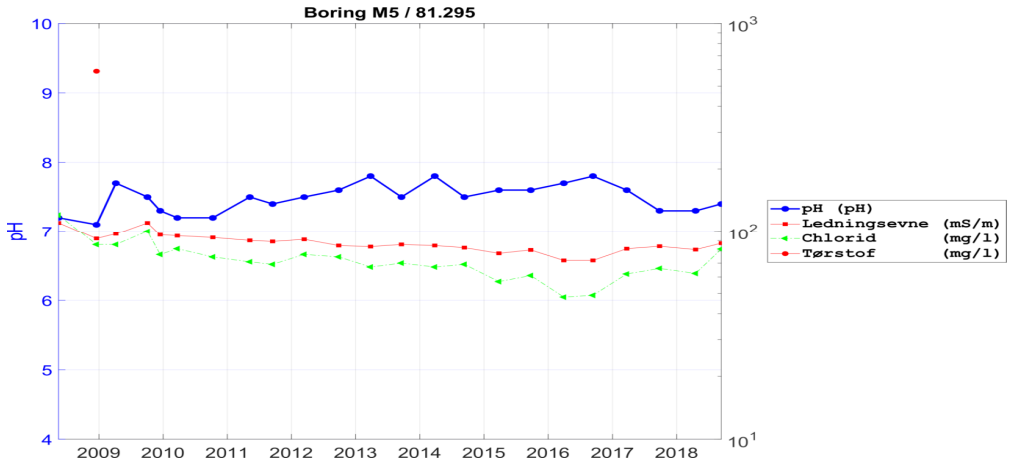

Boring M4 / 81.291
pH
pH (pH)
Chlorid (mg/l)
Sulfat (mg/l)
Natrium (Na) (mg/l)
Calcium (Ca) (mg/l)
Kalium (K) (mg/l)

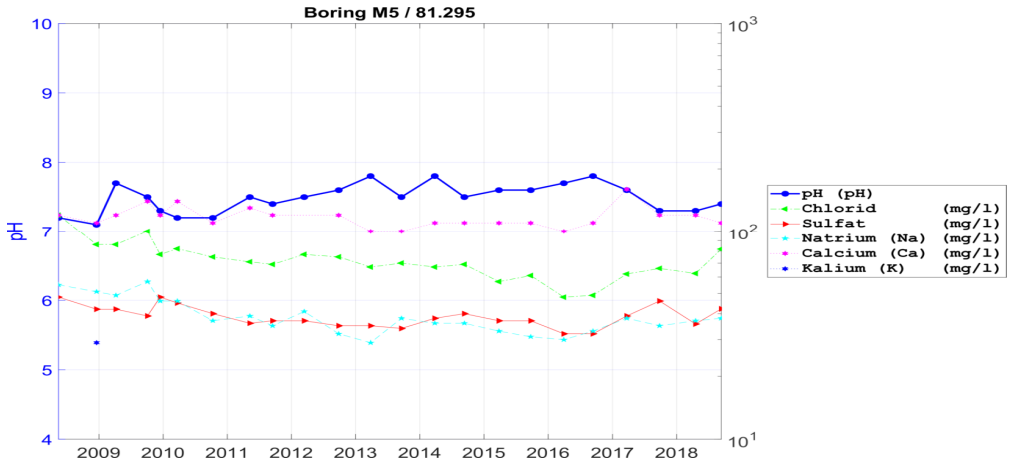

Boring M4 / 81.291
pH
pH (pH)
Ammonium-N (NH4-N) (mg/l)
TOC, totalt organisk kulstof (mg/l)
COD, Kemisk iltforbrug (mg/l)
NVOC, ikke-flygt.org.kulstof (mg/l)
BI5 (mg/l)
VOC, flygtigt org. kulstof (mg/l)

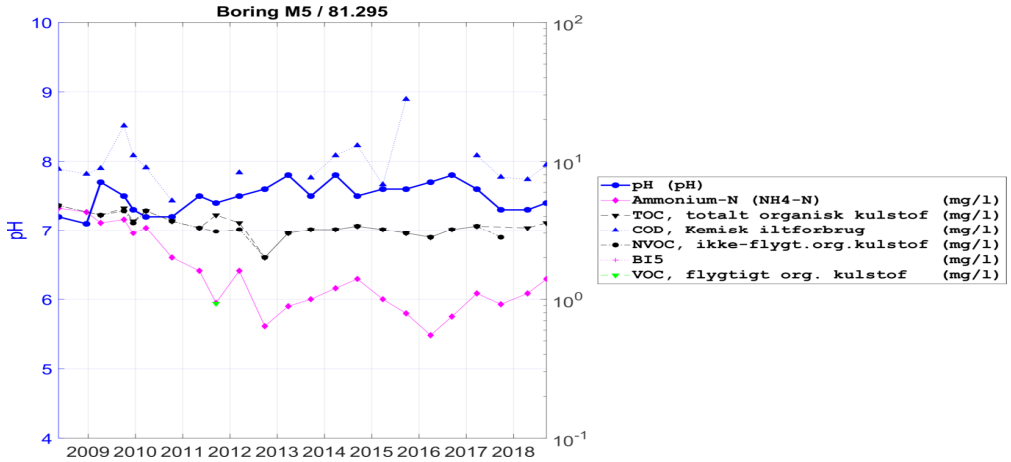

Boring M4 / 81.291
pH
pH (pH)
Cyanid, total (µg/l)
Magnesium (Mg) (mg/l)
Jern (Fe) (mg/l)
Mangan (mg/l)
Vanadium (V) (µg/l)

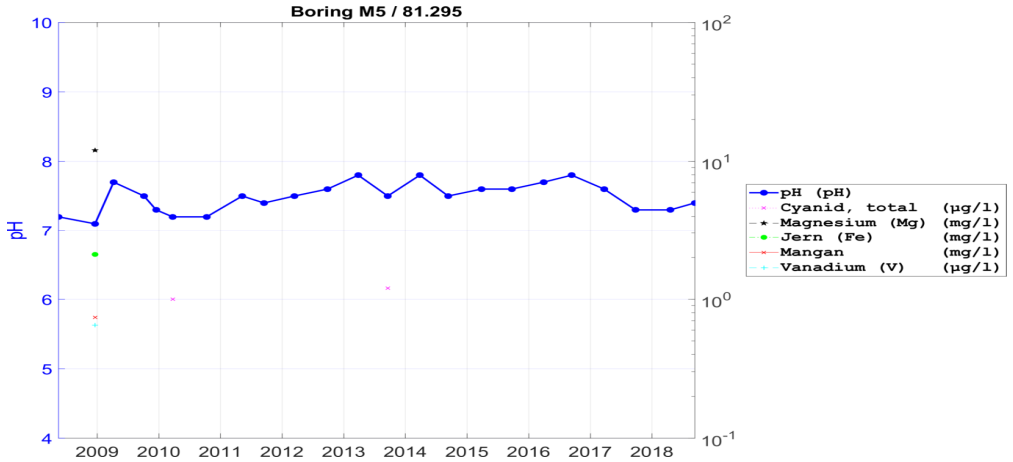

Boring M4 / 81.291
pH
pH (pH)
Total-N (mg/l)
Total-P (mg/l)
Nitrat (mg/l)

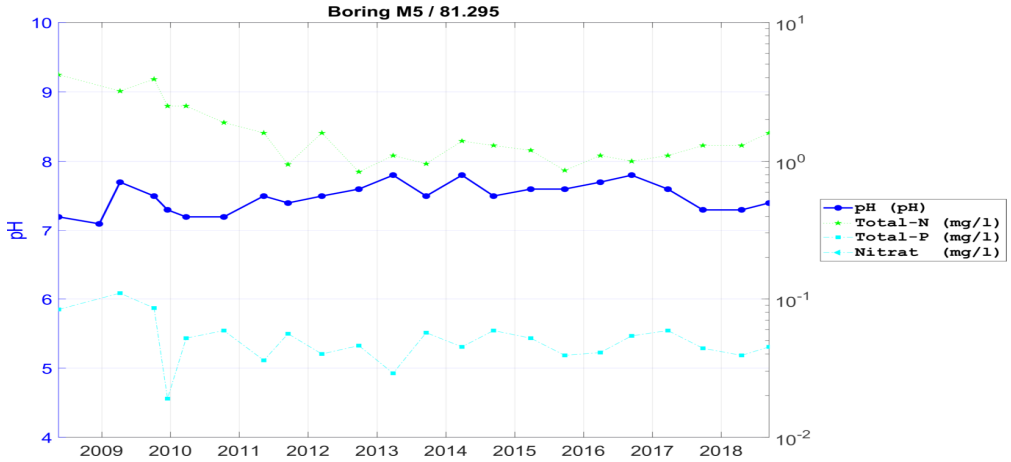

Boring M4 / 81.291
pH
pH (pH)
Arsen (As) (µg/l)
Chrom (Cr) (µg/l)
Kobber (Cu) (µg/l)
Bly (Pb) (µg/l)
Zink (Zn) (µg/l)
Cadmium (Cd) (µg/l)
Nikkel (Ni) (µg/l)
Kviksølv (Hg) (µg/l)

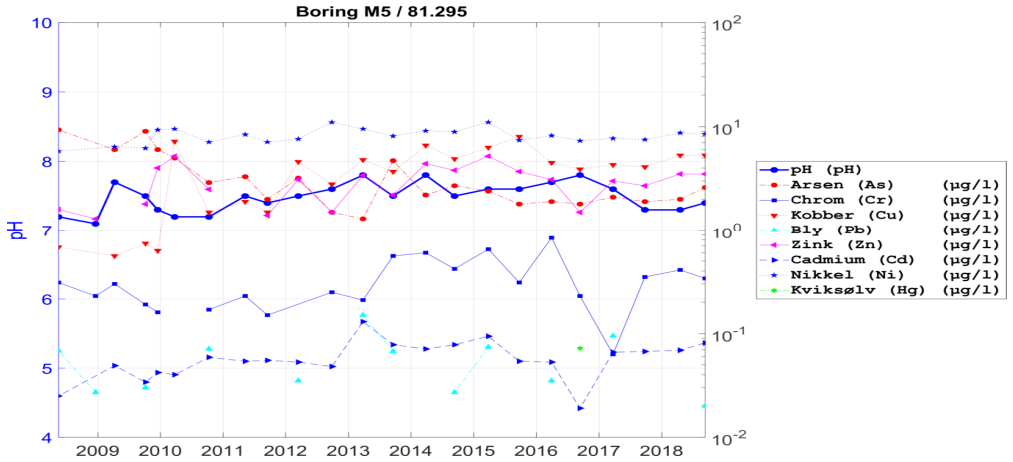

Boring M5 / 81.295
pH
pH (pH)
Ledningsevne (mS/m)
Chlorid (mg/l)
Tørstof (mg/l)

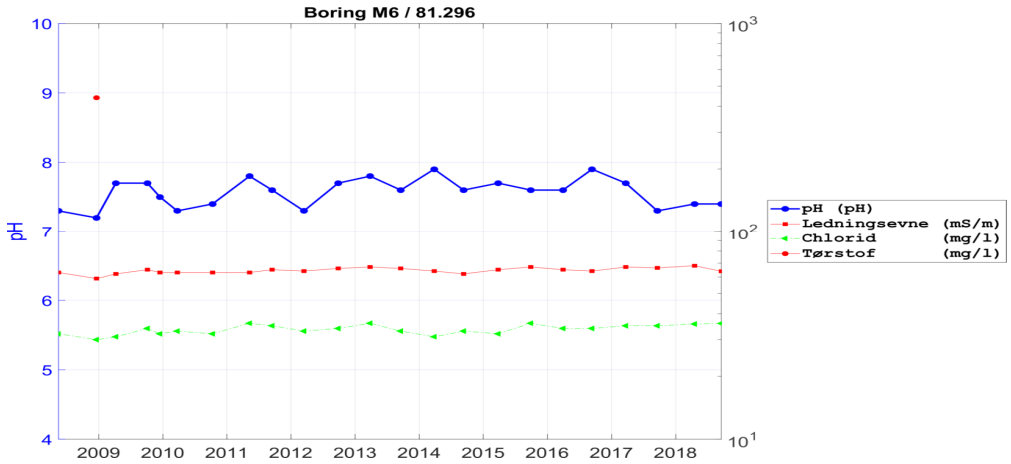

Boring M5 / 81.295
pH
pH (pH)
Chlorid (mg/l)
Sulfat (mg/l)
Natrium (Na) (mg/l)
Calcium (Ca) (mg/l)
Kalium (K) (mg/l)

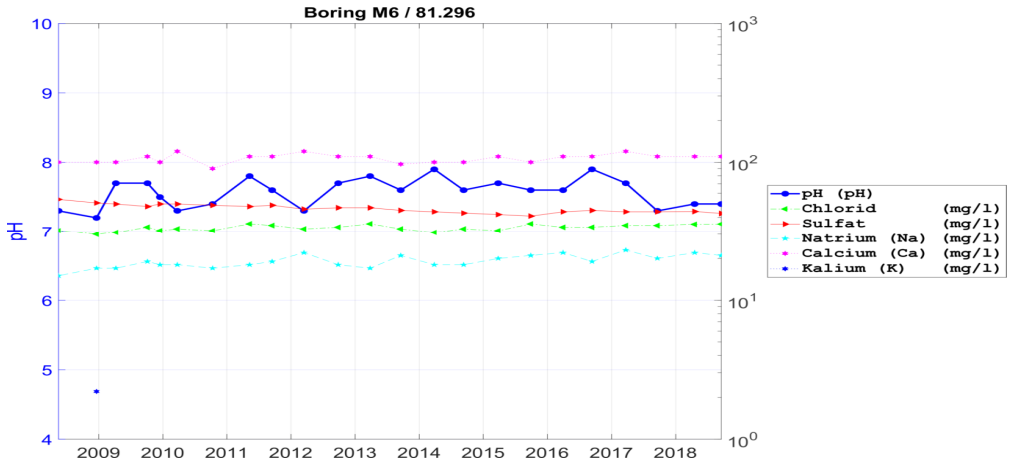

Boring M5 / 81.295
pH
pH (pH)
Ammonium-N (NH4-N) (mg/l)
TOC, totalt organisk kulstof (mg/l)
COD, Kemisk iltforbrug (mg/l)
NVOC, ikke-flygt.org.kulstof (mg/l)
BI5 (mg/l)
VOC, flygtigt org. kulstof (mg/l)

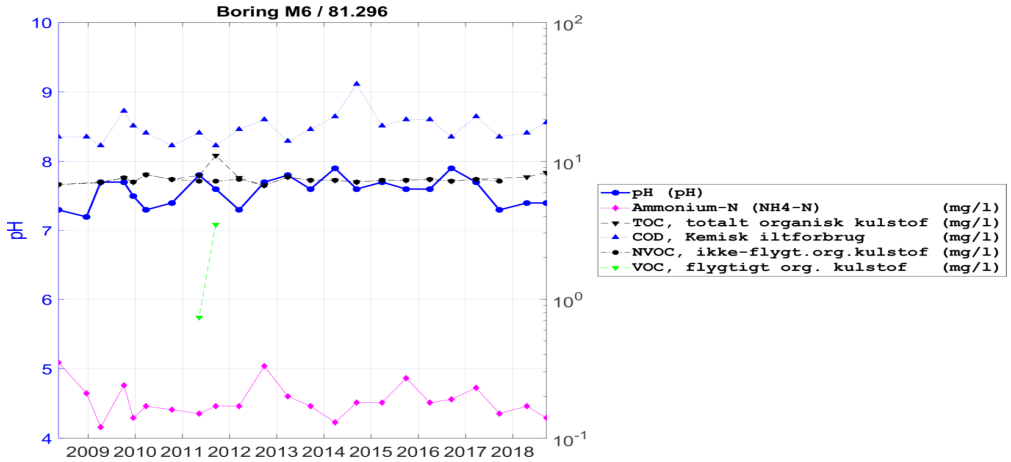

Boring M5 / 81.295
pH
pH (pH)
Cyanid, total (µg/l)
Magnesium (Mg) (mg/l)
Jern (Fe) (mg/l)
Mangan (mg/l)
Vanadium (V) (µg/l)

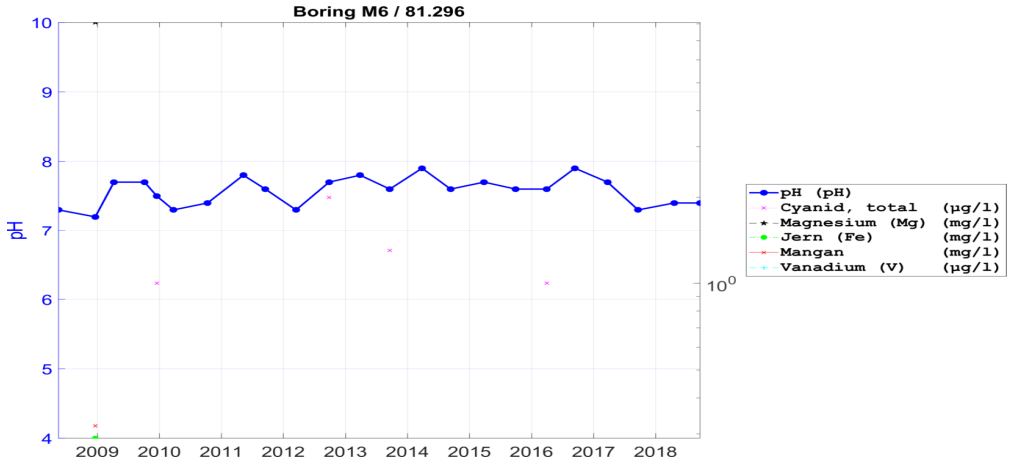

Boring M5 / 81.295
pH
pH (pH)
Total-N (mg/l)
Total-P (mg/l)
Nitrat (mg/l)

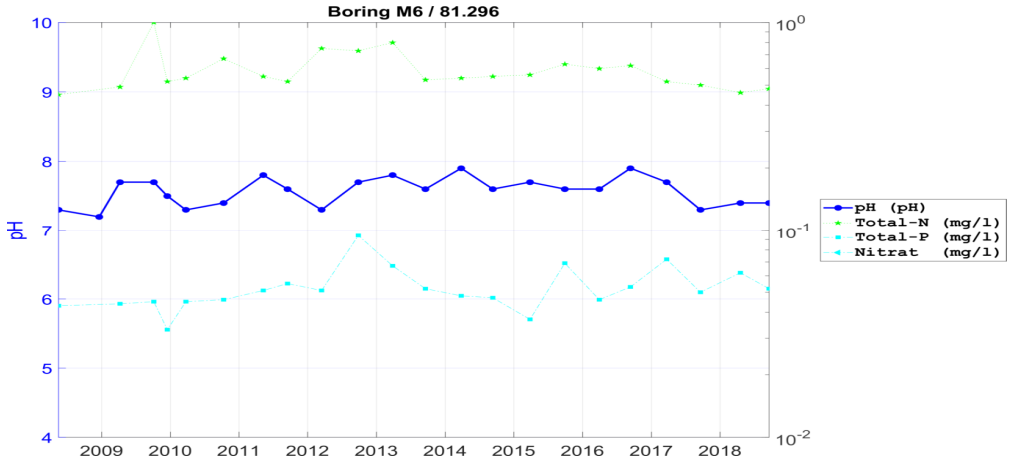

Boring M5 / 81.295
pH
pH (pH)
Arsen (As) (µg/l)
Chrom (Cr) (µg/l)
Kobber (Cu) (µg/l)
Bly (Pb) (µg/l)
Zink (Zn) (µg/l)
Cadmium (Cd) (µg/l)
Nikkel (Ni) (µg/l)
Kviksølv (Hg) (µg/l)

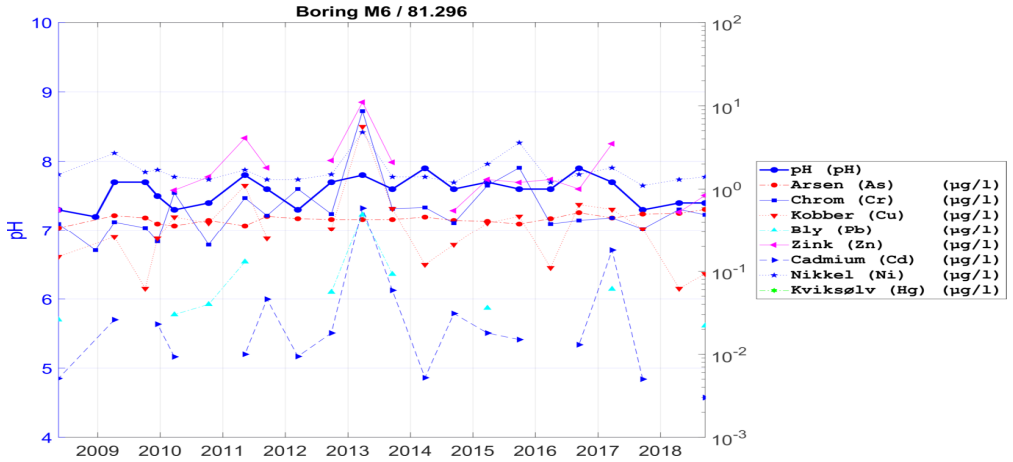

Boring M6 / 81.296
pH
pH (pH)
Ledningsevne (mS/m)
Chlorid (mg/l)
Tørstof (mg/l)

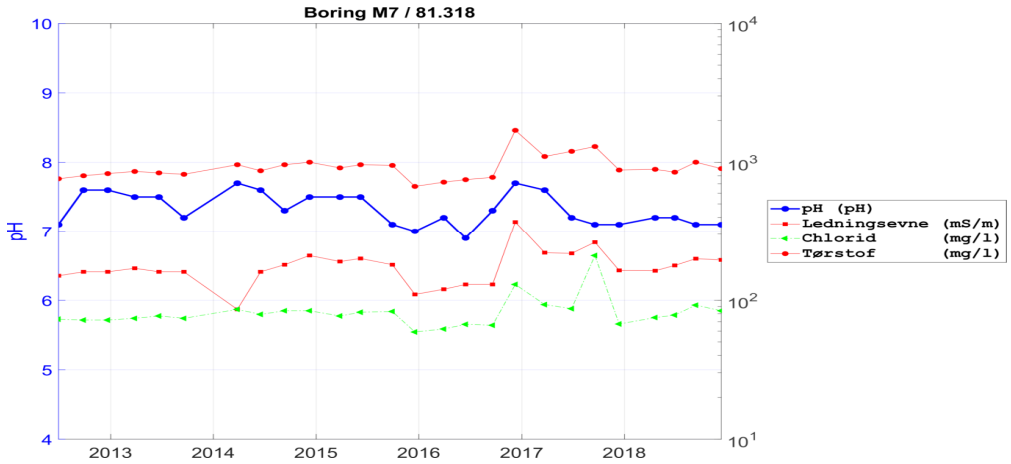

Boring M6 / 81.296
pH
pH (pH)
Chlorid (mg/l)
Sulfat (mg/l)
Natrium (Na) (mg/l)
Calcium (Ca) (mg/l)
Kalium (K) (mg/l)

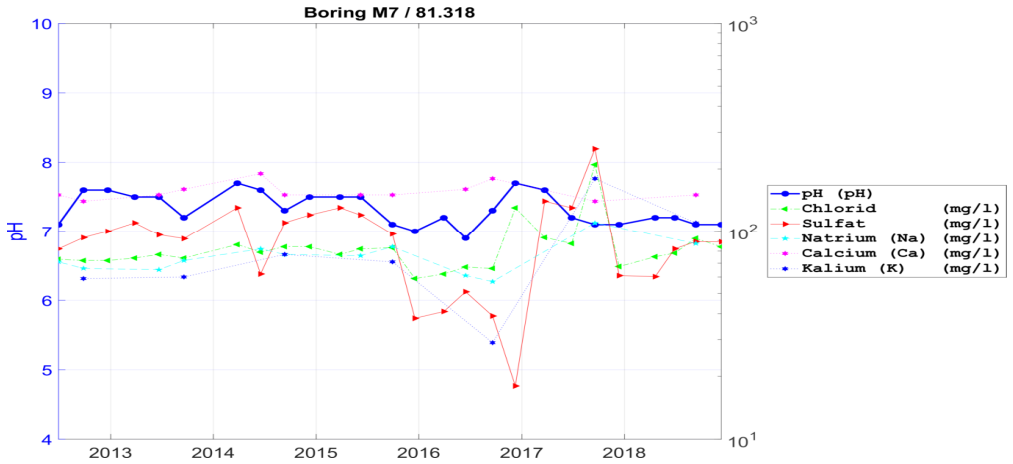

Boring M6 / 81.296
pH
pH (pH)
Ammonium-N (NH4-N) (mg/l)
TOC, totalt organisk kulstof (mg/l)
COD, Kemisk iltforbrug (mg/l)
NVOC, ikke-flygt.org.kulstof (mg/l)
VOC, flygtigt org. kulstof (mg/l)

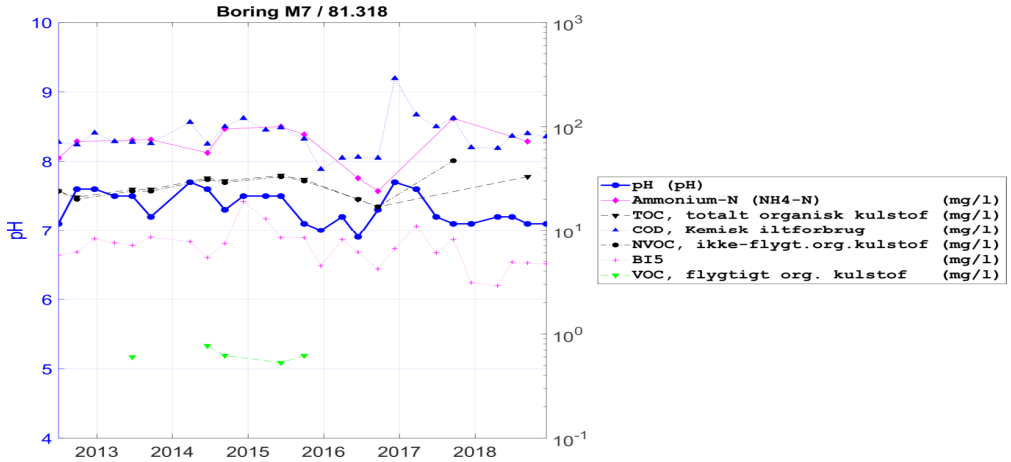

Boring M6 / 81.296
pH
pH (pH)
Cyanid, total (µg/l)
Magnesium (Mg) (mg/l)
Jern (Fe) (mg/l)
Mangan (mg/l)
Vanadium (V) (µg/l)

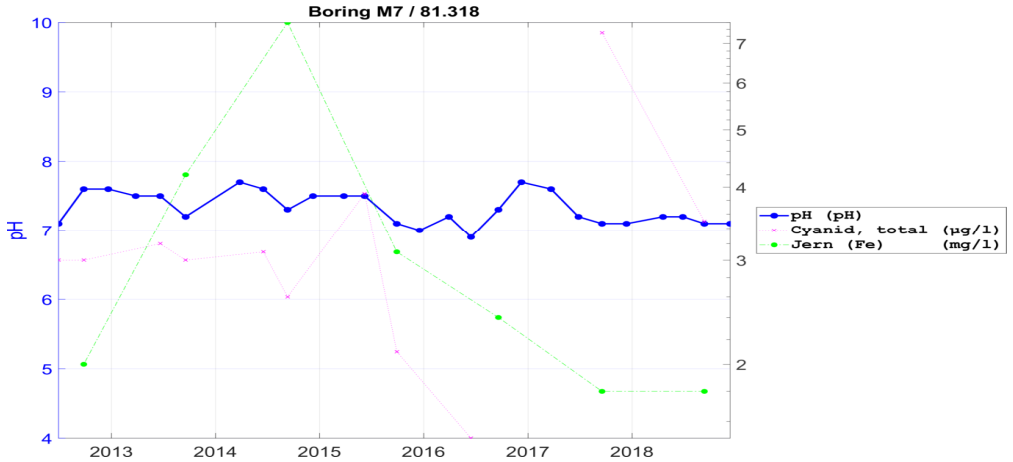

Boring M6 / 81.296
pH
pH (pH)
Total-N (mg/l)
Total-P (mg/l)
Nitrat (mg/l)

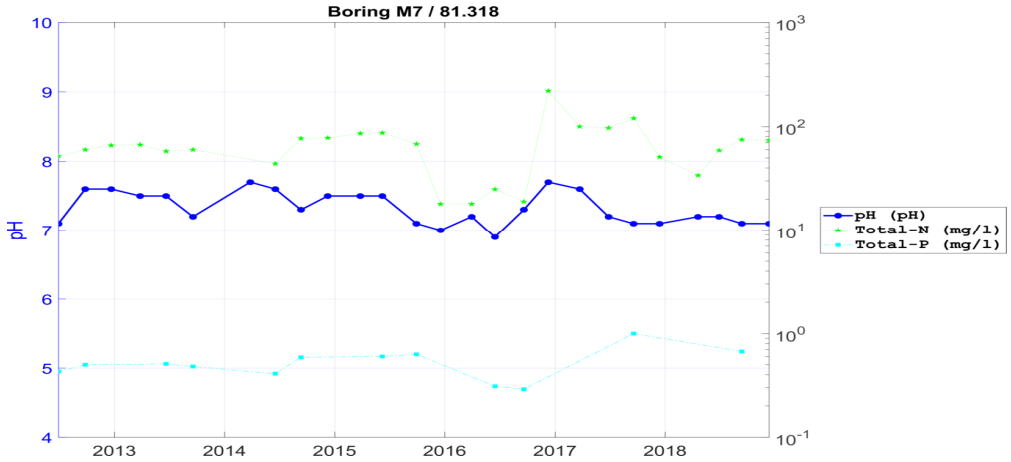

Boring M6 / 81.296
pH
pH (pH)
Arsen (As) (µg/l)
Chrom (Cr) (µg/l)
Kobber (Cu) (µg/l)
Bly (Pb) (µg/l)
Zink (Zn) (µg/l)
Cadmium (Cd) (µg/l)
Nikkel (Ni) (µg/l)
Kviksølv (Hg) (µg/l)

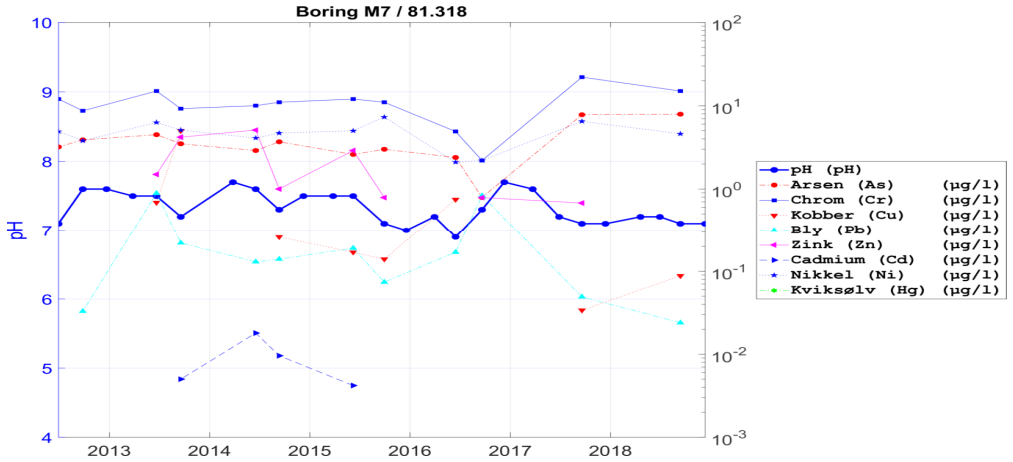

Boring M7 / 81.318
pH
pH (pH)
Ledningsevne (mS/m)
Chlorid (mg/l)
Tørstof (mg/l)

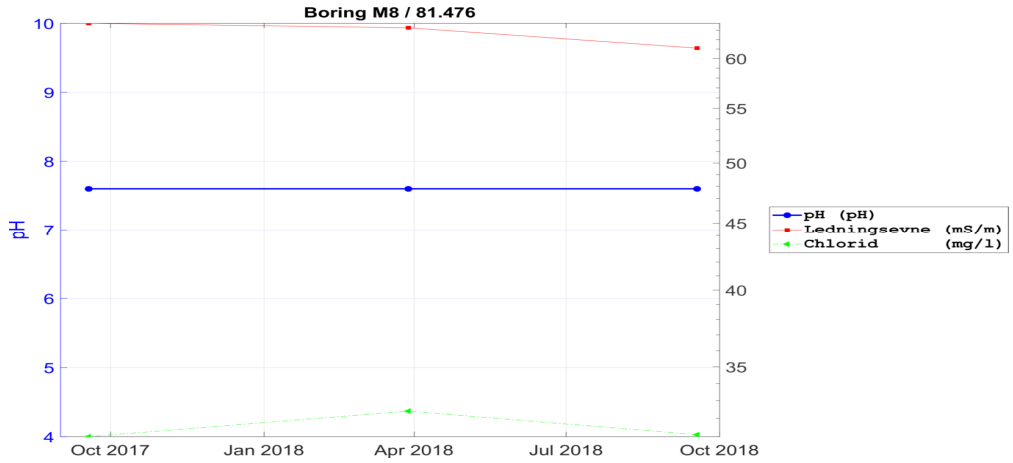

Boring M7 / 81.318
pH
pH (pH)
Chlorid (mg/l)
Sulfat (mg/l)
Natrium (Na) (mg/l)
Calcium (Ca) (mg/l)
Kalium (K) (mg/l)

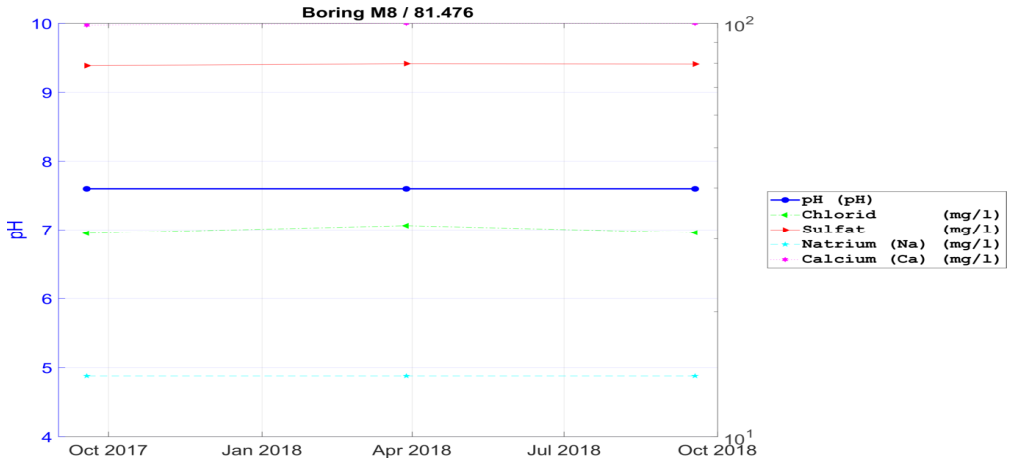

Boring M7 / 81.318
pH
pH (pH)
Ammonium-N (NH4-N) (mg/l)
TOC, totalt organisk kulstof (mg/l)
COD, Kemisk iltforbrug (mg/l)
NVOC, ikke-flygt.org.kulstof (mg/l)
BI5 (mg/l)
VOC, flygtigt org. kulstof (mg/l)

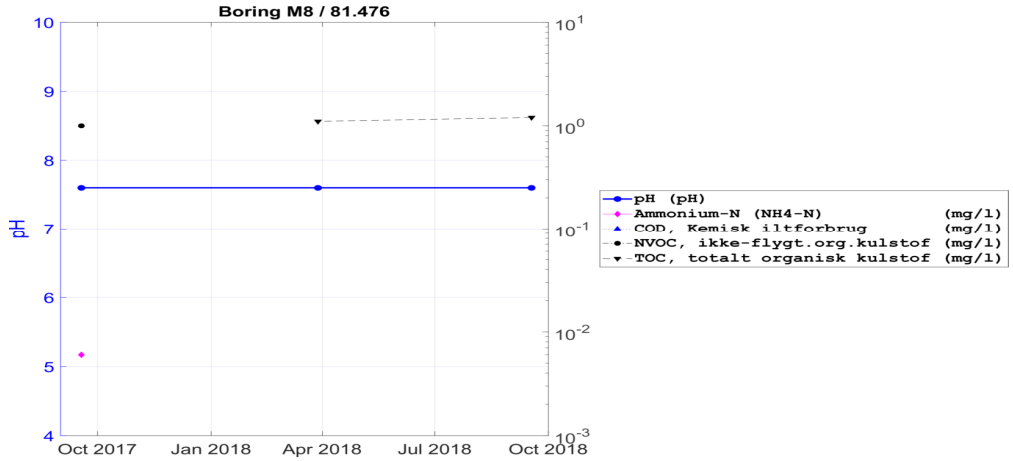

Boring M7 / 81.318
pH
pH (pH)
Cyanid, total (µg/l)
Jern (Fe) (mg/l)

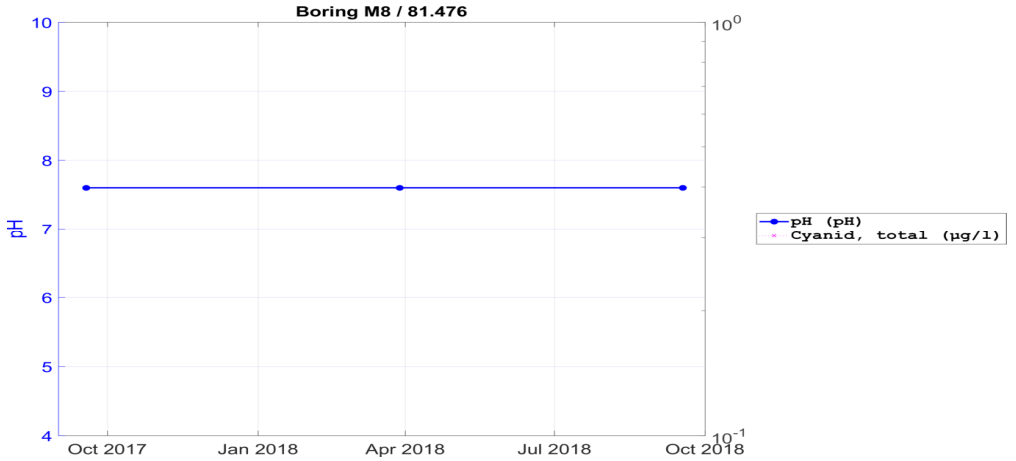

Boring M7 / 81.318
pH
pH (pH)
Total-N (mg/l)
Total-P (mg/l)

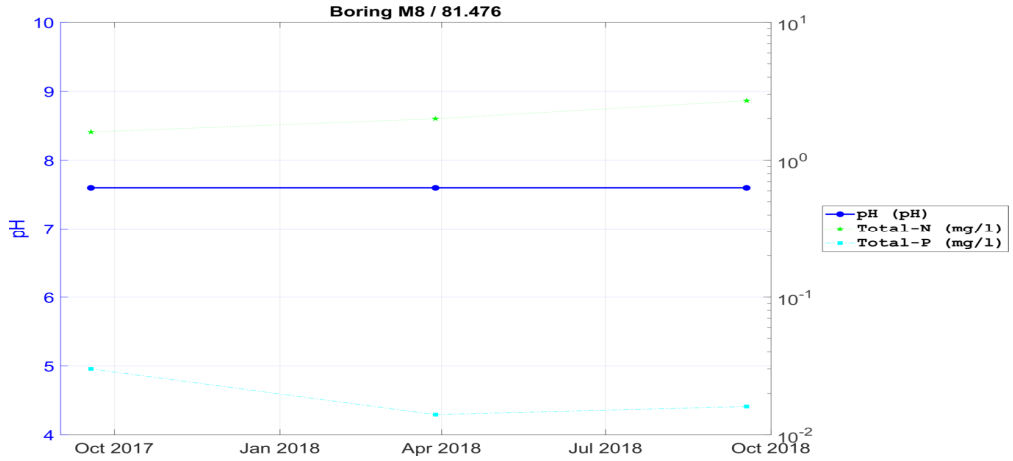

Boring M7 / 81.318
pH
pH (pH)
Arsen (As) (µg/l)
Chrom (Cr) (µg/l)
Kobber (Cu) (µg/l)
Bly (Pb) (µg/l)
Zink (Zn) (µg/l)
Cadmium (Cd) (µg/l)
Nikkel (Ni) (µg/l)
Kviksølv (Hg) (µg/l)

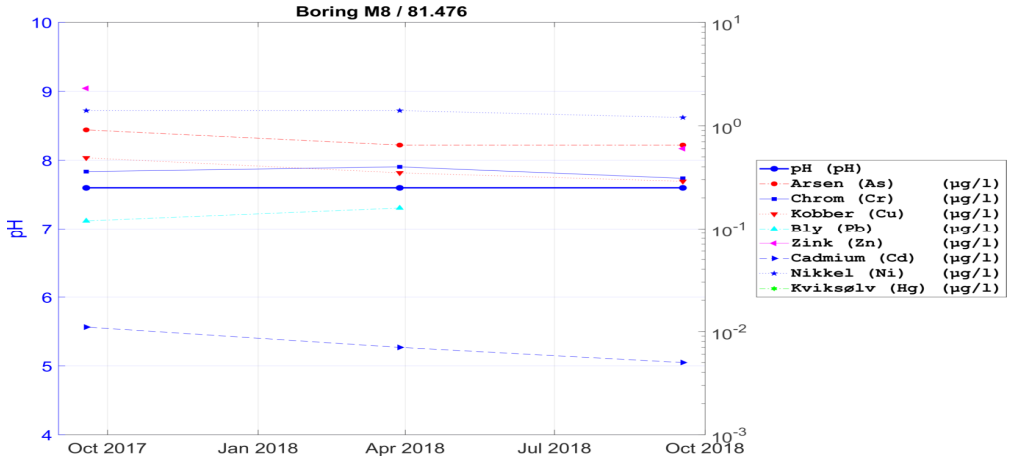

Boring M8 / 81.476
pH
pH (pH)
Ledningsevne (mS/m)
Chlorid (mg/l)
Oct 2017
Jan 2018
Apr 2018
Jul 2018
Oct 2018

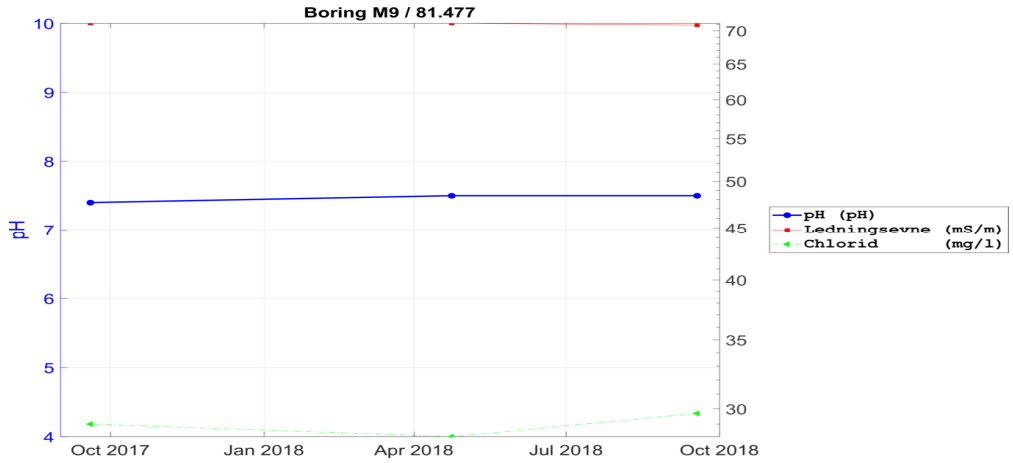

Boring M8 / 81.476
pH
pH (pH)
Chlorid (mg/l)
Sulfat (mg/l)
Natrium (Na) (mg/l)
Calcium (Ca) (mg/l)
Oct 2017
Jan 2018
Apr 2018
Jul 2018
Oct 2018

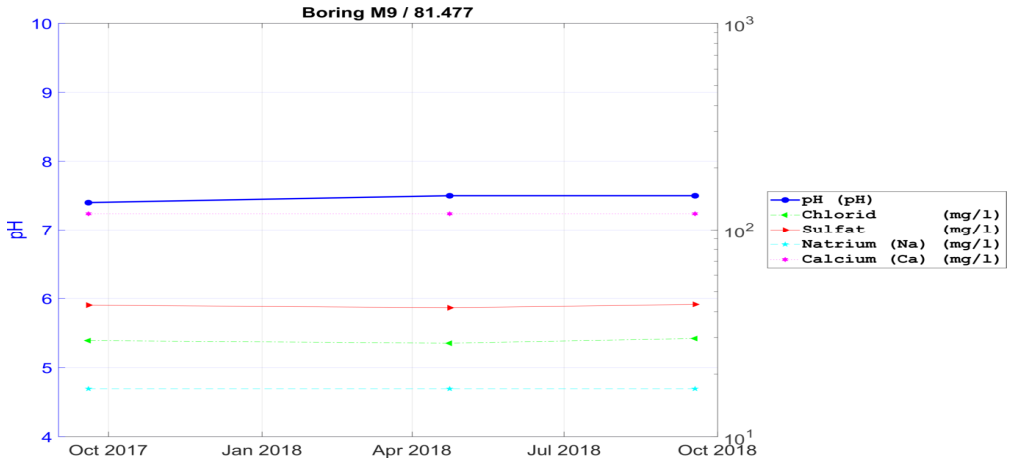

Boring M8 / 81.476
pH
pH (pH)
Ammonium-N (NH4-N) (mg/l)
COD, Kemisk iltforbrug (mg/l)
NVOC, ikke-flygt.org.kulstof (mg/l)
TOC, totalt organisk kulstof (mg/l)
Oct 2017
Jan 2018
Apr 2018
Jul 2018
Oct 2018

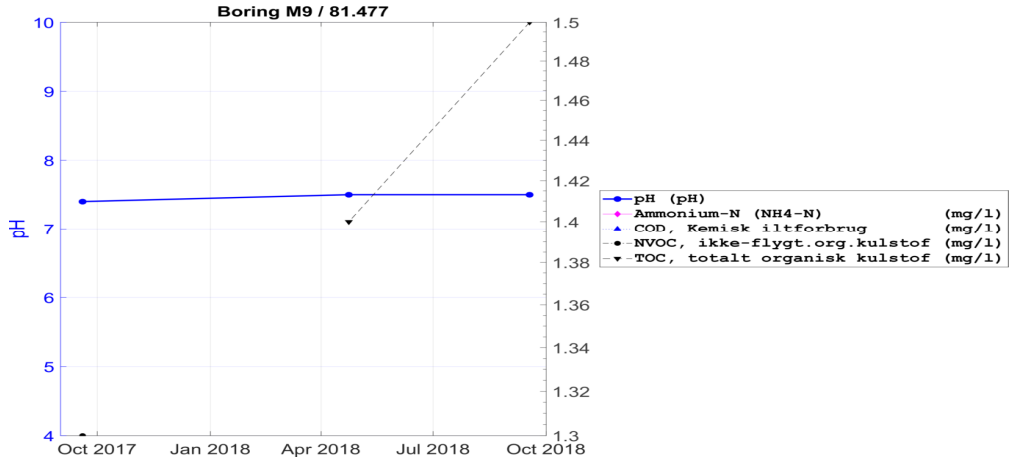

Boring M8 / 81.476
pH
pH (pH)
Cyanid, total (µg/l)
Oct 2017
Jan 2018
Apr 2018
Jul 2018
Oct 2018

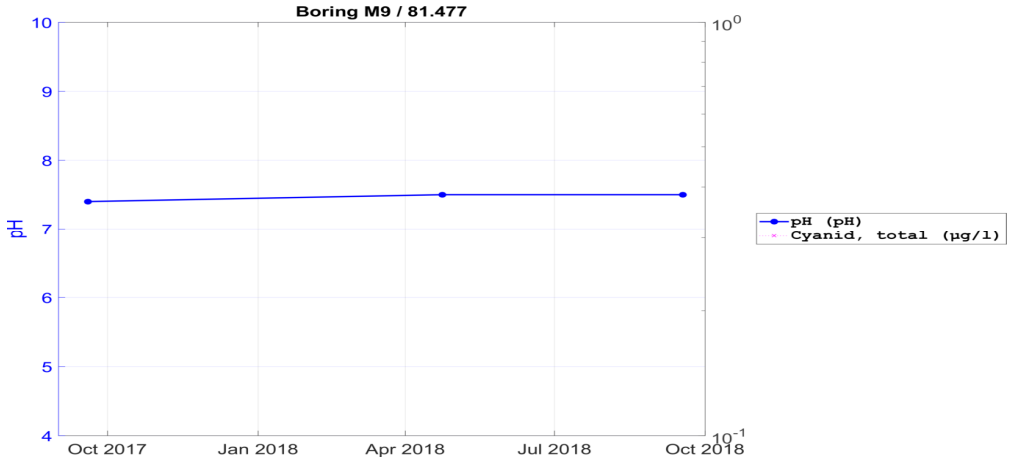

Boring M8 / 81.476
pH
pH (pH)
Total-N (mg/l)
Total-P (mg/l)
Oct 2017
Jan 2018
Apr 2018
Jul 2018
Oct 2018

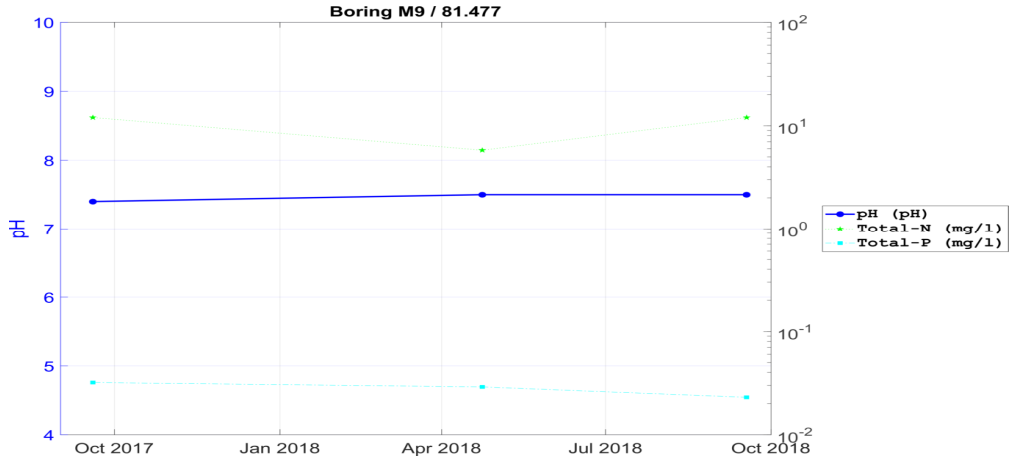

Boring M8 / 81.476
pH
pH (pH)
Arsen (As) (µg/l)
Chrom (Cr) (µg/l)
Kobber (Cu) (µg/l)
Bly (Pb) (µg/l)
Zink (Zn) (µg/l)
Cadmium (Cd) (µg/l)
Nikkel (Ni) (µg/l)
Kviksølv (Hg) (µg/l)
Oct 2017
Jan 2018
Apr 2018
Jul 2018
Oct 2018

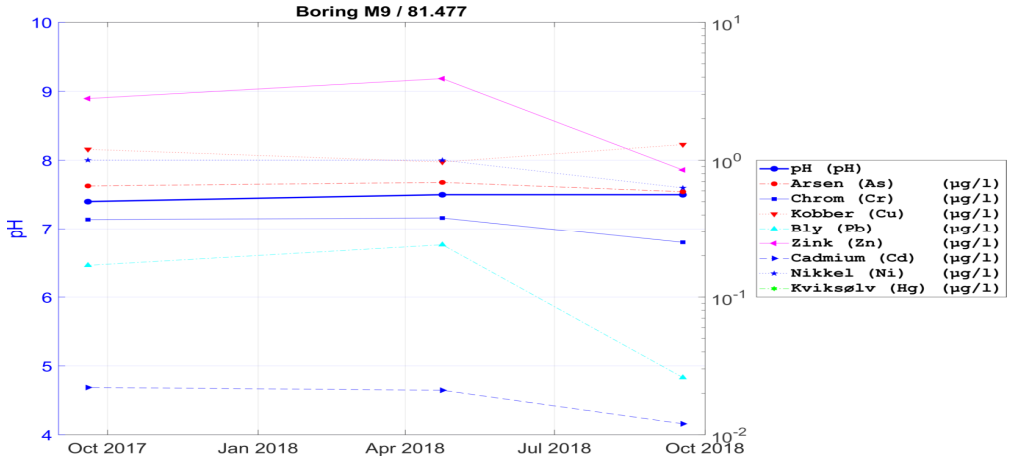

Boring M9 / 81.477
pH
pH (pH)
Ledningsevne (mS/m)
Chlorid (mg/l)
Oct 2017
Jan 2018
Apr 2018
Jul 2018
Oct 2018


Boring M9 / 81.477
pH
pH (pH)
Chlorid (mg/l)
Sulfat (mg/l)
Natrium (Na) (mg/l)
Calcium (Ca) (mg/l)
Oct 2017
Jan 2018
Apr 2018
Jul 2018
Oct 2018

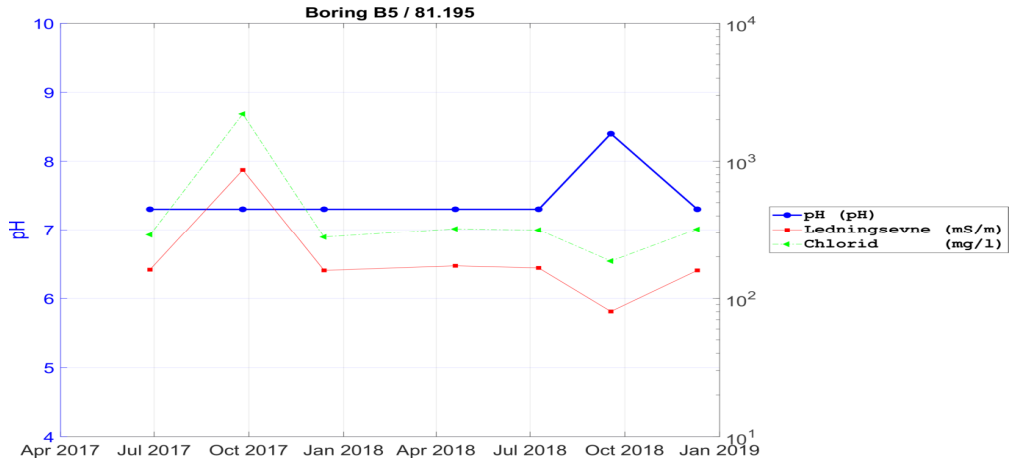

Boring M9 / 81.477
pH
pH (pH)
Ammonium-N (NH4-N) (mg/l)
COD, Kemisk iltforbrug (mg/l)
NVOC, ikke-flygt.org.kulstof (mg/l)
TOC, totalt organisk kulstof (mg/l)
Oct 2017
Jan 2018
Apr 2018
Jul 2018
Oct 2018

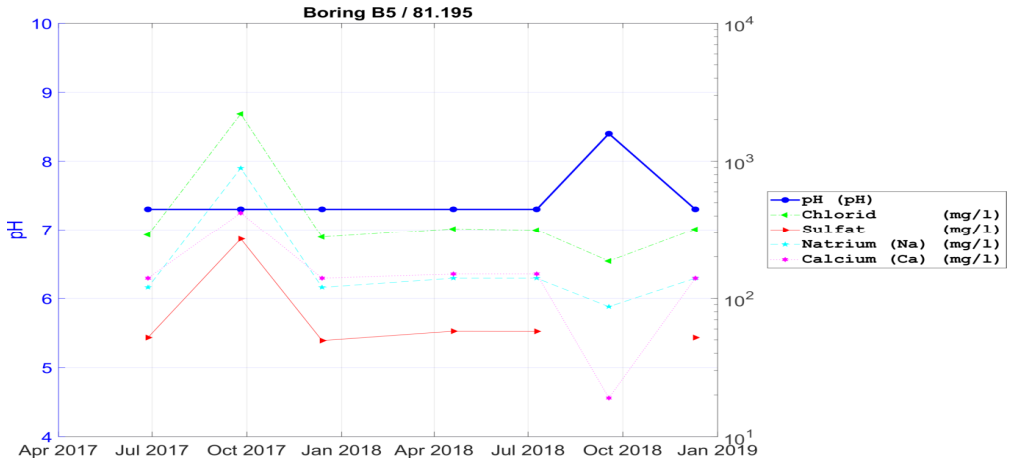

Boring M9 / 81.477
pH
pH (pH)
Cyanid, total (µg/l)
Oct 2017
Jan 2018
Apr 2018
Jul 2018
Oct 2018

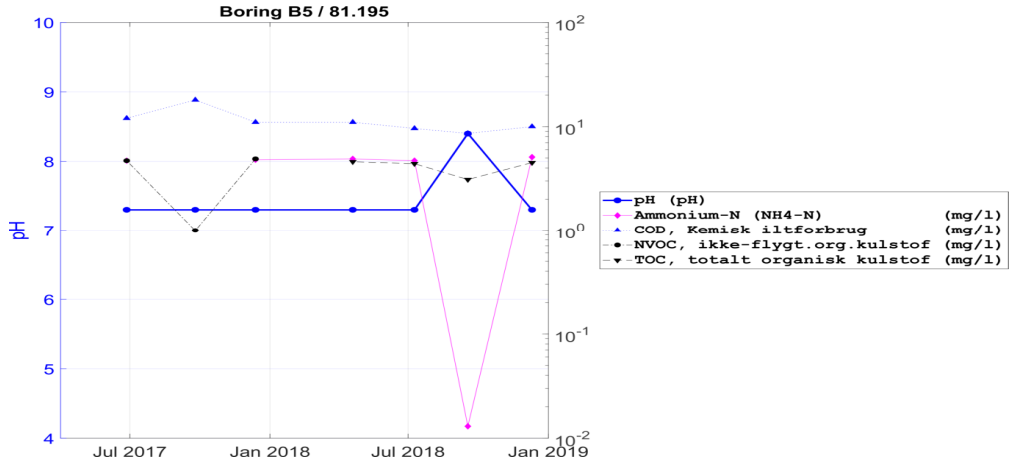

Boring M9 / 81.477
pH
pH (pH)
Total-N (mg/l)
Total-P (mg/l)
Oct 2017
Jan 2018
Apr 2018
Jul 2018
Oct 2018

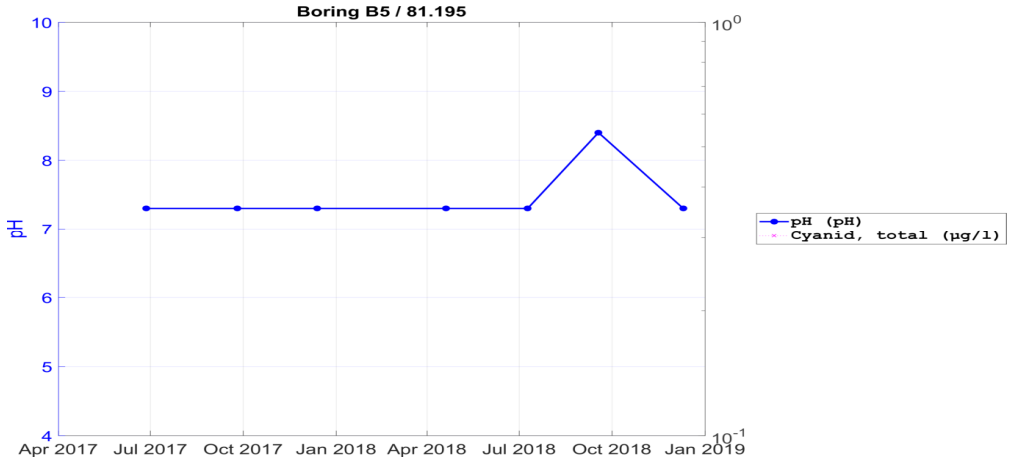

Boring M9 / 81.477
pH
pH (pH)
Arsen (As) (µg/l)
Chrom (Cr) (µg/l)
Kobber (Cu) (µg/l)
Bly (Pb) (µg/l)
Zink (Zn) (µg/l)
Cadmium (Cd) (µg/l)
Nikkel (Ni) (µg/l)
Kviksølv (Hg) (µg/l)
Oct 2017
Jan 2018
Apr 2018
Jul 2018
Oct 2018

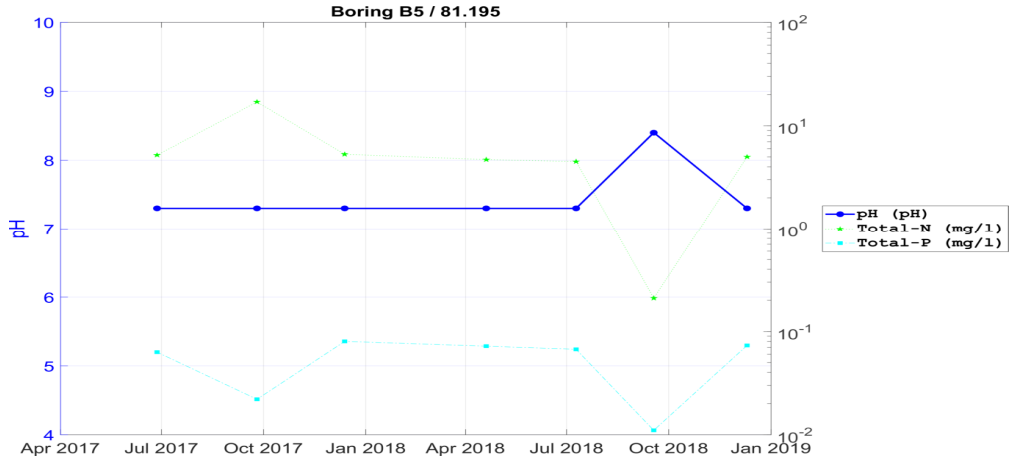
# D.3 Tidsserier for nye boringer (B-boringer)

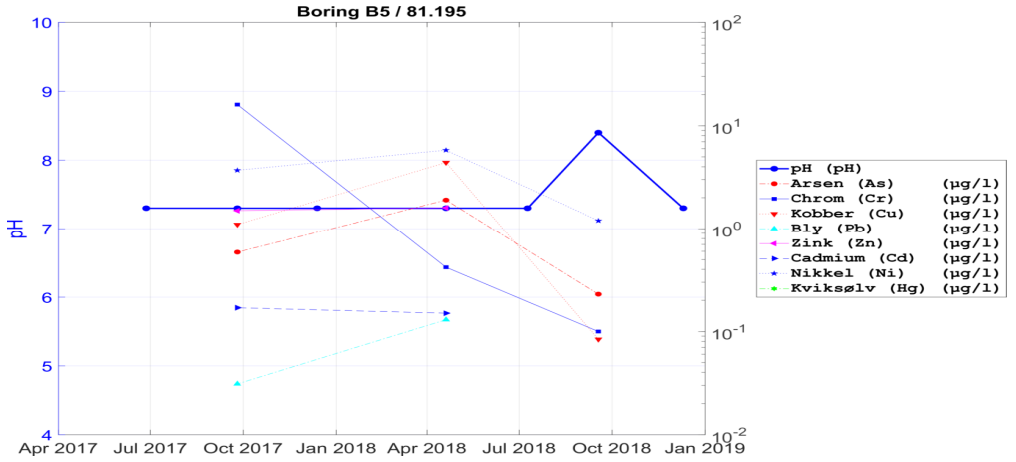

Boring B5 / 81.195
pH
pH (pH)
Ledningsevne (mS/m)
Chlorid (mg/l)
Apr 2017
Jul 2017
Oct 2017
Jan 2018
Apr 2018
Jul 2018
Oct 2018
Jan 2019

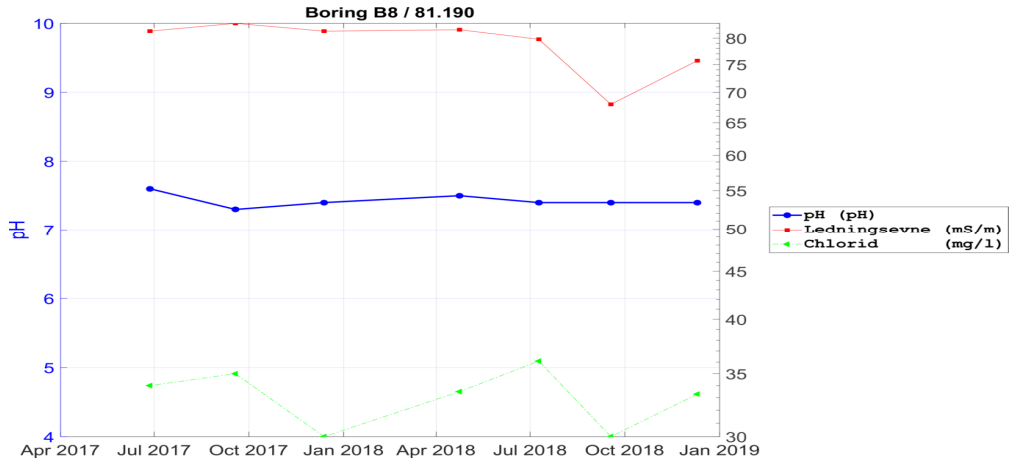

Boring B5 / 81.195
pH
pH (pH)
Chlorid (mg/l)
Sulfat (mg/l)
Natrium (Na) (mg/l)
Calcium (Ca) (mg/l)
Apr 2017
Jul 2017
Oct 2017
Jan 2018
Apr 2018
Jul 2018
Oct 2018
Jan 2019

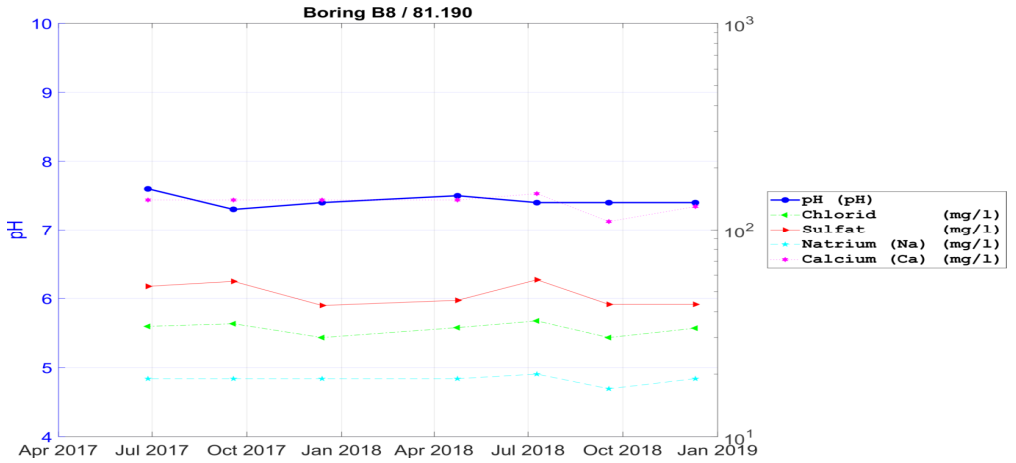

Boring B5 / 81.195
pH
pH (pH)
Ammonium-N (NH4-N) (mg/l)
COD, Kemisk iltforbrug (mg/l)
NVOC, ikke-flygt.org.kulstof (mg/l)
TOC, totalt organisk kulstof (mg/l)
Jul 2017
Jan 2018
Jul 2018
Jan 2019

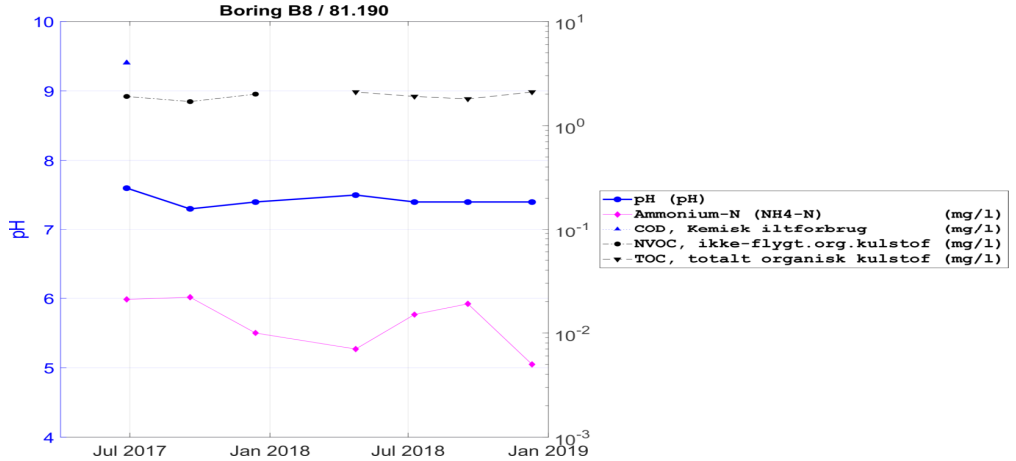

Boring B5 / 81.195
pH
pH (pH)
Cyanid, total (µg/l)
Apr 2017
Jul 2017
Oct 2017
Jan 2018
Apr 2018
Jul 2018
Oct 2018
Jan 2019

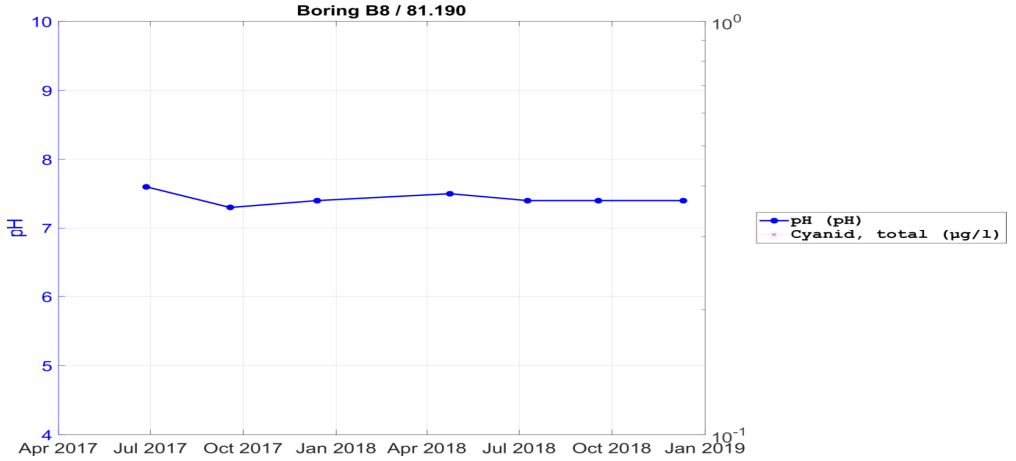

Boring B5 / 81.195
pH
pH (pH)
Total-N (mg/l)
Total-P (mg/l)
Apr 2017
Jul 2017
Oct 2017
Jan 2018
Apr 2018
Jul 2018
Oct 2018
Jan 2019

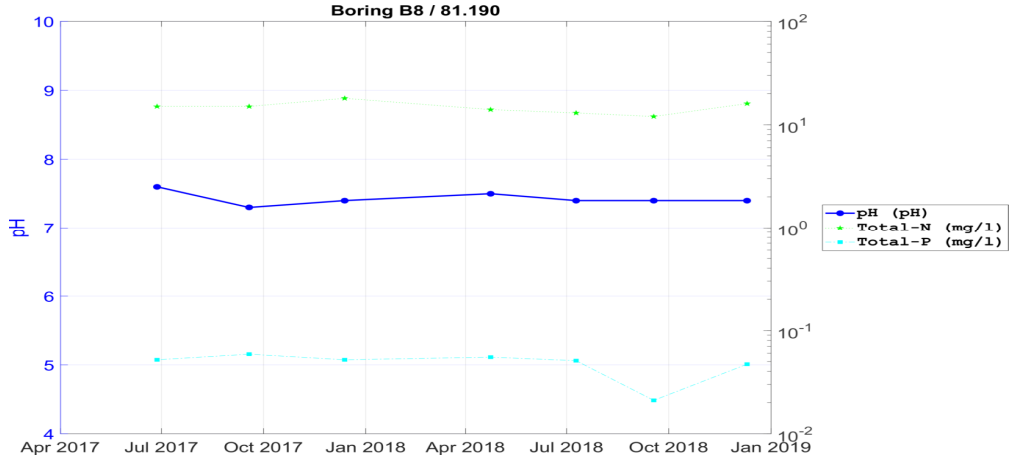

Boring B5 / 81.195
pH
pH (pH)
Arsen (As) (µg/l)
Chrom (Cr) (µg/l)
Kobber (Cu) (µg/l)
Bly (Pb) (µg/l)
Zink (Zn) (µg/l)
Cadmium (Cd) (µg/l)
Nikkel (Ni) (µg/l)
Kviksølv (Hg) (µg/l)
Apr 2017
Jul 2017
Oct 2017
Jan 2018
Apr 2018
Jul 2018
Oct 2018
Jan 2019

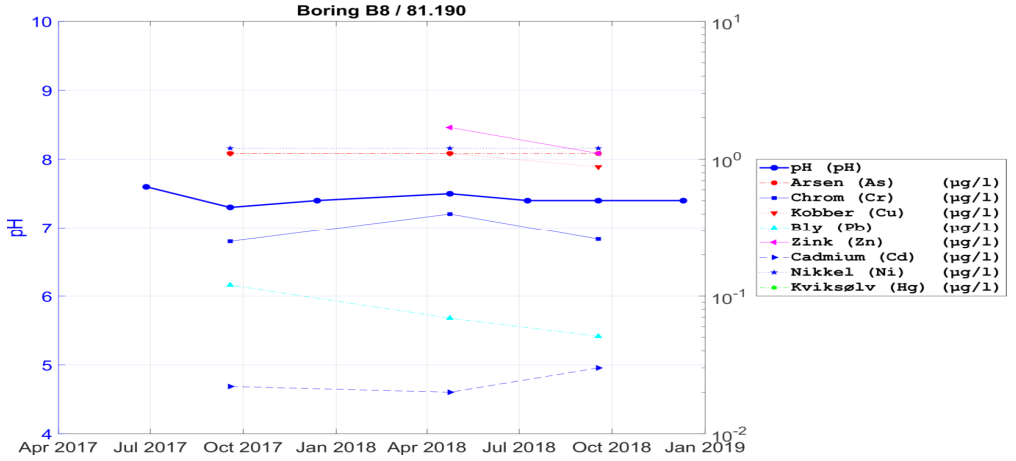

Boring B8 / 81.190
pH
pH (pH)
Ledningsevne (mS/m)
Chlorid (mg/l)
Apr 2017
Jul 2017
Oct 2017
Jan 2018
Apr 2018
Jul 2018
Oct 2018
Jan 2019

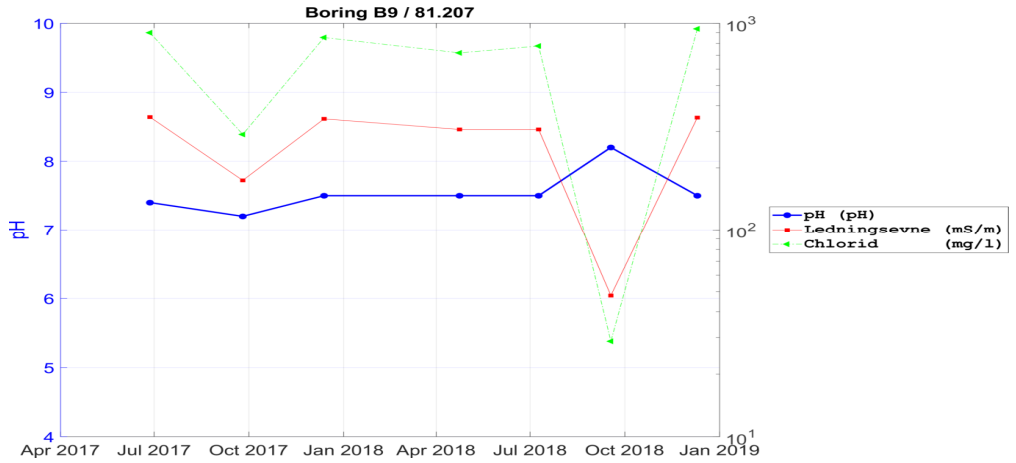

Boring B8 / 81.190
pH
pH (pH)
Chlorid (mg/l)
Sulfat (mg/l)
Natrium (Na) (mg/l)
Calcium (Ca) (mg/l)
Apr 2017
Jul 2017
Oct 2017
Jan 2018
Apr 2018
Jul 2018
Oct 2018
Jan 2019

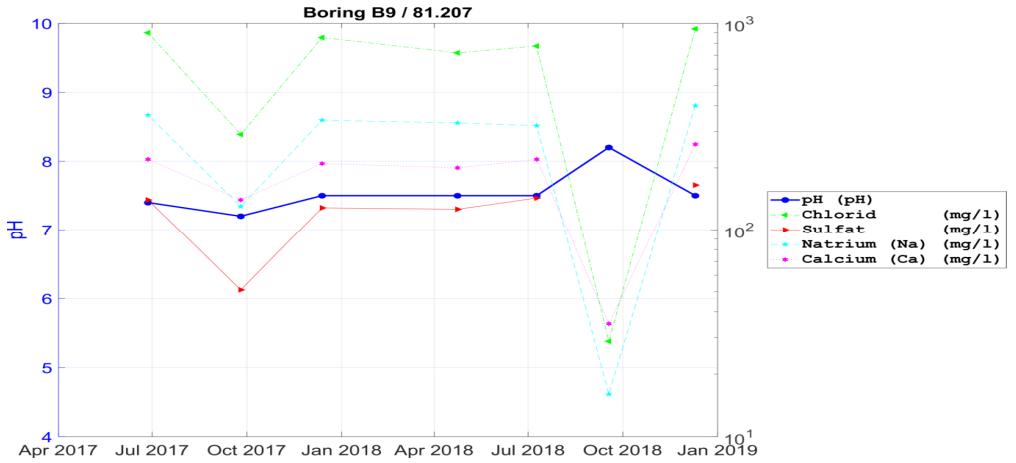

Boring B8 / 81.190
pH
pH (pH)
Ammonium-N (NH4-N) (mg/l)
COD, Kemisk iltforbrug (mg/l)
NVOC, ikke-flygt.org.kulstof (mg/l)
TOC, totalt organisk kulstof (mg/l)
Jul 2017
Jan 2018
Jul 2018
Jan 2019

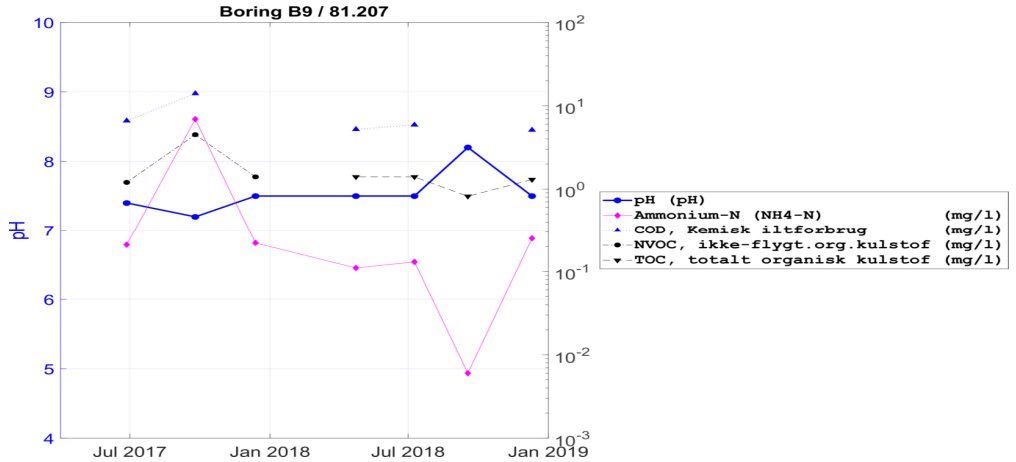

Boring B8 / 81.190
pH
pH (pH)
Cyanid, total (µg/l)
Apr 2017
Jul 2017
Oct 2017
Jan 2018
Apr 2018
Jul 2018
Oct 2018
Jan 2019

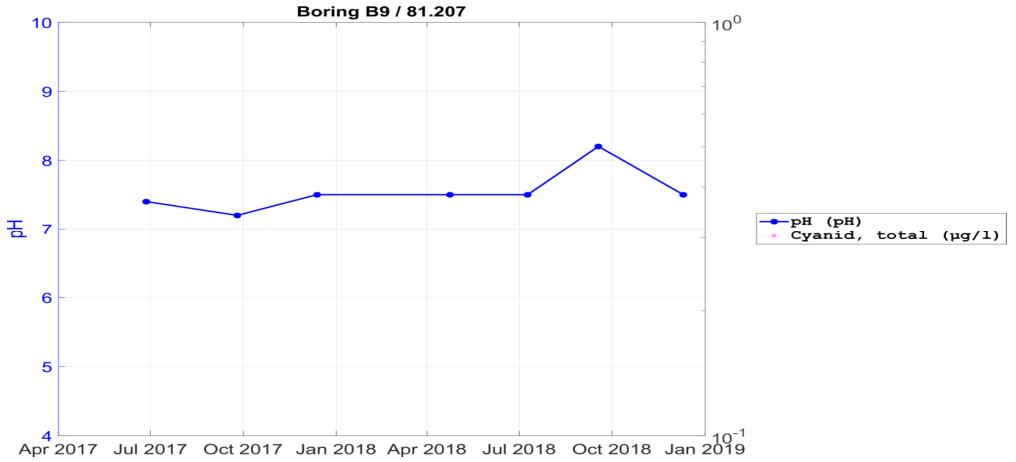

Boring B8 / 81.190
pH
pH (pH)
Total-N (mg/l)
Total-P (mg/l)
Apr 2017
Jul 2017
Oct 2017
Jan 2018
Apr 2018
Jul 2018
Oct 2018
Jan 2019

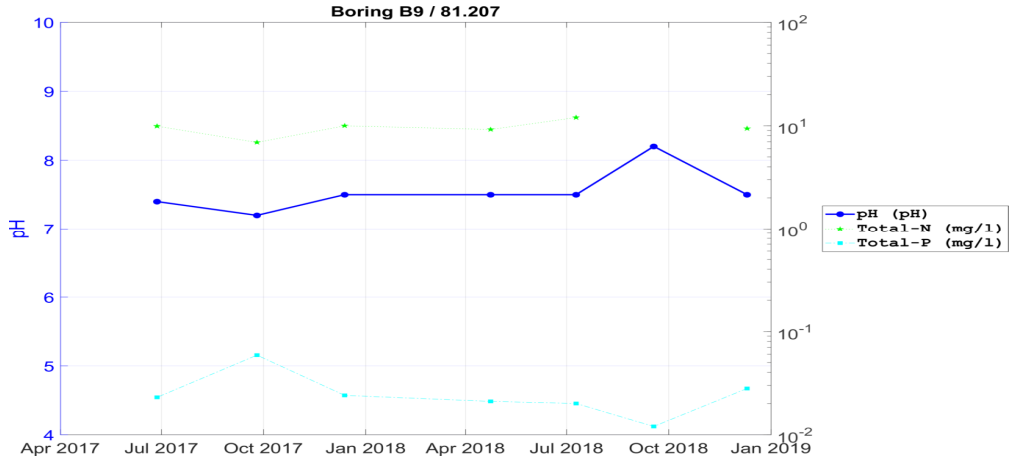

Boring B8 / 81.190
pH
pH (pH)
Arsen (As) (µg/l)
Chrom (Cr) (µg/l)
Kobber (Cu) (µg/l)
Bly (Pb) (µg/l)
Zink (Zn) (µg/l)
Cadmium (Cd) (µg/l)
Nikkel (Ni) (µg/l)
Kviksølv (Hg) (µg/l)
Apr 2017
Jul 2017
Oct 2017
Jan 2018
Apr 2018
Jul 2018
Oct 2018
Jan 2019

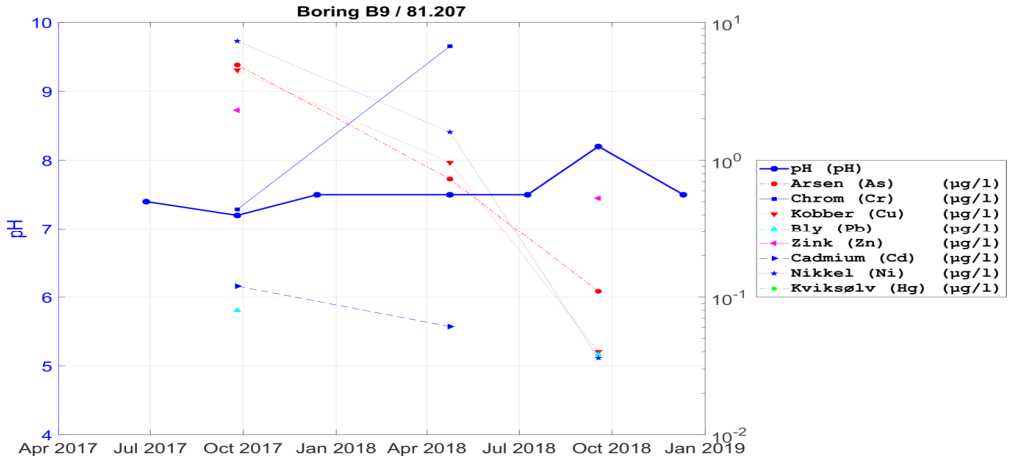

Boring B9 / 81.207
pH
pH (pH)
Ledningsevne (mS/m)
Chlorid (mg/l)
Apr 2017
Jul 2017
Oct 2017
Jan 2018
Apr 2018
Jul 2018
Oct 2018
Jan 2019

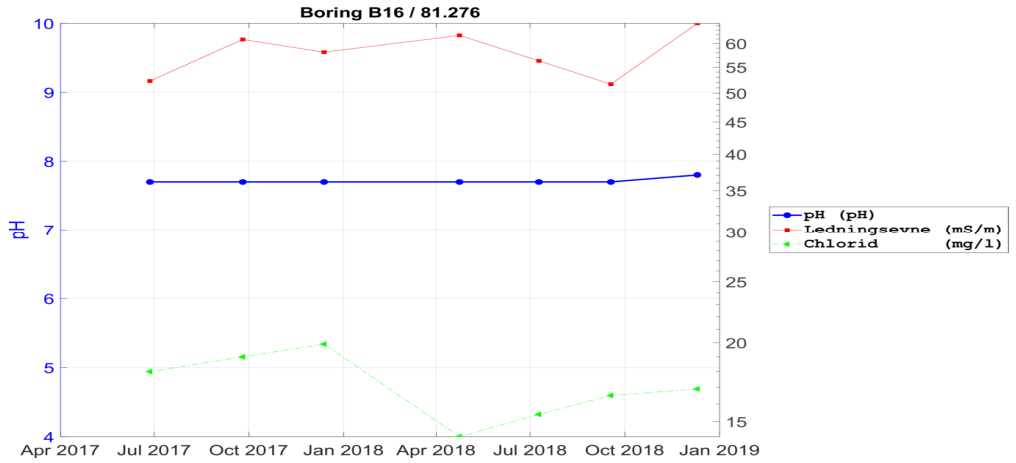

Boring B9 / 81.207
pH
pH (pH)
Chlorid (mg/l)
Sulfat (mg/l)
Natrium (Na) (mg/l)
Calcium (Ca) (mg/l)
Apr 2017
Jul 2017
Oct 2017
Jan 2018
Apr 2018
Jul 2018
Oct 2018
Jan 2019

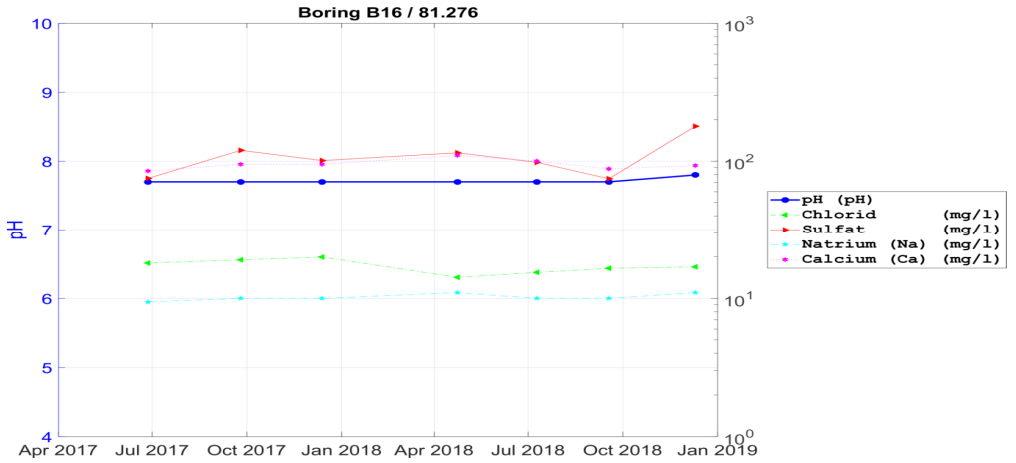

Boring B9 / 81.207
pH
pH (pH)
Ammonium-N (NH4-N) (mg/l)
COD, Kemisk iltforbrug (mg/l)
NVOC, ikke-flygt.org.kulstof (mg/l)
TOC, totalt organisk kulstof (mg/l)
Jul 2017
Jan 2018
Jul 2018
Jan 2019

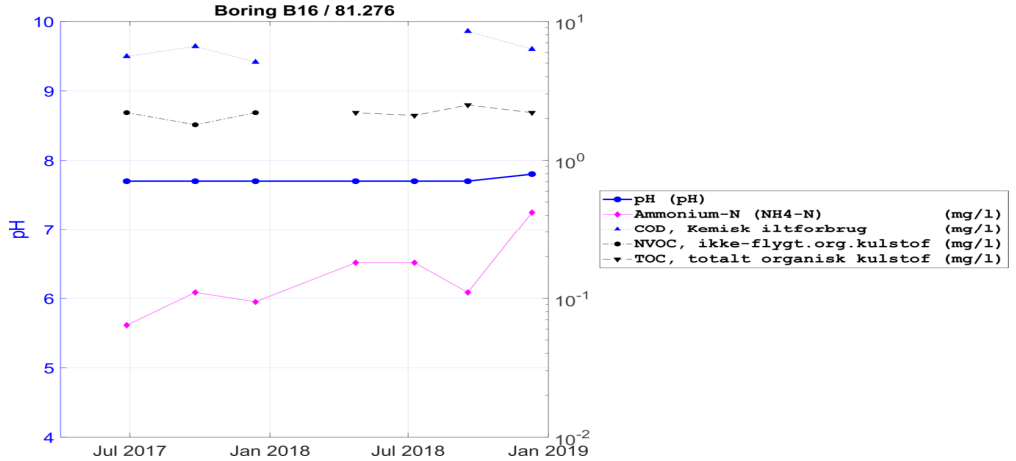

Boring B9 / 81.207
pH
pH (pH)
Cyanid, total (µg/l)
Apr 2017
Jul 2017
Oct 2017
Jan 2018
Apr 2018
Jul 2018
Oct 2018
Jan 2019

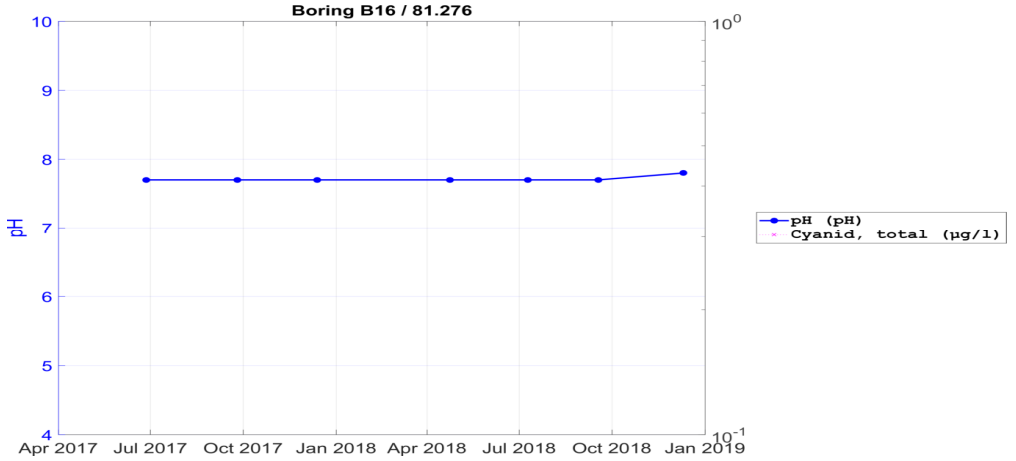

Boring B9 / 81.207
pH
pH (pH)
Total-N (mg/l)
Total-P (mg/l)
Apr 2017
Jul 2017
Oct 2017
Jan 2018
Apr 2018
Jul 2018
Oct 2018
Jan 2019

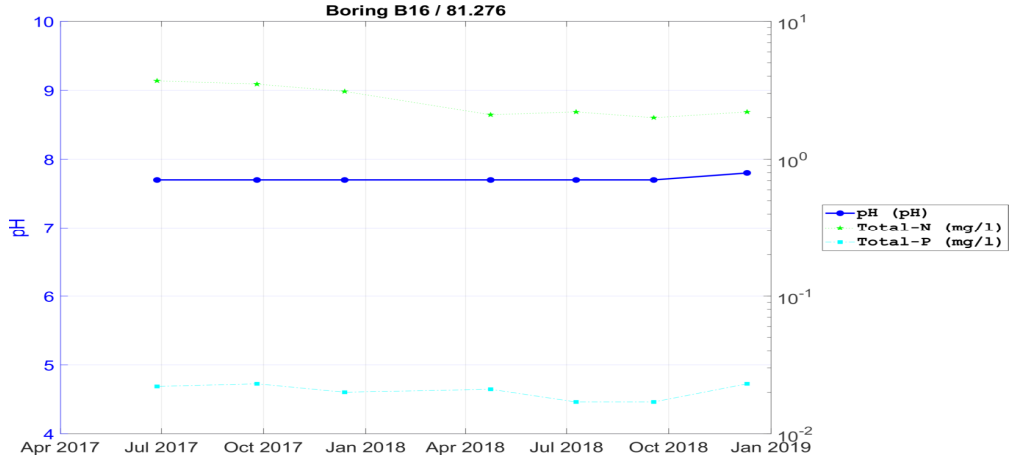

Boring B9 / 81.207
pH
pH (pH)
Arsen (As) (µg/l)
Chrom (Cr) (µg/l)
Kobber (Cu) (µg/l)
Bly (Pb) (µg/l)
Zink (Zn) (µg/l)
Cadmium (Cd) (µg/l)
Nikkel (Ni) (µg/l)
Kviksølv (Hg) (µg/l)
Apr 2017
Jul 2017
Oct 2017
Jan 2018
Apr 2018
Jul 2018
Oct 2018
Jan 2019

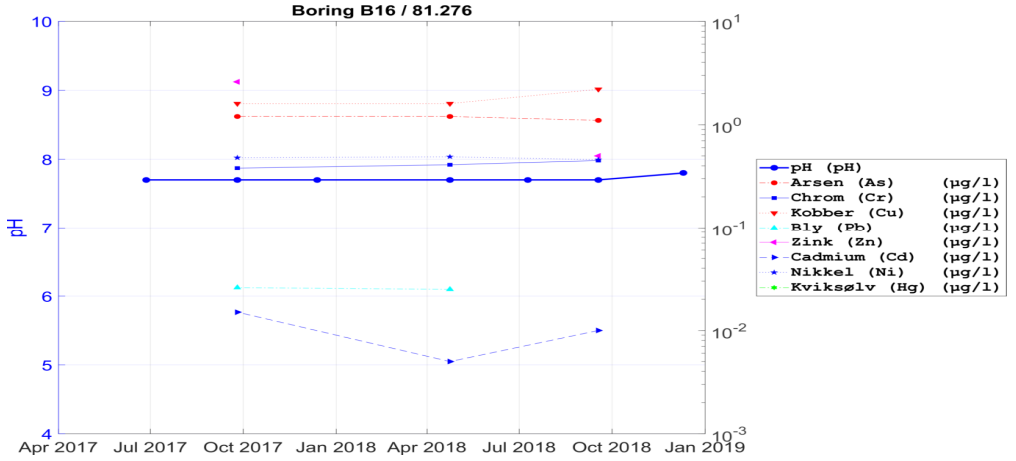

Boring B16 / 81.276
pH
pH (pH)
Ledningsevne (mS/m)
Chlorid (mg/l)
Apr 2017
Jul 2017
Oct 2017
Jan 2018
Apr 2018
Jul 2018
Oct 2018
Jan 2019


Boring B16 / 81.276
pH
pH (pH)
Chlorid (mg/l)
Sulfat (mg/l)
Natrium (Na) (mg/l)
Calcium (Ca) (mg/l)
Apr 2017
Jul 2017
Oct 2017
Jan 2018
Apr 2018
Jul 2018
Oct 2018
Jan 2019

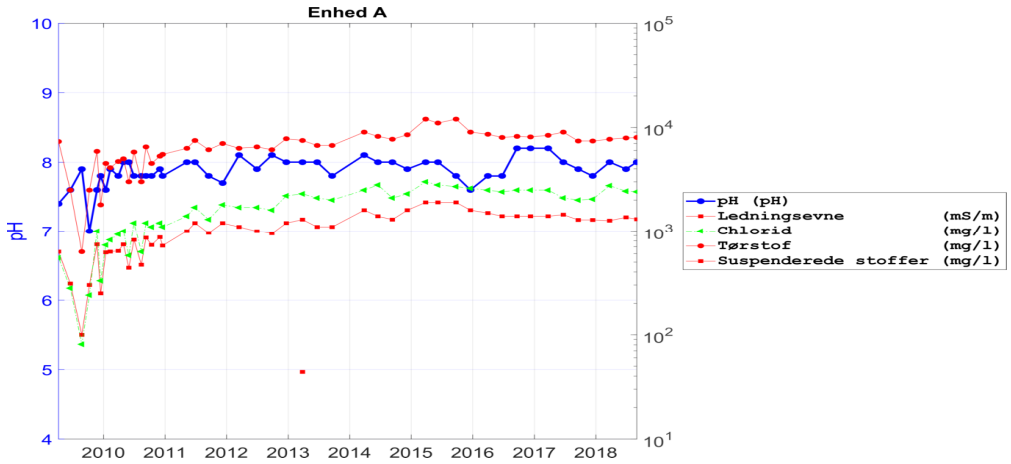

Boring B16 / 81.276
pH
pH (pH)
Ammonium-N (NH4-N) (mg/l)
COD, Kemisk iltforbrug (mg/l)
NVOC, ikke-flygt.org.kulstof (mg/l)
TOC, totalt organisk kulstof (mg/l)
Jul 2017
Jan 2018
Jul 2018
Jan 2019

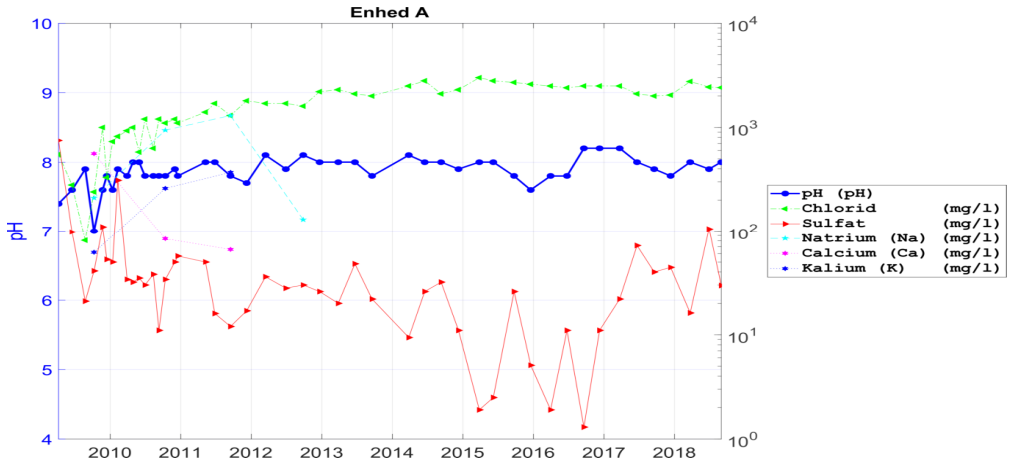

Boring B16 / 81.276
pH
pH (pH)
Cyanid, total (µg/l)
Apr 2017
Jul 2017
Oct 2017
Jan 2018
Apr 2018
Jul 2018
Oct 2018
Jan 2019

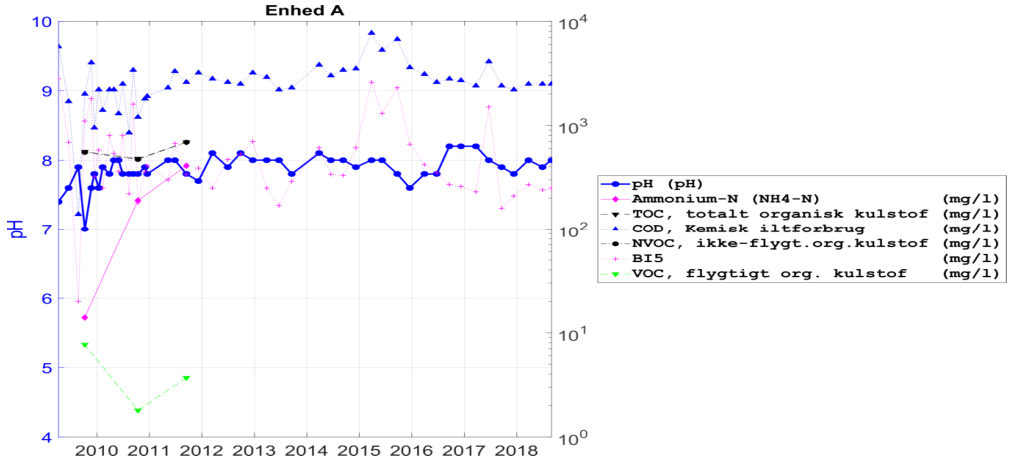

Boring B16 / 81.276
pH
pH (pH)
Total-N (mg/l)
Total-P (mg/l)
Apr 2017
Jul 2017
Oct 2017
Jan 2018
Apr 2018
Jul 2018
Oct 2018
Jan 2019

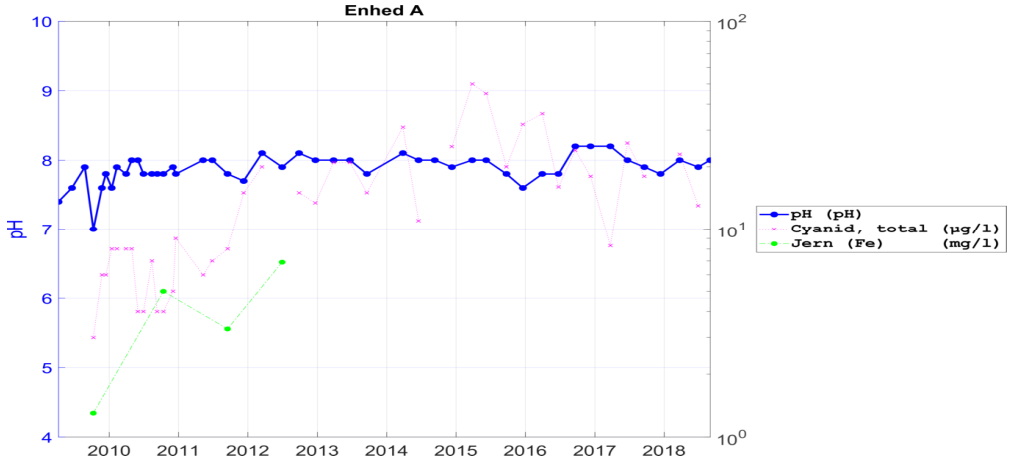

Boring B16 / 81.276
pH
pH (pH)
Arsen (As) (µg/l)
Chrom (Cr) (µg/l)
Kobber (Cu) (µg/l)
Bly (Pb) (µg/l)
Zink (Zn) (µg/l)
Cadmium (Cd) (µg/l)
Nikkel (Ni) (µg/l)
Kviksølv (Hg) (µg/l)
Apr 2017
Jul 2017
Oct 2017
Jan 2018
Apr 2018
Jul 2018
Oct 2018
Jan 2019

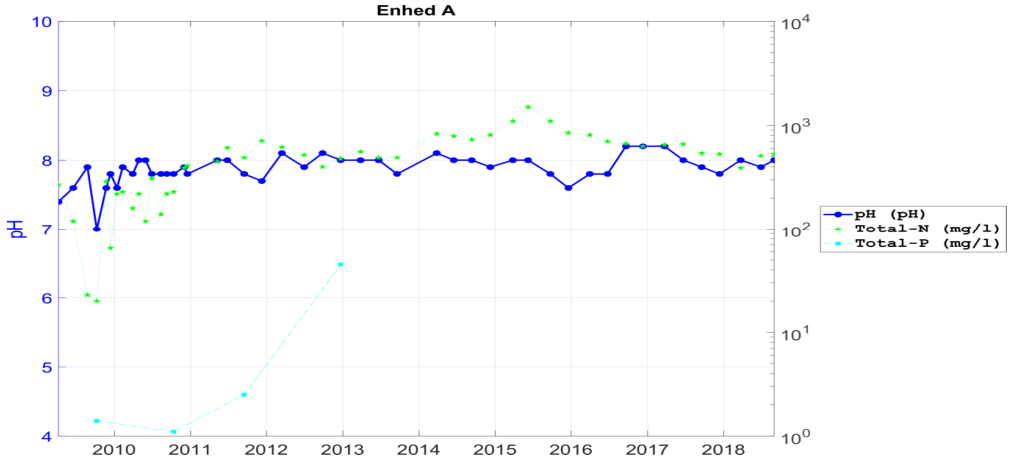
# D.4 Tidsserier for perkolat, Etape II, A

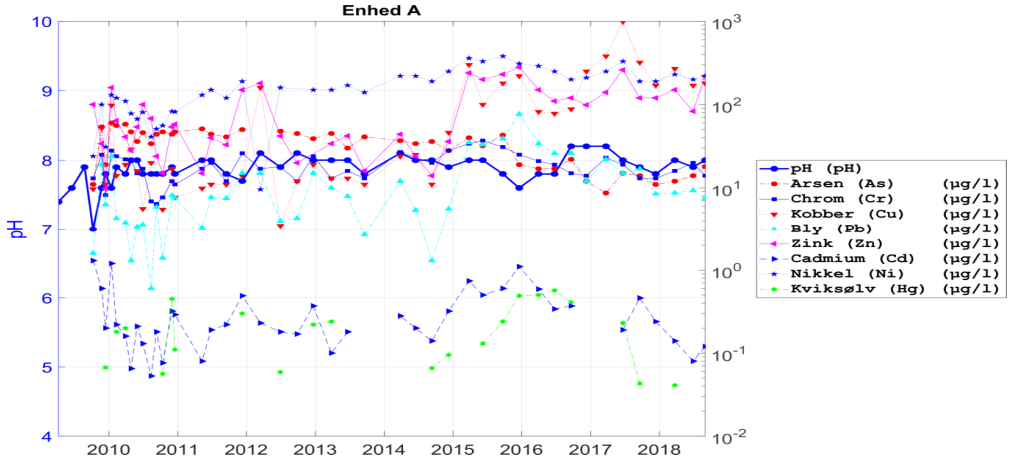

Enhed A
pH
pH (pH)
Ledningsevne (mS/m)
Chlorid (mg/l)
Tørstof (mg/l)
Suspenderede stoffer (mg/l)

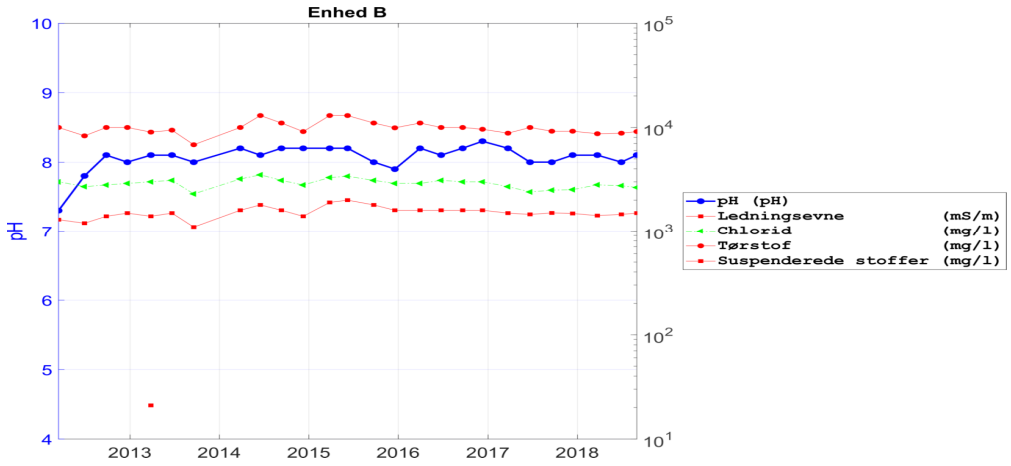

Enhed A
pH
pH (pH)
Chlorid (mg/l)
Sulfat (mg/l)
Natrium (Na) (mg/l)
Calcium (Ca) (mg/l)
Kalium (K) (mg/l)

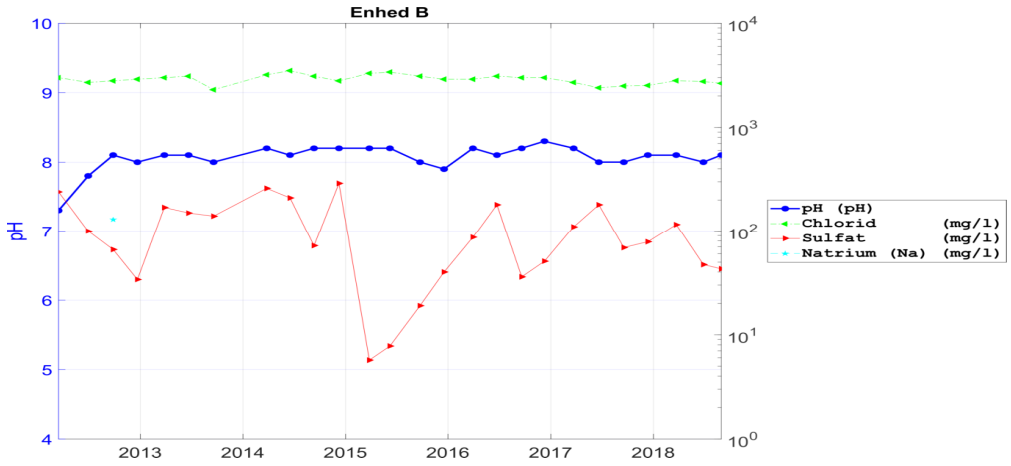

Enhed A
pH
pH (pH)
Ammonium-N (NH4-N) (mg/l)
TOC, totalt organisk kulstof (mg/l)
COD, Kemisk iltforbrug (mg/l)
NVOC, ikke-flygt.org.kulstof (mg/l)
BI5 (mg/l)
VOC, flygtigt org. kulstof (mg/l)

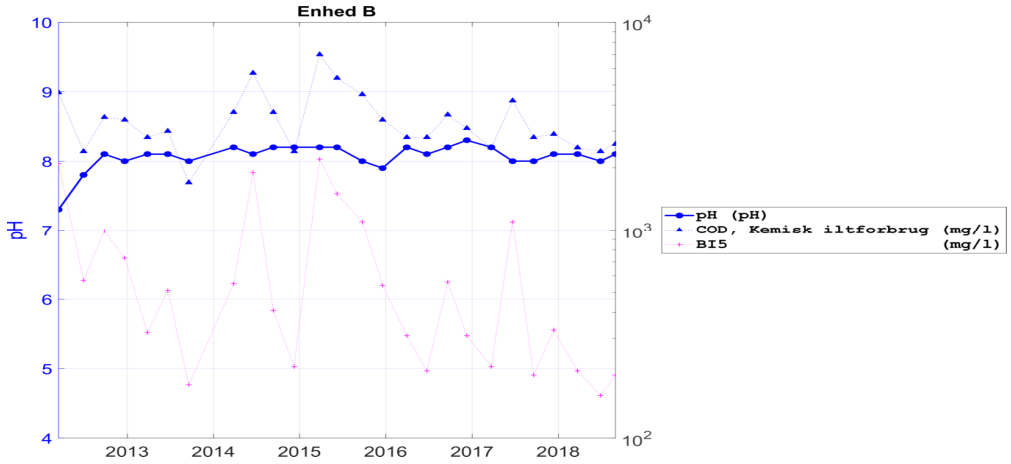

Enhed A
pH
pH (pH)
Cyanid, total (µg/l)
Jern (Fe) (mg/l)

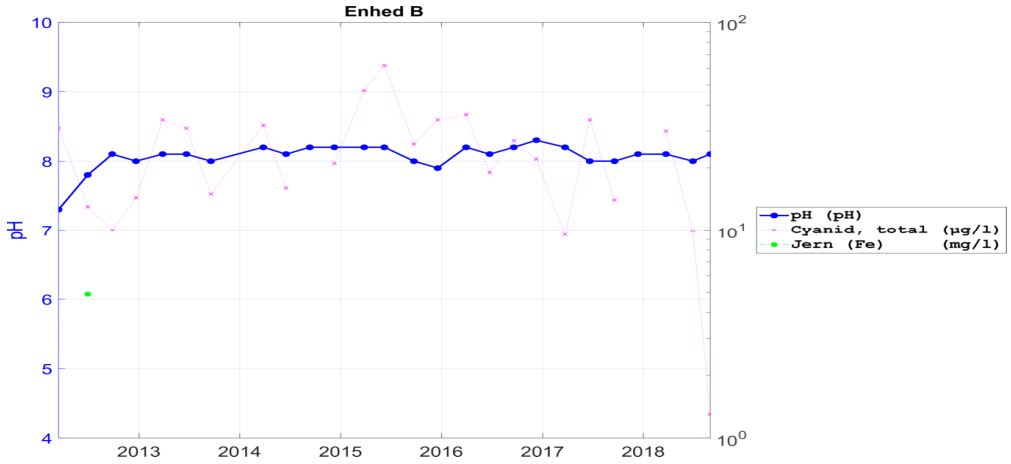

Enhed A
pH
pH (pH)
Total-N (mg/l)
Total-P (mg/l)

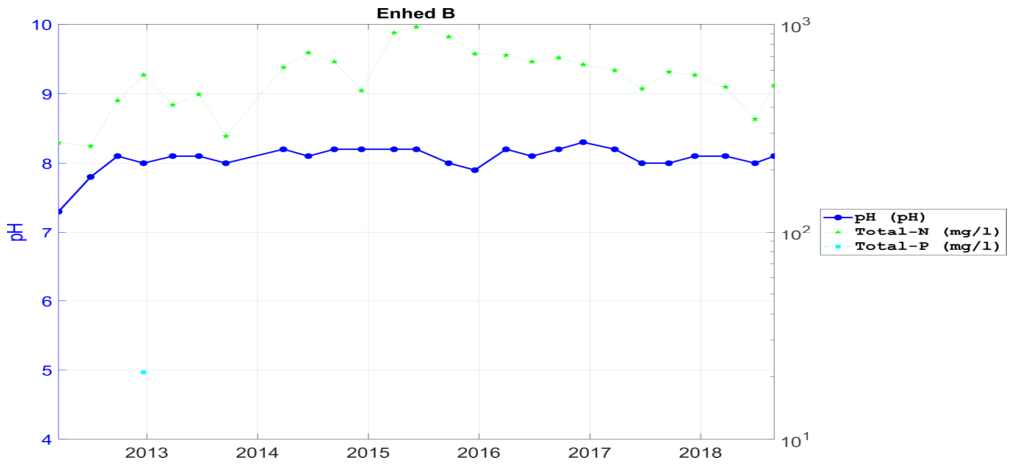

Enhed A
pH
pH (pH)
Arsen (As) (µg/l)
Chrom (Cr) (µg/l)
Kobber (Cu) (µg/l)
Bly (Pb) (µg/l)
Zink (Zn) (µg/l)
Cadmium (Cd) (µg/l)
Nikkel (Ni) (µg/l)
Kviksølv (Hg) (µg/l)

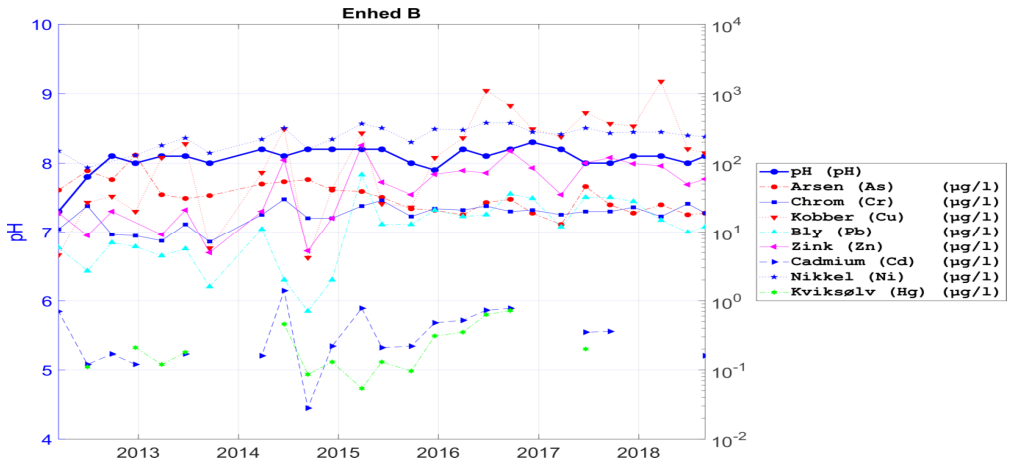

Enhed B
pH
pH (pH)
Ledningsevne (mS/m)
Chlorid (mg/l)
Tørstof (mg/l)
Suspenderede stoffer (mg/l)

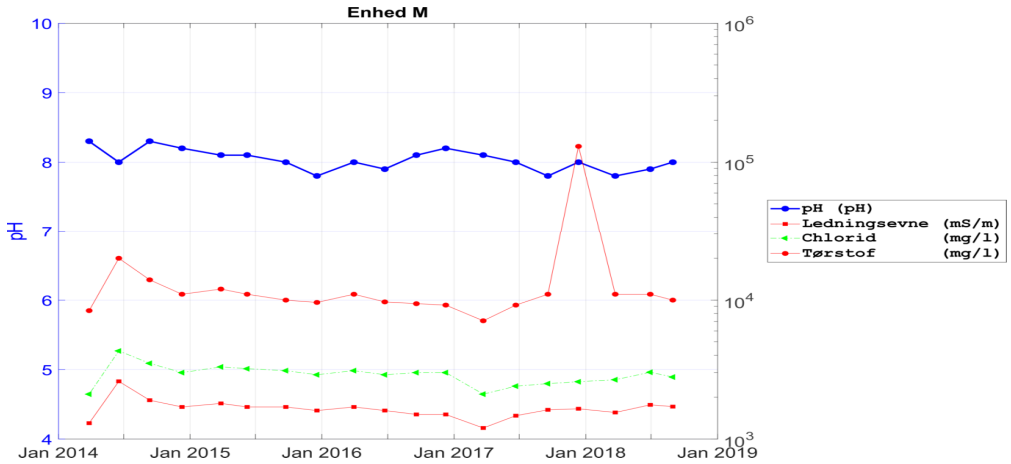

Enhed B
pH
pH (pH)
Chlorid (mg/l)
Sulfat (mg/l)
Natrium (Na) (mg/l)

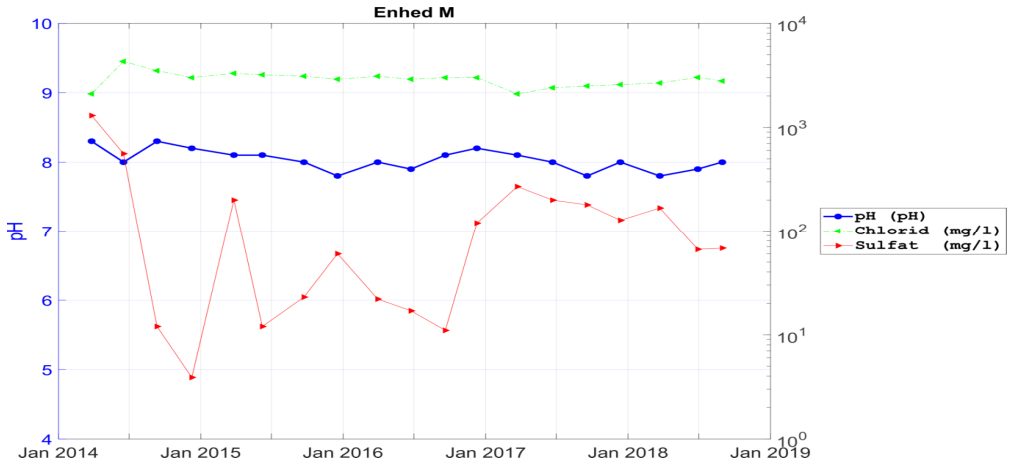

Enhed B
pH
pH (pH)
COD, Kemisk iltforbrug (mg/l)
BI5 (mg/l)

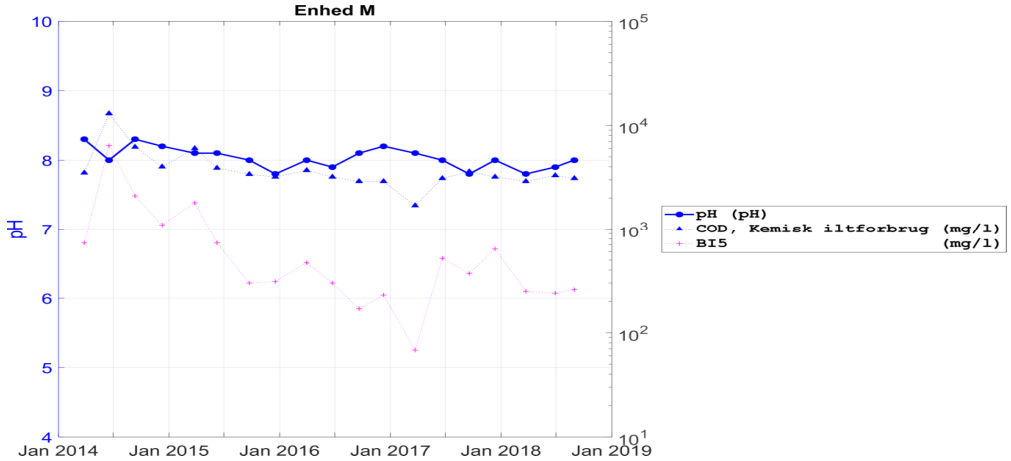

Enhed B
pH
pH (pH)
Cyanid, total (µg/l)
Jern (Fe) (mg/l)

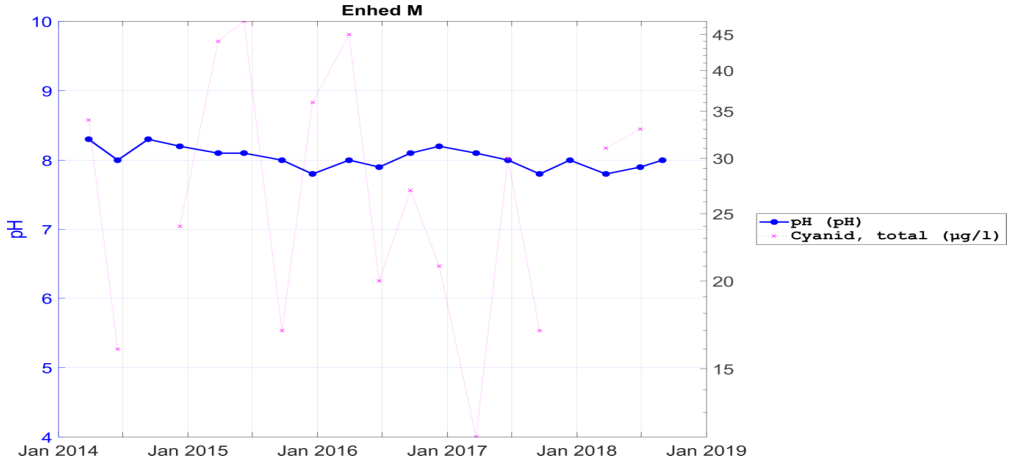

Enhed B
pH
pH (pH)
Total-N (mg/l)
Total-P (mg/l)

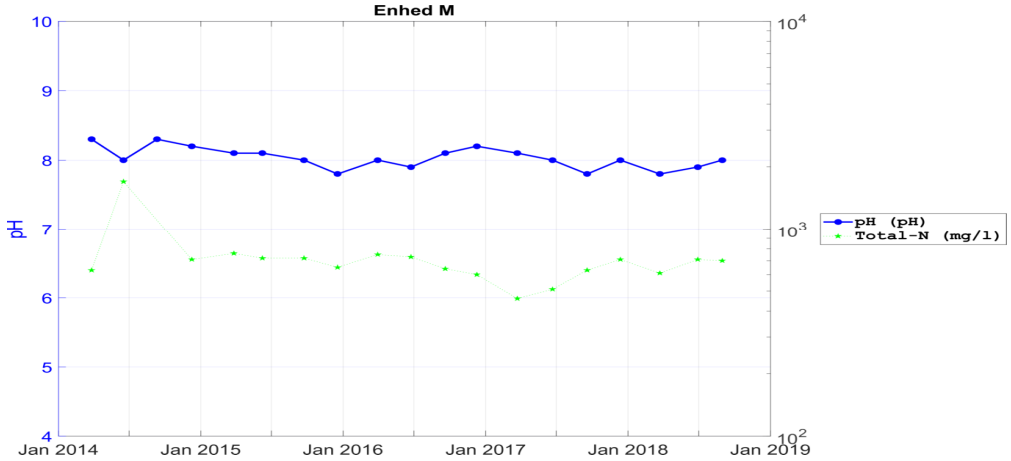

Enhed B
pH
pH (pH)
Arsen (As) (µg/l)
Chrom (Cr) (µg/l)
Kobber (Cu) (µg/l)
Bly (Pb) (µg/l)
Zink (Zn) (µg/l)
Cadmium (Cd) (µg/l)
Nikkel (Ni) (µg/l)
Kviksølv (Hg) (µg/l)

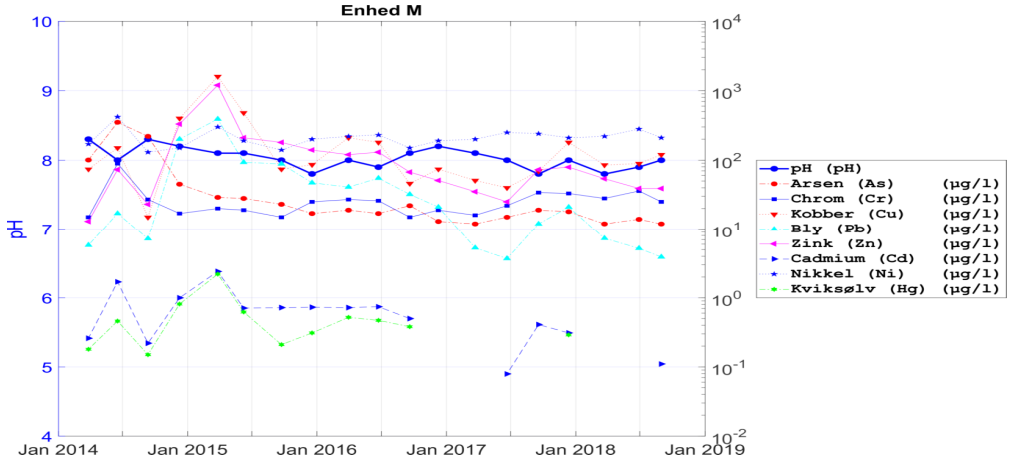

Enhed M
pH
pH (pH)
Ledningsevne (mS/m)
Chlorid (mg/l)
Tørstof (mg/l)
Jan 2014
Jan 2015
Jan 2016
Jan 2017
Jan 2018
Jan 2019

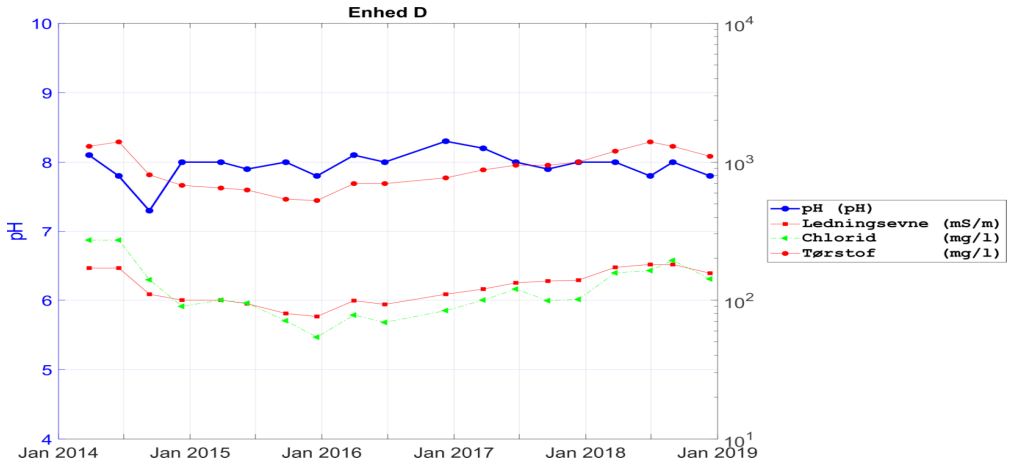

Enhed M
pH
pH (pH)
Chlorid (mg/l)
Sulfat (mg/l)
Jan 2014
Jan 2015
Jan 2016
Jan 2017
Jan 2018
Jan 2019

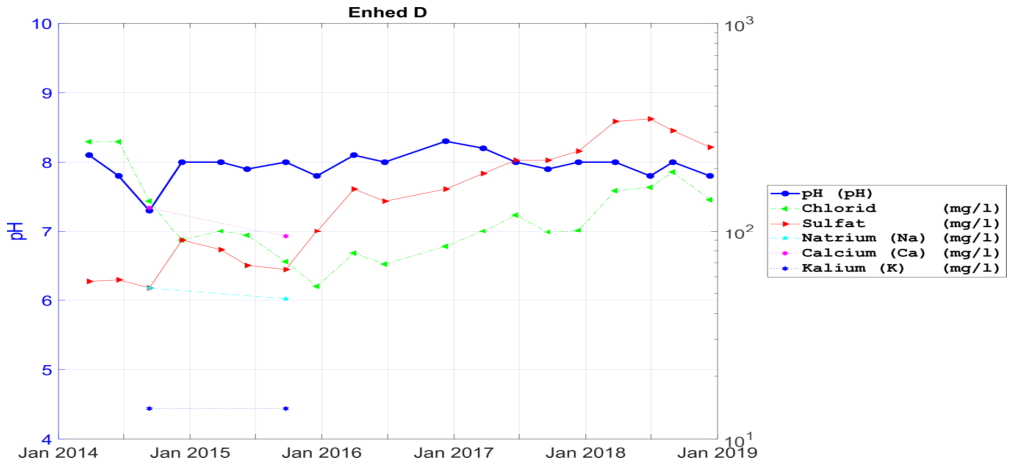

Enhed M
pH
pH (pH)
COD, Kemisk iltforbrug (mg/l)
BI5 (mg/l)
Jan 2014
Jan 2015
Jan 2016
Jan 2017
Jan 2018
Jan 2019

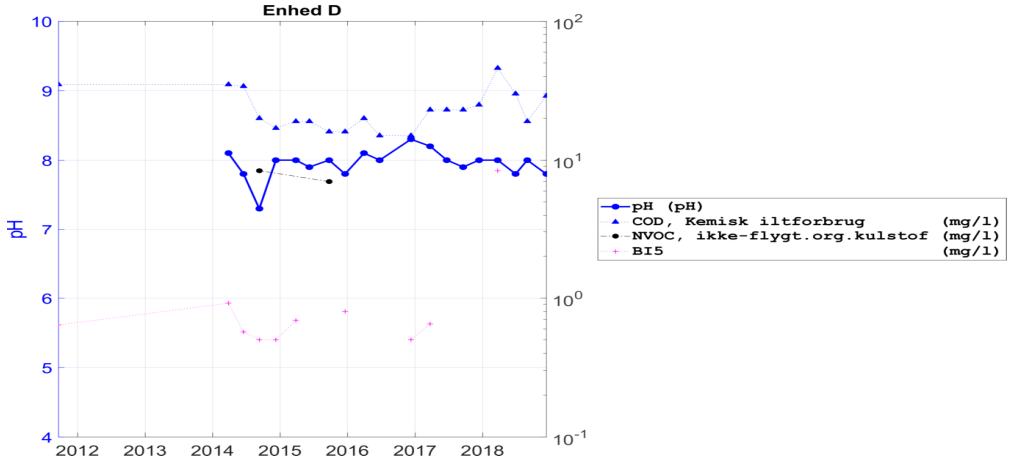

Enhed M
pH
pH (pH)
Cyanid, total (µg/l)
Jan 2014
Jan 2015
Jan 2016
Jan 2017
Jan 2018
Jan 2019

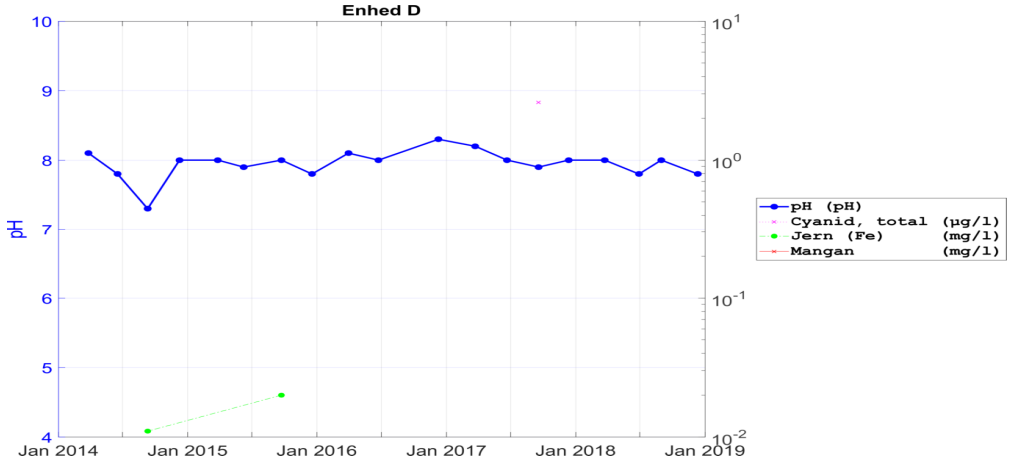

Enhed M
pH
pH (pH)
Total-N (mg/l)
Jan 2014
Jan 2015
Jan 2016
Jan 2017
Jan 2018
Jan 2019

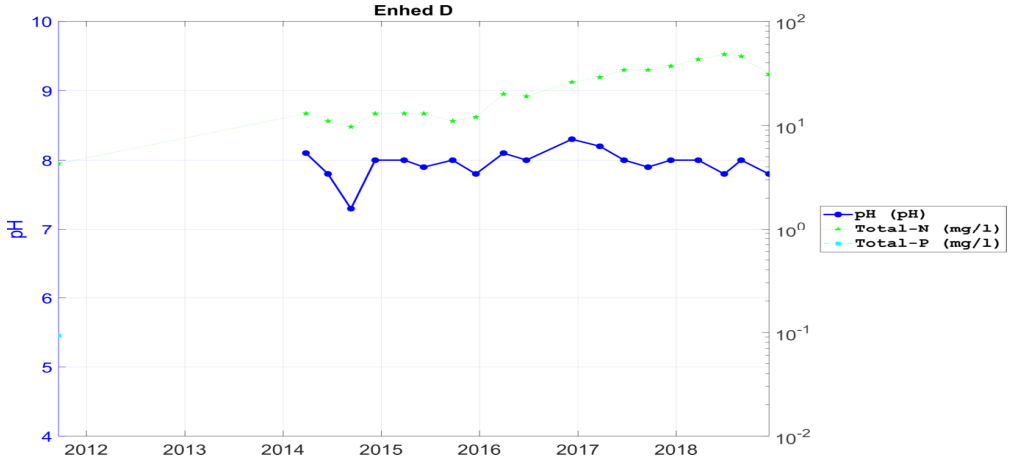

Enhed M
pH
pH (pH)
Arsen (As) (µg/l)
Chrom (Cr) (µg/l)
Kobber (Cu) (µg/l)
Bly (Pb) (µg/l)
Zink (Zn) (µg/l)
Cadmium (Cd) (µg/l)
Nikkel (Ni) (µg/l)
Kviksølv (Hg) (µg/l)
Jan 2014
Jan 2015
Jan 2016
Jan 2017
Jan 2018
Jan 2019

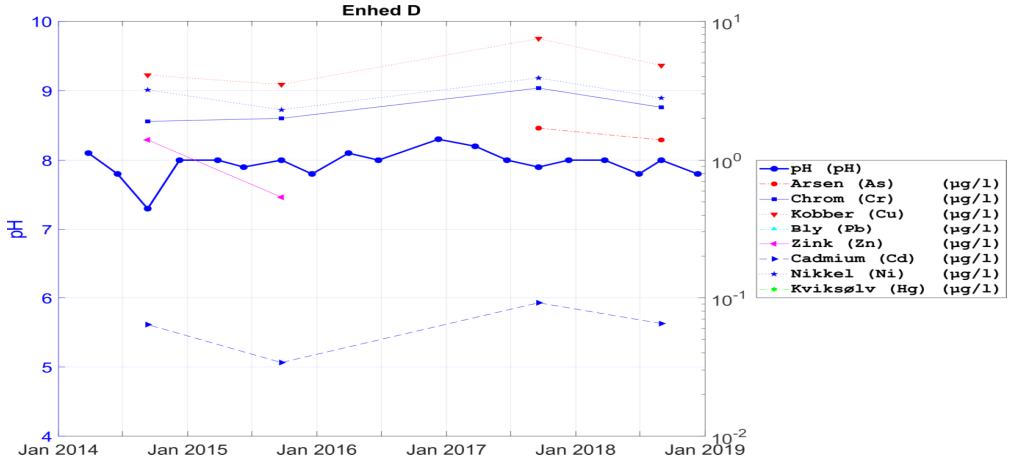

Enhed D
pH
pH (pH)
Ledningsevne (mS/m)
Chlorid (mg/l)
Tørstof (mg/l)
Jan 2014
Jan 2015
Jan 2016
Jan 2017
Jan 2018
Jan 2019

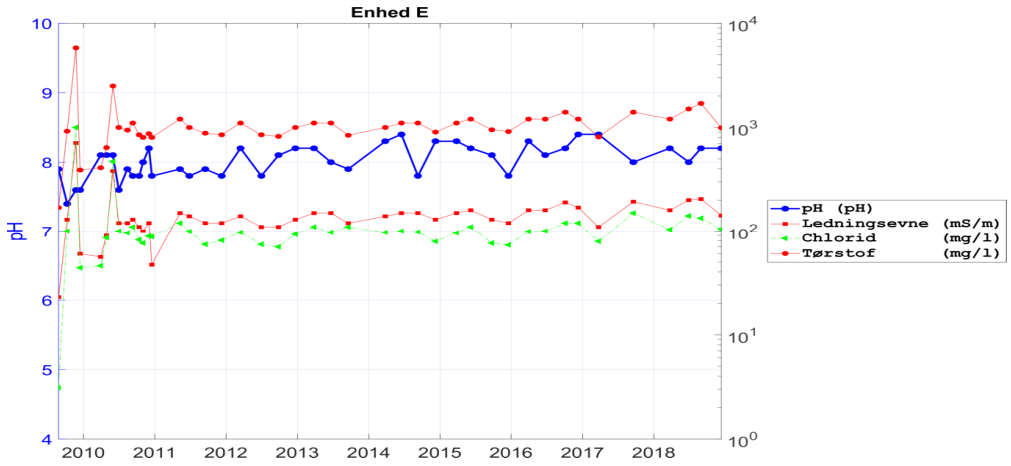

Enhed D
pH
pH (pH)
Chlorid (mg/l)
Sulfat (mg/l)
Natrium (Na) (mg/l)
Calcium (Ca) (mg/l)
Kalium (K) (mg/l)
Jan 2014
Jan 2015
Jan 2016
Jan 2017
Jan 2018
Jan 2019

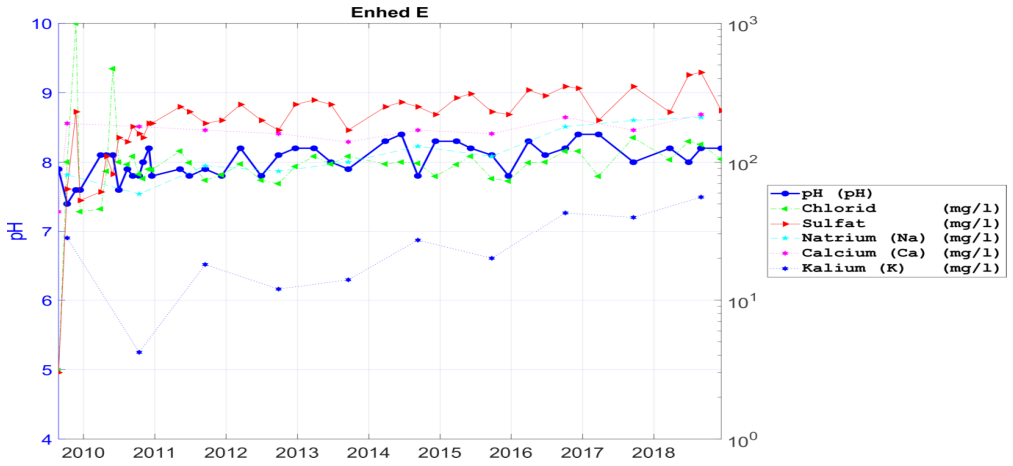

Enhed D
pH
pH (pH)
COD, Kemisk iltforbrug (mg/l)
NVOC, ikke-flygt.org.kulstof (mg/l)
BI5 (mg/l)
2012
2013
2014
2015
2016
2017
2018

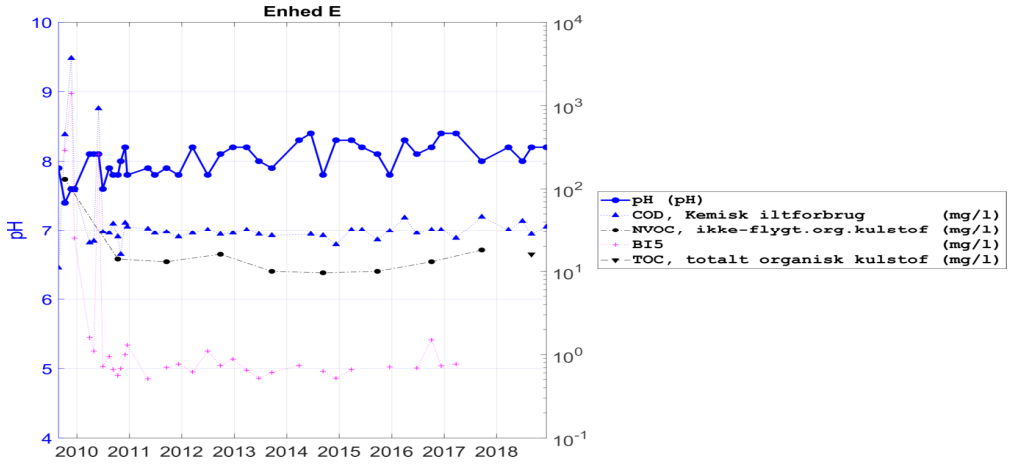

Enhed D
pH
pH (pH)
Cyanid, total (µg/l)
Jern (Fe) (mg/l)
Mangan (mg/l)
Jan 2014
Jan 2015
Jan 2016
Jan 2017
Jan 2018
Jan 2019

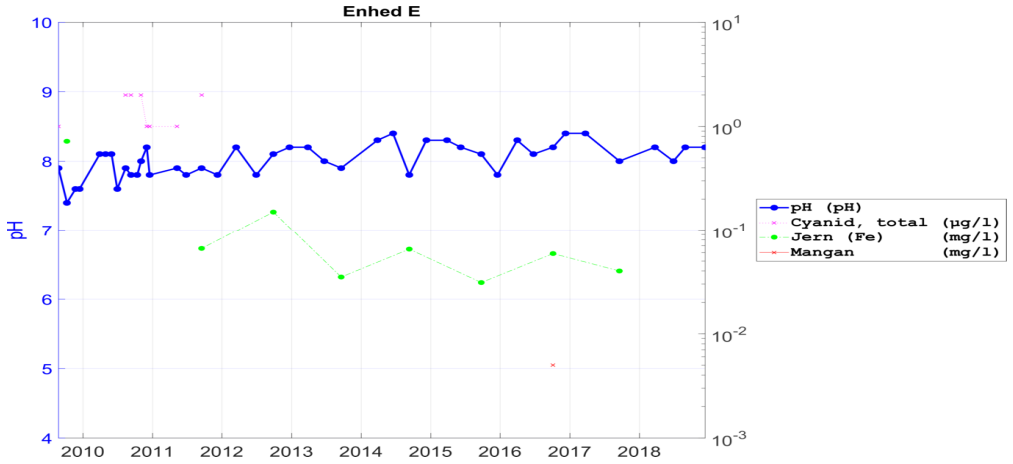

Enhed D
pH
pH (pH)
Total-N (mg/l)
Total-P (mg/l)
2012
2013
2014
2015
2016
2017
2018

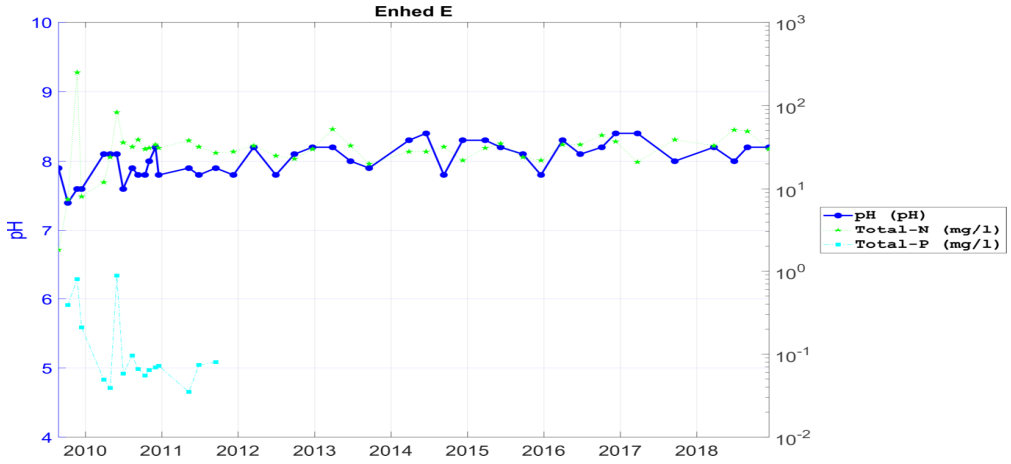

Enhed D
pH
pH (pH)
Arsen (As) (µg/l)
Chrom (Cr) (µg/l)
Kobber (Cu) (µg/l)
Bly (Pb) (µg/l)
Zink (Zn) (µg/l)
Cadmium (Cd) (µg/l)
Nikkel (Ni) (µg/l)
Kviksølv (Hg) (µg/l)
Jan 2014
Jan 2015
Jan 2016
Jan 2017
Jan 2018
Jan 2019

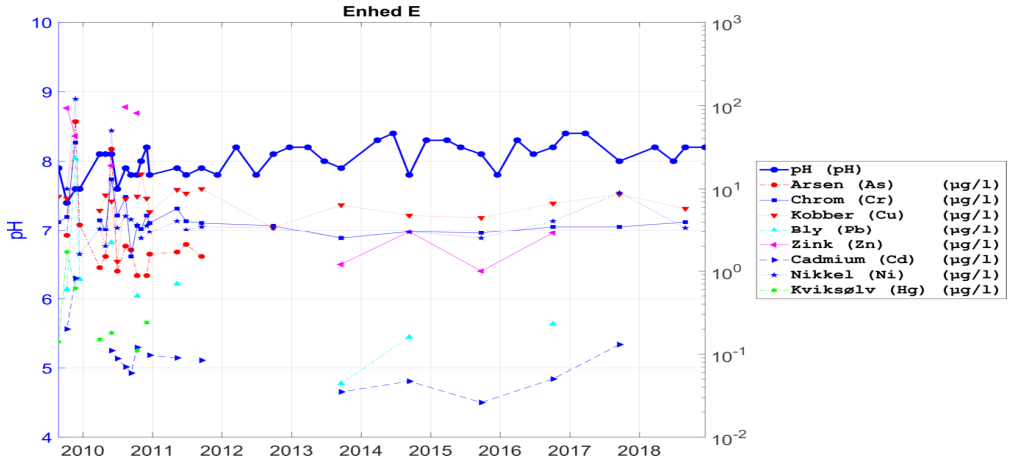

Enhed E
pH
pH (pH)
Ledningsevne (mS/m)
Chlorid (mg/l)
Tørstof (mg/l)

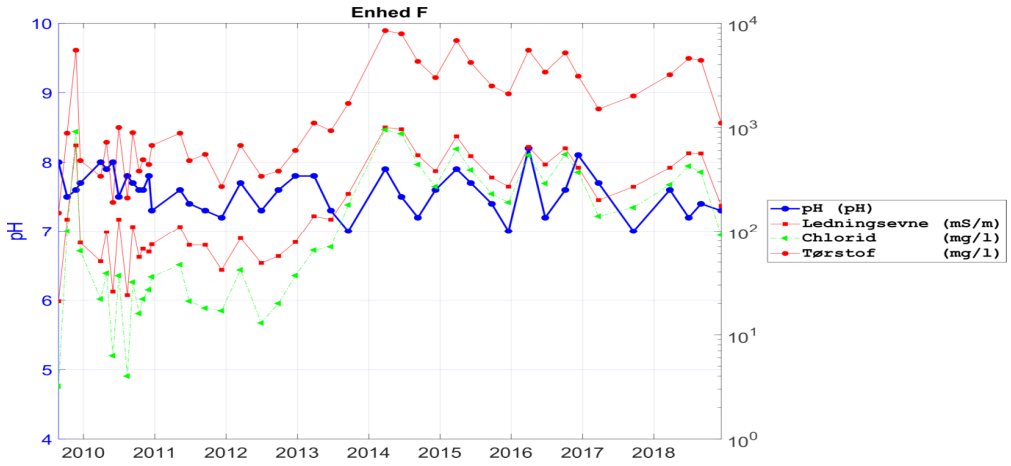

Enhed E
pH
pH (pH)
Chlorid (mg/l)
Sulfat (mg/l)
Natrium (Na) (mg/l)
Calcium (Ca) (mg/l)
Kalium (K) (mg/l)

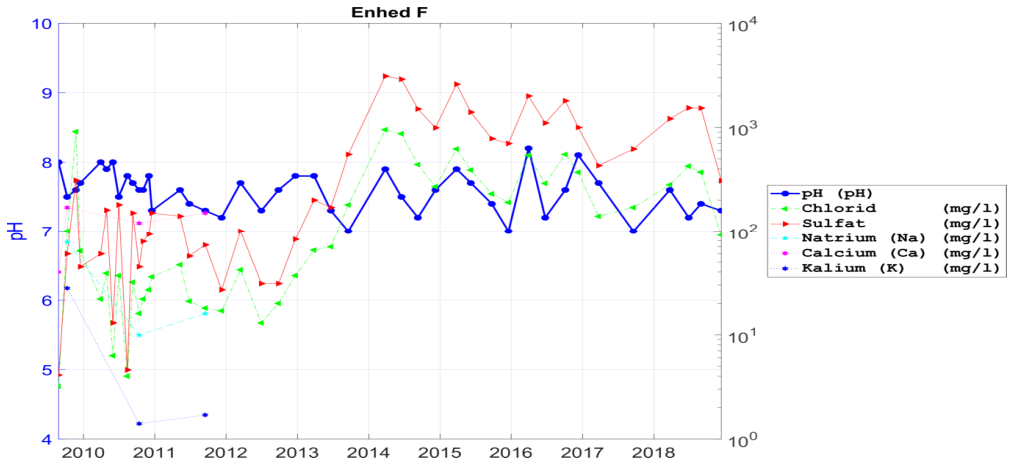

Enhed E
pH
pH (pH)
COD, Kemisk iltforbrug (mg/l)
NVOC, ikke-flygt.org.kulstof (mg/l)
BI5 (mg/l)
TOC, totalt organisk kulstof (mg/l)

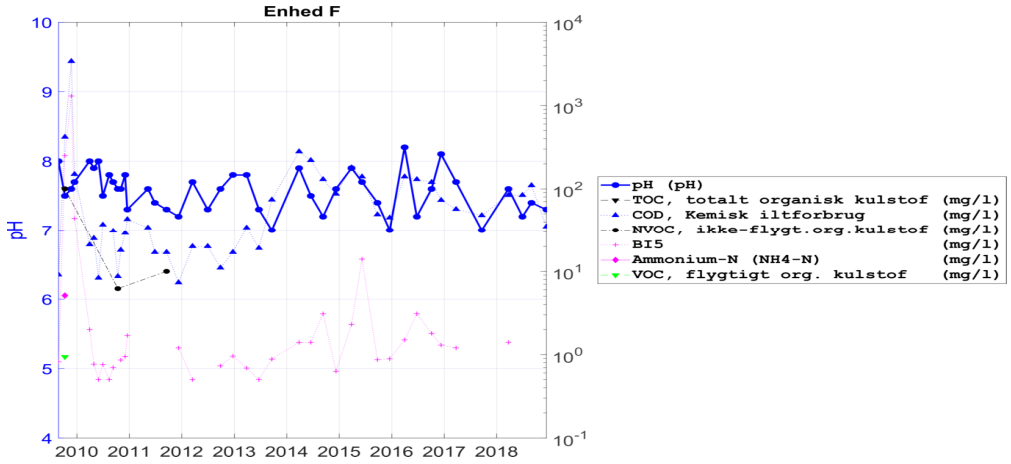

Enhed E
pH
pH (pH)
Cyanid, total (µg/l)
Jern (Fe) (mg/l)
Mangan (mg/l)

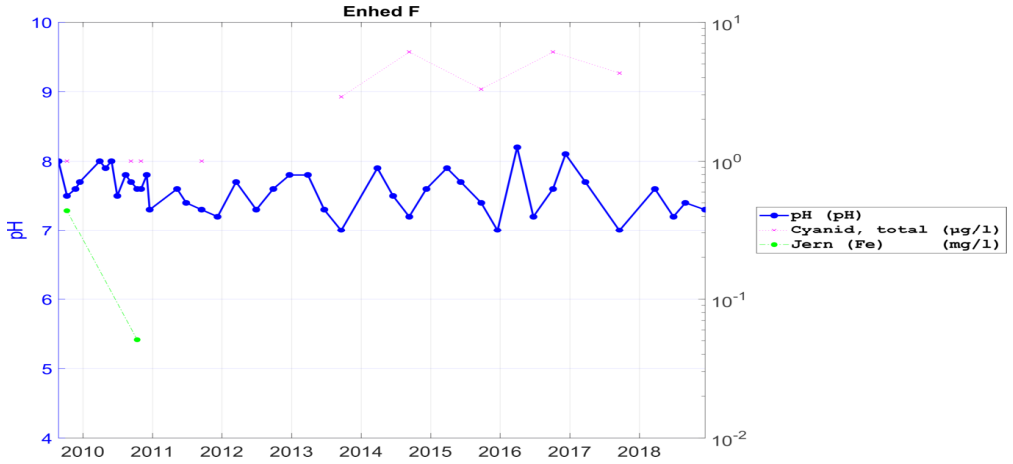

Enhed E
pH
pH (pH)
Total-N (mg/l)
Total-P (mg/l)

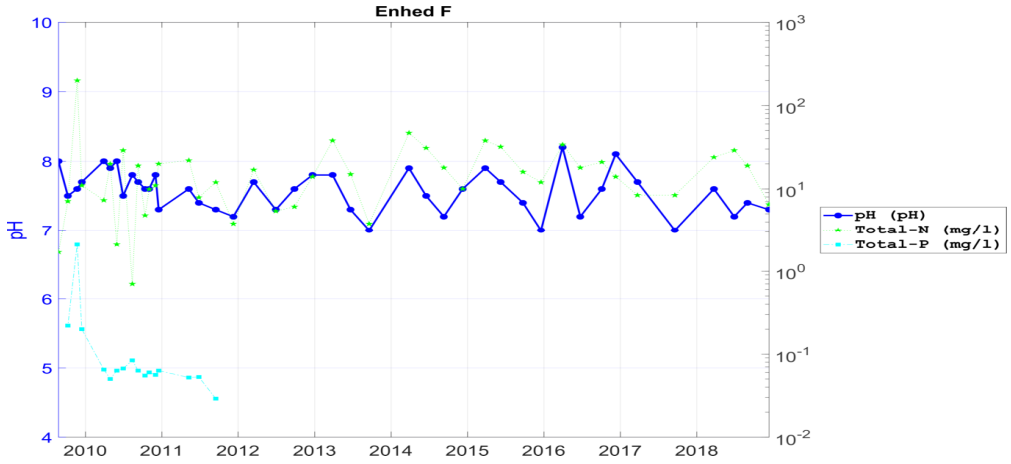

Enhed E
pH
pH (pH)
Arsen (As) (µg/l)
Chrom (Cr) (µg/l)
Kobber (Cu) (µg/l)
Bly (Pb) (µg/l)
Zink (Zn) (µg/l)
Cadmium (Cd) (µg/l)
Nikkel (Ni) (µg/l)
Kviksølv (Hg) (µg/l)

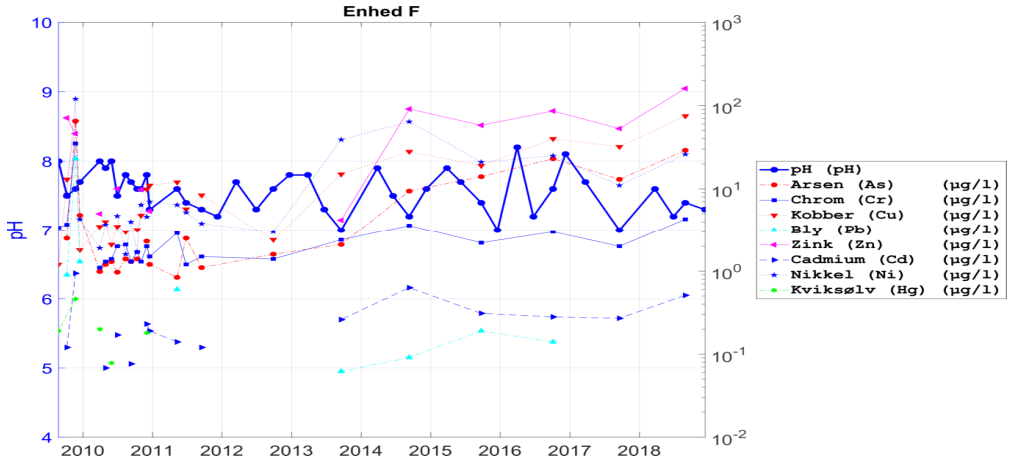

Enhed F
pH
pH (pH)
Ledningsevne (mS/m)
Chlorid (mg/l)
Tørstof (mg/l)

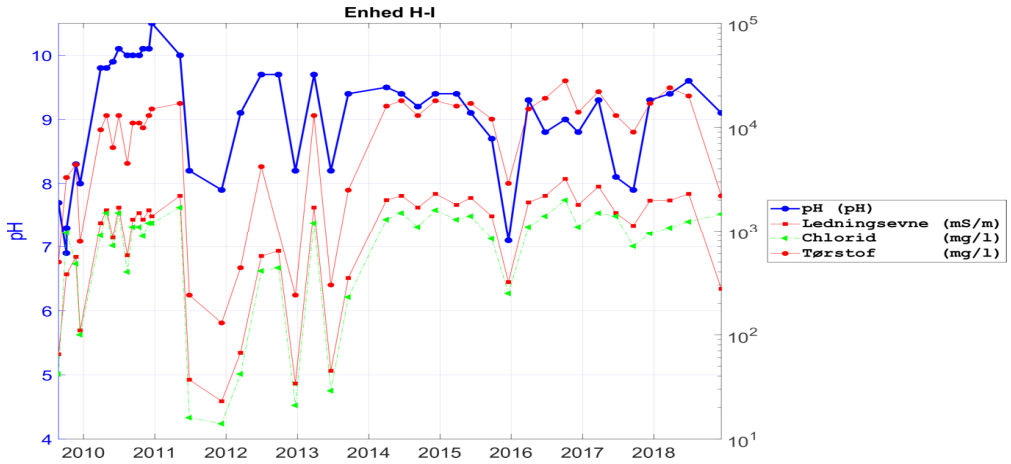

Enhed F
pH
pH (pH)
Chlorid (mg/l)
Sulfat (mg/l)
Natrium (Na) (mg/l)
Calcium (Ca) (mg/l)
Kalium (K) (mg/l)

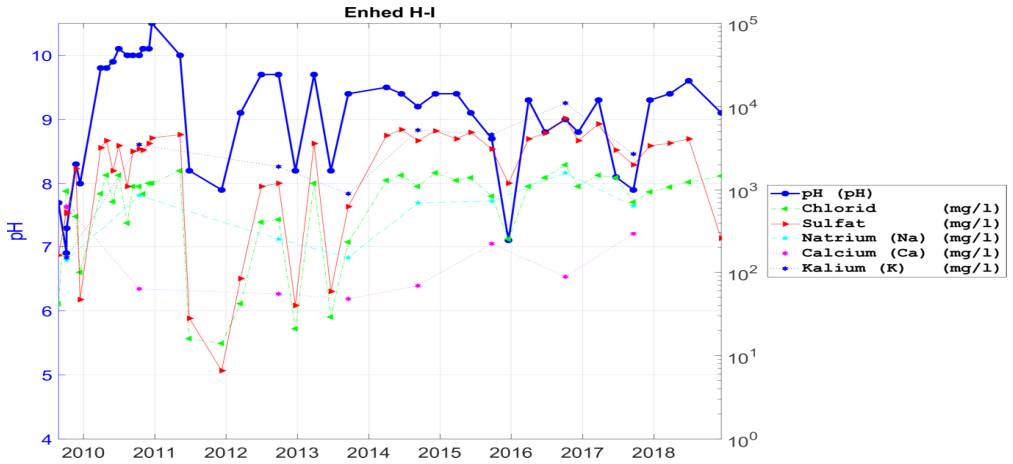

Enhed F
pH
pH (pH)
TOC, totalt organisk kulstof (mg/l)
COD, Kemisk iltforbrug (mg/l)
NVOC, ikke-flygt.org.kulstof (mg/l)
BI5 (mg/l)
Ammonium-N (NH4-N) (mg/l)
VOC, flygtigt org. kulstof (mg/l)

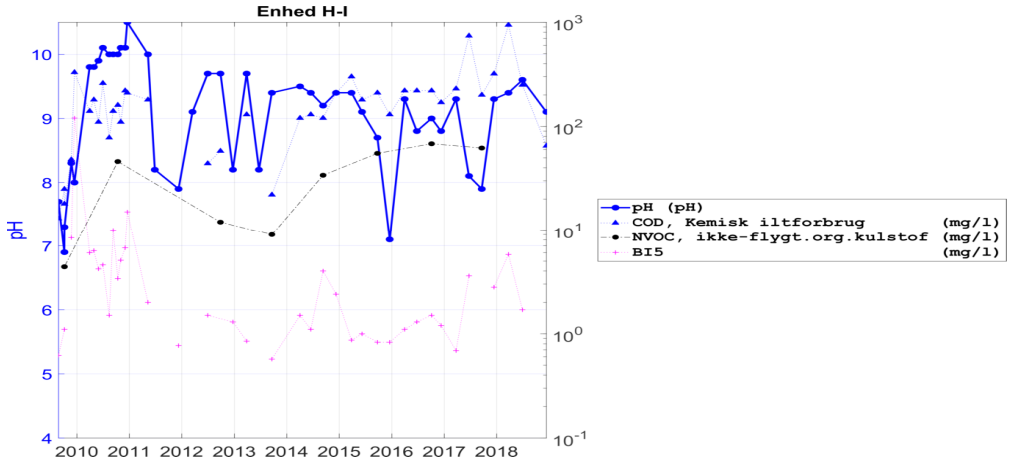

Enhed F
pH
pH (pH)
Cyanid, total (µg/l)
Jern (Fe) (mg/l)

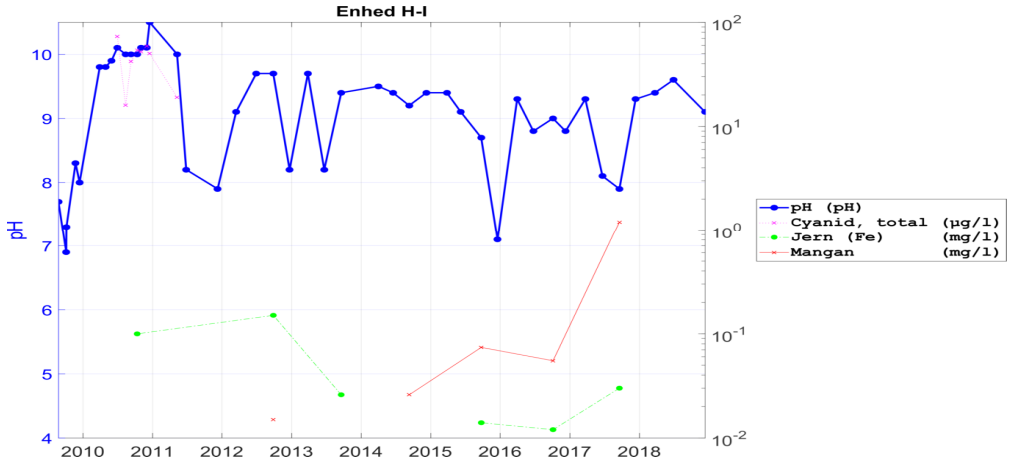

Enhed F
pH
pH (pH)
Total-N (mg/l)
Total-P (mg/l)

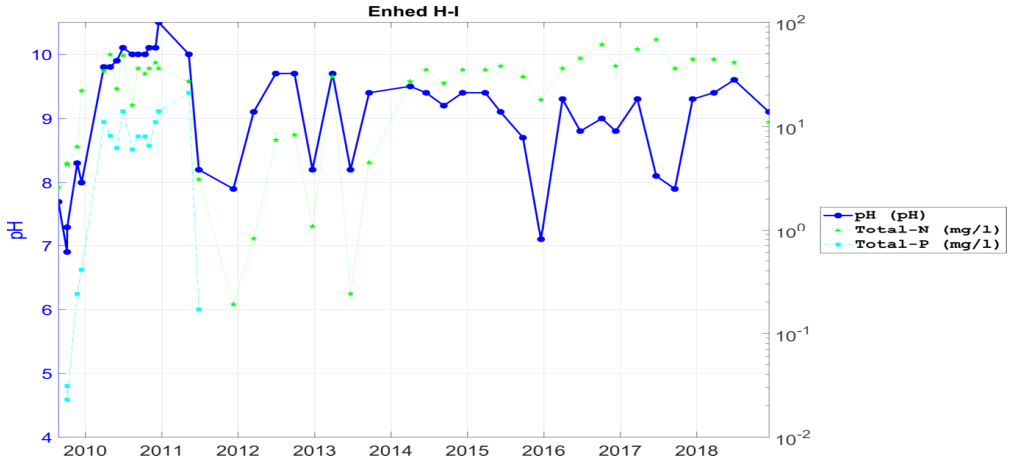

Enhed F
pH
pH (pH)
Arsen (As) (µg/l)
Chrom (Cr) (µg/l)
Kobber (Cu) (µg/l)
Bly (Pb) (µg/l)
Zink (Zn) (µg/l)
Cadmium (Cd) (µg/l)
Nikkel (Ni) (µg/l)
Kviksølv (Hg) (µg/l)

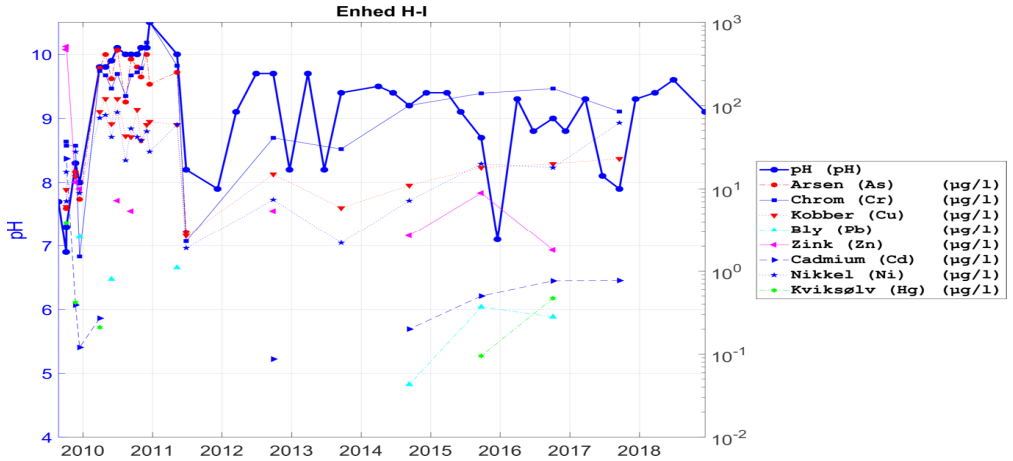

Enhed H-I
pH
pH (pH)
Ledningsevne (mS/m)
Chlorid (mg/l)
Tørstof (mg/l)

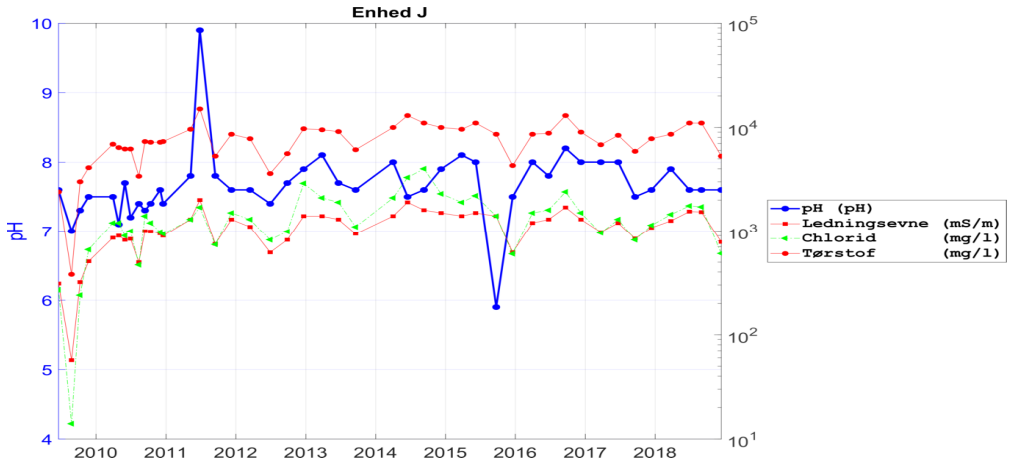

Enhed H-I
pH
pH (pH)
Chlorid (mg/l)
Sulfat (mg/l)
Natrium (Na) (mg/l)
Calcium (Ca) (mg/l)
Kalium (K) (mg/l)

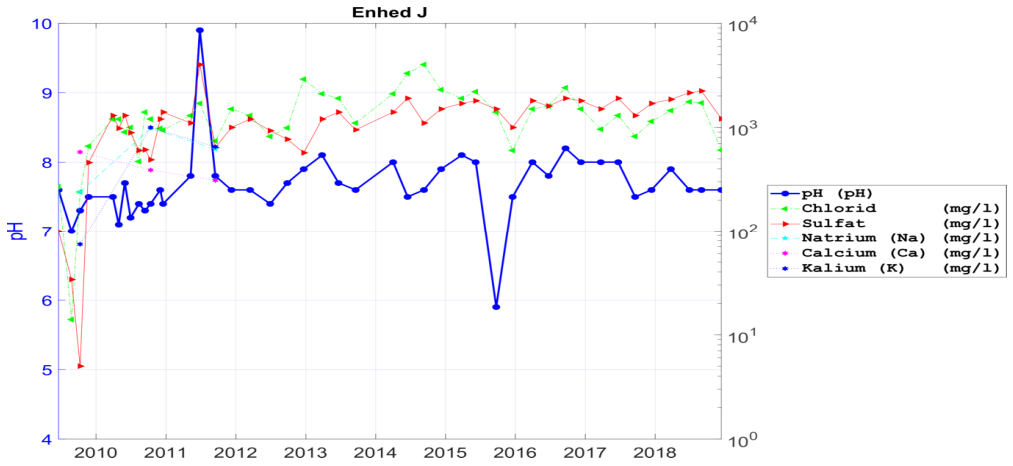

Enhed H-I
pH
pH (pH)
COD, Kemisk iltforbrug (mg/l)
NVOC, ikke-flygt.org.kulstof (mg/l)
BI5 (mg/l)

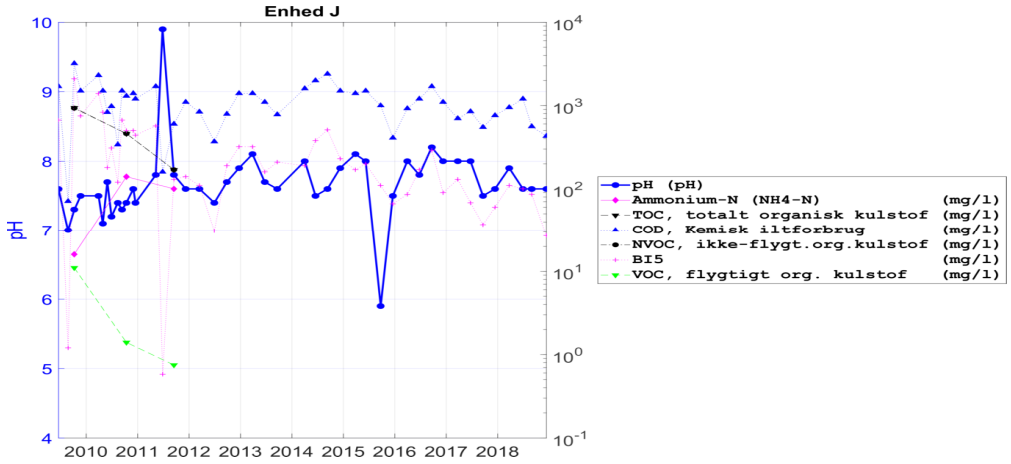

Enhed H-I
pH
pH (pH)
Cyanid, total (µg/l)
Jern (Fe) (mg/l)
Mangan (mg/l)

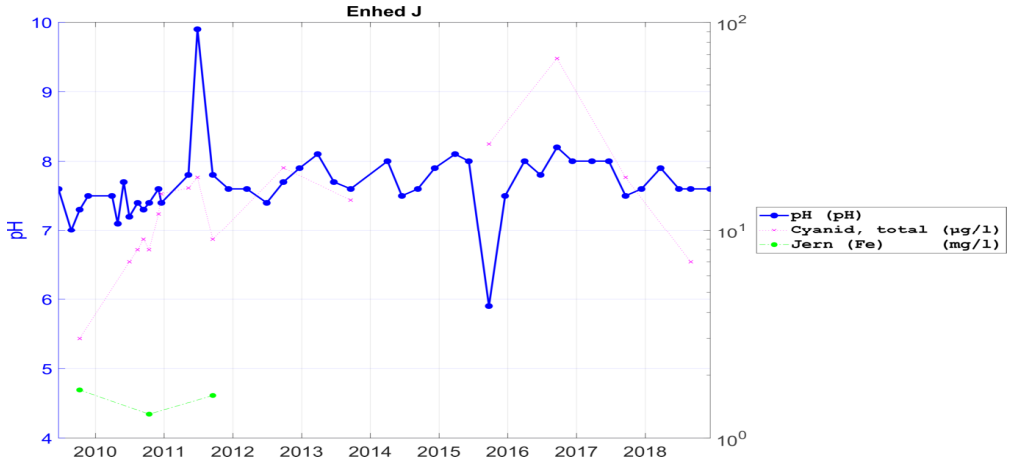

Enhed H-I
pH
pH (pH)
Total-N (mg/l)
Total-P (mg/l)

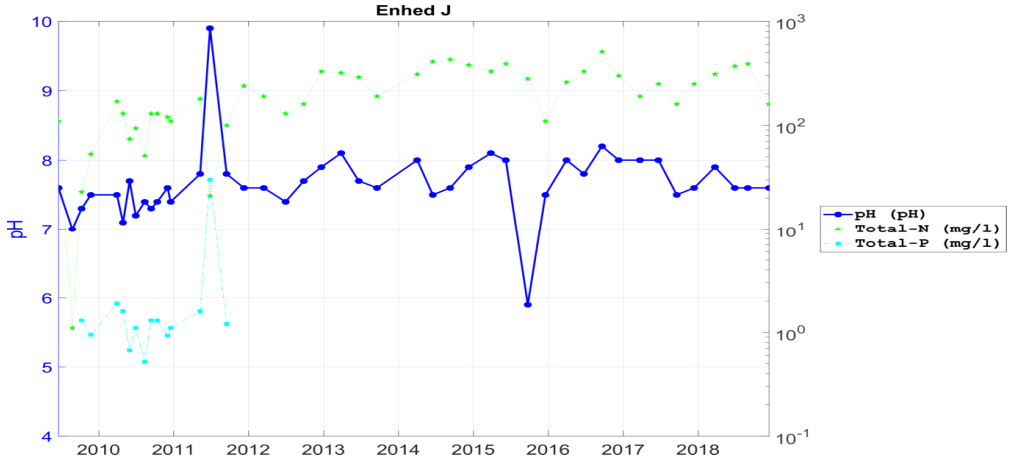

Enhed H-I
pH
pH (pH)
Arsen (As) (µg/l)
Chrom (Cr) (µg/l)
Kobber (Cu) (µg/l)
Bly (Pb) (µg/l)
Zink (Zn) (µg/l)
Cadmium (Cd) (µg/l)
Nikkel (Ni) (µg/l)
Kviksølv (Hg) (µg/l)

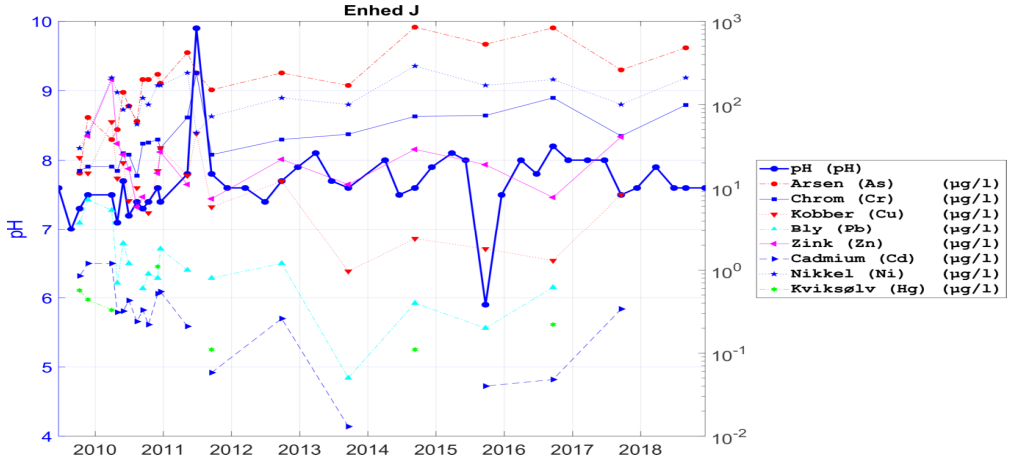

Enhed J
pH
pH (pH)
Ledningsevne (mS/m)
Chlorid (mg/l)
Tørstof (mg/l)

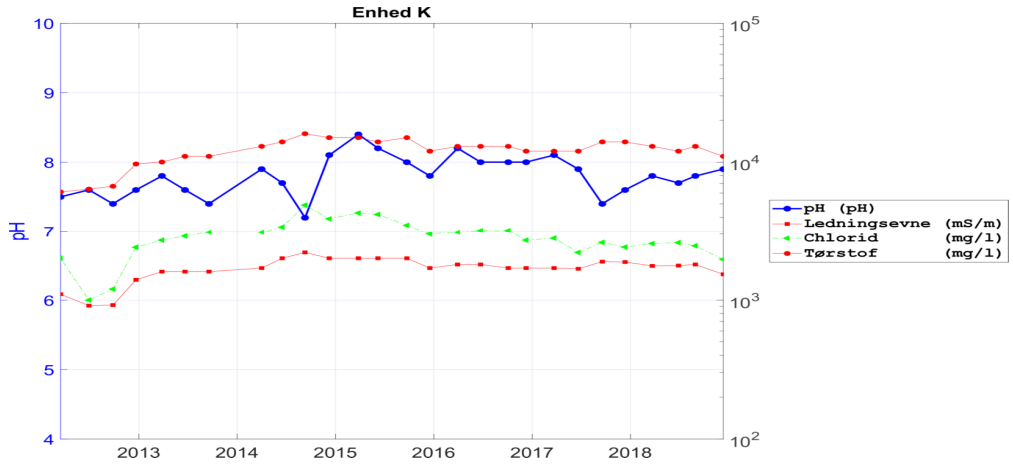

Enhed J
pH
pH (pH)
Chlorid (mg/l)
Sulfat (mg/l)
Natrium (Na) (mg/l)
Calcium (Ca) (mg/l)
Kalium (K) (mg/l)

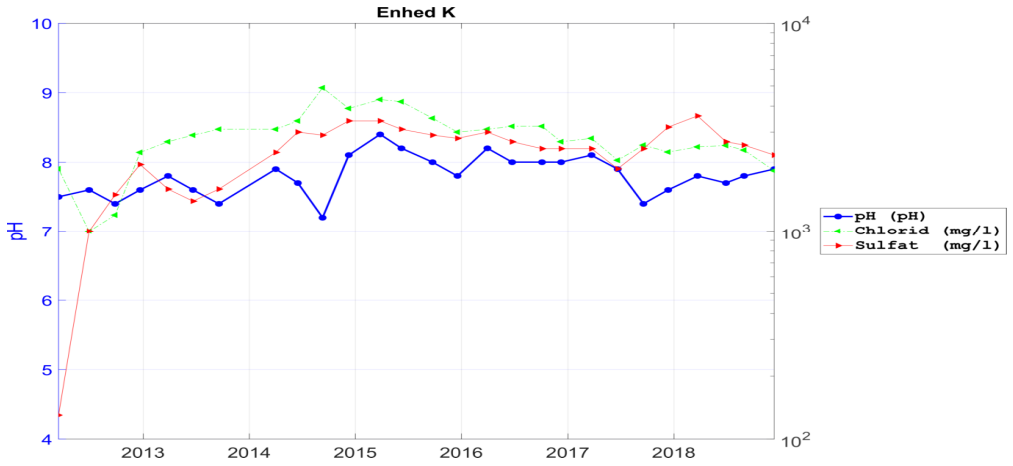

Enhed J
pH
pH (pH)
Ammonium-N (NH4-N) (mg/l)
TOC, totalt organisk kulstof (mg/l)
COD, Kemisk iltforbrug (mg/l)
NVOC, ikke-flygt.org.kulstof (mg/l)
BI5 (mg/l)
VOC, flygtigt org. kulstof (mg/l)

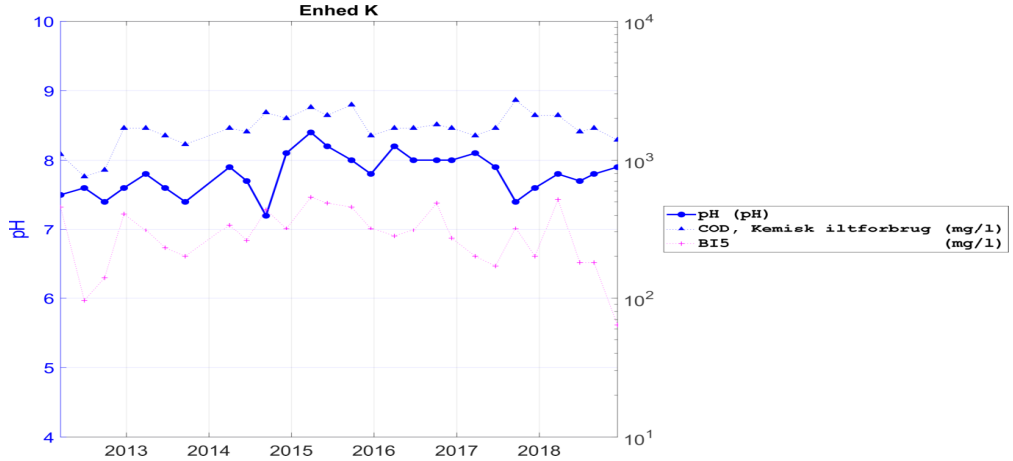

Enhed J
pH
pH (pH)
Cyanid, total (µg/l)
Jern (Fe) (mg/l)

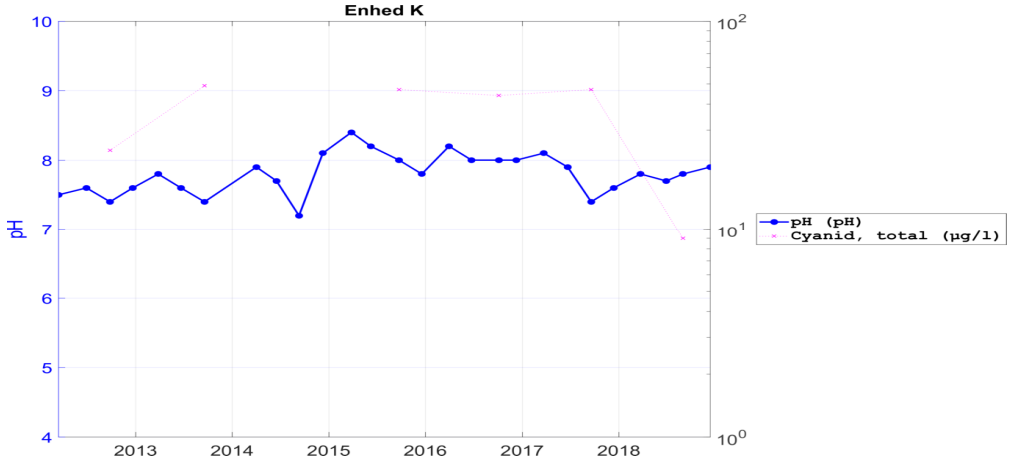

Enhed J
pH
pH (pH)
Total-N (mg/l)
Total-P (mg/l)

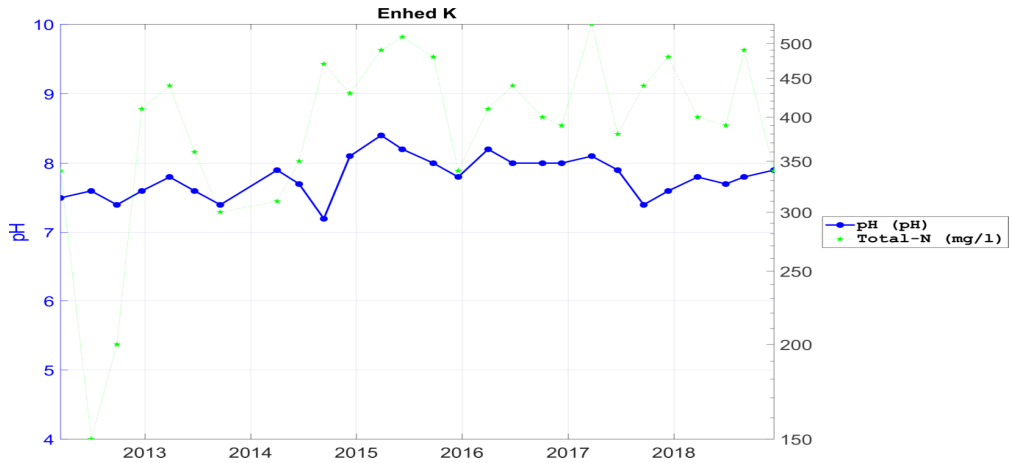

Enhed J
pH
pH (pH)
Arsen (As) (µg/l)
Chrom (Cr) (µg/l)
Kobber (Cu) (µg/l)
Bly (Pb) (µg/l)
Zink (Zn) (µg/l)
Cadmium (Cd) (µg/l)
Nikkel (Ni) (µg/l)
Kviksølv (Hg) (µg/l)

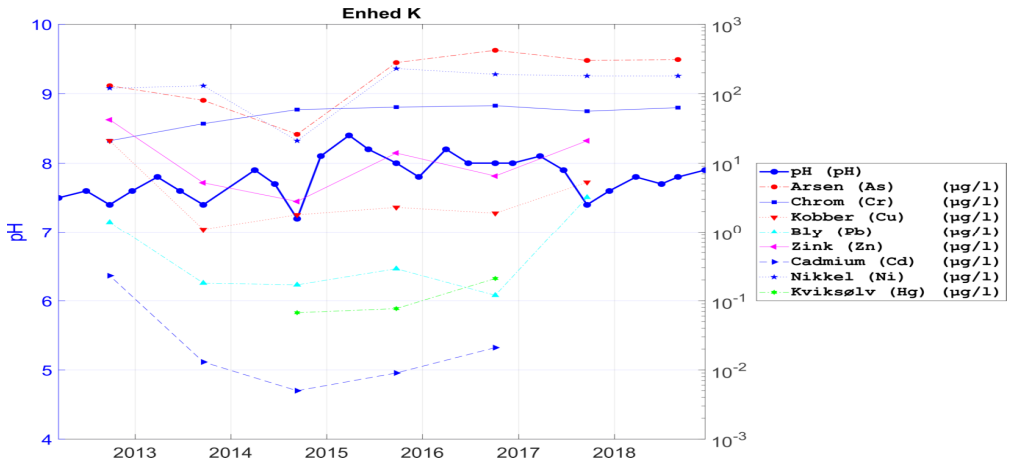

Enhed K
pH
pH (pH)
Ledningsevne (mS/m)
Chlorid (mg/l)
Tørstof (mg/l)

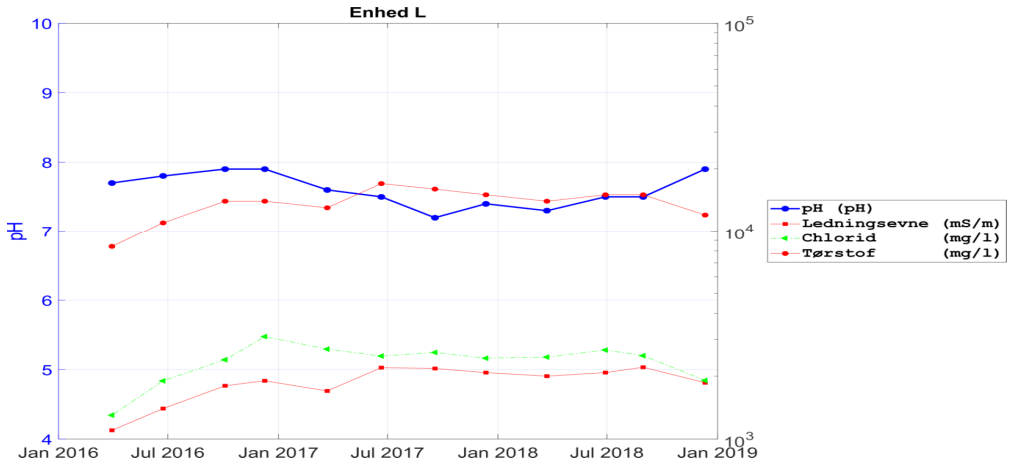

Enhed K
pH
pH (pH)
Chlorid (mg/l)
Sulfat (mg/l)

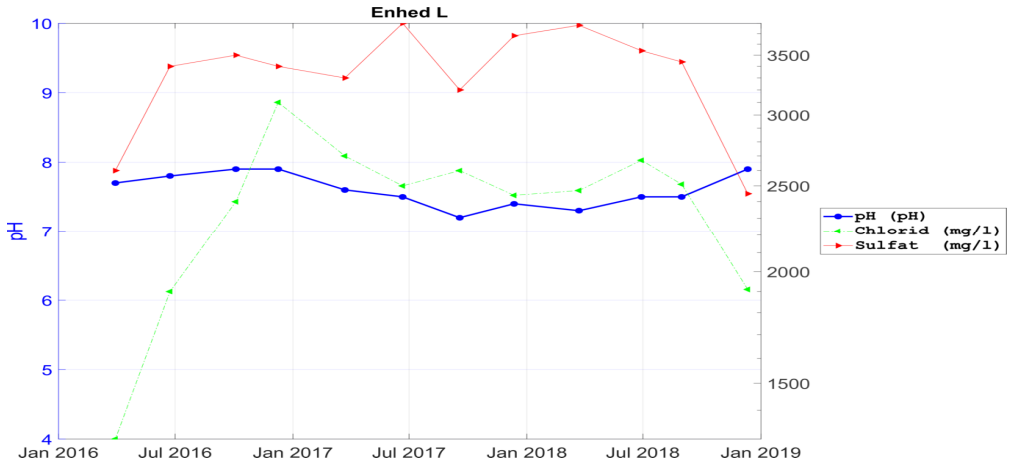

Enhed K
pH
pH (pH)
COD, Kemisk iltforbrug (mg/l)
BI5 (mg/l)

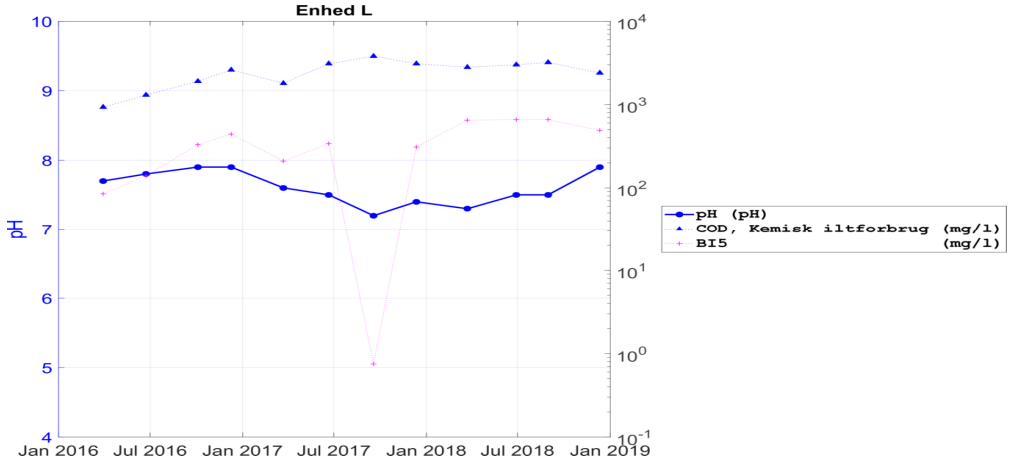

Enhed K
pH
pH (pH)
Cyanid, total (µg/l)

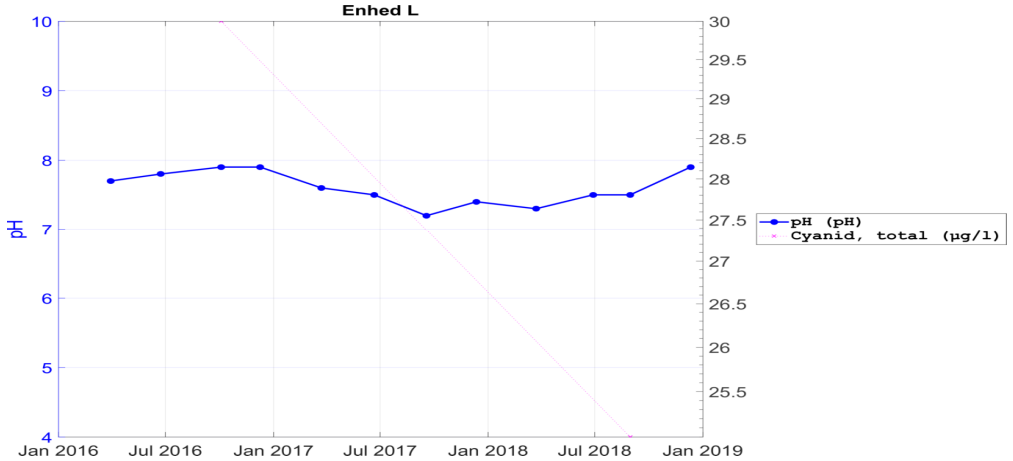

Enhed K
pH
pH (pH)
Total-N (mg/l)

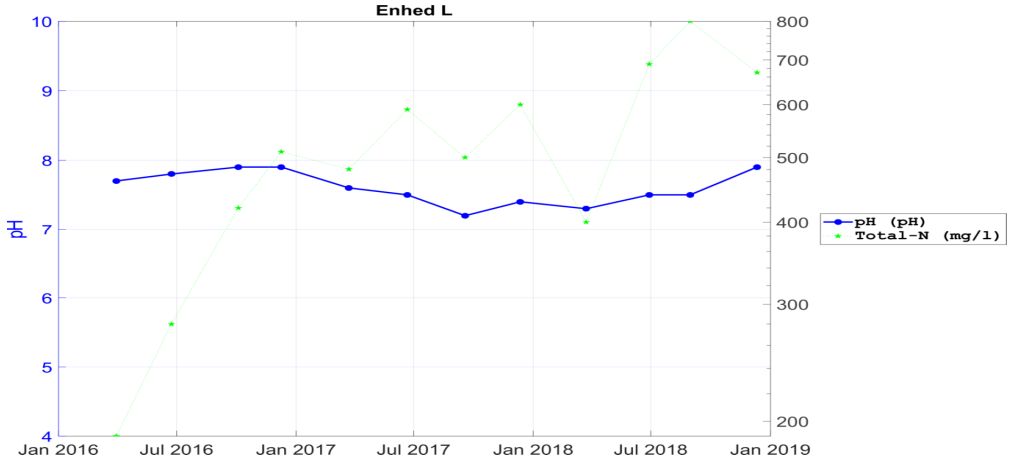

Enhed K
pH
pH (pH)
Arsen (As) (µg/l)
Chrom (Cr) (µg/l)
Kobber (Cu) (µg/l)
Bly (Pb) (µg/l)
Zink (Zn) (µg/l)
Cadmium (Cd) (µg/l)
Nikkel (Ni) (µg/l)
Kviksølv (Hg) (µg/l)

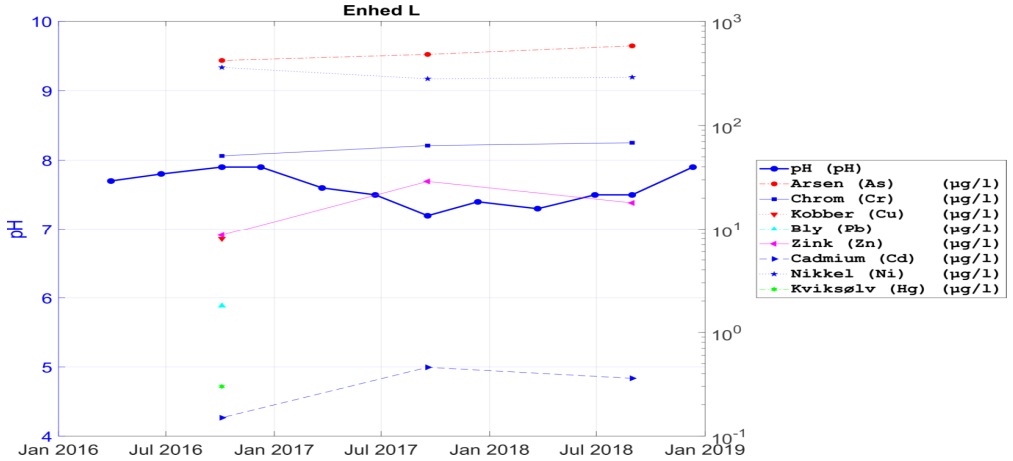

Enhed L
pH
pH (pH)
Ledningsevne (mS/m)
Chlorid (mg/l)
Tørstof (mg/l)
Jan 2016
Jul 2016
Jan 2017
Jul 2017
Jan 2018
Jul 2018
Jan 2019


Enhed L
pH
pH (pH)
Chlorid (mg/l)
Sulfat (mg/l)
Jan 2016
Jul 2016
Jan 2017
Jul 2017
Jan 2018
Jul 2018
Jan 2019

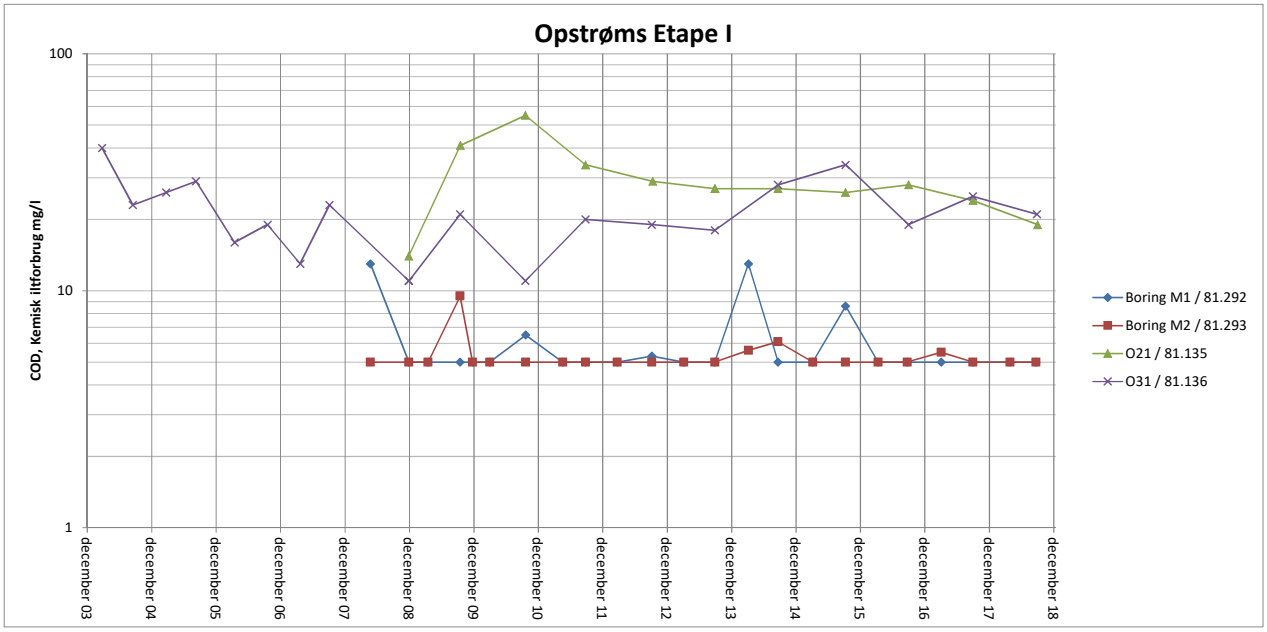

Enhed L
pH
pH (pH)
COD, Kemisk iltforbrug (mg/l)
BI5 (mg/l)
Jan 2016
Jul 2016
Jan 2017
Jul 2017
Jan 2018
Jul 2018
Jan 2019

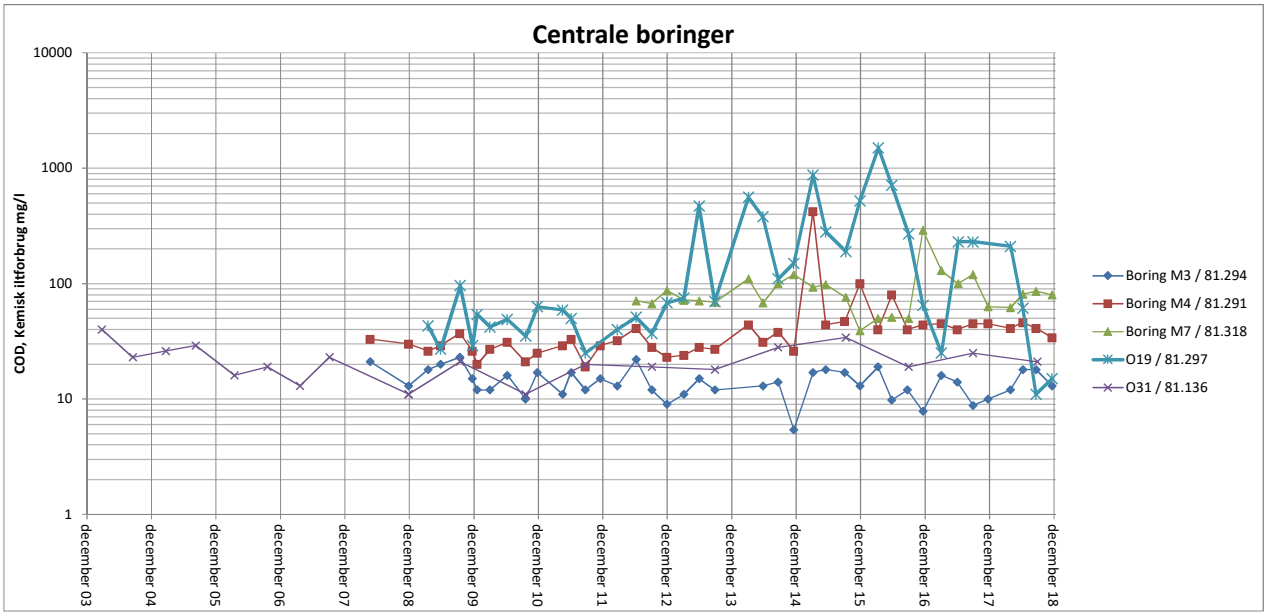

Enhed L
pH
pH (pH)
Cyanid, total (µg/l)
Jan 2016
Jul 2016
Jan 2017
Jul 2017
Jan 2018
Jul 2018
Jan 2019

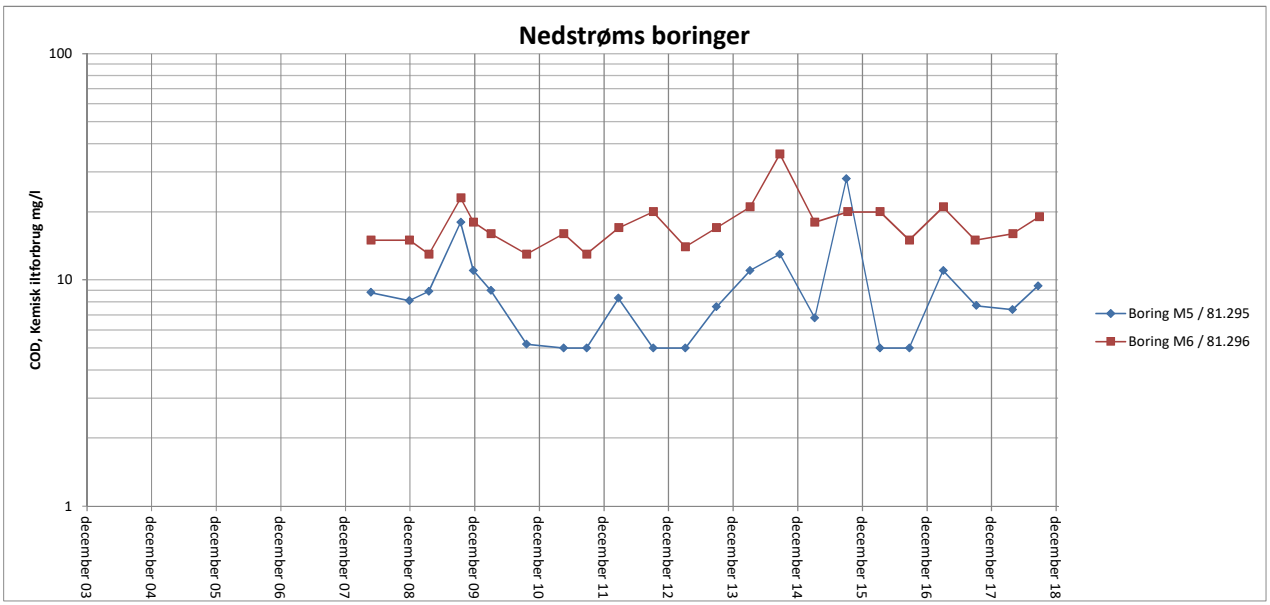

Enhed L
pH
pH (pH)
Total-N (mg/l)
Jan 2016
Jul 2016
Jan 2017
Jul 2017
Jan 2018
Jul 2018
Jan 2019

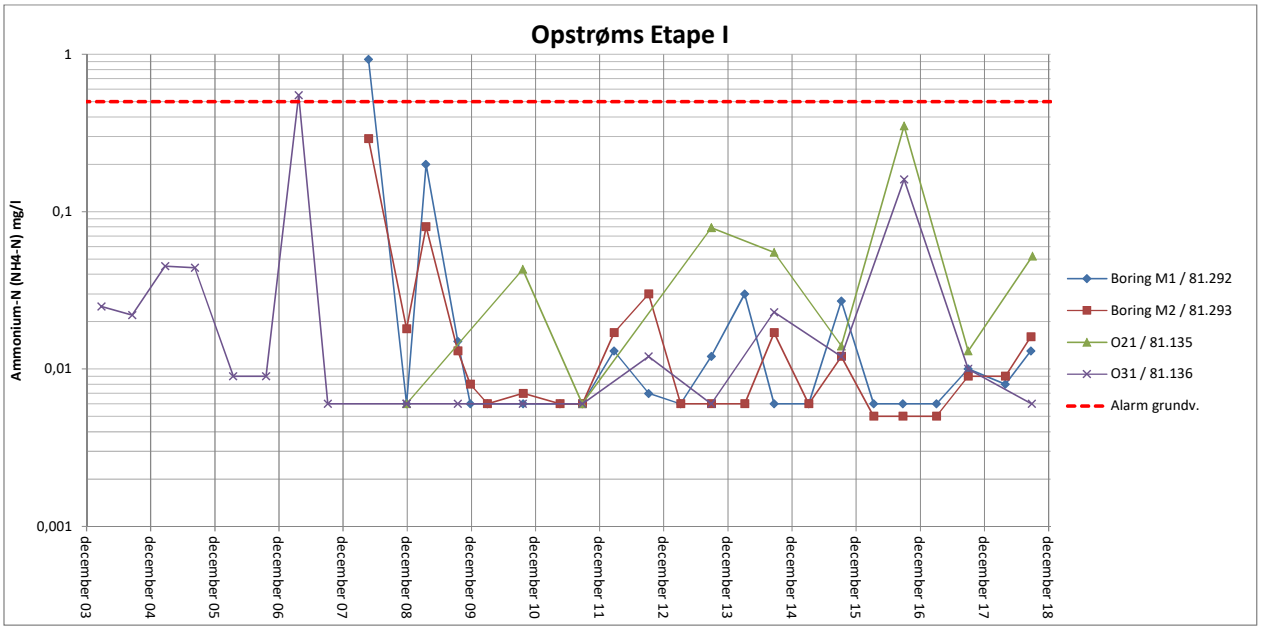

Enhed L
pH
pH (pH)
Arsen (As) (µg/l)
Chrom (Cr) (µg/l)
Kobber (Cu) (µg/l)
Bly (Pb) (µg/l)
Zink (Zn) (µg/l)
Cadmium (Cd) (µg/l)
Nikkel (Ni) (µg/l)
Kviksølv (Hg) (µg/l)
Jan 2016
Jul 2016
Jan 2017
Jul 2017
Jan 2018
Jul 2018
Jan 2019

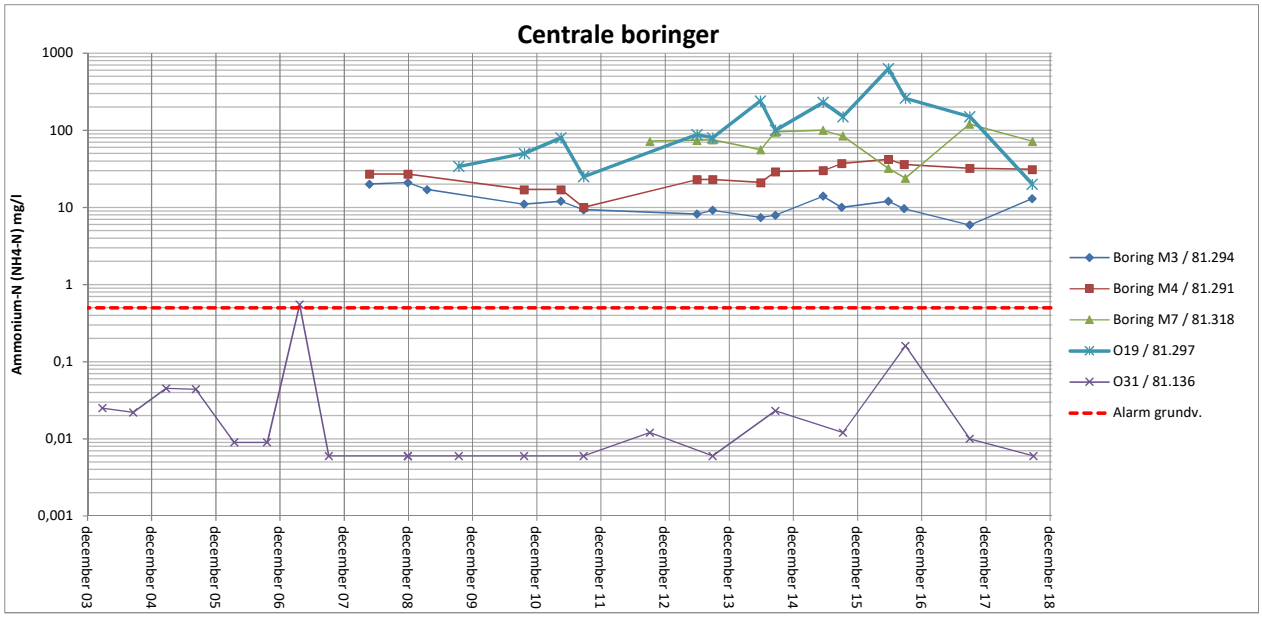
# D.5 Udvalgte grundvandsparametre

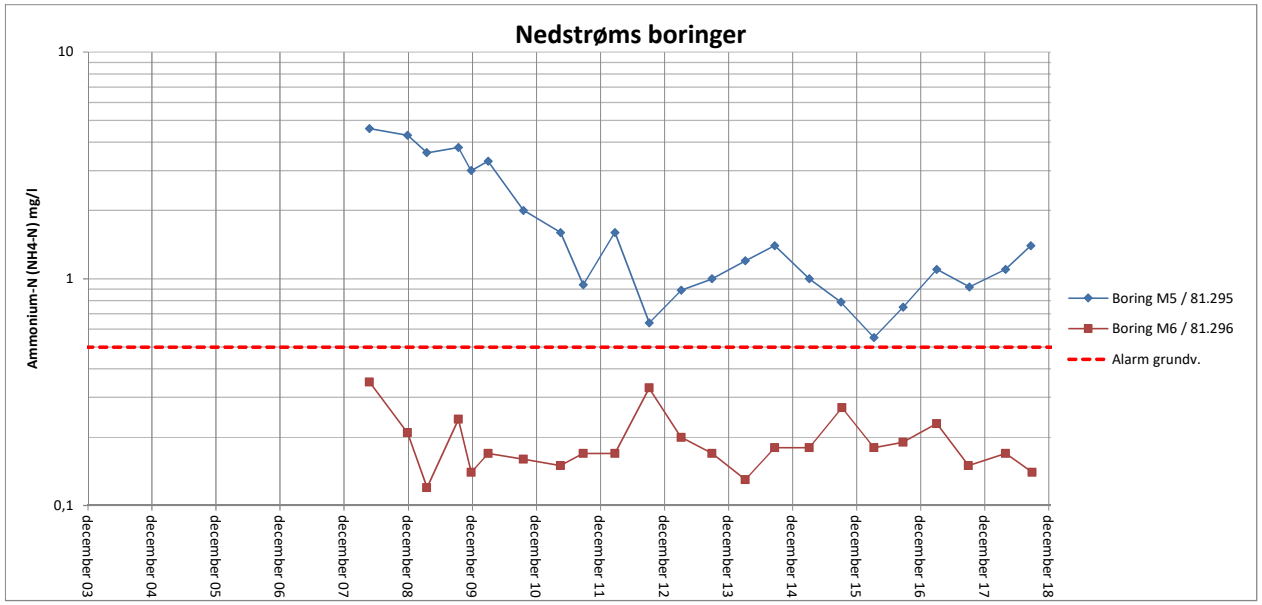

Opstrøms Etape I
COD, Kemisk iltforbrug mg/l
100
10
1
december 03
december 04
december 05
december 06
december 07
december 08
december 09
december 10
december 11
december 12
december 13
december 14
december 15
december 16
december 17
december 18
Boring M1 / 81.292
Boring M2 / 81.293
O21 / 81.135
O31 / 81.136

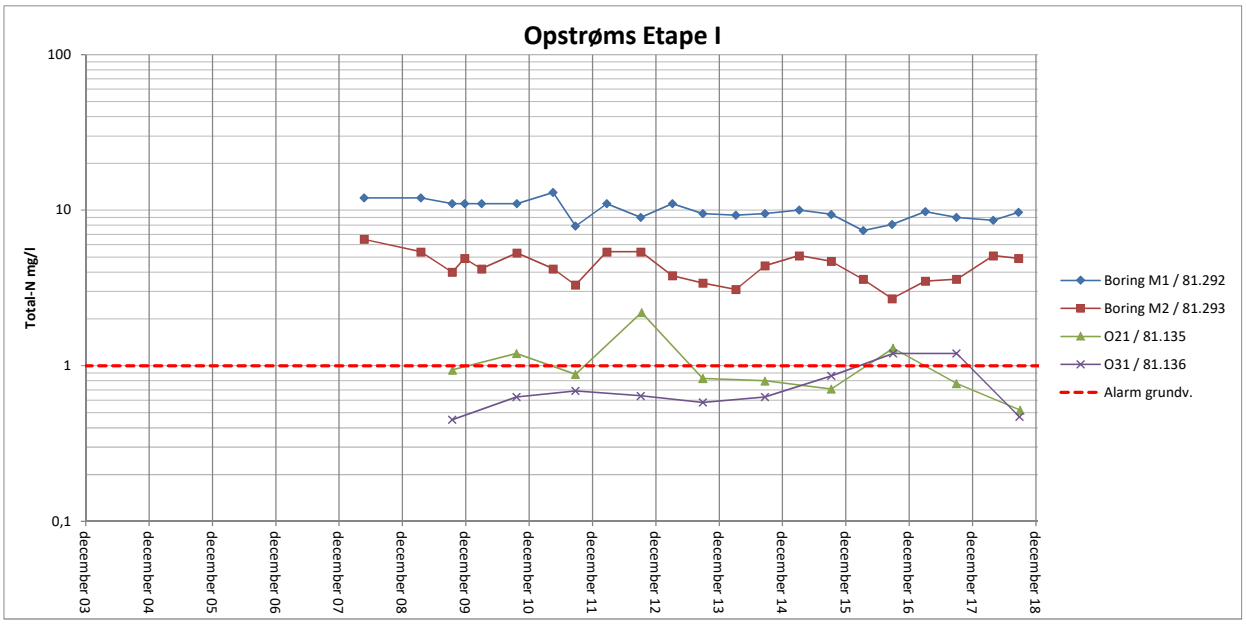

Centrale boringer
COD, Kemisk iltforbrug mg/l
10000
1000
100
10
1
december 03
december 04
december 05
december 06
december 07
december 08
december 09
december 10
december 11
december 12
december 13
december 14
december 15
december 16
december 17
december 18
Boring M3 / 81.294
Boring M4 / 81.291
Boring M7 / 81.318
O19 / 81.297
O31 / 81.136

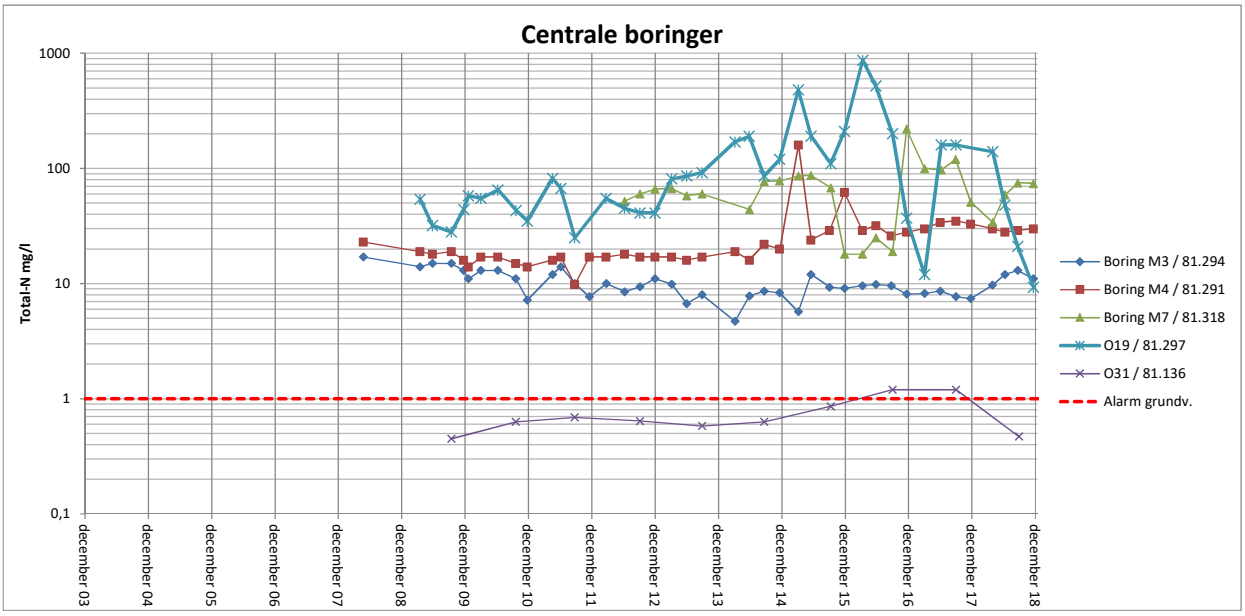

Nedstrøms boringer
COD, Kemisk iltforbrug mg/l
100
10
1
december 03
december 04
december 05
december 06
december 07
december 08
december 09
december 10
december 11
december 12
december 13
december 14
december 15
december 16
december 17
december 18
Boring M5 / 81.295
Boring M6 / 81.296

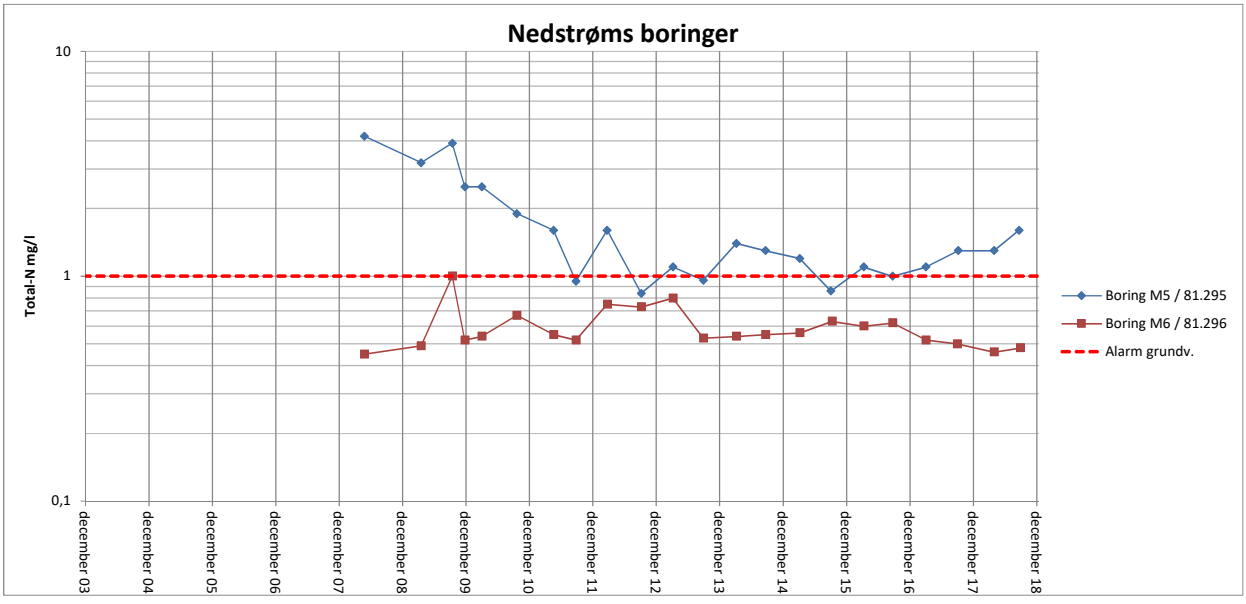

Opstrøms Etape I
Ammonium-N (NH4-N) mg/l
1
0,1
0,01
0,001
december 03
december 04
december 05
december 06
december 07
december 08
december 09
december 10
december 11
december 12
december 13
december 14
december 15
december 16
december 17
december 18
Boring M1 / 81.292
Boring M2 / 81.293
O21 / 81.135
O31 / 81.136
Alarm grundv.

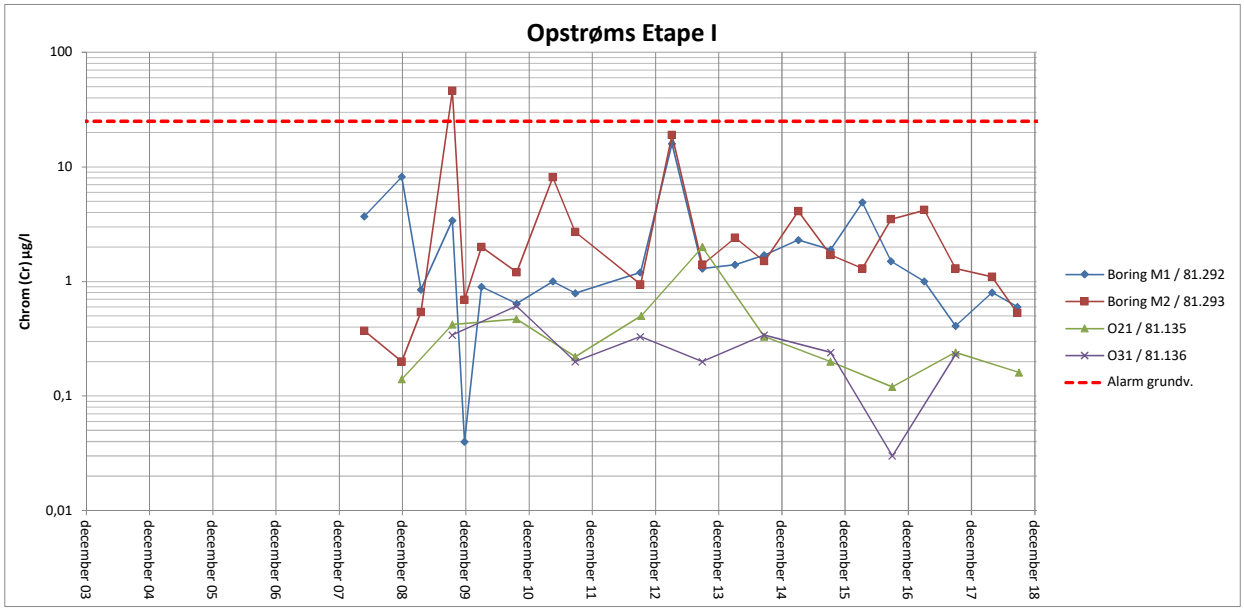

Centrale boringer
Ammonium-N (NH4-N) mg/l
1000
100
10
1
0,1
0,01
0,001
december 03
december 04
december 05
december 06
december 07
december 08
december 09
december 10
december 11
december 12
december 13
december 14
december 15
december 16
december 17
december 18
Boring M3 / 81.294
Boring M4 / 81.291
Boring M7 / 81.318
O19 / 81.297
O31 / 81.136
Alarm grundv.

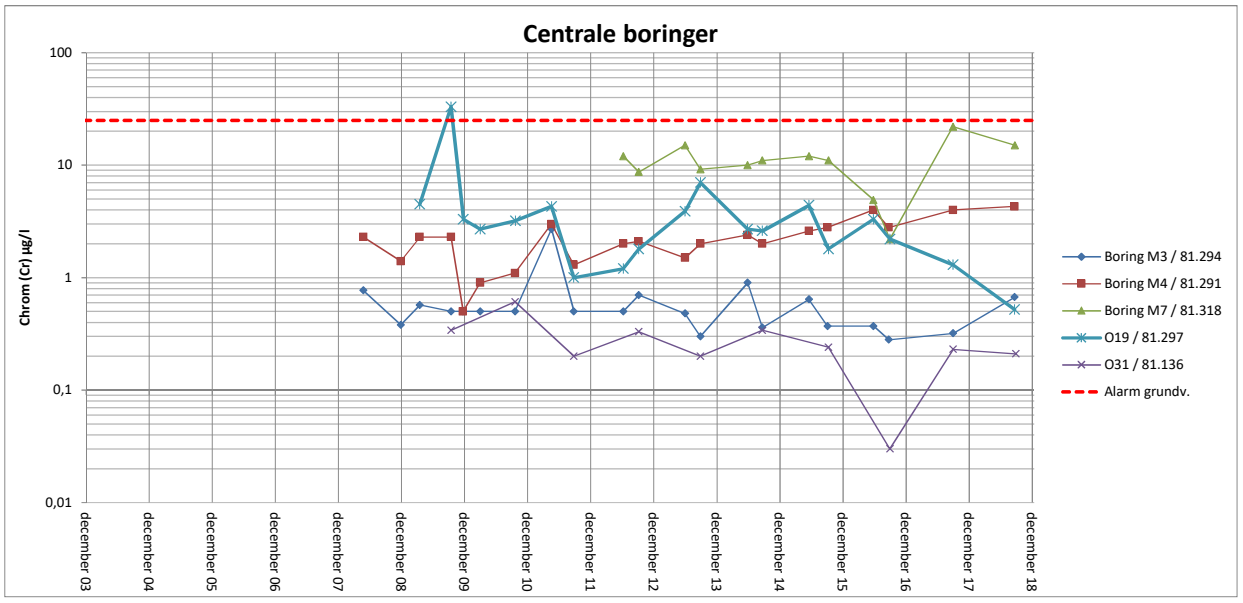

Nedstrøms boringer
Ammonium-N (NH4-N) mg/l
10
1
0,1
december 03
december 04
december 05
december 06
december 07
december 08
december 09
december 10
december 11
december 12
december 13
december 14
december 15
december 16
december 17
december 18
Boring M5 / 81.295
Boring M6 / 81.296
Alarm grundv.

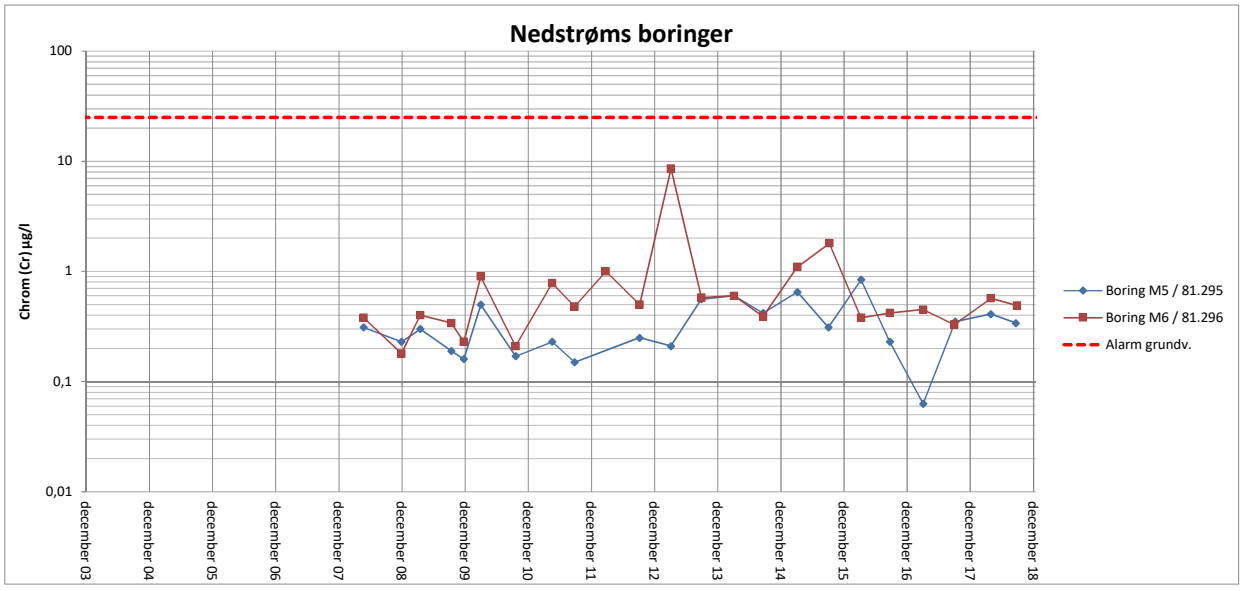

Opstrøms Etape I
Total-N mg/l
100
10
1
0,1
december 03
december 04
december 05
december 06
december 07
december 08
december 09
december 10
december 11
december 12
december 13
december 14
december 15
december 16
december 17
december 18
Boring M1 / 81.292
Boring M2 / 81.293
O21 / 81.135
O31 / 81.136
Alarm grundv.

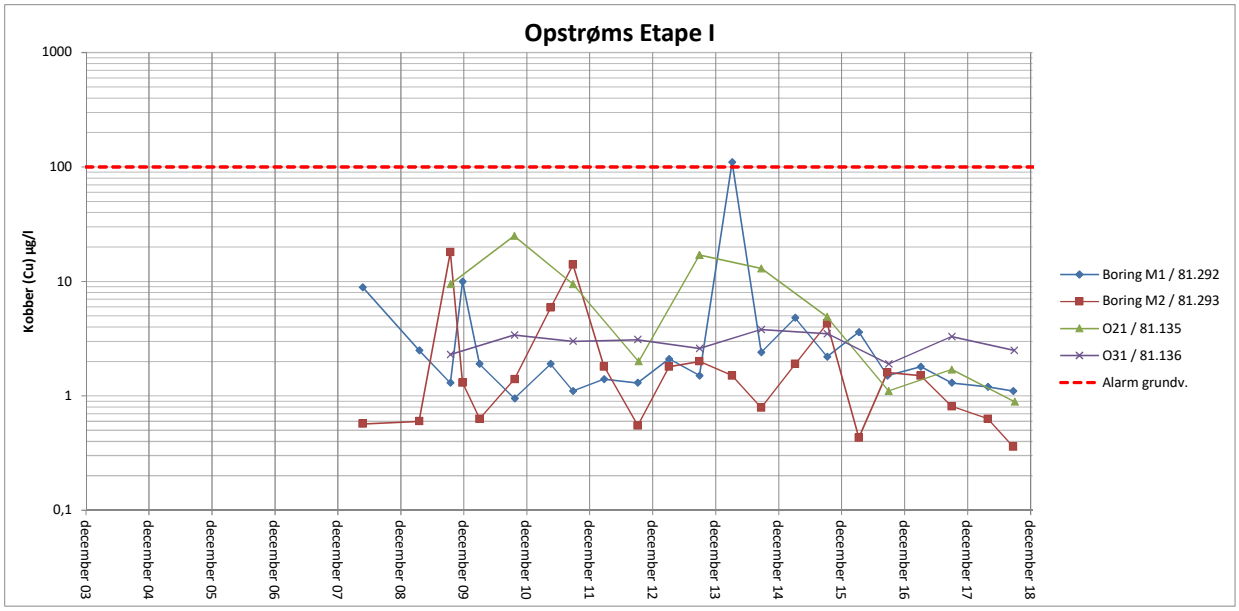

Centrale boringer
Total-N mg/l
1000
100
10
1
0,1
december 03
december 04
december 05
december 06
december 07
december 08
december 09
december 10
december 11
december 12
december 13
december 14
december 15
december 16
december 17
december 18
Boring M3 / 81.294
Boring M4 / 81.291
Boring M7 / 81.318
O19 / 81.297
O31 / 81.136
Alarm grundv.

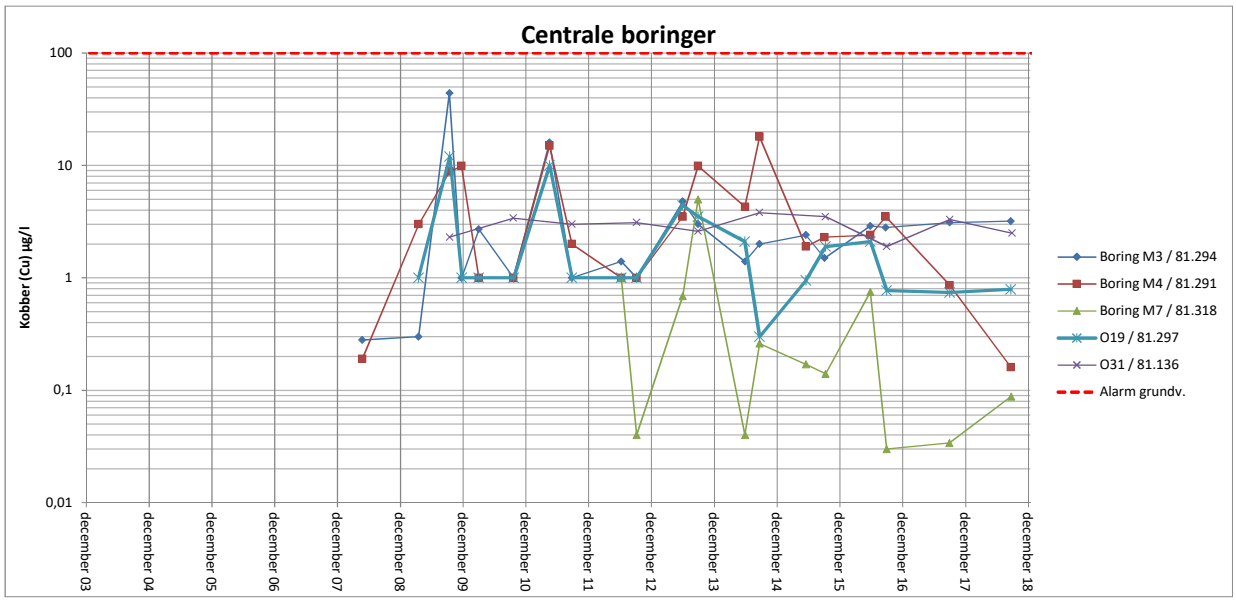

Nedstrøms boringer
Total-N mg/l
10
1
0,1
december 03
december 04
december 05
december 06
december 07
december 08
december 09
december 10
december 11
december 12
december 13
december 14
december 15
december 16
december 17
december 18
Boring M5 / 81.295
Boring M6 / 81.296
Alarm grundv.

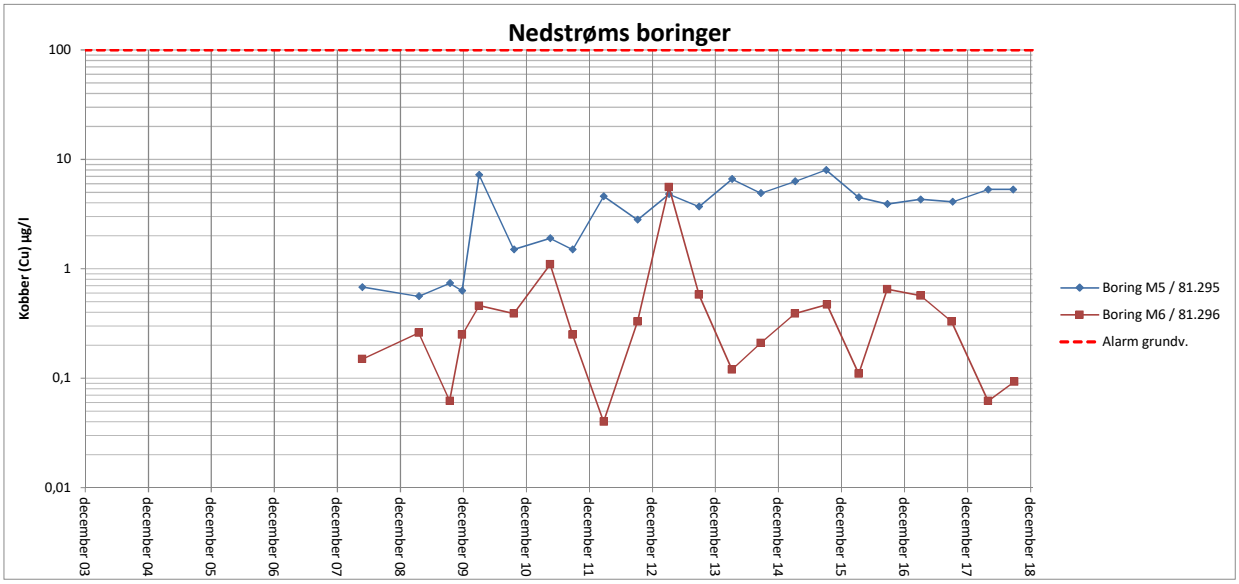

Opstrøms Etape I
Chrom (Cr) µg/l
100
10
1
0,1
0,01
december 03
december 04
december 05
december 06
december 07
december 08
december 09
december 10
december 11
december 12
december 13
december 14
december 15
december 16
december 17
december 18
Boring M1 / 81.292
Boring M2 / 81.293
O21 / 81.135
O31 / 81.136
Alarm grundv.

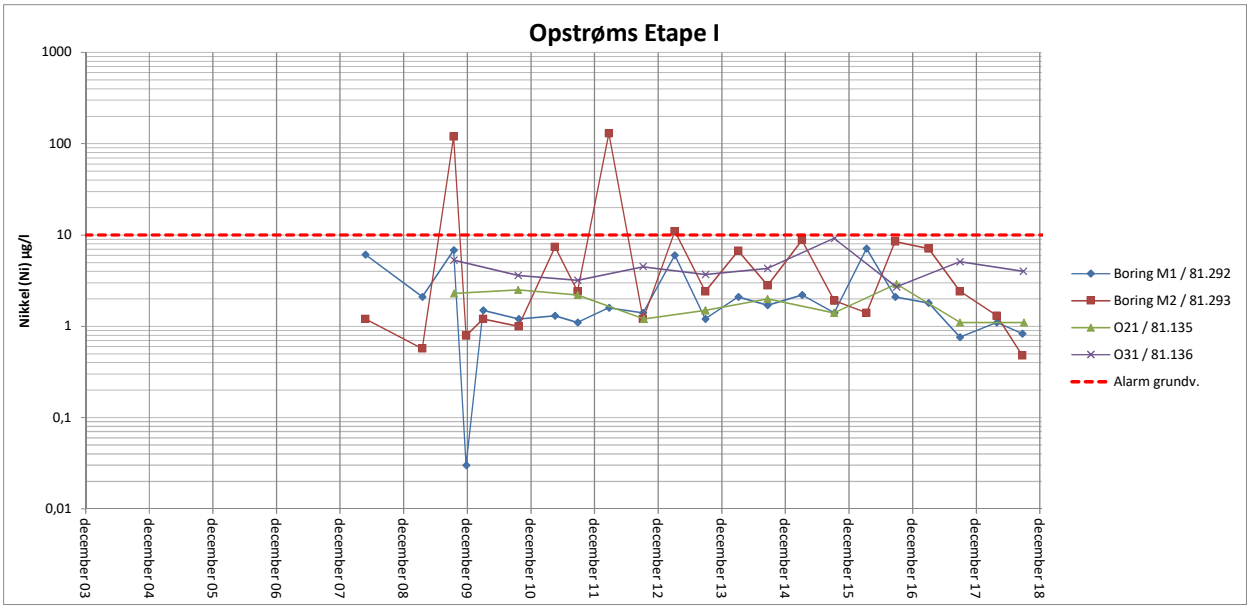

Centrale boringer
Chrom (Cr) µg/l
100
10
1
0,1
0,01
december 03
december 04
december 05
december 06
december 07
december 08
december 09
december 10
december 11
december 12
december 13
december 14
december 15
december 16
december 17
december 18
Boring M3 / 81.294
Boring M4 / 81.291
Boring M7 / 81.318
O19 / 81.297
O31 / 81.136
Alarm grundv.

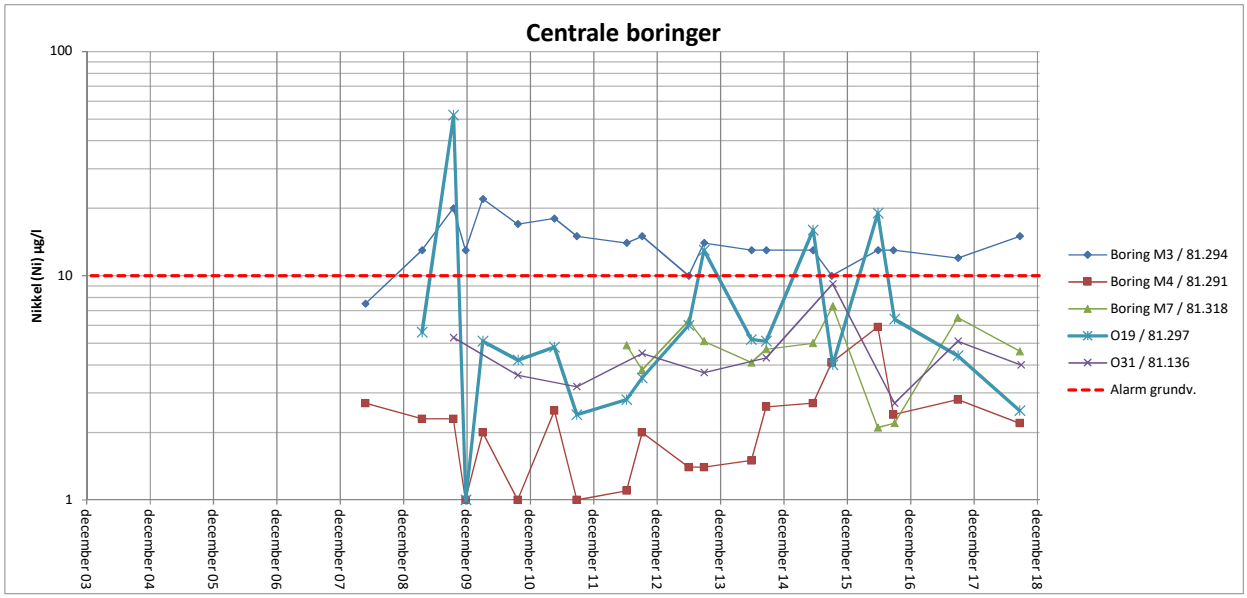

Nedstrøms boringer
Chrom (Cr) µg/l
100
10
1
0,1
0,01
december 03
december 04
december 05
december 06
december 07
december 08
december 09
december 10
december 11
december 12
december 13
december 14
december 15
december 16
december 17
december 18
Boring M5 / 81.295
Boring M6 / 81.296
Alarm grundv.

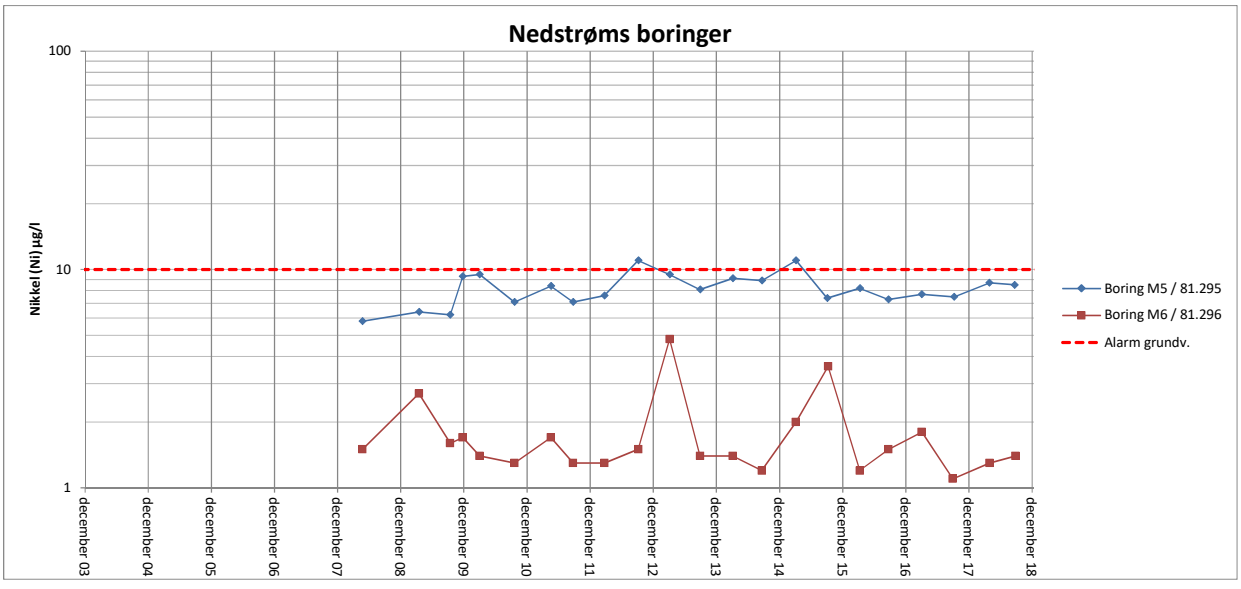

Opstrøms Etape I
Kobber (Cu) µg/l
1000
100
10
1
0,1
december 03
december 04
december 05
december 06
december 07
december 08
december 09
december 10
december 11
december 12
december 13
december 14
december 15
december 16
december 17
december 18
Boring M1 / 81.292
Boring M2 / 81.293
O21 / 81.135
O31 / 81.136
Alarm grundv.

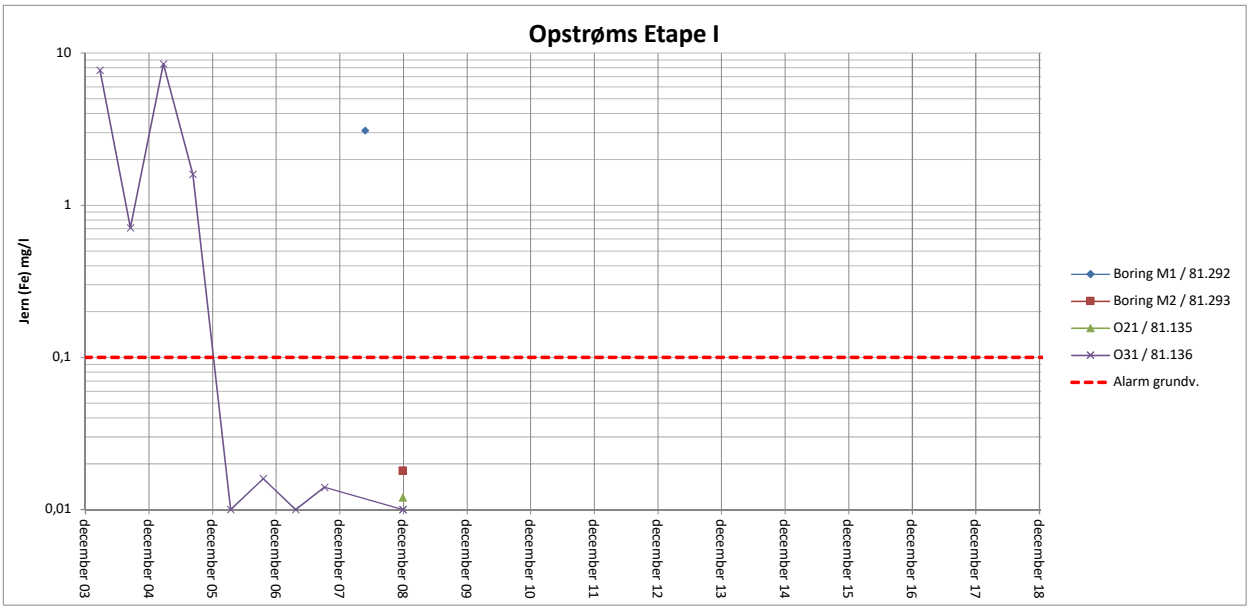

Centrale boringer
Kobber (Cu) µg/l
100
10
1
0,1
0,01
december 03
december 04
december 05
december 06
december 07
december 08
december 09
december 10
december 11
december 12
december 13
december 14
december 15
december 16
december 17
december 18
Boring M3 / 81.294
Boring M4 / 81.291
Boring M7 / 81.318
O19 / 81.297
O31 / 81.136
Alarm grundv.

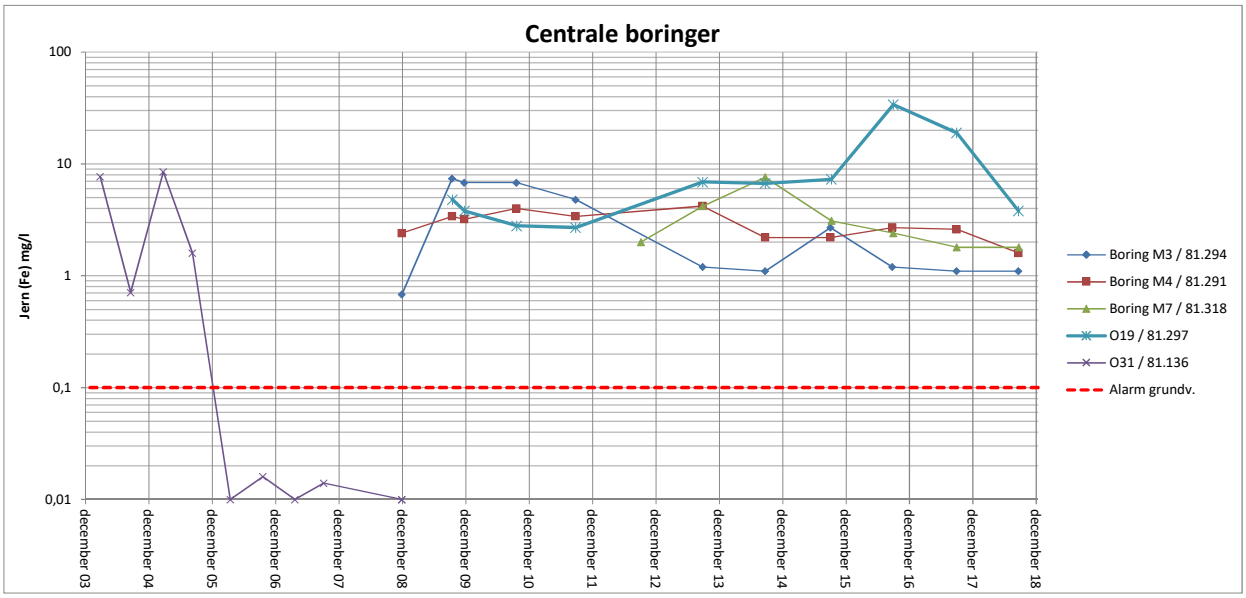

Nedstrøms boringer
Kobber (Cu) µg/l
100
10
1
0,1
0,01
december 03
december 04
december 05
december 06
december 07
december 08
december 09
december 10
december 11
december 12
december 13
december 14
december 15
december 16
december 17
december 18
Boring M5 / 81.295
Boring M6 / 81.296
Alarm grundv.

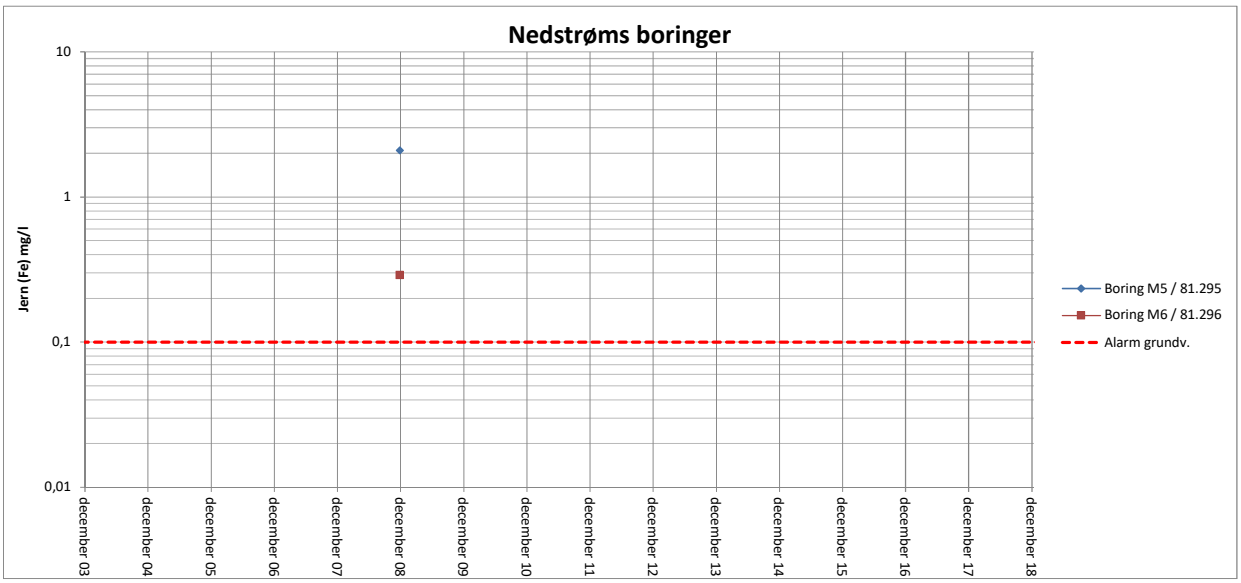

Opstrøms Etape I
Nikkel (Ni) µg/l
1000
100
10
1
0,1
0,01
december 03
december 04
december 05
december 06
december 07
december 08
december 09
december 10
december 11
december 12
december 13
december 14
december 15
december 16
december 17
december 18
Boring M1 / 81.292
Boring M2 / 81.293
O21 / 81.135
O31 / 81.136
Alarm grundv.

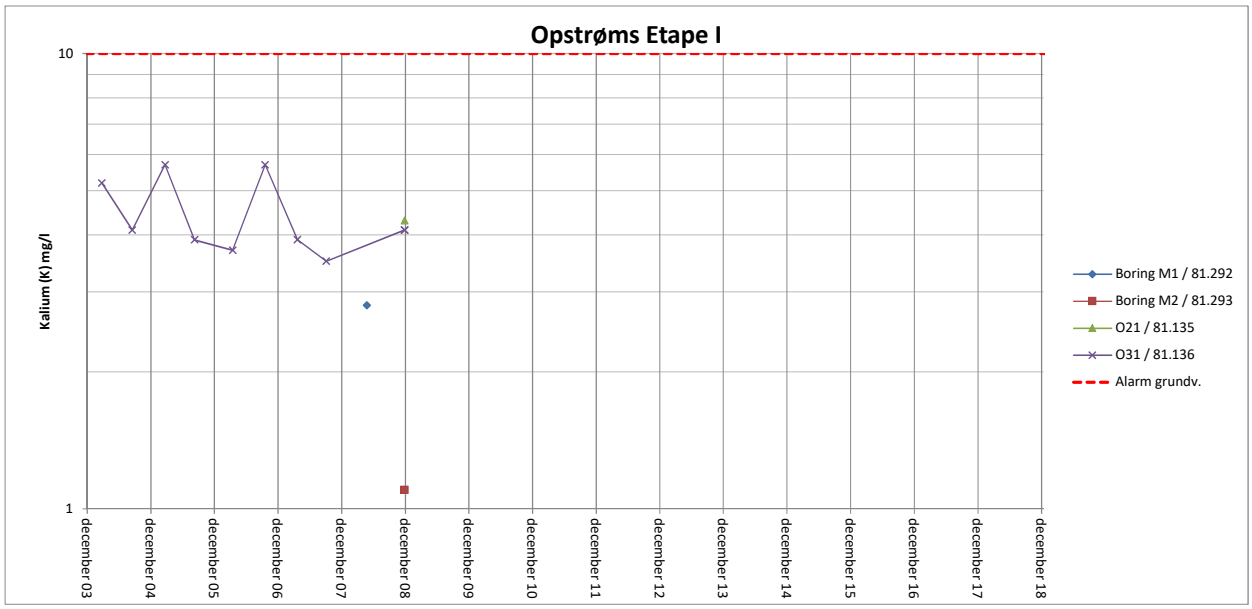

Centrale boringer
Nikkel (Ni) µg/l
100
10
1
december 03
december 04
december 05
december 06
december 07
december 08
december 09
december 10
december 11
december 12
december 13
december 14
december 15
december 16
december 17
december 18
Boring M3 / 81.294
Boring M4 / 81.291
Boring M7 / 81.318
O19 / 81.297
O31 / 81.136
Alarm grundv.

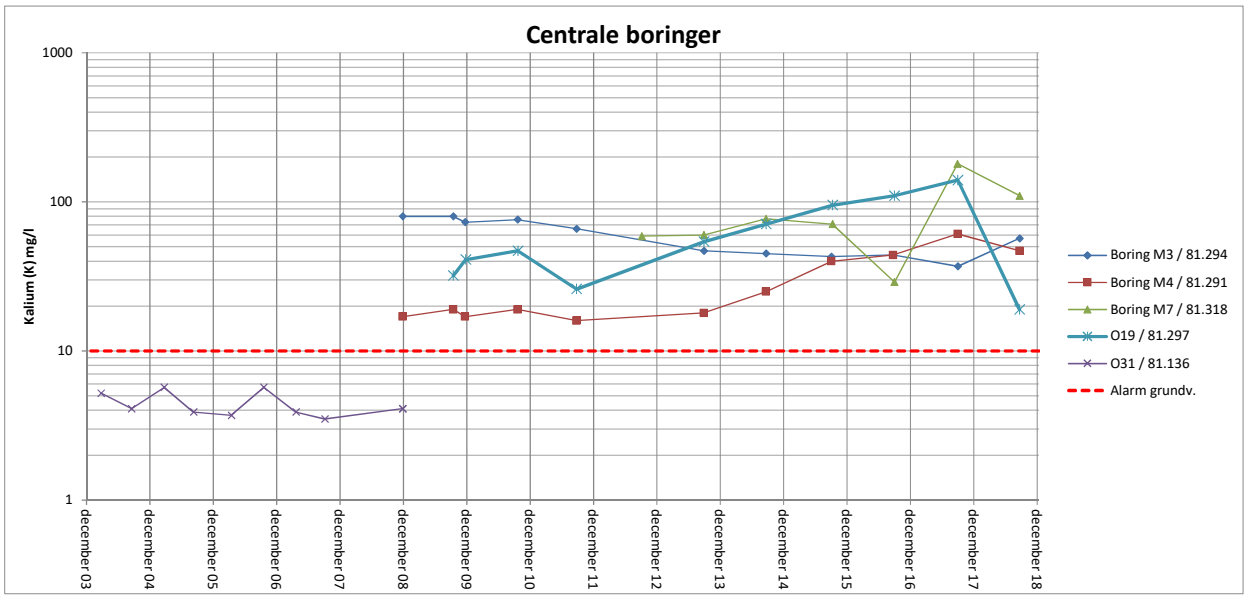

Nedstrøms boringer
Nikkel (Ni) µg/l
100
10
1
december 03
december 04
december 05
december 06
december 07
december 08
december 09
december 10
december 11
december 12
december 13
december 14
december 15
december 16
december 17
december 18
Boring M5 / 81.295
Boring M6 / 81.296
Alarm grundv.

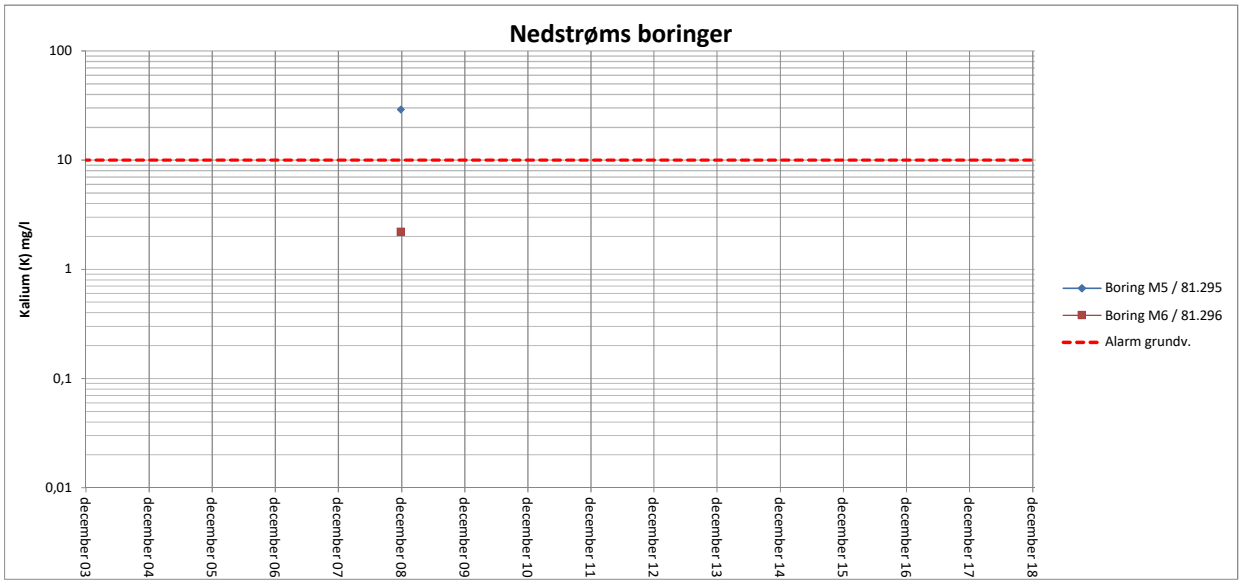

Opstrøms Etape I
Jern (Fe) mg/l
10
1
0,1
0,01
december 03
december 04
december 05
december 06
december 07
december 08
december 09
december 10
december 11
december 12
december 13
december 14
december 15
december 16
december 17
december 18
Boring M1 / 81.292
Boring M2 / 81.293
O21 / 81.135
O31 / 81.136
Alarm grundv.


Centrale boringer
Jern (Fe) mg/l
100
10
1
0,1
0,01
december 03
december 04
december 05
december 06
december 07
december 08
december 09
december 10
december 11
december 12
december 13
december 14
december 15
december 16
december 17
december 18
Boring M3 / 81.294
Boring M4 / 81.291
Boring M7 / 81.318
O19 / 81.297
O31 / 81.136
Alarm grundv.


Nedstrøms boringer
Jern (Fe) mg/l
10
1
0,1
0,01
december 03
december 04
december 05
december 06
december 07
december 08
december 09
december 10
december 11
december 12
december 13
december 14
december 15
december 16
december 17
december 18
Boring M5 / 81.295
Boring M6 / 81.296
Alarm grundv.


Opstrøms Etape I
Kalium (K) mg/l
10
1
december 03
december 04
december 05
december 06
december 07
december 08
december 09
december 10
december 11
december 12
december 13
december 14
december 15
december 16
december 17
december 18
Boring M1 / 81.292
Boring M2 / 81.293
O21 / 81.135
O31 / 81.136
Alarm grundv.


Centrale boringer
Kalium (K) mg/l
1000
100
10
1
december 03
december 04
december 05
december 06
december 07
december 08
december 09
december 10
december 11
december 12
december 13
december 14
december 15
december 16
december 17
december 18
Boring M3 / 81.294
Boring M4 / 81.291
Boring M7 / 81.318
O19 / 81.297
O31 / 81.136
Alarm grundv.


Nedstrøms boringer
Kalium (K) mg/l
100
10
1
0,1
0,01
december 03
december 04
december 05
december 06
december 07
december 08
december 09
december 10
december 11
december 12
december 13
december 14
december 15
december 16
december 17
december 18
Boring M5 / 81.295
Boring M6 / 81.296
Alarm grundv.

# Bilag E Vandbalanceberegning – Påvirkning af grundvand og recipient

## E.1 Perkolatproduktion for grusbelagte deponeringsenheder

# Reno Djurs I/S, Glatved

## Estimation af perkolatproduktion for grusbelagte depoter

## 2018 - baseret på korrigeret nedbør

Enhed: mm evaporation factor = 1 VDm 72 mm

| Måned | jan | feb | mar | apr | maj | jun | jul | aug | sep | okt | nov | dec | årlig |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Nedbør - korrigeret | 96 | 32 | 54 | 44 | 18 | 11 | 6 | 78 | 57 | 50 | 42 | 76 | 563 |
| Overfladeafstrømning | 15 | 15 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 45 |
| Infiltration | 81 | 17 | 44 | 44 | 18 | 11 | 6 | 78 | 57 | 50 | 42 | 71 | 518 |
| Potentiel evaporation | 6 | 15 | 27 | 68 | 135 | 139 | 149 | 85 | 54 | 31 | 9 | 5 | 724 |
| Infiltration-pot. evaporation | 75 | 2 | 16 | -25 | -117 | -128 | -143 | -6 | 3 | 19 | 33 | 66 | - |
| Aktuel evapotranspiration | 6 | 15 | 27 | 68 | 135 | 0 | 45 | 0 | 54 | 31 | 9 | 5 | 396 |
| Infiltration-act. evaporation | 75 | 2 | 16 | -25 | -117 | 11 | -39 | 78 | 3 | 19 | 33 | 66 | 122 |
| Vanddeficit *) | 0 | 0 | 0 | 25 | 72 | 61 | 72 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | - |
| Perkolat | 75 | 2 | 16 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 3 | 19 | 33 | 66 | 220 |

*) den mængde vand der mangler i jorden i forhold til feltkapaciteten.

For ubeplantede områder, antages fordampning fra øverste 300 mm.
Det tilgængelige vandvolumen antages at være p 24% vol dvs. VDm= 72

## E.2 Perkolatproduktion for slutafdækkede arealer

# Reno Djurs I/S, Glatved

## Estimation af perkolatproduktion for slutafdækkede arealer

## 2018 - baseret på korrigeret nedbør

Overfladeafstrømning = 15 %

Enhed: mm evaporation factor = 1 VDm 110 mm

| Måned | jan | feb | mar | apr | maj | jun | jul | aug | sep | okt | nov | dec | årlig |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Nedbør - korrigeret | 96 | 32 | 54 | 44 | 18 | 11 | 6 | 78 | 57 | 50 | 42 | 76 | 563 |
| Overfladeafstrømning | 14 | 5 | 8 | 7 | 3 | 2 | 1 | 12 | 9 | 8 | 6 | 11 | 84 |
| Infiltration | 81 | 27 | 46 | 37 | 15 | 9 | 5 | 66 | 48 | 43 | 36 | 64 | 478 |
| Potentiel evaporation | 6 | 15 | 27 | 68 | 135 | 139 | 149 | 85 | 54 | 31 | 9 | 5 | 724 |
| Infiltration-pot. evaporation | 75 | 12 | 18 | -31 | -120 | -130 | -144 | -18 | -6 | 12 | 26 | 60 | - |
| Aktuel evapotranspiration | 6 | 15 | 27 | 68 | 135 | 0 | 25 | 0 | 54 | 31 | 9 | 5 | 376 |
| Infiltration-act. evaporation | 75 | 12 | 18 | -31 | -120 | 9 | -20 | 66 | -6 | 12 | 26 | 60 | 103 |
| Vanddeficit *) | 0 | 0 | 0 | 31 | 110 | 101 | 110 | 44 | 49 | 37 | 11 | 0 | - |
| Perkolat | 75 | 12 | 18 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 49 | 154 |

*) den mængde vand der mangler i jorden i forhold til feltkapaciteten.

For beplantede områder, antages fordampning fra øverste 500 mm.
Det tilgængelige vandvolumen antages at være på 22% vol dvs. VDm= 110

## E.3 Perkolatproduktion for deponeringsenheder i drift

# Reno Djurs I/S, Glatved

## Estimation af perkolatproduktion for depoter i drift

## 2018 - baseret på korrigeret nedbør

Overfladeafstrømning = 0 %

Enhed: mm evaporation factor = 1 VDm 100 mm

| Måned | jan | feb | mar | apr | may | jun | jul | aug | sep | okt | nov | dec | årlig |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Nedbør - korrigeret | 96 | 32 | 54 | 44 | 18 | 11 | 6 | 78 | 57 | 50 | 42 | 76 | 563 |
| Overfladeafstrømning | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Infiltration | 96 | 32 | 54 | 44 | 18 | 11 | 6 | 78 | 57 | 50 | 42 | 76 | 563 |
| Potentiel evaporation | 6 | 15 | 27 | 68 | 135 | 139 | 149 | 85 | 54 | 31 | 9 | 5 | 724 |
| Infiltration-pot. evaporation | 90 | 17 | 26 | -25 | -117 | -128 | -143 | -6 | 3 | 19 | 33 | 71 | - |
| Aktuel evapotranspiration | 6 | 15 | 27 | 68 | 135 | 0 | 32 | 0 | 54 | 31 | 9 | 5 | 383 |
| Infiltration-act. evaporation | 90 | 17 | 26 | -25 | -117 | 11 | -27 | 78 | 3 | 19 | 33 | 71 | 180 |
| Vanddeficit *) | 0 | 0 | 0 | 25 | 100 | 89 | 100 | 22 | 19 | 0 | 0 | 0 | - |
| Perkolat | 90 | 17 | 26 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 33 | 71 | 237 |

*) den mængde vand der mangler i jorden i forhold til feltkapaciteten.

For affaldsområder, antages fordampning fra øverste 400 mm.
engelige vandvolumen antages at være på 25% vol dvs. VDm= 100

# E.4 Kildestyrker

## Kildestyrke

| Stof | Grundvand (2009) h) | Blandet og minieralsk affald | Shredder affald | Mellemdeponering | Grundvandskriterier [a] | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | (µg/l) | (µg/l) | (µg/l) | (µg/l) | (µg/l) | |
| BI5 | 2.000 | 25.000 | 685.000 | 0 | n.a. | c |
| N-total | 8.350 | 69.000 | 443.000 | 0 | 11.000 | b |
| P-total | 18 | 2.250 | 3.000 | 0 | 150 | b |
| COD | 6.250 | 455.000 | 4.716.000 | 0 | 3.000 | b |
| Klorid | 30.100 | 3.000.000 | 2.110.000 | 0 | 250.000 | b |
| Arsen | 1,3 | 14,5 | 0,2 | 0,0 | 8,0 | |
| Bly | 0,84 | 0,6 | 37,0 | 0,0 | 1,0 | |
| Cadmium | 0,1 | 0,5 | 17,2 | 0,0 | 0,5 | |
| Krom | 2,05 | 16,5 | 28,0 | 0,0 | 25,0 | |
| Kobber | 5,4 | 4,0 | 69,5 | 0,0 | 100,0 | |
| Kviksølv | 0,1 | 0,5 | 0,5 | 0,0 | 1,0 | b,f |
| Nikkel | 2,5 | 37,5 | 263,0 | 0,0 | 10,0 | |
| Zink | 10,91 | 41,0 | 248,0 | 0,0 | 100,0 | |
| Benzen | 0,010 | 1,54 | 0,02 | 0,00 | 1,00 | |
| Toluen | 0 | 0,24 | 0,09 | 0,00 | 5,00 | c |
| Ethylbenzen | 0 | 8,00 | 8,00 | 0,00 | 1,00 | b,c |
| m+p xylener | 0 | 13,20 | 0,08 | 0,00 | 5,00 | b |
| Naftalen | <0.01 | 0,36 | 0,36 | 0,00 | 1,00 | e |
| Phenantren | <0.01 | 0,05 | 0,05 | 0,00 | n.a. | e |
| Anthracen | <0.01 | 0,07 | 0,07 | 0,00 | n.a. | e |
| Flouranten | <0.01 | 0,03 | 0,03 | 0,00 | 0,20 | e |
| Pyren | <0.01 | 0,03 | 140,00 | 0,00 | n.a. | |
| Benzo(a)anthracen | <0.01 | 0,20 | 0,20 | 0,00 | n.a. | e |
| Chrysen | <0.01 | 0,18 | 0,18 | 0,00 | n.a. | e |
| Benz(a)pyren | <0.01 | 0,26 | 53,00 | 0,00 | 0,20 | |
| Sum PAH | u.d | 1,44 | 75,00 | 0,00 | 0,20 | d,g |

a) hvor der ikke foreligger grundvandskriterier er angivet drikkevandskriterier

b) drikkevandskriterie

c) måling foreligger ikke, evt. tal er skønnet

d) Under detektionsgrænse

e) Egentlige tal for shredderaffald foreligger ikke, derfor er anvendt tallene for Blandet affald

f) Egentlige tal for blandet affald foreligger ikke, derfor er anvendt tallene for Shredder affald

g) PAH bestemmelse for perkolat fra shredder affald foreligger ikke - værdien er bestemt som 25% af indholdet af mineralsk olie

# E.5 Kildestyrker, infiltration

## Kildestyrker infiltration

Område a: 0 % aktiv, 100 % slutafdækket
Område b: 0 % aktiv, 100 % slutafdækket
Område c: 0 % aktiv, 100 % slutafdækket
Etape II, a: 100 % ubenyttet
Etape II, b: 100 % ubenyttet

| | Kildestyrke Etape 1 område a | Kildestyrke Etape 1 område b | Kildestyrke Etape 1 område c | Kildestyrke Etape 2a | Kildestyrke Etape 2b |
|---|---|---|---|---|---|
| Parameter | (µg/l) | (µg/l) | (µg/l) | (µg/l) | (µg/l) |
| BI5 | 25.000 | 355.000 | 25.000 | 0 | 0 |
| N-total | 69.000 | 256.000 | 69.000 | 0 | 0 |
| P-total | 2.250 | 2.625 | 2.250 | 0 | 0 |
| COD | 455.000 | 2.585.500 | 455.000 | 0 | 0 |
| Klorid | 3.000.000 | 2.555.000 | 3.000.000 | 0 | 0 |
| Arsen | 14,5 | 7,4 | 14,5 | 0,0 | 0,0 |
| Bly | 0,6 | 18,8 | 0,6 | 0,0 | 0,0 |
| Cadmium | 0,5 | 8,9 | 0,5 | 0,0 | 0,0 |
| Krom | 16,5 | 22,3 | 16,5 | 0,0 | 0,0 |
| Kobber | 4,0 | 36,7 | 4,0 | 0,0 | 0,0 |
| Kviksølv | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,0 | 0,0 |
| Nikkel | 37,5 | 150,3 | 37,5 | 0,0 | 0,0 |
| Zink | 41,0 | 144,5 | 41,0 | 0,0 | 0,0 |
| Benzen | 1,54 | 0,78 | 1,54 | 0,00 | 0,00 |
| Toluen | 0,24 | 0,16 | 0,24 | 0,00 | 0,00 |
| Ethylbenzen | 8,00 | 8,00 | 8,00 | 0,00 | 0,00 |
| m+p xylener | 13,20 | 6,64 | 13,20 | 0,00 | 0,00 |
| Naftalen | 0,36 | 0,36 | 0,36 | 0,00 | 0,00 |
| Phenantren | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,00 | 0,00 |
| Anthracen | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,00 | 0,00 |
| Flouranten | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,00 | 0,00 |
| Pyren | 0,03 | 70,01 | 0,03 | 0,00 | 0,00 |
| Benzo(a)anthracen | 0,20 | 0,20 | 0,20 | 0,00 | 0,00 |
| Chrysen | 0,18 | 0,18 | 0,18 | 0,00 | 0,00 |
| Benz(a)pyren | 0,26 | 26,63 | 0,26 | 0,00 | 0,00 |
| Sum PAH | 1,44 | 38,22 | 1,44 | 0,00 | 0,00 |

# E.6 Påvirkning af grundvand

## Påvirkning af grundvand

Påvirkning af grundvand og resulterende koncentration 100 m nedstrøms for Etaperne

| | Etape 1 | Etape 2a | | Etape 2b | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Bidrag fra deponiets Etape 1 | Bidrag fra deponiets Etape 2 | Total | Bidrag fra deponiets Etape 2 | Total | Grundvandskriterier a) | |
| Parameter | (µg/l) | (µg/l) | (µg/l) | (µg/l) | (µg/l) | (µg/l) | |
| BI5 | 17.041 | 0 | 13.347 | 0 | 5.758 | n.a. | c |
| N-total | 17.177 | 0 | 17.340 | 0 | 10.426 | 11.000 | b |
| P-total | 324 | 0 | 242 | 0 | 95 | 150 | b |
| COD | 150.282 | 0 | 110.717 | 0 | 42.467 | 3.000 | b |
| Klorid | 393.092 | 0 | 298.043 | 0 | 121.116 | 250.000 | b |
| Arsen | 1,69 | 0,00 | 2,00 | 0,00 | 1,38 | 8,00 | |
| Bly | 0,83 | 0,00 | 1,11 | 0,000 | 0,82 | 1,00 | |
| Cadmium | 0,42 | 0,00 | 0,35 | 0,00 | 0,17 | 0,50 | |
| Krom | 2,50 | 0,00 | 3,04 | 0,00 | 2,13 | 25,00 | |
| Kobber | 1,89 | 0,00 | 4,66 | 0,00 | 4,42 | 100,00 | |
| Kviksølv | 0,069 | 0,000 | 0,079 | 0,000 | 0,054 | 1,00 | b,f |
| Nikkel | 9,79 | 0,00 | 8,51 | 0,00 | 4,30 | 10,00 | |
| Zink | 9,89 | 0,00 | 13,73 | 0,00 | 10,46 | 100,00 | |
| Benzen | 0,18 | 0,00 | 0,13 | 0,00 | 0,05 | 1,00 | |
| Toluen | 0,030 | 0,000 | 0,021 | 0,000 | 0,008 | 5,00 | c |
| Ethylbenzen | 1,10 | 0,00 | 0,78 | 0,00 | 0,28 | 1,00 | b,c |
| m+p xylener | 1,54 | 0,00 | 1,10 | 0,00 | 0,39 | 5,00 | b |
| Naftalen | 0,049 | 0,000 | 0,035 | 0,000 | 0,012 | 1,00 | e |
| Phenantren | 0,0068 | 0,0000 | 0,0048 | 0,0000 | 0,0017 | n.a. | e |
| Anthracen | 0,0096 | 0,0000 | 0,0068 | 0,0000 | 0,0024 | n.a. | e |
| Flouranten | 0,0038 | 0,0000 | 0,0027 | 0,0000 | 0,0010 | 0,20 | e |
| Pyren | 2,890 | 0,000 | 2,056 | 0,000 | 0,729 | n.a. | |
| Benzo(a)anthr | 0,027 | 0,000 | 0,020 | 0,000 | 0,007 | n.a. | e |
| Chrysen | 0,025 | 0,000 | 0,018 | 0,000 | 0,006 | n.a. | e |
| Benz(a)pyren | 1,123 | 0,000 | 0,799 | 0,000 | 0,283 | 0,20 | |
| Sum PAH | 1,71 | 0,00 | 1,22 | 0,00 | 0,43 | 0,20 | d,g |

a) hvor der ikke foreligger grundvandskriterier er angivet drikkevandskriterier

b) drikkevandskriterie

c) måling foreligger ikke, evt. tal er skønnet

d) Under detektionsgrænse

e) Egentlige tal for shredderaffald foreligger ikke, derfor er anvendt tallene for Blandet affald

f) Egentlige tal for blandet affald foreligger ikke, derfor er anvendt tallene for Shredder affald

g) PAH bestemmelse for perkolat fra shredder affald foreligger ikke - værdien er bestemt som 25% af indholdet af mineralsk olie

# E.7 Påvirkning af recipient

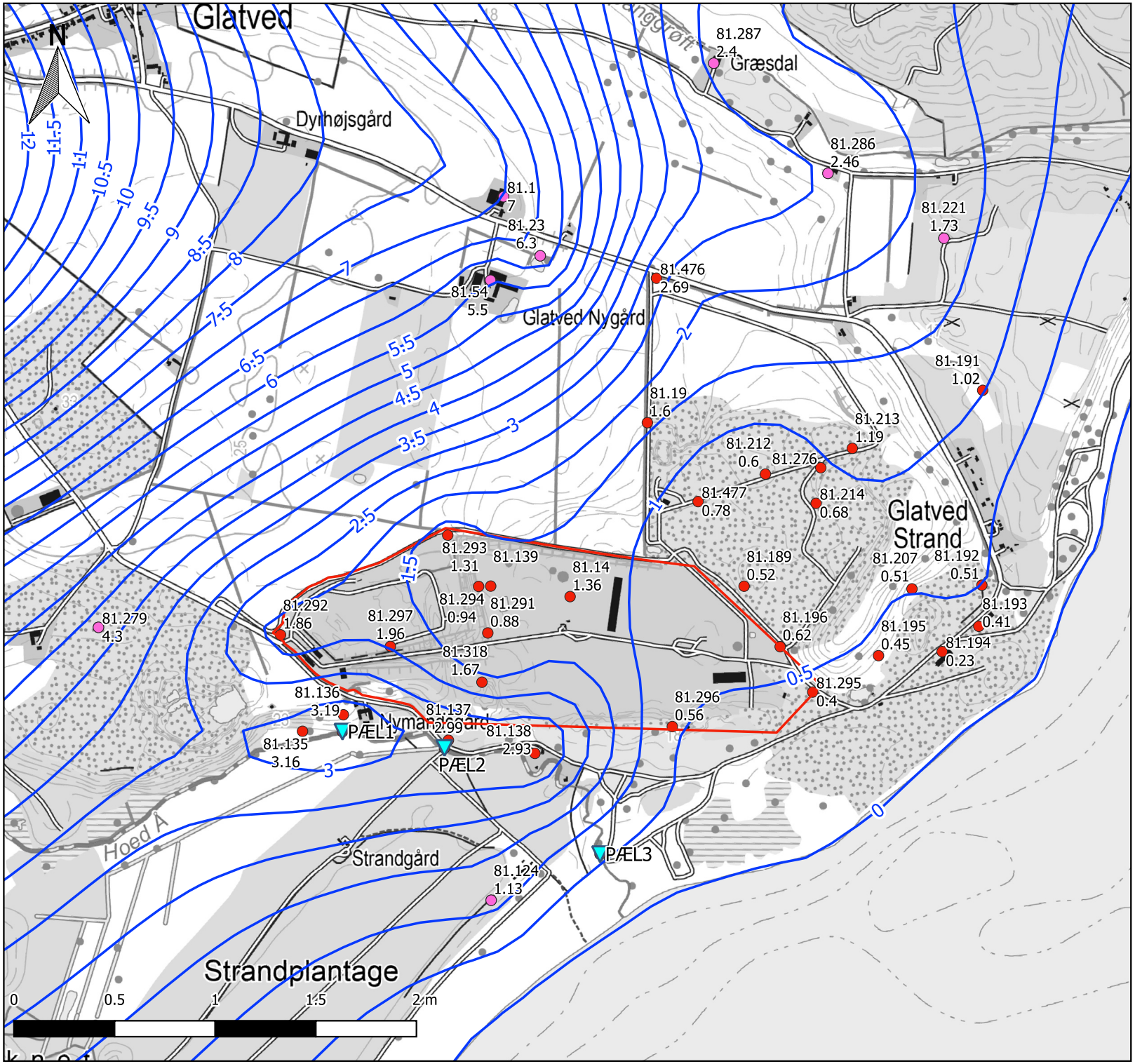
## Påvirkning af recipient

Koncentrationer af stoffer i grundvandet ved udsivningsstedet og i brænd-zonen sammenholdt med Miljøstyrelsens udlederkrav og kvalitetskrav for saltvand

| | Grundvand | | | Påvirkning af recipienten | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Stof | Bidrag fra deponiets Etape 2 | Total inkl. bidrag fra Etape I | Udlederkrav [a]) | Bidrag fra deponiets Etape 2 | Total inkl. bidrag fra Etape I | Kvalitets-krav for saltvand [a)] |
| | (µg/l) | (µg/l) | (µg/l) | (µg/l) | (µg/l) | (µg/l) |
| BI5 | 0 | 13.347 | 15.000 | 0 | 119 | n.a |
| N-total | 0 | 17.340 | 8.000 | 0 | 154 | n.a |
| P-total | 0 | 242 | n.a | 0 | 2 | n.a |
| COD | 0 | 110.717 | 75.000 | 0 | 986 | n.a |
| Klorid | 0 | 298.043 | n.a | 0 | 2.655 | n.a |
| | (ng/l) | (ng/l) | (ng/l) | (ng/l) | (ng/l) | (ng/l) |
| Arsen | 0 | 1 | n.a | 0 | 0 | 4.000 |
| Bly | 0 | 0 | n.a | 0 | 0 | 5.600 |
| Cadmium | 0 | 3 | n.a | 0 | 0 | 2.500 |
| Krom | 0 | 5 | n.a | 0 | 0 | 1.000 |
| Kobber | 0 | 0 | n.a | 0 | 0 | 2.900 |
| Kviksølv | 0 | 9 | n.a | 0 | 0 | 300 |
| Nikkel | 0 | 14 | n.a | 0 | 0 | 8.300 |
| Zink | 0 | 0 | n.a | 0 | 0 | 86.000 |
| Benzen | 0,0 | 0,0 | n.a | 0,0 | 0,0 | n.a |
| Toluen | 0,0 | 0,8 | n.a | 0,0 | 0,0 | n.a |
| Ethylbenzen | 0,0 | 1,1 | n.a | 0,0 | 0,0 | n.a |
| m+p xylener | 0,0 | 0,0 | n.a | 0,0 | 0,0 | n.a |
| Naftalen | 0,0 | 0,0 | n.a | 0,0 | 0,0 | n.a |
| Phenantren | 0,0 | 0,0 | n.a | 0,0 | 0,0 | n.a |
| Anthracen | 0,0 | 0,0 | n.a | 0,0 | 0,0 | n.a |
| Flouranten | 0,0 | 2,1 | n.a | 0,0 | 0,0 | n.a |
| Pyren | 0,0 | 0,0 | n.a | 0,0 | 0,0 | n.a |
| Benzo(a)anthracen | 0,0 | 0,0 | n.a | 0,0 | 0,0 | n.a |
| Chrysen | 0,0 | 0,8 | n.a | 0,0 | 0,0 | n.a |
| Benz(a)pyren | 0,0 | 1,2 | n.a | 0,0 | 0,0 | n.a |
| Sum PAH | 0,0 | 0,0 | n.a | 0,0 | 0,0 | n.a |

a) Miljø - og Energiministeriets bekendtgørelse nr. 1669 af 14. december 2006

# Bilag F Potentialekort




## Signaturer

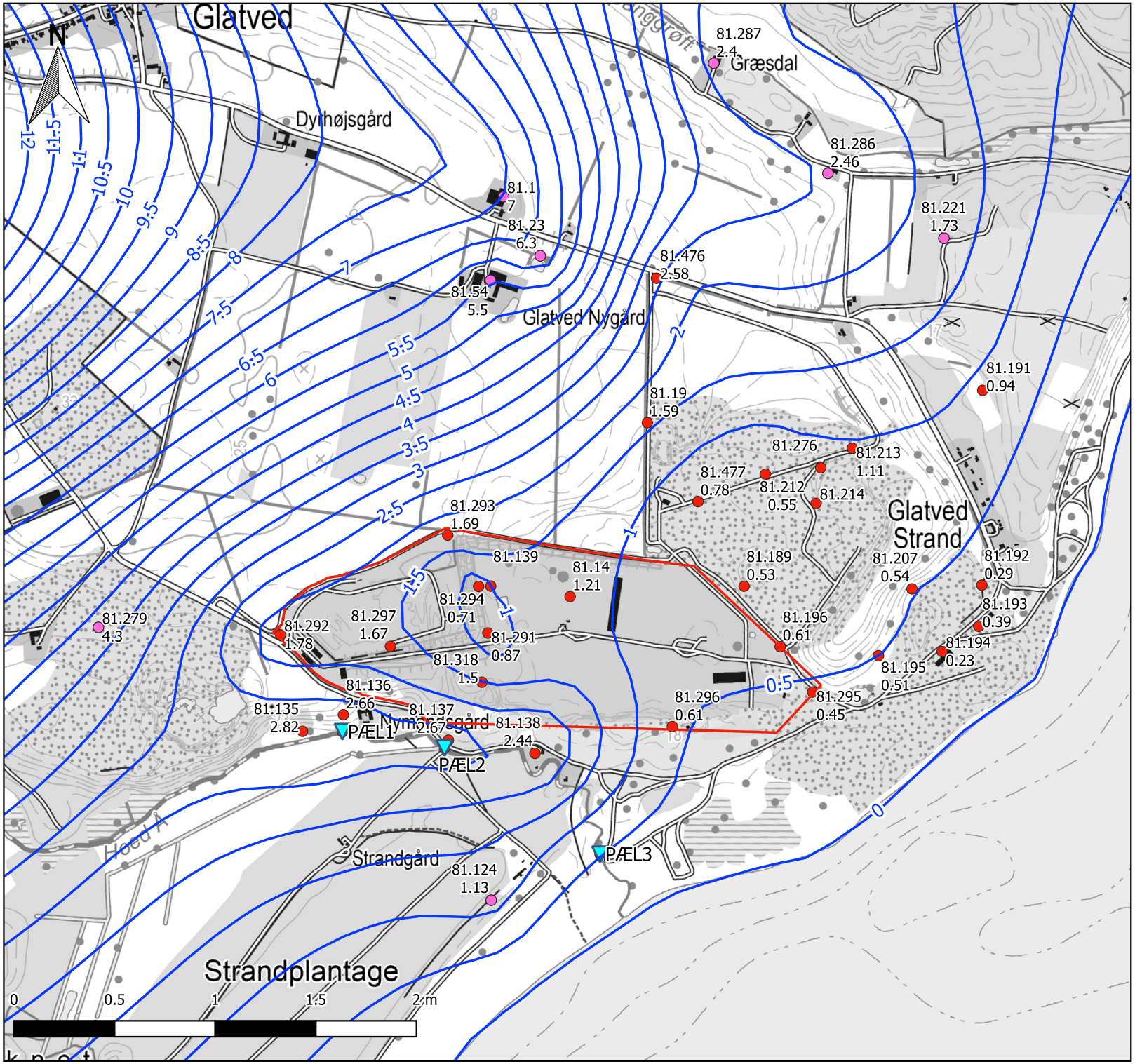
- Reno Djurs Område
- Grundvandspotentiale (m DVR90)
- Andre boringer fra Jupiter med DGU-nr. og VSP kote (M DVR90)
- Moniteringsboringer, Reno Djurs og DONG med DGU-nr. og VSP kote (m DVR90)

**Reno Djurs I/S**

Potentialekort
Marts 2018

| | |
|---|---|
| ATR NO. | 108543 |
| PREPARED | JKBT |
| CHECKED | SMBJ |
| APPROVED | SNS |
| DOCUMENT | O:\A105000\A108546\GIS\Potentialekort_2018.qgz |
| SCALE | 1:13000 |
| DATE | 7. marts 2019 |
| DOCUMENT | Bilag F2 |
| VERSION | 0.1 |

COWI A/S
elvej 2
800 Kongens Lyngby
Tlf +45 56 40 00 00
Fax +45 56 40 99 99
www.cowi.com




## Signaturer

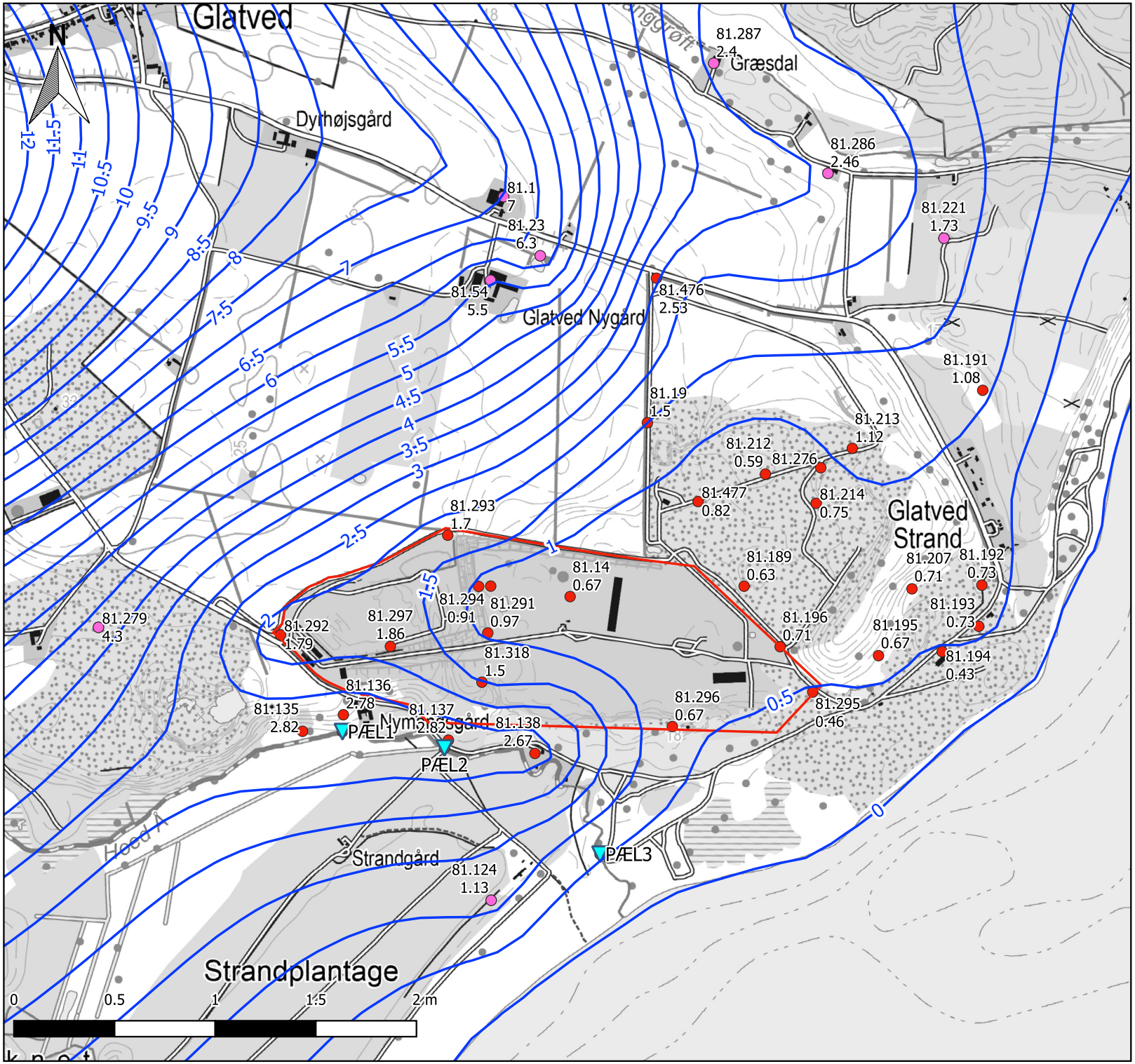
- Reno Djurs Område
- Grundvandspotentiale (m DVR90)
- Andre boringer fra Jupiter med DGU-nr. og VSP kote (M DVR90)
- Moniteringsboringer, Reno Djurs og DONG med DGU-nr. og VSP kote (m DVR90)

**Reno Djurs I/S**

Potentialekort
Juli 2018

| | |
|---|---|
| ATR NO. | 108543 |
| PREPARED | JKBT |
| CHECKED | SMBJ |
| APPROVED | SNS |
| DOCUMENT | O:\A105000\A108546\GIS\Potentialekort_2018.qgz |
| SCALE | 1:13000 |
| DATE | 7. marts 2019 |
| DOCUMENT | Bilag F2 |
| VERSION | 0.1 |

COWI A/S
elvej 2
800 Kongens Lyngby
Tlf +45 56 40 00 00
Fax +45 56 40 99 99
www.cowi.com




## Signaturer

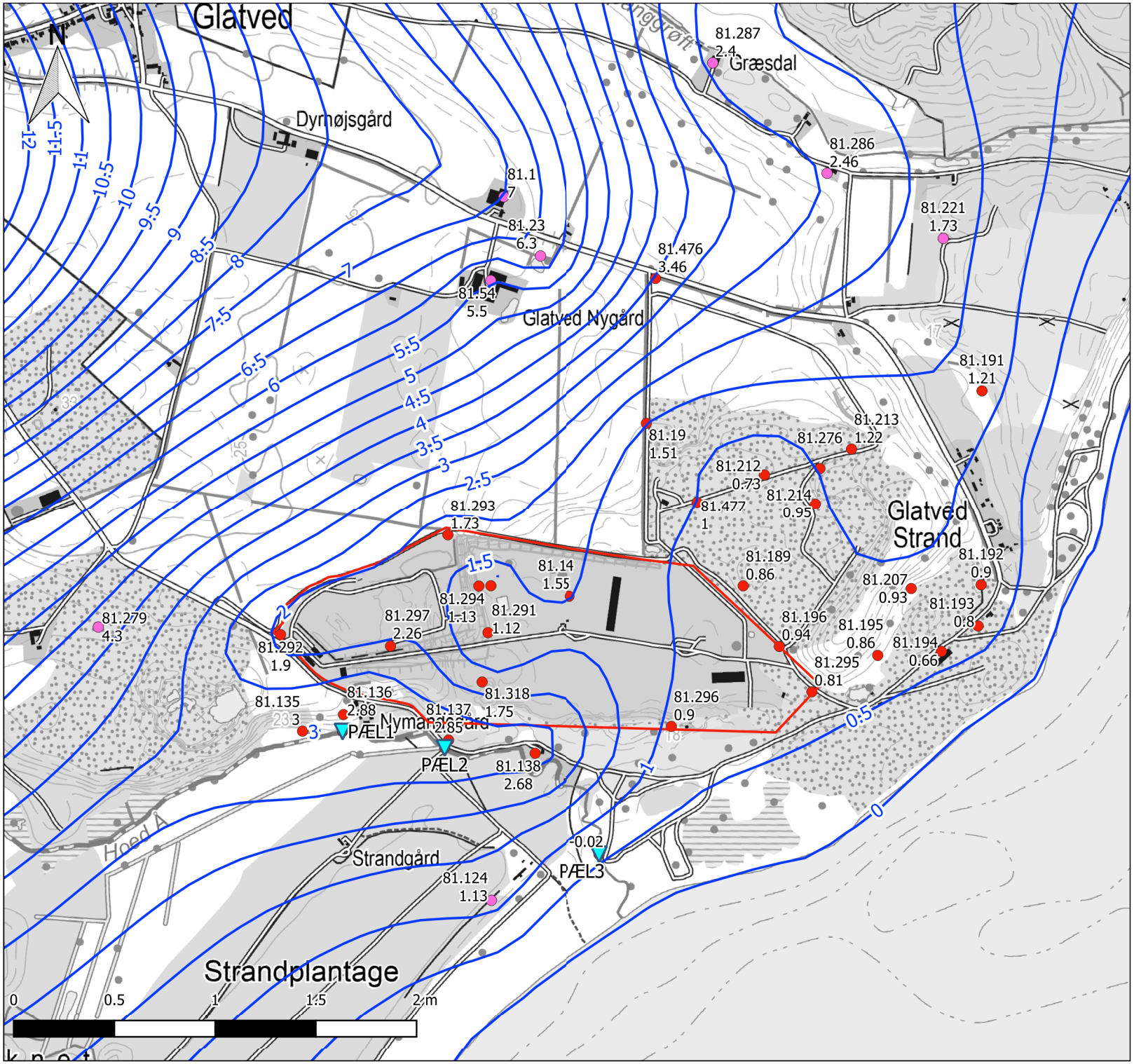
- Reno Djurs Område
- Grundvandspotentiale (m DVR90)
- Andre boringer fra Jupiter med DGU-nr. og VSP kote (M DVR90)
- Moniteringsboringer, Reno Djurs og DONG med DGU-nr. og VSP kote (m DVR90)

**Reno Djurs I/S**

Potentialekort
September 2018

| | |
|---|---|
| ATR NO. | 108543 |
| PREPARED | JKBT |
| CHECKED | SMBJ |
| APPROVED | SNS |
| DOCUMENT | O:\A105000\A108546\GIS\Potentialekort_2018.qgz |
| SCALE | 1:13000 |
| DATE | 7. marts 2019 |
| DOCUMENT | Bilag F2 |
| VERSION | 0.1 |

COWI A/S
elvej 2
800 Kongens Lyngby
Tlf +45 56 40 00 00
Fax +45 56 40 99 99
www.cowi.com




## Signaturer

- Reno Djurs Område
- Grundvandspotentiale (m DVR90)
- Andre boringer fra Jupiter med DGU-nr. og VSP kote (M DVR90)
- Moniteringsboringer, Reno Djurs og DONG med DGU-nr. og VSP kote (m DVR90)

**Reno Djurs I/S**

Potentialekort
December 2018

| | |
|---|---|
| ATR NO. | 108543 |
| PREPARED | JKBT |
| CHECKED | SMBJ |
| APPROVED | SNS |
| DOCUMENT | O:\A105000\A108546\GIS\Potentialekort_2018.qgz |
| SCALE | 1:13000 |
| DATE | 7. marts 2019 |
| DOCUMENT | Bilag F2 |
| VERSION | 0.1 |

COWI A/S
Parallelvej 2
2800 Kongens Lyngby
Tlf +45 56 40 00 00
Fax +45 56 40 99 99
www.cowi.com

# Bilag G Nedsivning af perkolat

MEMO

RENO DJURS I/S'
NEDSIVNINGSTILLADELSE
PERKOLAT – ETAPE II, A

ADRESSE COWI A/S
Parallelvej 2
2800 Kongens Lyngby

TLF +45 56 40 00 00
FAX +45 56 40 99 99
WWW cowi.dk



TITEL Nedsivningstilladelse - Årsrapport 2018
DATO 13. marts 2019
TIL Reno Djurs I/S – Henrik Rolsted
KOPI
FRA Sarah Maria Bech Johansen
PROJEKTNR A108546

# 1 Indledning

Der refereres til

> "Nedsivningstilladelse, Tilladelse efter § 19 i Miljøbeskyttelsesloven, Nedsivning af perkolat og overfladevand fra deponeringsanlæg etape IIa" (J.nr.: 07/35702) dateret 20. januar 2009.

Af tilladelsens vilkår 29 fremgår:

*"29) Alle resultater fra egenkontrollen skal rapporteres til tilsynsmyndigheden hvert år senest 1.marts. Rapporteringen skal dække det foregående kalenderår 1. januar – 31. december, og skal omfatte følgende:*

- Opgørelse af mængder perkolat tilledt nedsivningsanlægget opdelt på de enkelte deponeringsenheder.
- Perkolatkvalitet og –kvantitet for hver enkelt deponeringsenhed på virksomheden, og oplysninger om hvortil perkolatet er bortskaffet, på hvilke tidspunkter over året (jf. vilkår M1 i miljøgodkendelsen).
- Gennemsnits- og maksimalkoncentrationer af målte enkeltkomponenter i spildevandet til nedsivning med oplysning om antallet af målinger.
- Opgørelse over afledte stofmængder i g/år for målte enkeltkomponenter.
- Redegørelse for overholdelse af vilkår og kravværdier i nedsivningstilladelsen (relevant tidsmæssig udvikling illustreret ved grafer).
- Oplysninger om vedligeholdelse af spildevandsanlægget, herunder om tømning af tanke, bortskaffelse af affald m.v. (jf. vilkår nr. 14).
- Resultater af grundvandskontrollen (jf. vilkår nr. 22).

› Aktuel risikovurdering i forhold til nedsivningens påvirkning af jord, grundvand og havmiljø på baggrund af de nyest tilgængelige oplysninger.

› Kvalificeret vurdering af BAT (bedst tilgængelige teknik), herunder muligheder for reduktion af spildevandets indhold af forurenende stoffer."

Nærværende årsrapport dækker kontrolperioden:
01.01.2018 til 31.12.2018.

## 2 Perkolatmængder fra enhederne

De enkelte deponeringsenheder har modtaget affald til deponering som følger:

| | Affald | | Dato | |
|---|---|---|---|---|
| **Enhed** | **Klasse** | **Type** | **Ibrugtagning** | **Deponering stoppet** |
| Etape II - A | Farligt | Shredder | 12.03.09 | (i brug) |
| Etape II - B | Farligt | Shredder | 30.05.11 | (i brug) |
| Etape II - M | Farligt | Shredder | 24.02.14 | (i brug) |
| Etape II - C | Minaralsk | Asbest | 11-01-2019 | (i brug) |
| Etape II - D | Mineralsk | Asbest | 22.07.13 | (i brug) |
| Etape II - E | Mineralsk | Asbest | 13.07.09 | (i brug) |
| Etape II - F | Blandet | Forurenet jord | 13.07.09 | (i brug) |
| Etape II - G | - | - | - | - |
| Etape II - H+I | Blandet | PCB | 10.07.09 | (i brug) |
| Etape II - J | Blandet | Blandet | 13.07.09 | (i brug) |
| Etape II - K | Blandet | Blandet | 04.07.11 | (i brug) |
| Etape II - L | Blandet | Blandet | 06.05.15 | (i brug) |
| Etape III - I | Mineralsk | Mineralsk | 01.10.18 | (i brug) |

*Tabel 1 Tidspunkter for ibrugtagning af enhederne*

Perkolatet fra de enkelte enheder har været tilsluttet nedsivningsanlægget på følgende tidspunkter:

| 2018 | Måned | Januar | | | | Februar | | | | Marts | | | | April | | | | Maj | | | | Juni | | | | Juli | | | | August | | | | September | | | | Oktober | | | | November | | | | December | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Uge | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | 53 |
| | Affald | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Klasse | Type | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Enhed A | Farligt | Shredder | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Enhed B | Farligt | Shredder | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Enhed M | Farligt | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Enhed C | Mineralsk | Asbest | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Enhed D | Mineralsk | Asbest | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Enhed E | Mineralsk | Asbest | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Enhed F | Blandet | Forurenet jord | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Enhed G | - | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Enhed H+I | Blandet | PCB | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Enhed J | Blandet | Blandet affald | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Enhed K | Blandet | Blandet affald | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Enhed L | Blandet | Blandet affald | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

*Tabel 2 Enheder i brug og tilsluttet nedsivningsanlægget*

Der er registreret afledt følgende mængder til perkolattanken (afledt til det offentlige spildevandssystem), til nedsivning eller til recirkulation.

| | Samlet mængde | Andel | Perkolat afledt | | | | Mængder ($m^3$) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | $m^3$ | | Til perkolattank | | Til nedsivning | | Perkolattank | Nedsivning |
| | | | Fra | Til | Fra | Til | | |
| Enhed A | 10.863 | 24% | 12-03-2009 | 31-12-2018 | - | - | 10.863 | - |
| Enhed B | 10.157 | 23% | 30-05-2011 | 31-12-2018 | - | - | 10.157 | - |
| Enhed M | 10.675 | 24% | 24-02-2014 | 31-12-2018 | - | - | 10.675 | - |
| Enhed C | 1.349 | 3% | - | - | - | - | - | 1.349 |
| Enhed D | 872 | 2% | - | - | 22-07-2013 | 31-12-2018 | - | 872 |
| Enhed E | 640 | 1% | - | - | 13-07-2009 | 31-12-2018 | - | 640 |
| Enhed F | 1.360 | 3% | - | - | 13-07-2009 | 31-12-2018 | - | 1.360 |
| Enhed G | 0 | 0% | - | - | - | - | - | 0 |
| Enhed H+I | 634 | 1% | 10-07-2009 | 31-12-2018 | - | - | 634 | - |
| Enhed J | 2.309 | 5% | 13-07-2009 | 31-12-2018 | - | - | 2.309 | - |
| Enhed K | 1.426 | 3% | 04-07-2011 | 31-12-2018 | - | - | 1.426 | - |
| Enhed L | 4.705 | 10% | 05-06-2015 | 31-12-2018 | - | - | 4.705 | - |
| | | | | | | | | |
| Sum perkolat | 44.991 | 100% | | | | | | |
| Nedsivet perkolat | 4.221 | 9% | | | | | | |
| Til perkolattank | 40.770 | 91% | | | | | | |
| Til rensning | 7.795 | 17% | | | | | | |
| Recirkuleret | 31.402 | 70% | | | | | | |
| Difference: | 1.573 | 3% | | | | | | |

*Tabel 3 Registrerede perkolatmængder til nedsivning mv.*

# 3 Perkolatkvalitet og afledte stofmængder

Resultater af analyser af kontrolparametrene fra perkolatprøver fra de enkelte enheder er gengivet grafisk i bilag 1, sammenholdt med grænseværdierne angivet i tilladelsens vilkår 17. Endvidere er analyseresultaterne tabelleret for døgnværdier – bilag 2 – og for 6 måneders gennemsnit – bilag 3.

Analyseblanketterne er vedlagt rapporten som bilag 6.

I Tabel 4 er resultaterne fra analyser af nedsivningsvandet som udtaget fra prøveudtagningsbrønden ved anlægget – NP6 – resumeret ved angivelse af gennemsnitsværdier og maksimalværdi, samt antallet af prøvetagninger over kontrolperioden. Endvidere er angivet den samlede nedsivede mængde af det enkelte stof beregnet som gennemsnitskoncentrationen multipliceret med nedsivningsmængden.

| | | | | Perkolat vol.: | 4221 m³ nedsivet | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Maks.værdi | antal prøver | Gennemsnit | Årets udledning | |
| Total-N | mg/l | 40 | 8 | 32,1 | 136 | kg |
| Total-P | mg/l | 0,73 | 8 | 0,319 | 1,35 | kg |
| COD, Kemisk iltforbrug | mg/l | 170 | 8 | 60,1 | 254 | kg |
| Benzen-C10 | µg/l | 2,5 | 8 | 0,838 | 3,54 | g |
| C10-C25 | µg/l | 12 | 8 | 2,81 | 11,9 | g |
| C25-C35 | µg/l | 9,3 | 8 | 2,04 | 8,60 | g |
| Sum (Benzen-C35) | µg/l | 23 | 8 | 5,50 | 23,2 | g |
| Naphthalen | µg/l | 0,035 | 8 | 0,018 | 0,075 | g |
| Phenanthren | µg/l | 0,0074 | 8 | 0,003 | 0,012 | g |
| Anthracen | µg/l | 0,01 | 8 | 0,002 | 0,010 | g |
| Acenaphthen | µg/l | 0,006 | 8 | 0,002 | 0,007 | g |
| Fluoranthen | µg/l | 0,0082 | 8 | 0,002 | 0,010 | g |
| Pyren | µg/l | 0,0086 | 8 | 0,002 | 0,010 | g |
| Benzo(a)anthracen | µg/l | 0,0022 | 8 | 0,001 | 0,004 | g |
| Chrysen/ Triphenylen | µg/l | 0,0048 | 8 | 0,001 | 0,006 | g |
| Benzo(b+j+k)fluoranthen | µg/l | 0,0052 | 8 | 0,002 | 0,007 | g |
| Benzo(a)pyren | µg/l | 0,005 | 8 | 0,001 | 0,006 | g |
| Indeno(1,2,3-cd)pyren | µg/l | 0,003 | 8 | 0,001 | 0,005 | g |
| Benzo(g,h,i)perylen | µg/l | 0,0025 | 8 | 0,001 | 0,005 | g |
| Dibenzo(a,h)anthracen | µg/l | 0,002 | 8 | 0,001 | 0,004 | g |
| Fluoren | µg/l | 0,0041 | 8 | 0,001 | 0,006 | g |
| Acenaphthylen | µg/l | 0,0015 | 8 | 0,001 | 0,004 | g |
| Sum PAH (16 EPA) | µg/l | 0,089 | 8 | 0,038 | 0,159 | g |
| Cyanid, total | µg/l | 5,8 | 8 | 3,30 | 13,9 | g |
| Arsen (As) | µg/l | 14 | 8 | 9,74 | 41,1 | g |
| Chrom (Cr) | µg/l | 9,5 | 8 | 4,30 | 18,2 | g |
| Kobber (Cu) | µg/l | 37 | 8 | 23,3 | 98,1 | g |
| Bly (Pb) | µg/l | 0,52 | 8 | 0,341 | 1,44 | g |
| Zink (Zn) | µg/l | 46 | 8 | 30,8 | 130 | g |
| Cadmium (Cd) | µg/l | 0,78 | 8 | 0,212 | 0,895 | g |
| Nikkel (Ni) | µg/l | 54 | 8 | 14,0 | 58,9 | g |
| Kviksølv (Hg) | µg/l | 0,081 | 8 | 0,036 | 0,154 | g |
| BI5 | mg/l | 30 | 8 | 4,66 | 19,7 | kg |
| Benzen | µg/l | 0,1 | 8 | 0,049 | 0,206 | g |
| Toluen | µg/l | 1 | 8 | 1,00 | 4,22 | g |
| Ethylbenzen | µg/l | 1 | 8 | 1,00 | 4,22 | g |
| m+p-Xylen | µg/l | 1 | 8 | 1,00 | 4,22 | g |
| o-Xylen | µg/l | 1 | 8 | 1,00 | 4,22 | g |
| Chrom-6 | µg/l | 3,2 | 3 | 2,73 | 11,5 | g |
| Chrom-3 | µg/l | 6,3 | 3 | 2,87 | 12,1 | g |
| Sum BTEX | µg/l | 1 | 8 | 1,00 | 4,22 | g |
| Sum Xylener | µg/l | 1 | 8 | 1,00 | 4,22 | g |

*Tabel 4 Årets udledninger*

# 4 Vedligeholdelse af nedsivningsanlægget

Reno Djurs I/S har oplyst, at der i løbet af kontrolperioden er der foretaget følgende vedligeholdelsesaktiviteter:

- Tømning af sandfangsbrønde: INGEN
  Udført dato(er): [ ……]

Affald bortskaffet til: [ ……]

- Tømning af olieudskiller: INGEN
  Udført dato(er): [ ……]
  Affald bortskaffet til: [ ……]

- Spuling af transportledninger: INGEN
  Udført dato(er): [ ……]

- Spuling af nedsivningsstrenge: INGEN
  Udført dato(er): [ ……]

- Kalibrering af flow måler: INGEN
  Udført dato(er): [ ……]

## 5 Grundvandskontrol

På vedlagte bilag 4 er på tabelform angivet resultaterne af grundvandskontrollen foretaget i boring M5 - DGU nr. 81.295 og på bilag 5 er tidsserierne angivet.

## 6 Aktuel risikovurdering

I 1. analyse fra prøven udtaget i oktober 2018, overskred Sum PAH max. døgnprøvegrænsen (på baggrund af indholdet af Phenanthren, Benzo(a)anthracen og Chrysen/Triphenylen) og indholdet af Nikkel og BI5 overskred max. 6 mdr. gennemsnit fra nedsivningstilladelsen. Efter en reanalyse af PAH'erne udsendte analysefirmaet en ny analyserapport hvor PAH'erne igen var langt under grænseværdierne fra nedsivningstilladelsen. Det var ikke muligt at foretage en reanalyse af Nikkel og BI5, men da indholdet af de to stoffer i prøven, udtaget i november 2018, igen havde indhold af Nikkel og BI5 langt under grænseværdierne i nedsivningstilladelsen, vurderes det, at indholdet af Nikkel og BI5 blev fejlanalyseret i oktober 2018.

Perkolatet der nedsives, vurderes i hele kontrolperioden at have overholdt tilledningskriterierne til nedsivningsanlægget. Det vurderes på denne baggrund, at nedsivning af perkolatet ikke vil kunne give anledning til overskridelser af miljøkvalitetskravene for jord, grundvand eller havmiljø.

Det vurderes dermed ligeledes, at der ikke er en sådan ændring i af perkolatkvaliteten i forhold til grundlaget for tilladelsen, at det er relevant at gennemføre en fornyet beregningsmæssig risikovurdering.

# 7 BAT vurdering

Der er i kontrolperioden ikke tilkommet nye oplysninger eller viden, der ændrer på grundlaget for BAT vurderingen i tilladelsen.

BILAGSLISTE:

Bilag 1: Grafisk præsentation af analyseresultaterne fra perkolatprøverne

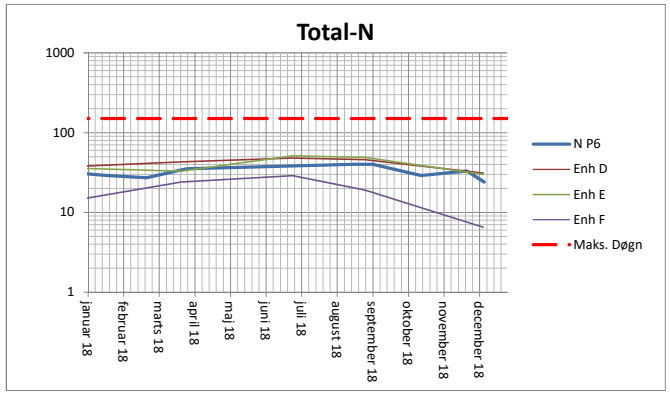
Bilag 2: Analyseresultater fra perkolatprøver

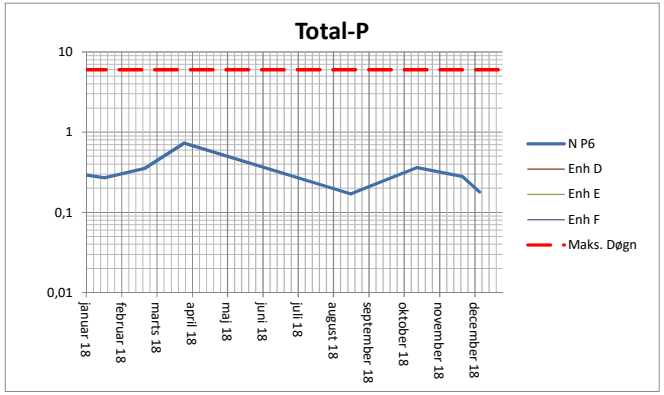
Bilag 3: 6 måneders gennemsnit for N P6

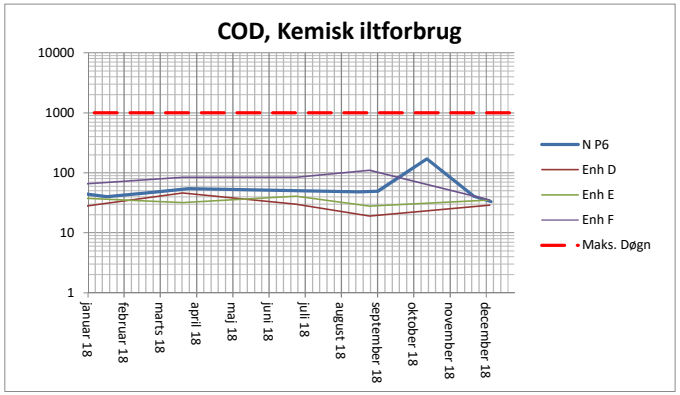
Bilag 4: Analysedata fra grundvand, M5

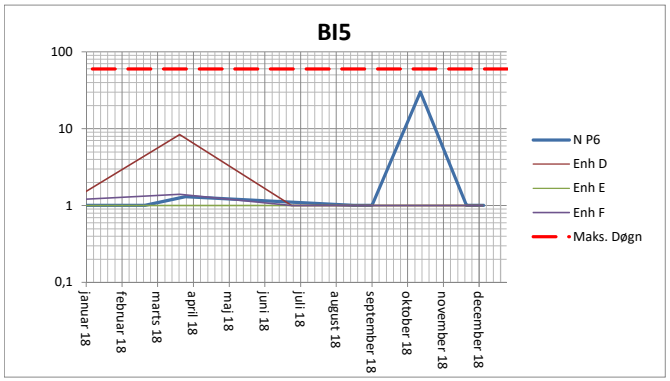
Bilag 5: Grafisk fremstilling af analyseresultaterne for grundvand, M5

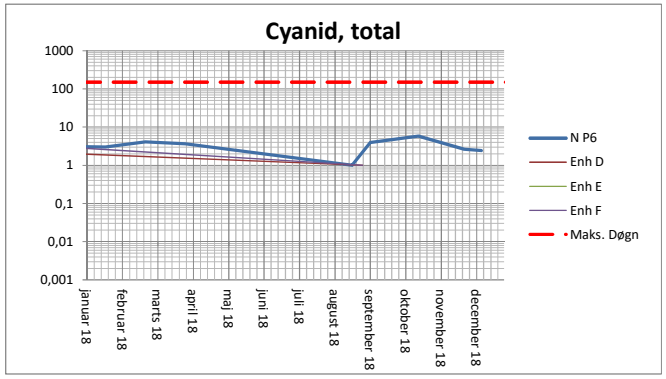
Bilag 6: Analyseblanketter for N P6 – Eurofins og ALcontrol Laboratories

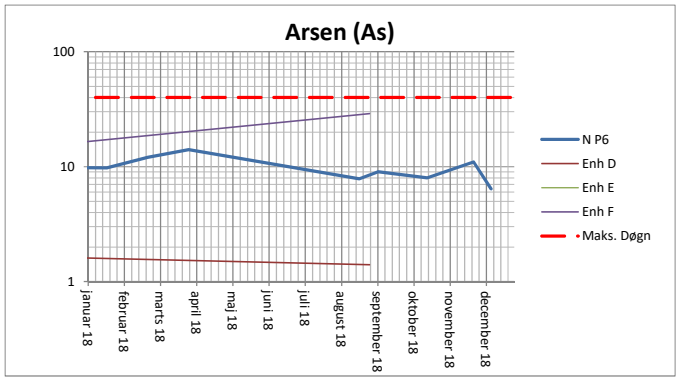

Total-N
1000
100
10
1
januar 18
februar 18
marts 18
april 18
maj 18
juni 18
juli 18
august 18
september 18
oktober 18
november 18
december 18
N P6
Enh D
Enh E
Enh F
Maks. Døgn

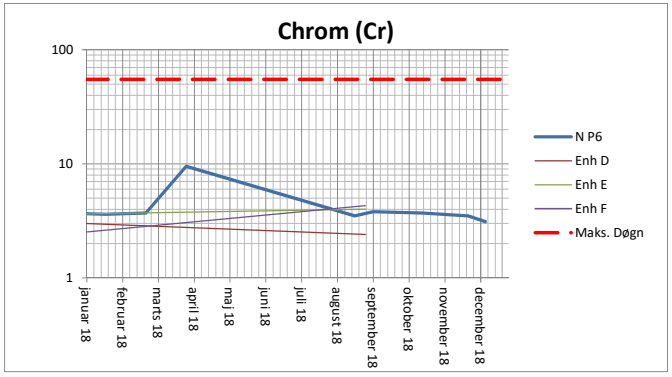

Total-P
10
1
0,1
0,01
januar 18
februar 18
marts 18
april 18
maj 18
juni 18
juli 18
august 18
september 18
oktober 18
november 18
december 18
N P6
Enh D
Enh E
Enh F
Maks. Døgn

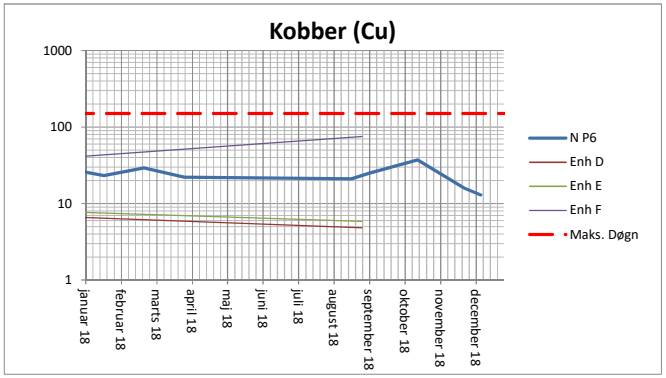

COD, Kemisk iltforbrug
10000
1000
100
10
1
januar 18
februar 18
marts 18
april 18
maj 18
juni 18
juli 18
august 18
september 18
oktober 18
november 18
december 18
N P6
Enh D
Enh E
Enh F
Maks. Døgn

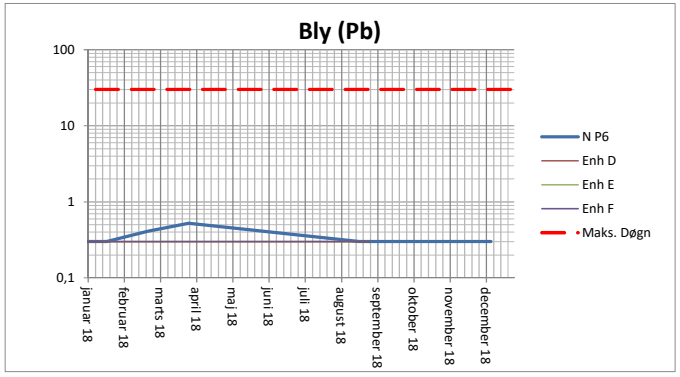

BI5
100
10
1
0,1
januar 18
februar 18
marts 18
april 18
maj 18
juni 18
juli 18
august 18
september 18
oktober 18
november 18
december 18
N P6
Enh D
Enh E
Enh F
Maks. Døgn

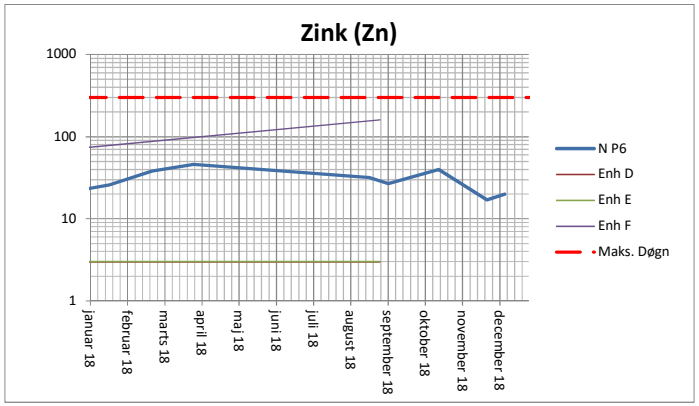

Cyanid, total
1000
100
10
1
0,1
0,01
0,001
januar 18
februar 18
marts 18
april 18
maj 18
juni 18
juli 18
august 18
september 18
oktober 18
november 18
december 18
N P6
Enh D
Enh E
Enh F
Maks. Døgn

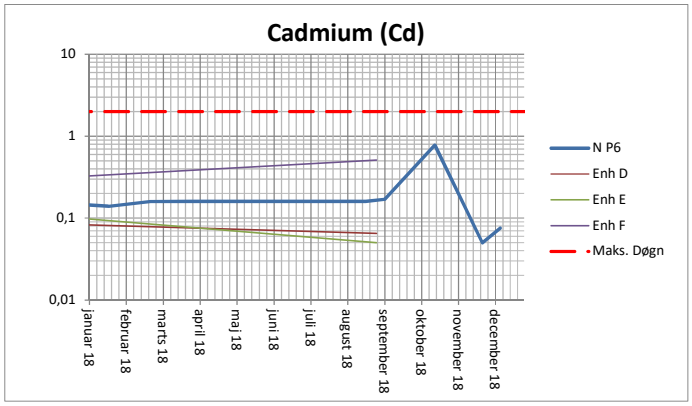

Arsen (As)
100
10
1
januar 18
februar 18
marts 18
april 18
maj 18
juni 18
juli 18
august 18
september 18
oktober 18
november 18
december 18
N P6
Enh D
Enh E
Enh F
Maks. Døgn

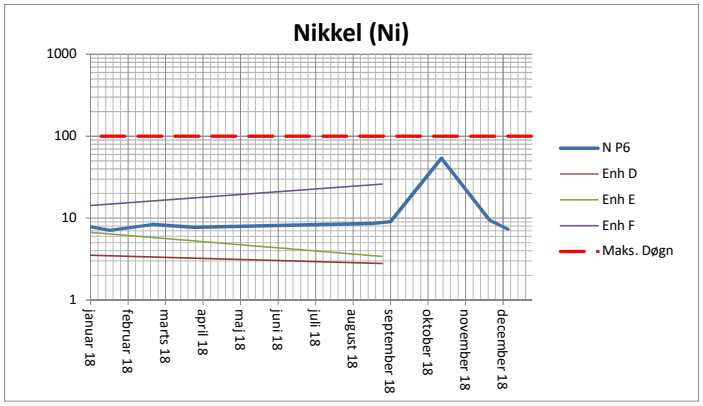

Chrom (Cr)
100
10
1
januar 18
februar 18
marts 18
april 18
maj 18
juni 18
juli 18
august 18
september 18
oktober 18
november 18
december 18
N P6
Enh D
Enh E
Enh F
Maks. Døgn

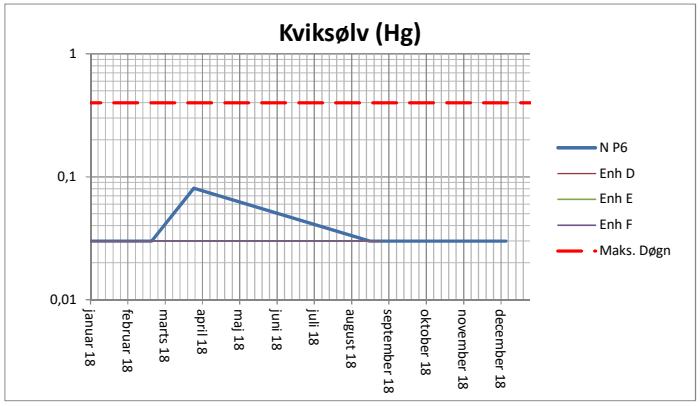

Kobber (Cu)
1000
100
10
1
januar 18
februar 18
marts 18
april 18
maj 18
juni 18
juli 18
august 18
september 18
oktober 18
november 18
december 18
N P6
Enh D
Enh E
Enh F
Maks. Døgn

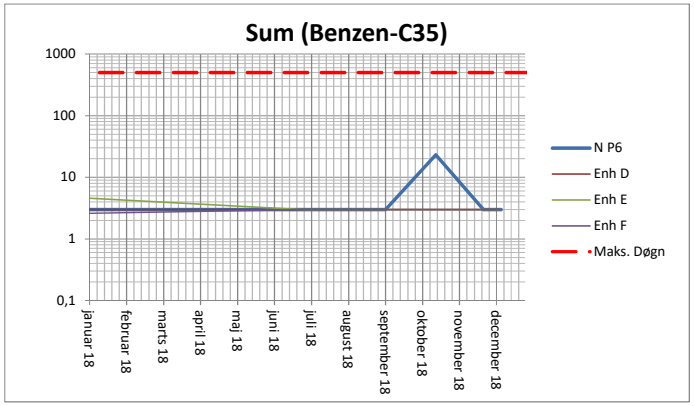

Bly (Pb)
100
10
1
0,1
januar 18
februar 18
marts 18
april 18
maj 18
juni 18
juli 18
august 18
september 18
oktober 18
november 18
december 18
N P6
Enh D
Enh E
Enh F
Maks. Døgn


Zink (Zn)
1000
100
10
1
januar 18
februar 18
marts 18
april 18
maj 18
juni 18
juli 18
august 18
september 18
oktober 18
november 18
december 18
N P6
Enh D
Enh E
Enh F
Maks. Døgn


Cadmium (Cd)
10
1
0,1
0,01
januar 18
februar 18
marts 18
april 18
maj 18
juni 18
juli 18
august 18
september 18
oktober 18
november 18
december 18
N P6
Enh D
Enh E
Enh F
Maks. Døgn


Nikkel (Ni)
1000
100
10
1
januar 18
februar 18
marts 18
april 18
maj 18
juni 18
juli 18
august 18
september 18
oktober 18
november 18
december 18
N P6
Enh D
Enh E
Enh F
Maks. Døgn


Kviksølv (Hg)
1
0,1
0,01
januar 18
februar 18
marts 18
april 18
maj 18
juni 18
juli 18
august 18
september 18
oktober 18
november 18
december 18
N P6
Enh D
Enh E
Enh F
Maks. Døgn


Sum (Benzen-C35)
1000
100
10
1
0,1
januar 18
februar 18
marts 18
april 18
maj 18
juni 18
juli 18
august 18
september 18
oktober 18
november 18
december 18
N P6
Enh D
Enh E
Enh F
Maks. Døgn

**Prøverapport til Norddjurs Kommune:** **Nedsivning af perkolat**

Signaturforklaring:
Værdi overstiger max. 6 mdr. gennmsn (Nedsivningstilladelse)
**Værdi overstiger max døgnprøvegrænse**

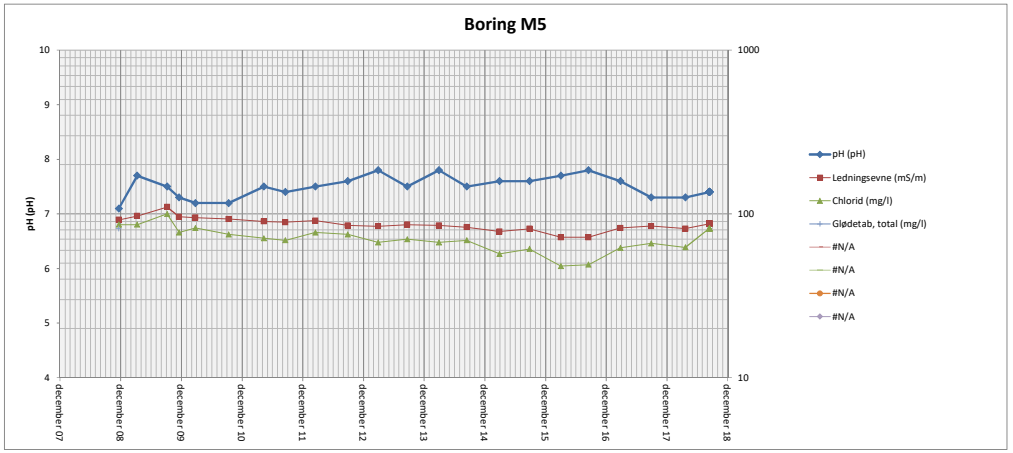
INGEN VAND I BRØND INGEN VAND I BRØND INGEN VAND I BRØND INGEN VAND I BRØND

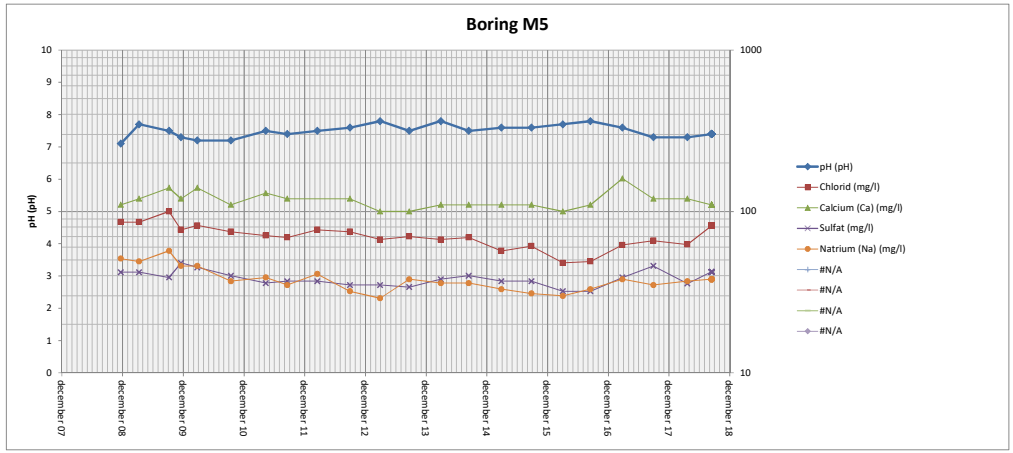
**Sted:** **P6/ nedsivning / N**
**Type:** **Perkolat fra jord og asbest**

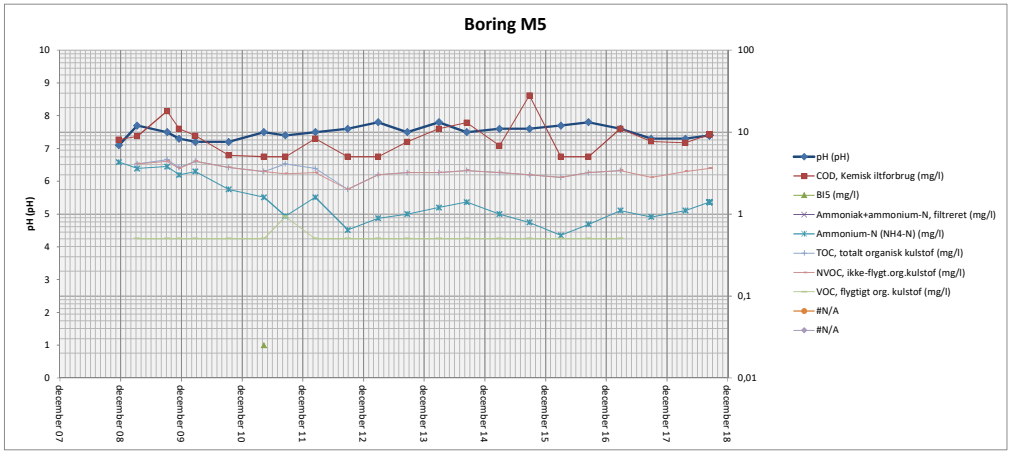
| sort.nr.: | Parameter | Enh. | dtg. | Test | Max 6 mdr.gnnmsn. | Max døgnprøve | Reg. nr.: | Rapport nr. 17468443 | Rapport nr. 17503624 | Rapport nr. 18089803 | Rapport nr. 18221138 | Rapport nr. 18267364 | Rapport nr. 18276321 | Rapport nr. 18318093 | Rapport nr. 18377059 | Rapport nr. 18338172 | Rapport nr. 18384985 | Rapport nr. 18433011 | Rapport nr. 18486310 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | Dato.: | 17-01-2018 | 21-02-2018 | 28-03-2018 | 07-06-2018 | 03-07-2018 | 16-07-2018 | 21-08-2018 | 31-08-2018 | 06-09-2018 | 18-10-2018 | 27-11-2018 | 12-12-2018 |
| | | | | | | | Prøve nr.: | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | | | | | | Prøvested | P6/ nedsivning | P6/ nedsivning | P6/ nedsivning | P6/ nedsivning | P6/ nedsivning | P6/ nedsivning | P6/ nedsivning | P6/ nedsivning | P6/ nedsivning | P6/ nedsivning | P6/ nedsivning | P6/ nedsivning |
| | | | | | | | STANDAT | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N |
| 1 | pH | pH | - | DS 287:1978 | - | - | | - | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 2 | Ledningsevne | mS/m | 0,1 | DS/EN 27888 | - | - | | - | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 3 | Total-N | mg/l | 0,05 | DSENI11905 Auto | 75 | 150 | | 29 | | 27 | 35 | - | - | - | 40 | - | 40 | 29 | 33 | 24 |
| 4 | Total-P | mg/l | 0,005 | DS/EN I 6878aut | 3 | 6 | | 0,27 | | 0,35 | 0,73 | - | - | - | 0,17 | - | 0,21 | 0,36 | 0,28 | 0,18 |
| 5 | Ammonium-N (NH4-N) | mg/l | 0,004 | ISO 15923-1 : 2013 B | - | - | | - | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 6 | TOC, totalt organisk kulstof | mg/l | 0,5 | DS/EN 1484 | - | - | | - | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 7 | COD, Kemisk iltforbrug | mg/l | 5 | ISO15705/LC500 | 500 | 1000 | | 40 | | 46 | 54 | - | - | - | 48 | - | 49 | 170 | 41 | 33 |
| 8 | Chlorid | mg/l | 1 | SM 17 udg. 4500 | - | - | | - | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 9 | Sulfat | mg/l | 0,5 | SM 17 udg. 4500 | - | - | | - | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 10 | Natrium (Na) | mg/l | 0,5 | ISO17294m-ICPMS | - | - | | - | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 11 | Calcium (Ca) | mg/l | 0,5 | ISO17294m-ICPMS | - | - | | - | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 12 | NVOC, ikke-flygt.org.kulstof | mg/l | 0,1 | SM 5310 A+B | - | - | | - | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 13 | AOX, som Cl | mg/l | 0,015 | DIN EN ISO 9562 | - | - | | - | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 14 | Benzen-C10 | µg/l | 2,5 | GC/FID | - | - | | 0,5 | < | 0,5 | < 0,5 | - | - | - | 2,5 | - | < 0,5 | 1,1 | < 0,5 | 0,6 |
| 15 | C10-C25 | µg/l | 5 | GC/FID | - | - | | 1,5 | < | 1,5 | < 1,5 | - | - | - | < 1,5 | - | < 1,5 | 12 | < 1,5 | < 1,5 |
| 16 | C25-C35 | µg/l | 10 | GC/FID | - | - | | 1 | < | 1 | < 1 | - | - | - | < 1 | - | < 1 | 9,3 | < 1 | < 1 |
| 17 | Sum (Benzen-C35) | µg/l | # | GC/FID | 250 | 500 | | 3 | < | 3 | < 3 | - | - | - | < 3 | - | < 3 | 23 | < 3 | < 3 |
| 18 | Naphthalen | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | | 0,01 | < | 0,01 | 0,035 | - | - | - | 0,03 | - | 0,02 | 0,018 | < 0,01 | < 0,01 |
| 19 | Phenanthren | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | 0,1 | 0,2 | | 0,0006 | | 0,00097 | 0,0074 | - | - | - | 0,005 | - | 0,003 | 0,0041 | < 0,0006 | < 0,0006 |
| 20 | Anthracen | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | 0,1 | 0,2 | | 0,0006 | < | 0,0006 | 0,0052 | - | - | - | 0,01 | - | < 0,001 | 0,001 | < 0,0006 | < 0,0006 |
| 21 | Acenaphthen | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | | 0,0006 | < | 0,0006 | 0,0018 | - | - | - | 0,003 | - | 0,006 | < 0,001 | < 0,0006 | < 0,0006 |
| 22 | Fluoranthen | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | 0,1 | 0,2 | | 0,0006 | | 0,00071 | 0,0082 | - | - | - | 0,002 | - | 0,004 | 0,0019 | < 0,0006 | < 0,0006 |
| 23 | Pyren | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | 0,1 | 0,2 | | 0,0006 | | 0,00067 | 0,0086 | - | - | - | 0,003 | - | 0,003 | 0,0018 | < 0,0006 | < 0,0006 |
| 24 | Benzo(a)anthracen | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | 0,02 | 0,04 | | 0,0006 | < | 0,0006 | 0,0022 | - | - | - | 0,001 | - | < 0,001 | < 0,001 | < 0,0006 | < 0,0006 |
| 25 | Chrysen/ Triphenylen | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | 0,02 | 0,04 | | 0,0006 | | 0,00064 | 0,0048 | - | - | - | 0,001 | - | 0,002 | < 0,001 | < 0,0006 | < 0,0006 |
| 26 | Benzo(b+j+k)fluoranthen | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | | 0,0006 | < | 0,002 | 0,0052 | - | - | - | 0,001 | - | 0,003 | < 0,001 | < 0,0006 | < 0,0006 |
| 27 | Benzo(a)pyren | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | 0,02 | 0,04 | | 0,0006 | | 0,00063 | < 0,005 | - | - | - | < 0,001 | - | 0,002 | < 0,001 | < 0,0006 | < 0,0006 |
| 28 | Indeno(1,2,3-cd)pyren | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | | 0,0006 | | 0,0011 | < 0,003 | - | - | - | < 0,001 | - | 0,002 | < 0,001 | < 0,0006 | < 0,0006 |
| 29 | Benzo(g,h,i)perylen | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | | 0,0006 | | 0,0017 | 0,0025 | - | - | - | < 0,001 | - | 0,002 | < 0,001 | < 0,0006 | < 0,0006 |
| 30 | Dibenzo(a,h)anthracen | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | | 0,0006 | < | 0,0006 | < 0,002 | - | - | - | < 0,001 | - | < 0,0006 | < 0,001 | < 0,0006 | < 0,0006 |
| 31 | Fluoren | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | | 0,0006 | < | 0,0006 | 0,0041 | - | - | - | 0,002 | - | < 0,001 | 0,0021 | < 0,0006 | < 0,0006 |
| 32 | Acenaphthylen | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | | 0,0006 | < | 0,0006 | 0,0015 | - | - | - | 0,001 | - | < 0,001 | < 0,001 | < 0,0006 | < 0,0006 |
| 33 | Sum PAH (16 EPA) | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | 0,5 | 1 | | 0,02 | < | 0,02 | 0,089 | - | - | - | 0,062 | - | 0,053 | 0,038 | < 0,01 | < 0,01 |
| 34 | Diethylhexylphthalat (DEHP) | µg/l | 0,1 | MK2265-GC/MS | - | - | | - | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 35 | Cyanid, total | µg/l | 1 | DS/EN ISO 14403 | 74 | 148 | | 3 | | 4,1 | 3,6 | - | - | - | < 1 | - | 3,9 | 5,8 | 2,6 | 2,4 |
| 36 | Arsen (As) | µg/l | 0,8 | ISO17294m-ICPMS | 20 | 40 | | 9,7 | | 12 | 14 | - | - | - | 7,8 | - | 9 | 8 | 11 | 6,4 |
| 37 | Chrom (Cr) | µg/l | 0,5 | ISO17294m-ICPMS | 28 | 56 | | 3,6 | | 3,7 | 9,5 | - | - | - | 3,5 | - | 3,8 | 3,7 | 3,5 | 3,1 |
| 38 | Chrom-VI | µg/l | 0,1 | SM3500D/VKI | 28 | 56 | | - | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 39 | Kobber (Cu) | µg/l | 0,04 | ISO17294m-ICPMS | 70 | 140 | | 23 | | 29 | 22 | - | - | - | 21 | - | 25 | 37 | 16 | 13 |
| 40 | Bly (Pb) | µg/l | 0,025 | ISO17294m-ICPMS | 15 | 30 | | 0,3 | | 0,41 | 0,52 | - | - | - | < 0,3 | - | < 0,3 | < 0,3 | < 0,3 | < 0,3 |
| 41 | Zink (Zn) | µg/l | 0,5 | ISO17294m-ICPMS | 145 | 290 | | 26 | | 38 | 46 | - | - | - | 32 | - | 27 | 40 | 17 | 20 |
| 42 | Cadmium (Cd) | µg/l | 0,004 | ISO17294m-ICPMS | 1 | 2 | | 0,14 | | 0,16 | 0,16 | - | - | - | 0,16 | - | 0,17 | 0,78 | < 0,05 | 0,076 |
| 43 | Nikkel (Ni) | µg/l | 0,03 | ISO17294m-ICPMS | 50 | 100 | | 7,1 | | 8,4 | 7,7 | - | - | - | 8,6 | - | 9,1 | 54 | 9,4 | 7,3 |
| 44 | Kviksølv (Hg) | µg/l | 0,05 | ISO17294m-ICPMS | 0,2 | 0,4 | | 0,03 | < | 0,03 | 0,081 | - | - | - | < 0,03 | - | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 | < 0,03 |
| 45 | Tørstof | mg/l | 20 | DS 204:1980 | - | - | | - | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 46 | Glødetab, total | mg/l | 20 | DS 204:1980 | - | - | | - | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 47 | BI5 | mg/l | 0,5 | DS/EN 1899-1 | 30 | 60 | | 1 | < | 1 | 1,3 | - | - | - | < 1 | - | < 1 | 30 | < 1 | < 1 |
| 48 | Ammoniak+ammonium-N, filtreret | mg/l | 0,005 | SM 17 udg. 4500 | - | - | | - | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 49 | Alkalinitet, total | mmol/l | 0,005 | DS/EN I 9963 | - | - | | - | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 50 | VOC, flygtigt org. kulstof | mg/l | 0,1 | MK4261DS/EN1484 | - | - | | - | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 51 | Hydrogencarbonat | mg/l | 3 | DS/EN I 9963 | - | - | | - | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 52 | Nitrat | mg/l | 0,5 | SM 17 udg. 4500 | - | - | | - | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 53 | Sulfid-S | mg/l | 0,02 | DS 278:1/1976 | - | - | | - | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 54 | Magnesium (Mg) | mg/l | 1 | ISO17294m-ICPMS | - | - | | - | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 55 | Kalium (K) | mg/l | 0,2 | ISO17294m-ICPMS | - | - | | - | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 56 | Jern (Fe) | mg/l | 0,01 | ISO17294m-ICPMS | - | - | | - | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 57 | Mangan | mg/l | 0,005 | ISO17294m-ICPMS | - | - | | - | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 58 | Vanadium (V) | µg/l | 0,5 | ISO17294m-ICPMS | - | - | | - | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 59 | PCB nr. 28 | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | | - | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 60 | PCB nr. 52 | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | | - | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 61 | PCB nr. 101 | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | | - | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 62 | PCB nr. 118 | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | | - | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 63 | PCB nr. 138 | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | | - | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 64 | PCB nr. 153 | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | | - | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 65 | PCB nr. 180 | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | | - | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 66 | Benzen | µg/l | 0,2 | GC/MS | 5 | 10 | | 0,1 | | 0,033 | 0,082 | - | - | - | < 0,03 | - | < 0,03 | 0,056 | 0,03 | < 0,03 |
| 67 | Toluen | µg/l | 0,2 | GC/MS | 10 | 20 | | 1 | < | 1 | < 1 | - | - | - | < 1 | - | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 |
| 68 | Ethylbenzen | µg/l | 0,2 | GC/MS | 27 | 54 | | 1 | < | 1 | < 1 | - | - | - | < 1 | - | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 |
| 69 | m+p-Xylen | µg/l | 0,2 | GC/MS | - | - | | 1 | < | 1 | < 1 | - | - | - | < 1 | - | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 |
| 70 | o-Xylen | µg/l | 0,2 | GC/MS | - | - | | 1 | < | 1 | < 1 | - | - | - | < 1 | - | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 |
| 71 | Chrom-6 | µg/l | 0,1 | ISO17294m-ICPMS | - | - | | 2,3 | | 2,7 | 3,2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 72 | Chrom-3 | µg/l | 0,1 | Beregning | - | - | | 1,3 | | 1 | 6,3 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 73 | Fortynding | ml/l | 0,1 | | - | - | | - | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 74 | LAS | µg/l | 100 | HPLC | - | - | | - | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 75 | Nitrifikat.hæm 1 konc/std.slam | % | 20 | ISO/9509 | - | - | | - | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 76 | Nonylphenoldiethoxylater | µg/l | 0,1 | MK0250-GC/MS | - | - | | - | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 77 | Nonylphenoler | µg/l | 0,1 | MK0250-GC/MS | - | - | | - | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 78 | Nonylphenolmonoethoxylater | µg/l | 0,1 | MK0250-GC/MS | - | - | | - | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 79 | Nonylphenolethoxylater (mono- og di-) | µg/l | 0,1 | | - | - | | - | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 80 | Olie + fedt (total) | mg/l | 0,1 | DS/R209 mod. | - | - | | - | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 81 | Suspenderede stoffer | mg/l | 0,5 | DS/EN 872 | - | - | | - | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 82 | Sum BTEX | µg/l | # | GC/MS | - | - | | 1 | < | 1 | < 1 | - | - | - | < 1 | - | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 |
| 83 | Sum Xylener | µg/l | # | GC/MS | 27 | 54 | | 1 | < | 1 | < 1 | - | - | - | < 1 | - | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 |
| 84 | Barium | mg/l | 1 | ISO17294m-ICPMS | - | - | | - | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 85 | DOC, opl.org.carbon | mg/l | 1 | DS/EN 1484 | - | - | | | | | | | | | | | | | | |
| 86 | Sum af 7 PCB'er | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | | | | | | | | | | | | | | |

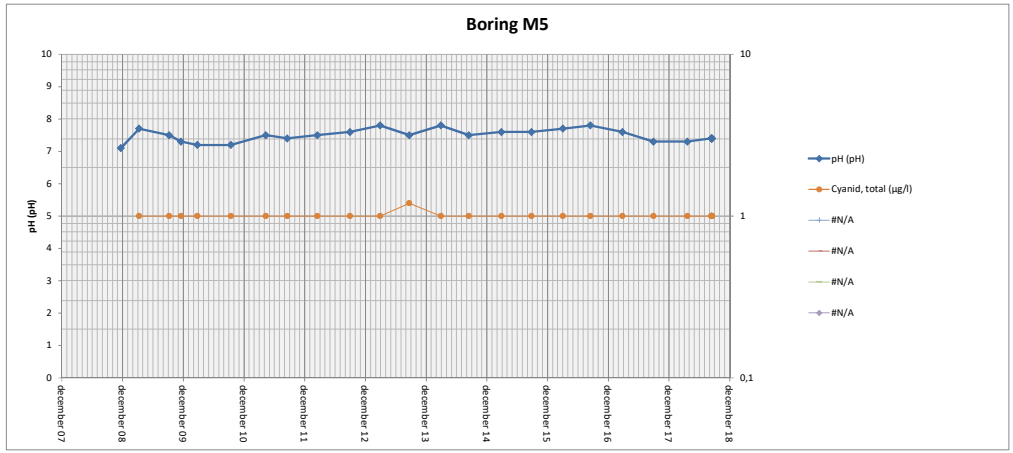
| Parameter | Enh. | Max 6 mdr.gnnmsn. | Max døgnprøve | 17-01-2018 | 21-02-2018 | 28-03-2018 | 07-06-2018 | 03-07-2018 | 16-07-2018 | 21-08-2018 | 31-08-2018 | 06-09-2018 | 18-10-2018 | 27-11-2018 | 12-12-2018 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| pH | pH | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Ledningsevne | mS/m | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Total-N | mg/l | 75 | 150 | 28,2 | 27,5 | 28,8 | 29,6 | 30,8 | 30,3 | 34,0 | 37,5 | 40,0 | 36,3 | 35,5 | 33,2 |
| Total-P | mg/l | 3 | 6 | 0,230 | 0,253 | 0,345 | 0,378 | 0,418 | 0,450 | 0,417 | 0,450 | 0,190 | 0,247 | 0,255 | 0,240 |
| Ammonium-N (NH4-N) | mg/l | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| TOC, totalt organisk kulstof | mg/l | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| COD, Kemisk iltforbrug | mg/l | 500 | 1000 | 39,0 | 40,5 | 43,2 | 45,0 | 47,3 | 46,7 | 49,3 | 51,0 | 48,5 | 89,0 | 77,0 | 68,2 |
| Chlorid | mg/l | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Sulfat | mg/l | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Natrium (Na) | mg/l | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Calcium (Ca) | mg/l | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| NVOC, ikke-flygt.org.kulstof | mg/l | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| AOX, som Cl | mg/l | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Benzen-C10 | µg/l | - | - | 0,560 | 0,560 | 0,560 | 0,572 | 0,590 | 0,500 | 1,17 | 1,50 | 1,50 | 1,37 | 1,15 | 1,04 |
| C10-C25 | µg/l | - | - | 0,750 | 0,917 | 1,00 | 1,10 | 1,25 | 1,50 | 1,50 | 1,50 | 1,50 | 5,00 | 4,13 | 3,60 |
| C25-C35 | µg/l | - | - | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 3,77 | 3,08 | 2,66 |
| Sum (Benzen-C35) | µg/l | 250 | 500 | 2,67 | 2,67 | 3,00 | 3,00 | 3,00 | 3,00 | 3,00 | 3,00 | 3,00 | 9,67 | 8,00 | 7,00 |
| Naphthalen | µg/l | - | - | 0,013 | 0,013 | 0,017 | 0,018 | 0,016 | 0,018 | 0,025 | 0,033 | 0,025 | 0,023 | 0,020 | 0,018 |
| Phenanthren | µg/l | 0,1 | 0,2 | 0,002 | 0,002 | 0,003 | 0,003 | 0,003 | 0,003 | 0,004 | 0,006 | 0,004 | 0,004 | 0,003 | 0,003 |
| Anthracen | µg/l | 0,1 | 0,2 | 0,001 | 0,001 | 0,002 | 0,002 | 0,002 | 0,002 | 0,005 | 0,008 | 0,006 | 0,004 | 0,003 | 0,003 |
| Acenaphthen | µg/l | - | - | 0,002 | 0,002 | 0,002 | 0,002 | 0,001 | 0,001 | 0,002 | 0,002 | 0,005 | 0,003 | 0,003 | 0,002 |
| Fluoranthen | µg/l | 0,1 | 0,2 | 0,001 | 0,001 | 0,002 | 0,003 | 0,003 | 0,003 | 0,004 | 0,005 | 0,003 | 0,003 | 0,002 | 0,002 |
| Pyren | µg/l | 0,1 | 0,2 | 0,001 | 0,001 | 0,003 | 0,003 | 0,003 | 0,003 | 0,004 | 0,006 | 0,003 | 0,003 | 0,002 | 0,002 |
| Benzo(a)anthracen | µg/l | 0,02 | 0,04 | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,002 | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,001 |
| Chrysen/ Triphenylen | µg/l | 0,02 | 0,04 | 0,001 | 0,001 | 0,002 | 0,002 | 0,002 | 0,002 | 0,002 | 0,003 | 0,002 | 0,001 | 0,001 | 0,001 |
| Benzo(b+j+k)fluoranthen | µg/l | - | - | 0,002 | 0,002 | 0,003 | 0,003 | 0,002 | 0,003 | 0,003 | 0,003 | 0,002 | 0,002 | 0,001 | 0,001 |
| Benzo(a)pyren | µg/l | 0,02 | 0,04 | 0,001 | 0,001 | 0,002 | 0,002 | 0,002 | 0,002 | 0,002 | 0,003 | 0,002 | 0,001 | 0,001 | 0,001 |
| Indeno(1,2,3-cd)pyren | µg/l | - | - | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,002 | 0,001 | 0,002 | 0,002 | 0,002 | 0,002 | 0,001 | 0,001 | 0,001 |
| Benzo(g,h,i)perylen | µg/l | - | - | 0,001 | 0,001 | 0,002 | 0,002 | 0,002 | 0,002 | 0,002 | 0,002 | 0,002 | 0,001 | 0,001 | 0,001 |
| Dibenzo(a,h)anthracen | µg/l | - | - | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,002 | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,001 |
| Fluoren | µg/l | - | - | 0,001 | 0,001 | 0,002 | 0,002 | 0,002 | 0,002 | 0,002 | 0,003 | 0,002 | 0,002 | 0,001 | 0,001 |
| Acenaphthylen | µg/l | - | - | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,001 |
| Sum PAH (16 EPA) | µg/l | 0,5 | 1 | 0,026 | 0,027 | 0,039 | 0,041 | 0,037 | 0,043 | 0,057 | 0,076 | 0,058 | 0,051 | 0,041 | 0,035 |
| Diethylhexylphthalat (DEHP) | µg/l | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Cyanid, total | µg/l | 74 | 148 | 3,20 | 3,40 | 3,53 | 3,30 | 3,45 | 3,57 | 2,90 | 2,30 | 2,45 | 3,57 | 3,33 | 3,14 |
| Arsen (As) | µg/l | 20 | 40 | 7,75 | 8,45 | 9,65 | 10,5 | 11,4 | 11,9 | 11,3 | 10,9 | 8,40 | 8,27 | 8,95 | 8,44 |
| Chrom (Cr) | µg/l | 28 | 56 | 3,67 | 3,60 | 4,50 | 4,76 | 5,13 | 5,60 | 5,57 | 6,50 | 3,65 | 3,67 | 3,63 | 3,52 |
| Chrom-VI | µg/l | 28 | 56 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Kobber (Cu) | µg/l | 70 | 140 | 21,8 | 23,8 | 23,8 | 25,0 | 25,8 | 24,7 | 24,0 | 21,5 | 23,0 | 27,7 | 24,8 | 22,4 |
| Bly (Pb) | µg/l | 15 | 30 | 0,300 | 0,318 | 0,355 | 0,366 | 0,383 | 0,410 | 0,410 | 0,410 | 0,300 | 0,300 | 0,300 | 0,300 |
| Zink (Zn) | µg/l | 145 | 290 | 23,3 | 26,0 | 29,8 | 31,8 | 32,8 | 36,7 | 38,7 | 39,0 | 29,5 | 33,0 | 29,0 | 27,2 |
| Cadmium (Cd) | µg/l | 1 | 2 | 0,117 | 0,127 | 0,133 | 0,144 | 0,153 | 0,153 | 0,160 | 0,160 | 0,165 | 0,370 | 0,290 | 0,247 |
| Nikkel (Ni) | µg/l | 50 | 100 | 8,32 | 8,55 | 8,00 | 8,00 | 8,03 | 7,73 | 8,23 | 8,15 | 8,85 | 23,90 | 20,28 | 17,68 |
| Kviksølv (Hg) | µg/l | 0,2 | 0,4 | 0,032 | 0,032 | 0,040 | 0,040 | 0,043 | 0,047 | 0,047 | 0,056 | 0,030 | 0,030 | 0,030 | 0,030 |
| Tørstof | mg/l | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Glødetab, total | mg/l | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| BI5 | mg/l | 30 | 60 | 1,00 | 1,00 | 1,05 | 1,06 | 1,08 | 1,10 | 1,10 | 1,15 | 1,00 | 10,7 | 8,25 | 6,80 |
| Ammoniak+ammonium-N, filtreret | mg/l | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Alkalinitet, total | mmol/l | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| VOC, flygtigt org. kulstof | mg/l | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Hydrogencarbonat | mg/l | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Nitrat | mg/l | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Sulfid-S | mg/l | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Magnesium (Mg) | mg/l | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Kalium (K) | mg/l | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Jern (Fe) | mg/l | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Mangan | mg/l | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Vanadium (V) | µg/l | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PCB nr. 28 | µg/l | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PCB nr. 52 | µg/l | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PCB nr. 101 | µg/l | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PCB nr. 118 | µg/l | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PCB nr. 138 | µg/l | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PCB nr. 153 | µg/l | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PCB nr. 180 | µg/l | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Benzen | µg/l | 5 | 10 | 0,100 | 0,089 | 0,086 | 0,083 | 0,079 | 0,072 | 0,048 | 0,056 | 0,03 | 0,039 | 0,037 | 0,035 |
| Toluen | µg/l | 10 | 20 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| Ethylbenzen | µg/l | 27 | 54 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| m+p-Xylen | µg/l | - | - | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| o-Xylen | µg/l | - | - | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| Chrom-6 | µg/l | - | - | 3,01 | 3,14 | 3,30 | 2,47 | 2,62 | 2,73 | 2,95 | 3,20 | - | - | - | - |
| Chrom-3 | µg/l | - | - | 1,45 | 1,25 | 1,99 | 2,29 | 2,51 | 2,87 | 3,65 | 6,30 | - | - | - | - |
| Fortynding | ml/l | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| LAS | µg/l | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Nitrifikat.hæm 1 konc/std.slam | % | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Nonylphenoldiethoxylater | µg/l | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Nonylphenoler | µg/l | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Nonylphenolmonoethoxylater | µg/l | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Nonylphenolethoxylater (mono- og di-) | µg/l | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Olie + fedt (total) | mg/l | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Suspenderede stoffer | mg/l | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Sum BTEX | µg/l | - | - | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| Sum Xylener | µg/l | 27 | 54 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |

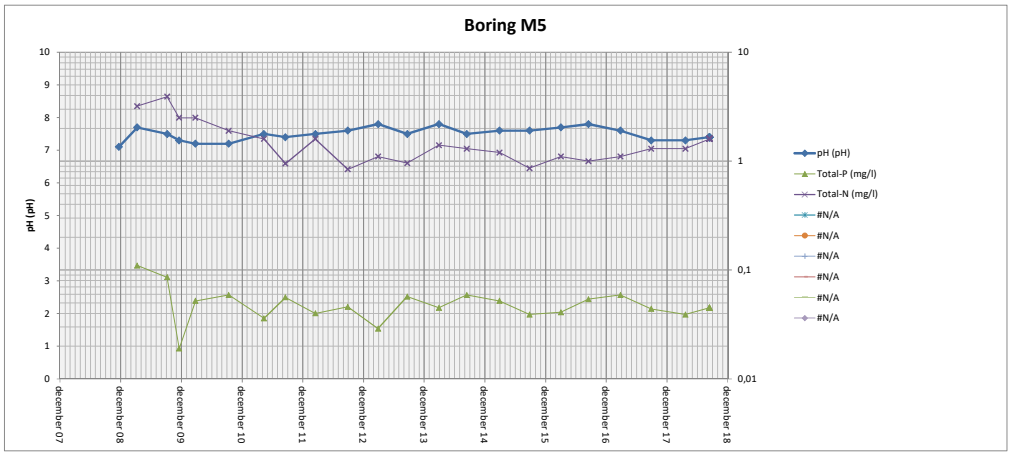
| Signaturforklaring: | | | | FELTMÅLINGER | | | M5 | M5 | M5 | M5 | M5 | M5 | M5 | M5 | M5 | M5 | M5 | M5 | M5 | M5 | M5 | M5 | M5 | M5 | M5 | M5 | M5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Værdi overstiger grænseværdien | Perkolat | | | Vandspejl | (m u.MP) | | 1,93 | 1,99 | 1,65 | 1,81 | 1,88 | 1,92 | 2,10 | 1,58 | 1,93 | 1,78 | 2,09 | 1,86 | | 1,96 | 2,10 | 1,85 | 1,81 | 1,81 | 1,87 | 1,92 | 2,00 | 1,94 |
| Værdi overstiger grænseværdi x 2 | Perkolat | | | Tid | (t:min) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Værdi overstiger grænseværdi x 5 | Perkolat | | | Flow | (l/min.) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Værdi overstiger grænseværdien | Grundvand | | | Forpumpning | (liter) | | ca.300l | ca.300l | ca.300l | ca.300l | | | 200 | 300 | 300 | 300 | do | 300 | | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | | | |
| Værdi overstiger grænseværdi x 2 | Grundvand | | | Prøvemængde | (liter) | | | | | | 700 | 500 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| # = Sum hvor enkelt værdierne ikke overstiger detektionsgrænsen | | | | Ledningsevne | (mS/m) | | 1,45 | 1,53 | 1,44 | 1,47 | 1,46 | 1,17 | 0,19 | 0,85 | 0,92 | 0,835 | 0,86 | 0,88 | 84 | 160,6 | 0,54 | 0,56 | 0,5 | 0,46 | 0,58 | 85,5 | 81,1 | 87 |
| | | | | Temperatur | (oC) | | 9,8 | 8,7 | 10,7 | 9,3 | 7,5 | 11,3 | 8,9 | 12,3 | 8,7 | 12,3 | 8,2 | 12,1 | 9,2 | 16,1 | 9,2 | 12,7 | 9 | 13,4 | 9,3 | 12,9 | 9 | 13 |
| | | | | Redox | (mV) | | 38 | 59,6 | 39,1 | 56,3 | 82 | 58,2 | 121,1 | 102 | -10,8 | -101,8 | 66,6 | -205 | -40 | -14,3 | 183,2 | -114,2 | -23,1 | -84,2 | 35,9 | 197,4 | -10,3 | 14 |
| | | | | pH | | | 7,16 | 7,24 | 7,22 | 7,29 | 7,11 | 7,18 | 6,82 | 7,01 | 7,3 | 7,306 | 8,46 | 8,34 | 8,1 | 7,12 | 7,22 | 8,41 | 8,84 | 7,55 | 7,69 | 7,07 | 7,13 | 7 |
| | | | | Ilt | (mg/l) | | 0,85 | 1,02 | 0,75 | 5,8 | 3,6 | 16,4 | 0,43 | 0,03 | 1,36 | 1,7 | 0,03 | 0,02 | <0,1 | 3,4 | 0,05 | 0,01 | 0,05 | 0,27 | 0,12 | 0,89 | 0,33 | <0,1 |
| | | | | Bemærkn. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Sted:** | **Boring M5 / 81.295** | | | **Reg. nr.:** | | | 842810 | 7825980 | 777006 | A37099 | A46523 | A60290 | C14649 | C00777 | C50398 | C72055 | C95636 | AR-13-CA-00062591-0 | AR-13-CA-00115561-01 | **EUDKVE-00168178** | **EUDKVE-00226908** | **EUDKVE-00289662** | **EUDKVE-00350496** | **EUDKVE-00409012** | **EUDKVE-00465740** | **EUDKVE-00527820** | **Rapport nr. 17286255** | **Rapport nr. 18089767** | **Rapport nr. 18290963** |
| **Type:** | **Grundvand - Etape II** | | | **Dato.:** | | | 16-05-2008 | 19-12-2008 | 08-04-2009 | 05-10-2009 | 16-12-2009 | 24-03-2010 | 11-10-2010 | 10-05-2011 | 16-09-2011 | 14-03-2012 | 26-09-2012 | 27-03-2013 | 18-09-2013 | 27-03-2014 | 11-09-2014 | 27-03-2015 | 23-09-2015 | 30-03-2016 | 12-09-2016 | 23-03-2017 | 25-09-2017 | 18-04-2018 | 10-09-2018 |
| | | | | **Prøve nr.:** | | | 84281007 | 78259805 | 77706601 | 10545549 | 10549538 | 10558577 | 10581601 | 10587790 | 10587739 | 10248015 | 10587682 | 6259101 | 11556101 | 16817801 | 22690801 | 80202785 | 80300865 | 80346374 | 80202751 | 80413193 | | | |
| | | | | **Moniteringsboring:** | M5 | | M5 | M5 | M5 | M5 | M5 | M5 | M5 | M5 | M5 | M5 | M5 | M5 | M5 | M5 | M5 | M5 | M5 | M5 | M5 | M5 | M5 | M5 | M5 |
| | | | | **DGU-nr.:** | 81.295 | | 81.295 | 81.295 | 81.295 | 81.295 | 81.295 | 81295 | 81.295 | 81.295 | 81295 | 81295 | 81.295 | 81295 | 81295 | 81.295 | 81295 | 81295 | 81295 | 81295 | 81295 | 81295 | 81295 | 81295 | 81295 |
| **sort.nr.:** | **Parameter** | **Enh.** | **dtg.** | **Test** | **Alarm-Perkolat** | **Alarm-grundvand** | | **Data** | **Data** | **Data** | **Data** | **Data** | **Data** | **Data** | **Data** | **Data** | **Data** | **Data** | **Data** | **Data** | **Data** | **Data** | **Data** | **Data** | **Data** | **Data** | **Data** | **Data** | **Data** |
| 1 | pH | pH | | DS 287:1978 | - | - | 7,48 | 7,2 | 7,1 | 7,7 | 7,5 | 7,3 | 7,2 | 7,2 | 7,5 | 7,4 | 7,5 | 7,6 | 7,8 | 7,5 | 7,6 | 7,5 | 7,6 | 7,6 | 7,7 | 7,8 | 7,6 | 7,3 | 7,3 | 7,4 |
| 2 | Ledningsevne | mS/m | 0,1 | DS/EN 27888 | - | - | 87,99 | 110 | 92 | 97 | 110 | 96 | 95 | 93 | 90 | 89 | 91 | 85 | 84 | 86 | 85 | 83 | 78 | 81 | 72 | 72 | 82 | 84,3 | 81,3 | 87,2 |
| 3 | Total-N | mg/l | 0,05 | DSEN111905 Auto | - | 1 | 1,70 | 4,2 | - | 3,2 | 3,9 | 2,5 | 2,5 | 1,9 | 1,6 | 0,95 | 1,6 | 0,84 | 1,1 | 0,96 | 1,4 | 1,3 | 1,2 | 0,86 | 1,1 | 1 | 1,1 | 1,3 | 1,3 | 1,6 |
| 4 | Total-P | mg/l | 0,01 | DS/EN I 6878aut | - | - | 0,05 | 0,084 | - | 0,11 | 0,086 | 0,019 | 0,052 | 0,059 | 0,036 | 0,056 | 0,04 | 0,046 | 0,029 | 0,057 | 0,045 | 0,059 | 0,052 | 0,039 | 0,041 | 0,054 | 0,059 | 0,044 | 0,039 | 0,045 |
| 5 | Ammonium-N (NH4-N) | mg/l | 0 | ISO 15923-1 : 2013 B | - | 0,5 | 1,80 | 4,6 | 4,3 | 3,6 | 3,8 | 3 | 3,3 | 2 | 1,6 | 0,94 | 1,6 | 0,64 | 0,89 | 1 | 1,2 | 1,4 | 1 | 0,79 | 0,55 | 0,75 | 1,1 | 0,92 | 1,1 | 1,4 |
| 6 | TOC, totalt organisk kulstof | mg/l | 0,5 | DS/EN 1484 | - | - | 3,51 | 4,8 | - | 4,1 | 4,6 | 3,7 | 4,4 | 3,7 | 3,3 | 4,1 | 3,6 | 2 | 3 | 3,2 | 3,2 | 3,4 | 3,2 | 3 | 2,8 | 3,2 | 3,4 | - | - | - |
| 7 | COD, Kemisk iltforbrug | mg/l | 5 | ISO15705/LC500 | - | - | 9,10 | 8,8 | 8,1 | 8,9 | 18 | 11 | 9 | 5,2 | < 5 | < 5 | < 5 | 8,3 | < 5 | < 5 | 7,6 | 11 | 13 | 6,8 | 28 | < 5 | < 5 | 11 | 7,7 | 7,4 | 9,4 |
| 8 | Chlorid | mg/l | 1 | SM 17 udg. 4500 | - | 150 | 72,96 | 120 | 86 | 86 | 100 | 77 | 82 | 75 | 71 | 69 | 77 | 75 | 67 | 70 | 67 | 69 | 57 | 61 | 48 | 49 | 62 | 66 | 62,4 | 81,7 |
| 9 | Sulfat | mg/l | 0,5 | SM 17 udg. 4500 | - | 250 | 39,00 | 48 | 42 | 42 | 39 | 48 | 45 | 40 | 36 | 37 | 37 | 35 | 35 | 34 | 38 | 40 | 37 | 37 | 32 | 32 | 39 | 46 | 35,7 | 42,2 |
| 10 | Natrium (Na) | mg/l | 0,5 | ISO17294m-ICPMS | - | - | 39,22 | 55 | 51 | 49 | 57 | 46 | 46 | 37 | 39 | 35 | 41 | 32 | 29 | 38 | 36 | 36 | 33 | 31 | 30 | 33 | 38 | 35 | 37 | 38 |
| 11 | Calcium (Ca) | mg/l | 0,5 | ISO17294m-ICPMS | - | - | 117,73 | 120 | 110 | 120 | 140 | 120 | 140 | 110 | 130 | 120 | - | 120 | 100 | 100 | 110 | 110 | 110 | 110 | 100 | 110 | 160 | 120 | 120 | 110 |
| 12 | NVOC, ikke-flygt.org.kulstof | mg/l | 0,1 | SM 5310 A+B | - | - | 3,40 | 4,8 | - | 4,1 | 4,4 | 3,6 | 4,4 | 3,7 | 3,3 | 3,1 | 3,2 | 2 | 3 | 3,2 | 3,2 | 3,4 | 3,2 | 3 | 2,8 | 3,2 | 3,4 | 2,8 | 3,3 | 3,6 |
| 13 | AOX, som Cl | mg/l | 0,02 | DIN EN ISO 9562 | - | - | 0,02 | 0,02 | - | < 0,005 | < 0,011 | 0,013 | < 0,01 | < 0,1 | < 0,01 | 0,01 | < 0,01 | 0,02 | < 0,01 | 0,01 | < 0,01 | - | - | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | 0,03 | 0,05 | 0,03 |
| 14 | Benzen-C10 | µg/l | 2,5 | GC/FID | - | - | 1,80 | < 2 | - | < 2 | < 2 | < 2 | < 2 | < 2 | < 2 | < 2 | < 2 | < 2 | < 2 | < 2 | < 2 | < 2 | < 2 | < 2 | < 2 | < 2 | < 2 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 |
| 15 | C10-C25 | µg/l | 5 | GC/FID | - | - | 7,05 | < 8 | - | < 8 | < 8 | < 8 | < 8 | < 8 | < 8 | < 8 | < 8 | < 8 | < 8 | < 8 | < 8 | < 8 | < 8 | < 8 | < 8 | < 8 | < 8 | < 0,5 | < 1,5 | < 1 |
| 16 | C25-C35 | µg/l | 10 | GC/FID | - | - | 8,52 | < 10 | - | < 10 | < 10 | < 10 | < 10 | < 10 | < 10 | < 10 | < 10 | < 10 | < 10 | < 10 | < 10 | < 10 | < 9 | < 9 | < 9 | < 9 | < 9 | < 1 | < 1 | < 1,5 |
| 17 | Sum (Benzen-C35) | µg/l | # | GC/FID | - | 9 | 5,67 | # | - | # | # | # | # | # | # | # | # | # | # | # | # | # | # | # | < 9 | < 9 | < 9 | < 1 | < 3 | < 3 |
| 18 | Naphthalen | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | 0,01 | < 0,01 | - | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,001 | < 0,01 | < 0,01 |
| 19 | Phenanthren | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | 0,01 | < 0,01 | - | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,0006 | < 0,0006 | < 0,0006 |
| 20 | Anthracen | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | 0,01 | < 0,01 | - | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,0006 | < 0,0006 | < 0,0006 |
| 21 | Acenaphthen | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | 0,01 | < 0,01 | - | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,0006 | < 0,0006 | < 0,0006 |
| 22 | Fluoranthen | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | 0,01 | < 0,01 | - | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,0006 | < 0,0006 | < 0,0006 |
| 23 | Pyren | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | 0,01 | < 0,01 | - | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,0006 | < 0,0006 | < 0,0006 |
| 24 | Benzo(a)anthracen | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | 0,01 | < 0,01 | - | < 0,01 | < 0,01 | - | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,0006 | < 0,0006 | < 0,0006 |
| 25 | Chrysen/ Triphenylen | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | 0,01 | < 0,01 | - | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,0006 | < 0,0006 | < 0,0006 |
| 26 | Benzo(b+j+k)fluoranthen | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | 0,01 | < 0,01 | - | - | - | - | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,002 | < 0,002 | < 0,0006 |
| 27 | Benzo(a)pyren | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | 0,01 | < 0,01 | - | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,005 | < 0,005 | < 0,005 | < 0,005 | < 0,005 | < 0,005 | < 0,005 | < 0,0006 | < 0,0006 | < 0,0006 |
| 28 | Indeno(1,2,3-cd)pyren | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | 0,01 | < 0,01 | - | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,0006 | < 0,0006 | < 0,0006 |
| 29 | Benzo(g,h,i)perylen | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | 0,01 | < 0,01 | - | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,0006 | < 0,0006 | < 0,0006 |
| 30 | Dibenzo(a,h)anthracen | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | 0,01 | < 0,01 | - | - | - | - | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,0006 | < 0,0006 | < 0,0006 |
| 31 | Fluoren | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | 0,01 | < 0,01 | - | - | - | - | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,0006 | < 0,0006 | < 0,0006 |
| 32 | Acenaphthylen | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | 0,01 | < 0,01 | - | - | - | - | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,0006 | < 0,0006 | < 0,0006 |
| 33 | Sum PAH (16 EPA) | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | 1,5 | 0,2 | 0,01 | < 0,01 | - | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,0006 | < 0,0006 | < 0,0006 |
| 34 | Diethylhexylphthalat (DEHP) | µg/l | 0,1 | MK2265-GC/MS | - | - | 0,16 | < 0,1 | - | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 | 0,48 | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 | < 0,4 | < 0,4 | < 0,4 |
| 35 | Cyanid, total | µg/l | 1 | DS/EN ISO 14403 | - | - | 0,96 | < 1 | - | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | 1,2 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | 0,001 | < 1 |
| 36 | Arsen (As) | µg/l | 0,8 | ISO17294m-ICPMS | 15 | 8 | 3,44 | 9,3 | - | 6 | 9 | 6 | 5 | 2,9 | 3,3 | 2 | 3,2 | 1,5 | 1,3 | 4,7 | 2,2 | 2,7 | 2,4 | 1,8 | 1,1 | 1,8 | 2,1 | 1,9 | 2 | 2,6 |
| 37 | Chrom (Cr) | µg/l | 0,5 | ISO17294m-ICPMS | 17 | 25 | 0,34 | 0,31 | 0,23 | 0,3 | 0,19 | 0,16 | < 0,5 | 0,5 | 0,17 | 0,23 | 0,15 | - | 0,25 | 0,21 | 0,56 | 0,6 | 0,42 | 0,65 | 0,31 | 0,84 | 0,23 | 0,063 | 0,35 | 0,41 | 0,34 |
| 38 | Chrom-VI | µg/l | 0,1 | SM3500D/VKI | 17 | 25 | 1,00 | < 1 | - | < 1 | - | < 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 39 | Kobber (Cu) | µg/l | 0,04 | ISO17294m-ICPMS | 4 | 100 | 3,81 | 0,68 | - | 0,56 | 0,74 | 0,63 | 7,2 | 1,5 | 1,9 | 1,5 | 4,6 | 2,8 | 4,8 | 3,7 | 6,6 | 4,9 | 6,3 | 8 | 4,5 | 3,9 | 4,3 | 4,1 | 5,3 | 5,3 |
| 40 | Bly (Pb) | µg/l | 0,03 | ISO17294m-ICPMS | - | 10 | 0,04 | 0,068 | 0,027 | < 0,025 | 0,03 | < 0,025 | < 0,025 | 0,071 | - | < 0,025 | 0,035 | < 0,025 | 0,15 | 0,067 | < 0,025 | 0,027 | 0,074 | < 0,025 | 0,035 | < 0,025 | 0,095 | < 0,02 | < 0,02 | 0,02 |
| 41 | Zink (Zn) | µg/l | 0,5 | ISO17294m-ICPMS | - | 100 | 2,76 | 1,6 | 1,3 | < 0,5 | 1,8 | 4 | 5,2 | 2,5 | < 0,5 | 1,4 | 3,1 | 1,5 | 3,4 | 2,2 | 4,4 | 3,8 | 5,2 | 3,7 | 3,1 | 1,5 | 3 | 2,7 | 3,5 | 3,5 |
| 42 | Cadmium (Cd) | µg/l | 0 | ISO17294m-ICPMS | - | 2 | 0,06 | 0,025 | - | 0,049 | 0,034 | 0,042 | 0,04 | 0,059 | 0,054 | 0,055 | 0,053 | 0,048 | 0,13 | 0,078 | 0,071 | 0,078 | 0,094 | 0,054 | 0,053 | 0,019 | 0,066 | 0,067 | 0,069 | 0,081 |
| 43 | Nikkel (Ni) | µg/l | 0,03 | ISO17294m-ICPMS | 38 | 10 | 8,20 | 5,8 | - | 6,4 | 6,2 | 9,3 | 9,5 | 7,1 | 8,4 | 7,1 | 7,6 | 11 | 9,5 | 8,1 | 9,1 | 8,9 | 11 | 7,4 | 8,2 | 7,3 | 7,7 | 7,5 | 8,7 | 8,5 |
| 44 | Kviksølv (Hg) | µg/l | 0,05 | ISO17294m-ICPMS | - | 0,3 | 0,06 | < 0,05 | - | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | 0,072 | < 0,05 | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 |
| 45 | Tørstof | mg/l | 20 | DS 204:1980 | - | - | 590,00 | - | 590 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 46 | Gledetab, total | mg/l | 20 | DS 204:1980 | - | - | 81,00 | - | 81 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 47 | BI5 | mg/l | 0,5 | DS/EN 1899-1 | - | - | 0,03 | - | - | - | - | - | - | - | < 0,025 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 48 | Ammoniak+ammonium-N, filtreret | mg/l | 0,01 | SM 17 udg. 4500 | - | 0,5 | #DIV/0! | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 49 | Alkalinitet, total | mmol/l | 0,01 | DS/EN I 9963 | - | - | 6,50 | - | 6,5 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 50 | VOC, flygtigt org. kulstof | mg/l | 0,1 | MK4261DS/EN1484 | - | - | 0,50 | < 0,1 | - | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | 0,93 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | - | - | - |
| 51 | Hydrogencarbonat | mg/l | 3 | DS/EN I 9963 | - | - | #DIV/0! | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 52 | Nitrat | mg/l | 0,5 | SM 17 udg. 4500 | - | - | 0,50 | < 0,5 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 53 | Sulfid-S | mg/l | 0,02 | DS 278:1/1976 | - | - | #DIV/0! | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 54 | Magnesium (Mg) | mg/l | 1 | ISO17294m-ICPMS | - | - | 12,00 | - | 12 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 55 | Kalium (K) | mg/l | 0,2 | ISO17294m-ICPMS | - | - | 29,00 | - | 29 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 56 | Jern (Fe) | mg/l | 0,01 | ISO17294m-ICPMS | - | - | 2,10 | - | 2,1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 57 | Mangan | mg/l | 0,01 | ISO17294m-ICPMS | - | - | 0,74 | - | 0,74 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 58 | Vanadium (V) | µg/l | 0,5 | ISO17294m-ICPMS | - | - | 0,65 | - | 0,65 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 59 | PCB nr. 28 | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | #DIV/0! | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 60 | PCB nr. 52 | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | #DIV/0! | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 61 | PCB nr. 101 | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | #DIV/0! | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 62 | PCB nr. 118 | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | #DIV/0! | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 63 | PCB nr. 138 | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | #DIV/0! | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 64 | PCB nr. 153 | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | #DIV/0! | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 65 | PCB nr. 180 | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | #DIV/0! | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 66 | Benzen | µg/l | 0,2 | GC/MS | - | - | 0,01 | - | - | - | - | < 0,01 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 67 | Toluen | µg/l | 0,2 | GC/MS | - | - | #DIV/0! | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 68 | Ethylbenzen | µg/l | 0,2 | GC/MS | - | - | #DIV/0! | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 69 | m+p-Xylen | µg/l | 0,2 | GC/MS | - | - | #DIV/0! | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 70 | o-Xylen | µg/l | 0,2 | GC/MS | - | - | #DIV/0! | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 71 | Chrom-6 | µg/l | 0,1 | ISO17294m-ICPMS | 17 | 25 | 0,66 | - | - | - | - | - | 1,2 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | - | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,6 | < 0,2 | 0,2 | < 0,4 | < 0,4 | - |
| 72 | Chrom-3 | µg/l | 0,1 | Beregning | 17 | 25 | 0,68 | - | - | - | < 1 | - | 0,1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | - | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | 0,65 | 0,31 | 0,23 | 0,23 | 0,2 | 0,35 | < 0,5 | < 0,5 | - |
| 73 | Fortynding | ml/l | 0,1 | | - | - | #DIV/0! | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 74 | LAS | µg/l | 100 | HPLC | - | - | #DIV/0! | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 75 | Nitrifikat.hæm 1 konc/std.slam | % | 20 | ISO/9509 | - | - | #DIV/0! | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 76 | Nonylphenoldiethoxylater | µg/l | 0,1 | MK0250-GC/MS | - | - | #DIV/0! | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 77 | Nonylphenoler | µg/l | 0,1 | MK0250-GC/MS | - | - | #DIV/0! | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 78 | Nonylphenolmonoethoxylater | µg/l | 0,1 | MK0250-GC/MS | - | - | #DIV/0! | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 79 | Nonylphenolethoxylater (mono- og d | µg/l | 0,1 | | - | - | #DIV/0! | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 80 | Olie + fedt (total) | mg/l | 0,1 | DS/R209 mod. | - | - | #DIV/0! | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 81 | Suspenderede stoffer | mg/l | 0,5 | DS/EN 872 | - | - | 0,89 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0,89 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 82 | Sum BTEX | µg/l | # | GC/MS | - | - | #DIV/0! | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 83 | Sum Xylener | µg/l | # | GC/MS | - | - | #DIV/0! | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 84 | Barium | mg/l | 1 | ISO17294m-ICPMS | - | - | #DIV/0! | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 85 | DOC, opl.org.carbon | mg/l | 1 | DS/EN 1484 | - | - | #DIV/0! | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 86 | Sum af 7 PCB'er | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | #DIV/0! | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

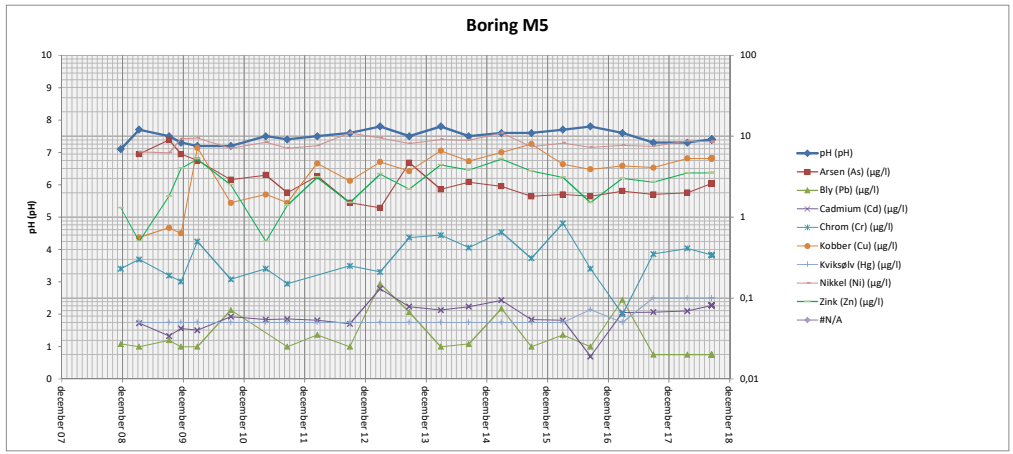

Boring M5
pH (pH)
pH (pH)
Ledningsevne (mS/m)
Chlorid (mg/l)
Glødetab, total (mg/l)
#N/A
#N/A
#N/A
#N/A


Boring M5
pH (pH)
pH (pH)
Chlorid (mg/l)
Calcium (Ca) (mg/l)
Sulfat (mg/l)
Natrium (Na) (mg/l)
#N/A
#N/A
#N/A
#N/A


Boring M5
pH (pH)
pH (pH)
COD, Kemisk iltforbrug (mg/l)
BI5 (mg/l)
Ammoniak+ammonium-N, filtreret (mg/l)
Ammonium-N (NH4-N) (mg/l)
TOC, totalt organisk kulstof (mg/l)
NVOC, ikke-flygt.org.kulstof (mg/l)
VOC, flygtigt org. kulstof (mg/l)
#N/A
#N/A


Boring M5
pH (pH)
pH (pH)
Cyanid, total (µg/l)
#N/A
#N/A
#N/A
#N/A


Boring M5
pH (pH)
pH (pH)
Total-P (mg/l)
Total-N (mg/l)
#N/A
#N/A
#N/A
#N/A
#N/A
#N/A


Boring M5
pH (pH)
pH (pH)
Arsen (As) (µg/l)
Bly (Pb) (µg/l)
Cadmium (Cd) (µg/l)
Chrom (Cr) (µg/l)
Kobber (Cu) (µg/l)
Kviksølv (Hg) (µg/l)
Nikkel (Ni) (µg/l)
Zink (Zn) (µg/l)
#N/A

ALcontrol Laboratories

**ALcontrol AB**
Box 1083, 581 10 Linköping, Sweden
Tlf: +4613 25 49 00 · Fax: +4613 12 17 28
CVR NR 556152-0916 Hovedkontor: Linköping, Sweden

Ackred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025

# RAPPORT



udført af et akkrediteret laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

*Kopi*

## Rapport Nr 17468443

*Kunde*

Reno Djurs I/S

Nymandsvej 11
8444 Balle

*Gælder*

| ***Prøvepunkt/Projekt*** | | ***Perkolat*** |
|---|---|---|
| Niveau 1 | : Percolat | |
| Niveau 2 | : P6/Nedsivning | |
| Niveau 3 | : Rutine | |

### *Oplysninger om prøven og prøvetagning*

| | | | |
|---|---|---|---|
| Prøvetagningsdato | : 2018-01-17 | Ankomstdato | : 2018-01-17 |
| Prøvetagningstidspunkt | : 11:30 | Ankomsttidspunkt | : 2240 |
| Temperatur, feltmåling | : 9.2 °C | Temperatur ved ankomst | : 1 °C |
| Prøvemærkning | : 17468443 | | |
| Prøvetager | : vbm/lvj | | |
| Landkode | : DK | | |

### *Analyseresultater*

| *Analysemetode* | *Undersøgelse af* | *Enhed* | *Resultat* | *LD* | *U%* |
|---|---|---|---|---|---|
| SS-EN ISO 11905-1 mod | Nitrogen, total, N | mg/l | 29 | 0.05 | 15 |
| SS-EN ISO 15681-2:2005 | Fosfor total, P | mg/l | 0.27 | 0.005 | 10 |
| ISO 17294, syreoplukning | Arsen, As | µg/l | 9.7 | 0.3 | 15 |
| ISO 17294, syreoplukning | Bly, Pb | µg/l | < 0.3 | 0.3 | 15 |
| ISO 17294, syreoplukning | Kadmium, Cd | µg/l | 0.14 | 0.05 | 20 |
| ISO 17294, syreoplukning | Kobber, Cu | µg/l | 23 | 1 | 15 |
| ISO 17294, syreoplukning | Chrom, Cr | µg/l | 3.6 | 0.3 | 15 |
| EN ISO 15587-2, EN 1483 | Kviksølv, Hg | µg/l | < 0.03 | 0.03 | 15 |
| ISO 17294, syreoplukning | Nikkel, Ni | µg/l | 7.1 | 0.5 | 15 |
| ISO 17294, syreoplukning | Zink, Zn | µg/l | 26 | 3 | 15 |
| SS-EN ISO 14403-2:2012 | Cyanid tot, CN | mg/l | 0.0030 | 0.001 | 15 |
| SS-EN 1899-1 | BI5 (ATU) | mg/l | < 1 | 1 | 20 |
| SS-EN ISO 10301 mod. (#) | Benzen | µg/l | < 0.1 | 0.1 | 20 |
| SS-EN ISO 10301 mod. (#) | Toluen | µg/l | < 1 | 1 | 20 |
| SS-EN ISO 10301 mod. | Ethylbenzen | µg/l | < 1 | 1 | 20 |
| Beregning | Xylener | µg/l | < 1 | 1 | |
| Beregning | TEX, Sum | µg/l | < 1 | 1 | |
| ISO 15705:2002 | COD(Cr) | mg/l | 40 | 5 | 15 |
| SS-EN 16691:2015 (*)(#) | Naftalin | ng/l | < 10 | 10 | 40 |
| SS-EN 16691:2015 (*) | Acenaphtylen | ng/l | < 0.6 | 0.6 | 20 |
| SS-EN 16691:2015 (*) | Acenaphthen | ng/l | < 0.6 | 0.6 | 20 |
| SS-EN 16691:2015 (*) | Fluoren | ng/l | < 0.6 | 0.6 | 20 |
| SS-EN 16691:2015 (*) | Fenantren | ng/l | < 0.6 | 0.6 | 20 |
| SS-EN 16691:2015 (*) | Anthracene | ng/l | < 0.6 | 0.6 | 20 |

(*) :Metoden er ikke akkrediteret af Swedac
(#) :Den benyttede metod overholder ikke kravene i Bekendtgørelse 1146

Hg er oplukket af HNO3. Metallerna er oplukket af HNO3, EN ISO 15587-2.

*Den angivne måleusikkerhed (U%) beregnes med dækningsfaktor k = 2 og refererer til niveauer i den højere del af måleområdet. Usikkerheden på eller nær detektionsgrænsen (LD) er højere. Måleusikkerhed for akkrediterede mikrobiologiske analyser kan oplyses af laboratoriet efter anmodning.*

(forts)

Såfremt laboratoriet ikke skriftligt har godkendt andet, må denne rapport alene gengives i sin helhed.

ALcontrol Laboratories

**ALcontrol AB**
Box 1083, 581 10 Linköping, Sweden
Tlf: +4613 25 49 00 · Fax: +4613 12 17 28
CVR NR 556152-0916 Hovedkontor: Linköping, Sweden

Ackred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025



# RAPPORT

udført af et akkrediteret laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

*Kopi*

## Rapport Nr 17468443

*Kunde*

Reno Djurs I/S

Nymandsvej 11
8444 Balle

*Gælder*

| ***Prøvepunkt/Projekt*** | | ***Perkolat*** |
|---|---|---|
| Niveau 1 | : Percolat | |
| Niveau 2 | : P6/Nedsivning | |
| Niveau 3 | : Rutine | |

### *Oplysninger om prøven og prøvetagning*

| | | | |
|---|---|---|---|
| Prøvetagningsdato | : 2018-01-17 | Ankomstdato | : 2018-01-17 |
| Prøvetagningstidspunkt | : 11:30 | Ankomsttidspunkt | : 2240 |
| Temperatur, feltmåling | : 9.2 °C | Temperatur ved ankomst | : 1 °C |
| Prøvemærkning | : 17468443 | | |
| Prøvetager | : vbm/lvj | | |
| Landkode | : DK | | |

### *Analyseresultater*

| *Analysemetode* | *Undersøgelse af* | *Enhed* | *Resultat* | *LD* | *U%* |
|---|---|---|---|---|---|
| SS-EN 16691:2015 (*) | Fluoranthen | ng/l | < 0.6 | 0.6 | 30 |
| SS-EN 16691:2015 (*) | Pyren | ng/l | < 0.6 | 0.6 | 20 |
| SS-EN 16691:2015 (*) | Benzo(a)anthracen | ng/l | < 0.6 | 0.6 | 25 |
| SS-EN 16691:2015 (*) | Chrysen + Triphenylen | ng/l | < 0.6 | 0.6 | 20 |
| SS-EN 16691:2015 (*)(#) | Benzo(b)fluoranthen | ng/l | < 0.6 | 0.6 | 25 |
| SS-EN 16691:2015 (*)(#) | Benzo(k)fluoranthen | ng/l | < 0.6 | 0.6 | 20 |
| SS-EN 16691:2015 (*)(#) | Benzo(a)pyren | ng/l | < 0.6 | 0.6 | 20 |
| SS-EN 16691:2015 (*)(#) | Indeno(1,2,3-cd)pyren | ng/l | < 0.6 | 0.6 | 20 |
| SS-EN 16691:2015 (*) | Dibenz(a,h)anthracen | ng/l | < 0.6 | 0.6 | 20 |
| SS-EN 16691:2015 (*)(#) | Benzo(ghi)perylen | ng/l | < 0.6 | 0.6 | 20 |

(*) :Metoden er ikke akkrediteret af Swedac
(#) :Den benyttede metod overholder ikke kravene i Bekendtgørelse 1146

Hg er oplukket af HNO3. Metallerna er oplukket af HNO3, EN ISO 15587-2.
Indeholder også triphenylen.

*Den angivne måleusikkerhed (U%) beregnes med dækningsfaktor k = 2 og refererer til niveauer i den højere del af måleområdet. Usikkerheden på eller nær detektionsgrænsen (LD) er højere. Måleusikkerhed for akkrediterede mikrobiologiske analyser kan oplyses af laboratoriet efter anmodning.*

*Kommentar*

*Analysen af BI er udført på prøver, som har været frosset.*

*Chrom, hexavalent: 2.30 ug/l. Underleverandør: ALS Czech Republic s.r.o, CAI L1163*

Linköping 2018-02-08

*Kopi er sendt til*
jemma@mst.dk
smbj@cowi.com

Frida Björklund
Underskriftsberettiget

Såfremt laboratoriet ikke skriftligt har godkendt andet, må denne rapport alene gengives i sin helhed.

ALcontrol Laboratories

**ALcontrol AB**
Box 1083, 581 10 Linköping, Sweden
Tlf: +4613 25 49 00 · Fax: +4613 12 17 28
CVR NR 556152-0916 Hovedkontor: Linköping, Sweden

Ackred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025

# RAPPORT



udført af et akkrediteret laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

*Kopi*

## Rapport Nr 17468443

*Kunde*

Reno Djurs I/S

Nymandsvej 11
8444 Balle

*Gælder*

| ***Prøvepunkt/Projekt*** | | ***Perkolat*** |
|---|---|---|
| Niveau 1 | : Percolat | |
| Niveau 2 | : P6/Nedsivning | |
| Niveau 3 | : Rutine | |

### *Oplysninger om prøven og prøvetagning*

| | | | |
|---|---|---|---|
| Prøvetagningsdato | : 2018-01-17 | Ankomstdato | : 2018-01-17 |
| Prøvetagningstidspunkt | : 11:30 | Ankomsttidspunkt | : 2240 |
| Temperatur, feltmåling | : 9.2 °C | Temperatur ved ankomst | : 1 °C |
| Prøvemærkning | : 17468443 | | |
| Prøvetager | : vbm/lvj | | |
| Landkode | : DK | | |

### *Analyseresultater*

| *Analysemetode* | *Undersøgelse af* | *Enhed* | *Resultat* | *LD* | *U%* |
|---|---|---|---|---|---|
| SS-EN ISO 11905-1 mod | Nitrogen, total, N | mg/l | 29 | 0.05 | 15 |
| SS-EN ISO 15681-2:2005 | Fosfor total, P | mg/l | 0.27 | 0.005 | 10 |
| ISO 17294, syreoplukning | Arsen, As | µg/l | 9.7 | 0.3 | 15 |
| ISO 17294, syreoplukning | Bly, Pb | µg/l | < 0.3 | 0.3 | 15 |
| ISO 17294, syreoplukning | Kadmium, Cd | µg/l | 0.14 | 0.05 | 20 |
| ISO 17294, syreoplukning | Kobber, Cu | µg/l | 23 | 1 | 15 |
| ISO 17294, syreoplukning | Chrom, Cr | µg/l | 3.6 | 0.3 | 15 |
| EN ISO 15587-2, EN 1483 | Kviksølv, Hg | µg/l | < 0.03 | 0.03 | 15 |
| ISO 17294, syreoplukning | Nikkel, Ni | µg/l | 7.1 | 0.5 | 15 |
| ISO 17294, syreoplukning | Zink, Zn | µg/l | 26 | 3 | 15 |
| SS-EN ISO 14403-2:2012 | Cyanid tot, CN | mg/l | 0.0030 | 0.001 | 15 |
| SS-EN 1899-1 | BI5 (ATU) | mg/l | < 1 | 1 | 20 |
| SS-EN ISO 10301 mod. | Benzen | µg/l | < 0.1 | 0.03 | 20 |
| SS-EN ISO 10301 mod. (#) | Toluen | µg/l | < 1 | 1 | 20 |
| SS-EN ISO 10301 mod. | Ethylbenzen | µg/l | < 1 | 1 | 20 |
| Beregning | Xylener | µg/l | < 1 | 1 | |
| Beregning | TEX, Sum | µg/l | < 1 | 1 | |
| ISO 15705:2002 | COD(Cr) | mg/l | 40 | 5 | 15 |
| SS-EN 16691:2015 (*)(#) | Naftalin | ng/l | < 10 | 10 | 40 |
| SS-EN 16691:2015 (*) | Acenaphtylen | ng/l | < 0.6 | 0.6 | 20 |
| SS-EN 16691:2015 (*) | Acenaphthen | ng/l | < 0.6 | 0.6 | 20 |
| SS-EN 16691:2015 (*) | Fluoren | ng/l | < 0.6 | 0.6 | 20 |
| SS-EN 16691:2015 (*) | Fenantren | ng/l | < 0.6 | 0.6 | 20 |
| SS-EN 16691:2015 (*) | Anthracene | ng/l | < 0.6 | 0.6 | 20 |

(*) :Metoden er ikke akkrediteret af Swedac
(#) :Den benyttede metod overholder ikke kravene i Bekendtgørelse 1146

Hg er oplukket af HNO3. Metallerna er oplukket af HNO3, EN ISO 15587-2.

*Den angivne måleusikkerhed (U%) beregnes med dækningsfaktor k = 2 og refererer til niveauer i den højere del af måleområdet. Usikkerheden på eller nær detektionsgrænsen (LD) er højere. Måleusikkerhed for akkrediterede mikrobiologiske analyser kan oplyses af laboratoriet efter anmodning.*

(forts)

Såfremt laboratoriet ikke skriftligt har godkendt andet, må denne rapport alene gengives i sin helhed.

ALcontrol Laboratories

**ALcontrol AB**
Box 1083, 581 10 Linköping, Sweden
Tlf: +4613 25 49 00 · Fax: +4613 12 17 28
CVR NR 556152-0916 Hovedkontor: Linköping, Sweden

Ackred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025



# RAPPORT

udført af et akkrediteret laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

*Kopi*

## Rapport Nr 17468443

*Kunde*

Reno Djurs I/S

Nymandsvej 11
8444 Balle

*Gælder*

| ***Prøvepunkt/Projekt*** | ***Perkolat*** |
|---|---|
| Niveau 1 : Percolat | |
| Niveau 2 : P6/Nedsivning | |
| Niveau 3 : Rutine | |

### *Oplysninger om prøven og prøvetagning*

| | | | |
|---|---|---|---|
| Prøvetagningsdato | : 2018-01-17 | Ankomstdato | : 2018-01-17 |
| Prøvetagningstidspunkt | : 11:30 | Ankomsttidspunkt | : 2240 |
| Temperatur, feltmåling | : 9.2 °C | Temperatur ved ankomst | : 1 °C |
| Prøvemærkning | : 17468443 | | |
| Prøvetager | : vbm/lvj | | |
| Landkode | : DK | | |

### *Analyseresultater*

| *Analysemetode* | *Undersøgelse af* | *Enhed* | *Resultat* | *LD* | *U%* |
|---|---|---|---|---|---|
| SS-EN 16691:2015 (*) | Fluoranthen | ng/l | < 0.6 | 0.6 | 30 |
| SS-EN 16691:2015 (*) | Pyren | ng/l | < 0.6 | 0.6 | 20 |
| SS-EN 16691:2015 (*) | Benzo(a)anthracen | ng/l | < 0.6 | 0.6 | 25 |
| SS-EN 16691:2015 (*) | Chrysen + Triphenylen | ng/l | < 0.6 | 0.6 | 20 |
| SS-EN 16691:2015 (*)(#) | Benzo(b)fluoranthen | ng/l | < 0.6 | 0.6 | 25 |
| SS-EN 16691:2015 (*)(#) | Benzo(k)fluoranthen | ng/l | < 0.6 | 0.6 | 20 |
| SS-EN 16691:2015 (*)(#) | Benzo(a)pyren | ng/l | < 0.6 | 0.6 | 20 |
| SS-EN 16691:2015 (*)(#) | Indeno(1,2,3-cd)pyren | ng/l | < 0.6 | 0.6 | 20 |
| SS-EN 16691:2015 (*) | Dibenz(a,h)anthracen | ng/l | < 0.6 | 0.6 | 20 |
| SS-EN 16691:2015 (*)(#) | Benzo(ghi)perylen | ng/l | < 0.6 | 0.6 | 20 |

(*) :Metoden er ikke akkrediteret af Swedac
(#) :Den benyttede metod overholder ikke kravene i Bekendtgørelse 1146

Hg er oplukket af HNO3. Metallerna er oplukket af HNO3, EN ISO 15587-2.
Indeholder også triphenylen.

*Den angivne måleusikkerhed (U%) beregnes med dækningsfaktor k = 2 og refererer til niveauer i den højere del af måleområdet. Usikkerheden på eller nær detektionsgrænsen (LD) er højere. Måleusikkerhed for akkrediterede mikrobiologiske analyser kan oplyses af laboratoriet efter anmodning.*

*Kommentar*

*Analysen af BI er udført på prøver, som har været frosset.*

*Denne rapport erstatter tidligere udsendte med samme rapportnummer. Tillæg af kommentar vedrører extra analysor.*

*Fremkommet ved analyse af BTEX*
*SS-EN ISO 10301 mod., o-xylen: < 1 ug/l, LD: 1*
*SS-EN ISO 10301 mod., m + p-xylen: < 1 ug/l, LD: 1*

*Kulbrinter er udført af underleverandør med DANAK reg. nr. 179.*

*(forts)*

Såfremt laboratoriet ikke skriftligt har godkendt andet, må denne rapport alene gengives i sin helhed.

ALcontrol Laboratories

**ALcontrol AB**
Box 1083, 581 10 Linköping, Sweden
Tlf: +4613 25 49 00 · Fax: +4613 12 17 28
CVR NR 556152-0916 Hovedkontor: Linköping, Sweden

Ackred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025

# RAPPORT



udført af et akkrediteret laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

*Kopi*

## Rapport Nr 17468443

*Kunde*
Reno Djurs I/S

Nymandsvej 11
8444 Balle

*Gælder*

| ***Prøvepunkt/Projekt*** | | ***Perkolat*** |
|---|---|---|
| Niveau 1 | : | Percolat |
| Niveau 2 | : | P6/Nedsivning |
| Niveau 3 | : | Rutine |

### *Oplysninger om prøven og prøvetagning*

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Prøvetagningsdato | : | 2018-01-17 | Ankomstdato | : | 2018-01-17 |
| Prøvetagningstidspunkt | : | 11:30 | Ankomsttidspunkt | : | 2240 |
| Temperatur, feltmåling | : | 9.2 °C | Temperatur ved ankomst | : | 1 °C |
| Prøvemærkning | : | 17468443 | | | |
| Prøvetager | : | vbm/lvj | | | |
| Landkode | : | DK | | | |

*GC FID, Kulbrinter C6H-C10: < 0.5 ug/l, LD: 0.5*
*GC FID, Kulbrinter C10-C25: < 1.5 ug/l, LD: 0.5*
*GC FID, Kulbrinter C25-C35: < 1 ug/l, LD: 1*
*GC FID, Kulbrinter C6H-C35: < 3 ug/l, LD 3*

*Beregnet på baggrund af sum af benzo(b)flouranthen og benzo(k)flouranthen og sum af PAH.*
*SS-EN 16691, benzo(bk)flouranthen: < 2 ng/l, LD: 2*
*SS-EN 16691, Sum af 16 PAHer: < 20 ng/l, LD: 20*

*Chrom(VI) er udført af underleverandør med akkrediteringsnummer CAIL1163.*
*CZ SOP D06 02 122, Chrom(VI): 2.3 ug/l, LD: 0.4*
*Beregnet, Chrom(III): 1.3 ug/l, LD: 0.5*

Linköping 2018-03-02

*Kopi er sendt til*
jemma@mst.dk
smbj@cowi.com

Emil Johansson
Underskriftsberettiget

Såfremt laboratoriet ikke skriftligt har godkendt andet, må denne rapport alene gengives i sin helhed.

**SYNLAB Analytics & Services Sweden AB**
Box 1083, 581 10 Linköping, Sweden
Tlf: +4613 25 49 00 · Fax: +4613 12 17 28
CVR NR 556152-0916 Hovedkontor: Linköping, Sweden

Ackred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025

# RAPPORT



udført af et akkrediteret laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

*Kopi*

## Rapport Nr 17503624

*Kunde*

Reno Djurs I/S

Nymandsvej 11
8444 Balle

*Gælder*

| ***Prøvepunkt/Projekt*** | | ***Perkolat*** |
|---|---|---|
| Niveau 1 | : Percolat | |
| Niveau 2 | : P6/Nedsivning | |
| Niveau 3 | : Rutine | |

### *Oplysninger om prøven og prøvetagning*

| | | | |
|---|---|---|---|
| Prøvetagningsdato | : 2018-02-21 | Ankomstdato | : 2018-02-21 |
| Prøvetagningstidspunkt | : 11:00 | Ankomsttidspunkt | : 2330 |
| Temperatur, feltmåling | : 7.2 °C | Temperatur ved ankomst | : 5 °C |
| Prøvemærkning | : 17503624 | | |
| Prøvetager | : vbm/lvj | | |
| Landkode | : DK | | |

### *Analyseresultater*

| *Analysemetode* | *Undersøgelse af* | *Enhed* | *Resultat* | *LD* | *U%* |
|---|---|---|---|---|---|
| SS-EN ISO 11905-1 mod | Nitrogen, total, N | mg/l | 27 | 0.05 | 15 |
| SS-EN ISO 15681-2:2005 | Fosfor total, P | mg/l | 0.35 | 0.005 | 10 |
| ISO 17294, syreoplukning | Arsen, As | µg/l | 12 | 0.3 | 15 |
| ISO 17294, syreoplukning | Bly, Pb | µg/l | 0.41 | 0.3 | 15 |
| ISO 17294, syreoplukning | Kadmium, Cd | µg/l | 0.16 | 0.05 | 20 |
| ISO 17294, syreoplukning | Kobber, Cu | µg/l | 29 | 1 | 15 |
| ISO 17294, syreoplukning | Chrom, Cr | µg/l | 3.7 | 0.3 | 15 |
| EN ISO 15587-2, EN 1483 | Kviksølv, Hg | µg/l | < 0.03 | 0.03 | 15 |
| ISO 17294, syreoplukning | Nikkel, Ni | µg/l | 8.4 | 0.5 | 15 |
| ISO 17294, syreoplukning | Zink, Zn | µg/l | 38 | 3 | 15 |
| SS-EN ISO 14403-2:2012 | Cyanid tot, CN | mg/l | 0.0041 | 0.001 | 15 |
| SS-EN 1899-1 | BI5 (ATU) | mg/l | < 1 | 1 | 20 |
| SS-EN ISO 10301 mod. | Benzen | µg/l | 0.033 | 0.03 | 20 |
| SS-EN ISO 10301 mod. (#) | Toluen | µg/l | < 1 | 1 | 20 |
| SS-EN ISO 10301 mod. | Ethylbenzen | µg/l | < 1 | 1 | 20 |
| Beregning | Xylener | µg/l | < 1 | 1 | |
| Beregning | TEX, Sum | µg/l | < 1 | 1 | |
| ISO 15705:2002 | COD(Cr) | mg/l | 46 | 5 | 15 |
| SS-EN 16691:2015 (*)(#) | Naftalin | ng/l | < 10 | 10 | 40 |
| SS-EN 16691:2015 (*) | Acenaphtylen | ng/l | < 0.6 | 0.6 | 20 |
| SS-EN 16691:2015 (*) | Acenaphthen | ng/l | < 0.6 | 0.6 | 20 |
| SS-EN 16691:2015 (*) | Fluoren | ng/l | < 0.6 | 0.6 | 20 |
| SS-EN 16691:2015 (*) | Fenantren | ng/l | 0.97 | 0.6 | 20 |
| SS-EN 16691:2015 (*) | Anthracene | ng/l | < 0.6 | 0.6 | 20 |

(*) :Metoden er ikke akkrediteret af Swedac
(#) :Den benyttede metod overholder ikke kravene i Bekendtgørelse 1146

Hg er oplukket af HNO3. Metallerna er oplukket af HNO3, EN ISO 15587-2.

*Den angivne måleusikkerhed (U%) beregnes med dækningsfaktor k = 2 og refererer til niveauer i den højere del af måleområdet. Usikkerheden på eller nær detektionsgrænsen (LD) er højere. Måleusikkerhed for akkrediterede mikrobiologiske analyser kan oplyses af laboratoriet efter anmodning.*

(forts)

Såfremt laboratoriet ikke skriftligt har godkendt andet, må denne rapport alene gengives i sin helhed.

**SYNLAB Analytics & Services Sweden AB**
Box 1083, 581 10 Linköping, Sweden
Tlf: +4613 25 49 00 · Fax: +4613 12 17 28
CVR NR 556152-0916 Hovedkontor: Linköping, Sweden

Ackred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025

# RAPPORT



udført af et akkrediteret laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

*Kopi*

## Rapport Nr 17503624

*Kunde*

Reno Djurs I/S

Nymandsvej 11
8444 Balle

*Gælder*

| ***Prøvepunkt/Projekt*** | | ***Perkolat*** |
|---|---|---|
| Niveau 1 | : Percolat | |
| Niveau 2 | : P6/Nedsivning | |
| Niveau 3 | : Rutine | |

### *Oplysninger om prøven og prøvetagning*

| | | | |
|---|---|---|---|
| Prøvetagningsdato | : 2018-02-21 | Ankomstdato | : 2018-02-21 |
| Prøvetagningstidspunkt | : 11:00 | Ankomsttidspunkt | : 2330 |
| Temperatur, feltmåling | : 7.2 °C | Temperatur ved ankomst | : 5 °C |
| Prøvemærkning | : 17503624 | | |
| Prøvetager | : vbm/lvj | | |
| Landkode | : DK | | |

### *Analyseresultater*

| *Analysemetode* | *Undersøgelse af* | *Enhed* | *Resultat* | *LD* | *U%* |
|---|---|---|---|---|---|
| SS-EN 16691:2015 (*) | Fluoranthen | ng/l | 0.71 | 0.6 | 30 |
| SS-EN 16691:2015 (*) | Pyren | ng/l | 0.67 | 0.6 | 20 |
| SS-EN 16691:2015 (*) | Benzo(a)anthracen | ng/l | < 0.6 | 0.6 | 25 |
| SS-EN 16691:2015 (*) | Chrysen + Triphenylen | ng/l | 0.64 | 0.6 | 20 |
| SS-EN 16691:2015 (*)(#) | Benzo(b)fluoranthen | ng/l | 1.1 | 0.6 | 25 |
| SS-EN 16691:2015 (*)(#) | Benzo(k)fluoranthen | ng/l | < 0.6 | 0.6 | 20 |
| SS-EN 16691:2015 (*)(#) | Benzo(a)pyren | ng/l | 0.63 | 0.6 | 20 |
| SS-EN 16691:2015 (*)(#) | Indeno(1,2,3-cd)pyren | ng/l | 1.1 | 0.6 | 20 |
| SS-EN 16691:2015 (*) | Dibenz(a,h)anthracen | ng/l | < 0.6 | 0.6 | 20 |
| SS-EN 16691:2015 (*)(#) | Benzo(ghi)perylen | ng/l | 1.7 | 0.6 | 20 |

(*) :Metoden er ikke akkrediteret af Swedac
(#) :Den benyttede metod overholder ikke kravene i Bekendtgørelse 1146

Hg er oplukket af HNO3. Metallerna er oplukket af HNO3, EN ISO 15587-2.
Indeholder også triphenylen.

*Den angivne måleusikkerhed (U%) beregnes med dækningsfaktor k = 2 og refererer til niveauer i den højere del af måleområdet. Usikkerheden på eller nær detektionsgrænsen (LD) er højere. Måleusikkerhed for akkrediterede mikrobiologiske analyser kan oplyses af laboratoriet efter anmodning.*

*Kommentar*

*Analysen af BI er udført på prøver, som har været frosset.*

*Fremkommet ved analyse af BTEX*
*SS-EN ISO 10301 mod., o-xylen: < 1 ug/l, LD: 1*
*SS-EN ISO 10301 mod., m + p-xylen: < 1 ug/l, LD: 1*

*Beregnet på baggrund af sum af benzo(b)flouranthen og benzo(k)flouranthen og sum af PAH.*
*SS-EN 16691, benzo(bk)flouranthen: < 2 ng/l, LD: 2*

*(forts)*

Såfremt laboratoriet ikke skriftligt har godkendt andet, må denne rapport alene gengives i sin helhed.

**SYNLAB Analytics & Services Sweden AB**
Box 1083, 581 10 Linköping, Sweden
Tlf: +4613 25 49 00 · Fax: +4613 12 17 28
CVR NR 556152-0916 Hovedkontor: Linköping, Sweden

Ackred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025

# RAPPORT



udført af et akkrediteret laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

*Kopi*

## Rapport Nr 17503624

*Kunde*
Reno Djurs I/S

Nymandsvej 11
8444 Balle

*Gælder*

| ***Prøvepunkt/Projekt*** | | ***Perkolat*** |
|---|---|---|
| Niveau 1 | : Percolat | |
| Niveau 2 | : P6/Nedsivning | |
| Niveau 3 | : Rutine | |

### *Oplysninger om prøven og prøvetagning*

| | | | |
|---|---|---|---|
| Prøvetagningsdato | : 2018-02-21 | Ankomstdato | : 2018-02-21 |
| Prøvetagningstidspunkt | : 11:00 | Ankomsttidspunkt | : 2330 |
| Temperatur, feltmåling | : 7.2 °C | Temperatur ved ankomst | : 5 °C |
| Prøvemærkning | : 17503624 | | |
| Prøvetager | : vbm/lvj | | |
| Landkode | : DK | | |

*SS-EN 16691, Sum af 16 PAHer: < 20 ng/l, LD: 20*

*Chrom(VI) er udført af underleverandør med akkrediteringsnummer CAIL1163.*
*CZ SOP D06 02 122, Chrom(VI): 2.7 ug/l, LD: 0.4*
*Beregnet, Chrom(III): 1 ug/l, LD: 0.5*

*Kulbrinter er udført af underleverandør med DANAK reg. nr. 179.*
*GC FID, Kulbrinter C6H-C10: < 0,5 ug/l, LD: 0.5*
*GC FID, Kulbrinter C10-C25: < 1.5 ug/l, LD: 1.5*
*GC FID, Kulbrinter C25-C35: < 1 ug/l, LD: 1*
*GC FID, Kulbrinter C6H-C35: < 3 ug/l, LD 3*

Linköping 2018-03-21

*Kopi er sendt til*
jemma@mst.dk
smbj@cowi.com

Frida Björklund
Underskriftsberettiget

Såfremt laboratoriet ikke skriftligt har godkendt andet, må denne rapport alene gengives i sin helhed.

**SYNLAB Analytics & Services Sweden AB**
Box 1083, 581 10 Linköping, Sweden
Tlf: +4613 25 49 00 · Fax: +4613 12 17 28
CVR NR 556152-0916 Hovedkontor: Linköping, Sweden

Ackred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025

# RAPPORT



udført af et akkrediteret laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

*Kopi*

## Rapport Nr 18089803

*Kunde*

Reno Djurs I/S

Nymandsvej 11
8444 Balle

*Gælder*

| ***Prøvepunkt/Projekt*** | | ***Perkolat*** |
|---|---|---|
| Niveau 1 | : Percolat | |
| Niveau 2 | : P6/Nedsivning | |
| Niveau 3 | : Rutine | |

### *Oplysninger om prøven og prøvetagning*

| | | | |
|---|---|---|---|
| Prøvetagningsdato | : 2018-03-28 | Ankomstdato | : 2018-03-28 |
| Prøvetagningstidspunkt | : 1145 | Ankomsttidspunkt | : 2250 |
| Temperatur, feltmåling | : 5.2 °C | Temperatur ved ankomst | : 4 °C |
| Prøvemærkning | : Stikprøve | | |
| Prøvetager | : JGD | | |
| Landkode | : DK | | |

### *Analyseresultater*

| *Analysemetode* | *Undersøgelse af* | *Enhed* | *Resultat* | *LD* | *U%* |
|---|---|---|---|---|---|
| SS-EN ISO 11905-1 mod | Nitrogen, total, N | mg/l | 35 | 0.05 | 15 |
| SS-EN ISO 15681-2:2005 | Fosfor total, P | mg/l | 0.73 | 0.005 | 10 |
| ISO 17294, syreoplukning | Arsen, As | µg/l | 14 | 0.3 | 15 |
| ISO 17294, syreoplukning | Bly, Pb | µg/l | 0.52 | 0.3 | 15 |
| ISO 17294, syreoplukning | Kadmium, Cd | µg/l | 0.16 | 0.05 | 20 |
| ISO 17294, syreoplukning | Kobber, Cu | µg/l | 22 | 1 | 15 |
| ISO 17294, syreoplukning | Chrom, Cr | µg/l | 9.5 | 0.3 | 15 |
| EN ISO 15587-2, EN 1483 | Kviksølv, Hg | µg/l | 0.081 | 0.03 | 15 |
| ISO 17294, syreoplukning | Nikkel, Ni | µg/l | 7.7 | 0.5 | 15 |
| ISO 17294, syreoplukning | Zink, Zn | µg/l | 46 | 3 | 15 |
| SS-EN ISO 14403-2:2012 | Cyanid tot, CN | mg/l | 0.0036 | 0.001 | 15 |
| SS-EN 1899-1 | BI5 (ATU) | mg/l | 1.3 | 1 | 20 |
| SS-EN ISO 10301 mod. | Benzen | µg/l | 0.082 | 0.03 | 20 |
| SS-EN ISO 10301 mod. (#) | Toluen | µg/l | < 1 | 1 | 20 |
| SS-EN ISO 10301 mod. | Ethylbenzen | µg/l | < 1 | 1 | 20 |
| Beregning | Xylener | µg/l | < 1 | 1 | |
| Beregning | TEX, Sum | µg/l | < 1 | 1 | |
| ISO 15705:2002 | COD(Cr) | mg/l | 54 | 5 | 15 |
| SS-EN 16691:2015 (*)(#) | Naftalin | ng/l | 35 | 10 | 40 |
| SS-EN 16691:2015 (*) | Acenaphtylen | ng/l | 1.5 | 0.6 | 20 |
| SS-EN 16691:2015 (*) | Acenaphthen | ng/l | 1.8 | 0.6 | 20 |
| SS-EN 16691:2015 (*) | Fluoren | ng/l | 4.1 | 0.6 | 20 |
| SS-EN 16691:2015 (*) | Fenantren | ng/l | 7.4 | 0.6 | 20 |
| SS-EN 16691:2015 (*) | Anthracene | ng/l | 5.2 | 0.6 | 20 |

(*) :Metoden er ikke akkrediteret af Swedac
(#) :Den benyttede metod overholder ikke kravene i Bekendtgørelse 1146

Hg er oplukket af HNO3. Metallerna er oplukket af HNO3, EN ISO 15587-2.

*Den angivne måleusikkerhed (U%) beregnes med dækningsfaktor k = 2 og refererer til niveauer i den højere del af måleområdet. Usikkerheden på eller nær detektionsgrænsen (LD) er højere. Måleusikkerhed for akkrediterede mikrobiologiske analyser kan oplyses af laboratoriet efter anmodning.*

(forts)

Såfremt laboratoriet ikke skriftligt har godkendt andet, må denne rapport alene gengives i sin helhed.

**SYNLAB Analytics & Services Sweden AB**
Box 1083, 581 10 Linköping, Sweden
Tlf: +4613 25 49 00 · Fax: +4613 12 17 28
CVR NR 556152-0916 Hovedkontor: Linköping, Sweden

Ackred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025

# RAPPORT



udført af et akkrediteret laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

*Kopi*

## Rapport Nr 18089803

*Kunde*
Reno Djurs I/S

Nymandsvej 11
8444 Balle

*Gælder*

| ***Prøvepunkt/Projekt*** | ***Perkolat*** |
|---|---|
| Niveau 1 : Percolat | |
| Niveau 2 : P6/Nedsivning | |
| Niveau 3 : Rutine | |

### *Oplysninger om prøven og prøvetagning*

| | | | |
|---|---|---|---|
| Prøvetagningsdato | : 2018-03-28 | Ankomstdato | : 2018-03-28 |
| Prøvetagningstidspunkt | : 1145 | Ankomsttidspunkt | : 2250 |
| Temperatur, feltmåling | : 5.2 °C | Temperatur ved ankomst | : 4 °C |
| Prøvemærkning | : Stikprøve | | |
| Prøvetager | : JGD | | |
| Landkode | : DK | | |

### *Analyseresultater*

| *Analysemetode* | *Undersøgelse af* | *Enhed* | *Resultat* | *LD* | *U%* |
|---|---|---|---|---|---|
| SS-EN 16691:2015 (*) | Fluoranthen | ng/l | 8.2 | 0.6 | 30 |
| SS-EN 16691:2015 (*) | Pyren | ng/l | 8.6 | 0.6 | 20 |
| SS-EN 16691:2015 (*) | Benzo(a)anthracen | ng/l | 2.2 | 0.6 | 25 |
| SS-EN 16691:2015 (*) | Chrysen + Triphenylen | ng/l | 4.8 | 0.6 | 20 |
| SS-EN 16691:2015 (*)(#) | Benzo(b)fluoranthen | ng/l | 3.7 | 0.6 | 25 |
| SS-EN 16691:2015 (*)(#) | Benzo(k)fluoranthen | ng/l | 1.5 | 0.6 | 20 |
| SS-EN 16691:2015 (*)(#) | Benzo(a)pyren | ng/l | < 5 | 0.6 | 20 |
| SS-EN 16691:2015 (*)(#) | Indeno(1,2,3-cd)pyren | ng/l | < 3 | 0.6 | 20 |
| SS-EN 16691:2015 (*) | Dibenz(a,h)anthracen | ng/l | < 2 | 0.6 | 20 |
| SS-EN 16691:2015 (*)(#) | Benzo(ghi)perylen | ng/l | 2.5 | 0.6 | 20 |

(*) :Metoden er ikke akkrediteret af Swedac
(#) :Den benyttede metod overholder ikke kravene i Bekendtgørelse 1146

Hg er oplukket af HNO3. Metallerna er oplukket af HNO3, EN ISO 15587-2.
Indeholder også triphenylen.

*Den angivne måleusikkerhed (U%) beregnes med dækningsfaktor k = 2 og refererer til niveauer i den højere del af måleområdet. Usikkerheden på eller nær detektionsgrænsen (LD) er højere. Måleusikkerhed for akkrediterede mikrobiologiske analyser kan oplyses af laboratoriet efter anmodning.*

*Kommentar*

*Kulbrinter er udført af underleverandør med DANAK reg. nr. 179.*
*GC FID, Kulbrinter C6H-C10: < 0.5 ug/l, LD: 0.5*
*GC FID, Kulbrinter C10-C25: < 1.5 ug/l, LD: 1.5*
*GC FID, Kulbrinter C25-C35: < 1 ug/l, LD: 1*
*GC FID, Kulbrinter C6H-C35: < 3 ug/l, LD 3*

*Fremkommet ved analyse af BTEX*
*SS-EN ISO 10301 mod., o-xylen: < 1 ug/l, LD: 1*

*(forts)*

Såfremt laboratoriet ikke skriftligt har godkendt andet, må denne rapport alene gengives i sin helhed.

**SYNLAB Analytics & Services Sweden AB**
Box 1083, 581 10 Linköping, Sweden
Tlf: +4613 25 49 00 · Fax: +4613 12 17 28
CVR NR 556152-0916 Hovedkontor: Linköping, Sweden

Ackred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025

# RAPPORT



udført af et akkrediteret laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

*Kopi*

## Rapport Nr 18089803

*Kunde*
Reno Djurs I/S

Nymandsvej 11
8444 Balle

*Gælder*

| ***Prøvepunkt/Projekt*** | | ***Perkolat*** |
|---|---|---|
| Niveau 1 | : | Percolat |
| Niveau 2 | : | P6/Nedsivning |
| Niveau 3 | : | Rutine |

### *Oplysninger om prøven og prøvetagning*

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Prøvetagningsdato | : | 2018-03-28 | Ankomstdato | : | 2018-03-28 |
| Prøvetagningstidspunkt | : | 1145 | Ankomsttidspunkt | : | 2250 |
| Temperatur, feltmåling | : | 5.2 °C | Temperatur ved ankomst | : | 4 °C |
| Prøvemærkning | : | Stikprøve | | | |
| Prøvetager | : | JGD | | | |
| Landkode | : | DK | | | |

*SS-EN ISO 10301 mod., m+p-xylen: < 1 ug/l, LD: 1*

*Beregnet på baggrund af sum af benzo(b)flouranthen og benzo(k)flouranthen og sum af PAH.*
*SS-EN 16691, benzo(bk)flouranthen: 5.2 ng/l, LD: 2*
*SS-EN 16691, Sum af 16 PAHer: 89 ng/l, LD: 20*
*Forhøjet rapporteringsgrænse for visse PAHer på grund af forstyrrelser fra andre emner i prøven.*

*Chrom(VI) er udført af underleverandør med akkrediteringsnummer CAIL1163.*
*CZ SOP D06 02 122, Chrom(VI): 3.2 ug/l, LD: 0.4*
*Beregnet, Chrom(III): 6.3 ug/l, LD: 0.5*

Linköping 2018-05-16

*Kopi er sendt til*
jemma@mst.dk
smbj@cowi.com

Ingrid Södersten
Underskriftsberettiget

Såfremt laboratoriet ikke skriftligt har godkendt andet, må denne rapport alene gengives i sin helhed.

**SYNLAB Analytics & Services Sweden AB**
Box 1083, 581 10 Linköping, Sweden
Tlf: +4613 25 49 00 · Fax: +4613 12 17 28
CVR NR 556152-0916 Hovedkontor: Linköping, Sweden

# RAPPORT



*Kopi*

## Rapport Nr 18221138

*Kunde*

Reno Djurs I/S

Nymandsvej 11
8444 Balle

*Gælder*

| ***Prøvepunkt/Projekt*** | | ***Perkolat*** |
|---|---|---|
| Niveau 1 | : Percolat | |
| Niveau 2 | : P6/Nedsivning | |
| Niveau 3 | : Rutine | |

### *Oplysninger om prøven og prøvetagning*

| | | | |
|---|---|---|---|
| Prøvetagningsdato | : | Ankomstdato | : 2018-06-07 |
| Prøvetagningstidspunkt | : - | Ankomsttidspunkt | : 2340 |
| Temperatur, feltmåling | : - | Temperatur ved ankomst | : - |
| Prøvemærkning | : P6 | | |
| Prøvetager | : - | | |

*Kommentar*

*Prøvetagningsdato ikke angivet. Laboratoriet forudsætter at prøven er udtagen indenfor tidsfrister i foreskrifterne.*
*Ingen vand i brond på provetagningstidspunktet.*

Linköping 2018-06-11

*Kopi er sendt til*
jemma@mst.dk
smbj@cowi.com

Ingrid Södersten
Underskriftsberettiget

**SYNLAB Analytics & Services Sweden AB**
Box 1083, 581 10 Linköping, Sweden
Tlf: +4613 25 49 00 · Fax: +4613 12 17 28
CVR NR 556152-0916 Hovedkontor: Linköping, Sweden

# RAPPORT



*Kopi*

## Rapport Nr 18267364

*Kunde*

Reno Djurs I/S

Nymandsvej 11
8444 Balle

*Gælder*

| ***Prøvepunkt/Projekt*** | | ***Perkolat*** |
|---|---|---|
| Niveau 1 | : Percolat | |
| Niveau 2 | : P6/Nedsivning | |
| Niveau 3 | : Rutine | |

### *Oplysninger om prøven og prøvetagning*

| | | | |
|---|---|---|---|
| Prøvetagningsdato | : | Ankomstdato | : 2018-07-03 |
| Prøvetagningstidspunkt | : - | Ankomsttidspunkt | : 2350 |
| Temperatur, feltmåling | : - | Temperatur ved ankomst | : |
| Prøvemærkning | : Inget vand i brönd | | |
| Prøvetager | : - | | |
| Landkode | : DK | | |

*Kommentar*

*Prøvetagningsdato ikke angivet. Laboratoriet forudsætter at prøven er udtagen indenfor tidsfrister i foreskrifterne.*

Linköping 2018-07-12

*Kopi er sendt til*
jemma@mst.dk
smbj@cowi.com

Ingrid Södersten
Underskriftsberettiget

**SYNLAB Analytics & Services Sweden AB**
Box 1083, 581 10 Linköping, Sweden
Tlf: +4613 25 49 00 · Fax: +4613 12 17 28
CVR NR 556152-0916 Hovedkontor: Linköping, Sweden

# RAPPORT



*Kopi*

## Rapport Nr 18276321

*Kunde*

Reno Djurs I/S

Nymandsvej 11
8444 Balle

*Gælder*

| ***Prøvepunkt/Projekt*** | | ***Perkolat*** |
|---|---|---|
| Niveau 1 | : Percolat | |
| Niveau 2 | : P6/Nedsivning | |
| Niveau 3 | : Rutine | |

### *Oplysninger om prøven og prøvetagning*

| | | | |
|---|---|---|---|
| Prøvetagningsdato | : 2018-07-03 | Ankomstdato | : 2018-07-16 |
| Prøvetagningstidspunkt | : 1020 | Ankomsttidspunkt | : 1130 |
| Temperatur, feltmåling | : - | Temperatur ved ankomst | : - |
| Prøvemærkning | : Ingen vand (P6) | | |
| Prøvetager | : JT/Analytech | | |
| Landkode | : DK | | |

*Kommentar*

*Prøvetagningsdato ikke angivet. Laboratoriet forudsætter at prøven er udtagen indenfor tidsfrister i foreskrifterne.*

*Ingen vand på prøvetagningstidspunktet.*

Linköping 2018-07-16

*Kopi er sendt til*
jemma@mst.dk
smbj@cowi.com

Frida Björklund
Underskriftsberettiget

**SYNLAB Analytics & Services Sweden AB**
Box 1083, 581 10 Linköping, Sweden
Tlf: +4613 25 49 00 · Fax: +4613 12 17 28
CVR NR 556152-0916 Hovedkontor: Linköping, Sweden

Ackred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025

# RAPPORT



udført af et akkrediteret laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

*Kopi*

## Rapport Nr 18318093

*Kunde*

Reno Djurs I/S

Nymandsvej 11
8444 Balle

*Gælder*

| ***Prøvepunkt/Projekt*** | | ***Perkolat*** |
|---|---|---|
| Niveau 1 | : Percolat | |
| Niveau 2 | : P6/Nedsivning | |
| Niveau 3 | : Rutine | |

### *Oplysninger om prøven og prøvetagning*

| | | | |
|---|---|---|---|
| Prøvetagningsdato | : 2018-08-21 | Ankomstdato | : 2018-08-21 |
| Prøvetagningstidspunkt | : 1415 | Ankomsttidspunkt | : 2330 |
| Temperatur, feltmåling | : 19.3 °C | Temperatur ved ankomst | : 4 °C |
| Prøvemærkning | : P6 brønd | | |
| Prøvetager | : JK/Analytech | | |
| Landkode | : DK | | |

### *Analyseresultater*

| *Analysemetode* | *Undersøgelse af* | *Enhed* | *Resultat* | *LD* | *U%* |
|---|---|---|---|---|---|
| SS-EN ISO 11905-1 mod | Nitrogen, total, N | mg/l | 40 | 0.05 | 15 |
| SS-EN ISO 15681-2:2005 | Fosfor total, P | mg/l | 0.17 | 0.005 | 10 |
| ISO 17294, syreoplukning | Arsen, As | µg/l | 7.8 | 0.3 | 15 |
| ISO 17294, syreoplukning | Bly, Pb | µg/l | < 0.3 | 0.3 | 15 |
| ISO 17294, syreoplukning | Kadmium, Cd | µg/l | 0.16 | 0.05 | 20 |
| ISO 17294, syreoplukning | Kobber, Cu | µg/l | 21 | 1 | 15 |
| ISO 17294, syreoplukning | Chrom, Cr | µg/l | 3.5 | 0.3 | 15 |
| EN ISO 15587-2, EN 1483 | Kviksølv, Hg | µg/l | < 0.03 | 0.03 | 15 |
| ISO 17294, syreoplukning | Nikkel, Ni | µg/l | 8.6 | 0.5 | 15 |
| ISO 17294, syreoplukning | Zink, Zn | µg/l | 32 | 3 | 15 |
| SS-EN ISO 14403-2:2012 | Cyanid tot, CN | mg/l | < 0.001 | 0.001 | 15 |
| SS-EN 1899-1 | BI5 (ATU) | mg/l | < 1 | 1 | 20 |
| SS-EN ISO 10301 mod. | Benzen | µg/l | < 0.03 | 0.03 | 20 |
| SS-EN ISO 10301 mod. (#) | Toluen | µg/l | < 1 | 1 | 20 |
| SS-EN ISO 10301 mod. | Ethylbenzen | µg/l | < 1 | 1 | 20 |
| Beregning | Xylener | µg/l | < 1 | 1 | |
| Beregning | TEX, Sum | µg/l | < 1 | 1 | |
| ISO 15705:2002 | COD(Cr) | mg/l | 48 | 5 | 15 |
| SS-EN 16691:2015 (*)(#) | Naftalin | µg/l | 0.03 | 0.01 | 40 |
| SS-EN 16691:2015 (*) | Acenaphtylen | µg/l | 0.001 | 0.0006 | 20 |
| SS-EN 16691:2015 (*) | Acenaphthen | µg/l | 0.003 | 0.0006 | 20 |
| SS-EN 16691:2015 (*) | Fluoren | µg/l | 0.002 | 0.0006 | 20 |
| SS-EN 16691:2015 (*) | Fenantren | µg/l | 0.005 | 0.0006 | 20 |
| SS-EN 16691:2015 (*) | Anthracene | µg/l | 0.01 | 0.0006 | 20 |

(*) :Metoden er ikke akkrediteret af Swedac
(#) :Den benyttede metod overholder ikke kravene i Bekendtgørelse 974

Hg er oplukket af HNO3. Metallerna er oplukket af HNO3, EN ISO 15587-2.

*Den angivne måleusikkerhed (U%) beregnes med dækningsfaktor k = 2 og refererer til niveauer i den højere del af måleområdet. Usikkerheden på eller nær detektionsgrænsen (LD) er højere. Måleusikkerhed for akkrediterede mikrobiologiske analyser kan oplyses af laboratoriet efter anmodning.*

(forts)

Såfremt laboratoriet ikke skriftligt har godkendt andet, må denne rapport alene gengives i sin helhed.

**SYNLAB Analytics & Services Sweden AB**
Box 1083, 581 10 Linköping, Sweden
Tlf: +4613 25 49 00 · Fax: +4613 12 17 28
CVR NR 556152-0916 Hovedkontor: Linköping, Sweden

Ackred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025

# RAPPORT



udført af et akkrediteret laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

*Kopi*

## Rapport Nr 18318093

*Kunde*
Reno Djurs I/S

Nymandsvej 11
8444 Balle

*Gælder*

| ***Prøvepunkt/Projekt*** | | ***Perkolat*** |
|---|---|---|
| Niveau 1 | : Percolat | |
| Niveau 2 | : P6/Nedsivning | |
| Niveau 3 | : Rutine | |

### *Oplysninger om prøven og prøvetagning*

| | | | |
|---|---|---|---|
| Prøvetagningsdato | : 2018-08-21 | Ankomstdato | : 2018-08-21 |
| Prøvetagningstidspunkt | : 1415 | Ankomsttidspunkt | : 2330 |
| Temperatur, feltmåling | : 19.3 °C | Temperatur ved ankomst | : 4 °C |
| Prøvemærkning | : P6 brønd | | |
| Prøvetager | : JK/Analytech | | |
| Landkode | : DK | | |

### *Analyseresultater*

| *Analysemetode* | *Undersøgelse af* | *Enhed* | *Resultat* | *LD* | *U%* |
|---|---|---|---|---|---|
| SS-EN 16691:2015 (*) | Fluoranthen | µg/l | 0.002 | 0.0006 | 30 |
| SS-EN 16691:2015 (*) | Pyren | µg/l | 0.003 | 0.0006 | 20 |
| SS-EN 16691:2015 (*) | Benzo(a)anthracen | µg/l | 0.001 | 0.0006 | 25 |
| SS-EN 16691:2015 (*) | Chrysen + Triphenylen | µg/l | 0.001 | 0.0006 | 20 |
| SS-EN 16691:2015 (*)(#) | Benzo(b)fluoranthen | µg/l | 0.001 | 0.0006 | 25 |
| SS-EN 16691:2015 (*)(#) | Benzo(k)fluoranthen | µg/l | < 0.001 | 0.0006 | 20 |
| SS-EN 16691:2015 (*)(#) | Benzo(a)pyren | µg/l | < 0.001 | 0.0006 | 20 |
| SS-EN 16691:2015 (*)(#) | Indeno(1,2,3-cd)pyren | µg/l | < 0.001 | 0.0006 | 20 |
| SS-EN 16691:2015 (*) | Dibenz(a,h)anthracen | µg/l | < 0.001 | 0.0006 | 20 |
| SS-EN 16691:2015 (*)(#) | Benzo(ghi)perylen | µg/l | < 0.001 | 0.0006 | 20 |

(*) :Metoden er ikke akkrediteret af Swedac
(#) :Den benyttede metod overholder ikke kravene i Bekendtgørelse 974

Hg er oplukket af HNO3. Metallerna er oplukket af HNO3, EN ISO 15587-2.
Indeholder også triphenylen.

*Den angivne måleusikkerhed (U%) beregnes med dækningsfaktor k = 2 og refererer til niveauer i den højere del af måleområdet. Usikkerheden på eller nær detektionsgrænsen (LD) er højere. Måleusikkerhed for akkrediterede mikrobiologiske analyser kan oplyses af laboratoriet efter anmodning.*

*Kommentar*

*Analysen af BI er udført på prøver, som har været frosset.*

*Sum Kulbrinter GC-FID +-15%: < 3 ug/l*
*C6H6-C10: 2.5 ug/l*
*C10-C25: < 1.5 ug/l*
*C25-C35: < 1 ug/l*

Linköping 2018-09-18

*Kopi er sendt til*
jemma@mst.dk
smbj@cowi.com

Frida Björklund
Underskriftsberettiget

Såfremt laboratoriet ikke skriftligt har godkendt andet, må denne rapport alene gengives i sin helhed.

**SYNLAB Analytics & Services Sweden AB**
Box 1083, 581 10 Linköping, Sweden
Tlf: +4613 25 49 00 · Fax: +4613 12 17 28
CVR NR 556152-0916 Hovedkontor: Linköping, Sweden

Ackred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025

# RAPPORT



udført af et akkrediteret laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

*Kopi*

## Rapport Nr 18318093

*Kunde*

Reno Djurs I/S

Nymandsvej 11
8444 Balle

*Gælder*

| ***Prøvepunkt/Projekt*** | | ***Perkolat*** |
|---|---|---|
| Niveau 1 | : Percolat | |
| Niveau 2 | : P6/Nedsivning | |
| Niveau 3 | : Rutine | |

### *Oplysninger om prøven og prøvetagning*

| | | | |
|---|---|---|---|
| Prøvetagningsdato | : 2018-08-21 | Ankomstdato | : 2018-08-21 |
| Prøvetagningstidspunkt | : 1415 | Ankomsttidspunkt | : 2330 |
| Temperatur, feltmåling | : 19.3 °C | Temperatur ved ankomst | : 4 °C |
| Prøvemærkning | : P6 brønd | | |
| Prøvetager | : JK/Analytech | | |
| Landkode | : DK | | |

### *Analyseresultater*

| *Analysemetode* | *Undersøgelse af* | *Enhed* | *Resultat* | *LD* | *U%* |
|---|---|---|---|---|---|
| SS-EN ISO 11905-1 mod | Nitrogen, total, N | mg/l | 40 | 0.05 | 15 |
| SS-EN ISO 15681-2:2005 | Fosfor total, P | mg/l | 0.17 | 0.005 | 10 |
| ISO 17294, syreoplukning | Arsen, As | µg/l | 7.8 | 0.3 | 15 |
| ISO 17294, syreoplukning | Bly, Pb | µg/l | < 0.3 | 0.3 | 15 |
| ISO 17294, syreoplukning | Kadmium, Cd | µg/l | 0.16 | 0.05 | 20 |
| ISO 17294, syreoplukning | Kobber, Cu | µg/l | 21 | 1 | 15 |
| ISO 17294, syreoplukning | Chrom, Cr | µg/l | 3.5 | 0.3 | 15 |
| EN ISO 15587-2, EN 1483 | Kviksølv, Hg | µg/l | < 0.03 | 0.03 | 15 |
| ISO 17294, syreoplukning | Nikkel, Ni | µg/l | 8.6 | 0.5 | 15 |
| ISO 17294, syreoplukning | Zink, Zn | µg/l | 32 | 3 | 15 |
| SS-EN ISO 14403-2:2012 | Cyanid tot, CN | mg/l | < 0.001 | 0.001 | 15 |
| SS-EN 1899-1 | BI5 (ATU) | mg/l | < 1 | 1 | 20 |
| SS-EN ISO 10301 mod. | Benzen | µg/l | < 0.03 | 0.03 | 20 |
| SS-EN ISO 10301 mod. (#) | Toluen | µg/l | < 1 | 1 | 20 |
| SS-EN ISO 10301 mod. | Ethylbenzen | µg/l | < 1 | 1 | 20 |
| Beregning | Xylener | µg/l | < 1 | 1 | |
| Beregning | TEX, Sum | µg/l | < 1 | 1 | |
| ISO 15705:2002 | COD(Cr) | mg/l | 48 | 5 | 15 |
| SS-EN 16691:2015 (*)(#) | Naftalin | µg/l | 0.03 | 0.01 | 40 |
| SS-EN 16691:2015 (*) | Acenaphtylen | µg/l | 0.001 | 0.0006 | 20 |
| SS-EN 16691:2015 (*) | Acenaphthen | µg/l | 0.003 | 0.0006 | 20 |
| SS-EN 16691:2015 (*) | Fluoren | µg/l | 0.002 | 0.0006 | 20 |
| SS-EN 16691:2015 (*) | Fenantren | µg/l | 0.005 | 0.0006 | 20 |
| SS-EN 16691:2015 (*) | Anthracene | µg/l | 0.01 | 0.0006 | 20 |

(*) :Metoden er ikke akkrediteret af Swedac
(#) :Den benyttede metod overholder ikke kravene i Bekendtgørelse 974

Hg er oplukket af HNO3. Metallerna er oplukket af HNO3, EN ISO 15587-2.

*Den angivne måleusikkerhed (U%) beregnes med dækningsfaktor k = 2 og refererer til niveauer i den højere del af måleområdet. Usikkerheden på eller nær detektionsgrænsen (LD) er højere. Måleusikkerhed for akkrediterede mikrobiologiske analyser kan oplyses af laboratoriet efter anmodning.*

(forts)

Såfremt laboratoriet ikke skriftligt har godkendt andet, må denne rapport alene gengives i sin helhed.

**SYNLAB Analytics & Services Sweden AB**
Box 1083, 581 10 Linköping, Sweden
Tlf: +4613 25 49 00 · Fax: +4613 12 17 28
CVR NR 556152-0916 Hovedkontor: Linköping, Sweden

Ackred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025

# RAPPORT



udført af et akkrediteret laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

*Kopi*

## Rapport Nr 18318093

*Kunde*

Reno Djurs I/S

Nymandsvej 11
8444 Balle

*Gælder*

| ***Prøvepunkt/Projekt*** | | ***Perkolat*** |
|---|---|---|
| Niveau 1 | : Percolat | |
| Niveau 2 | : P6/Nedsivning | |
| Niveau 3 | : Rutine | |

### *Oplysninger om prøven og prøvetagning*

| | | | |
|---|---|---|---|
| Prøvetagningsdato | : 2018-08-21 | Ankomstdato | : 2018-08-21 |
| Prøvetagningstidspunkt | : 1415 | Ankomsttidspunkt | : 2330 |
| Temperatur, feltmåling | : 19.3 °C | Temperatur ved ankomst | : 4 °C |
| Prøvemærkning | : P6 brønd | | |
| Prøvetager | : JK/Analytech | | |
| Landkode | : DK | | |

### *Analyseresultater*

| *Analysemetode* | *Undersøgelse af* | *Enhed* | *Resultat* | *LD* | *U%* |
|---|---|---|---|---|---|
| SS-EN 16691:2015 (*) | Fluoranthen | µg/l | 0.002 | 0.0006 | 30 |
| SS-EN 16691:2015 (*) | Pyren | µg/l | 0.003 | 0.0006 | 20 |
| SS-EN 16691:2015 (*) | Benzo(a)anthracen | µg/l | 0.001 | 0.0006 | 25 |
| SS-EN 16691:2015 (*) | Chrysen + Triphenylen | µg/l | 0.001 | 0.0006 | 20 |
| SS-EN 16691:2015 (*)(#) | Benzo(b)fluoranthen | µg/l | 0.001 | 0.0006 | 25 |
| SS-EN 16691:2015 (*)(#) | Benzo(k)fluoranthen | µg/l | < 0.001 | 0.0006 | 20 |
| SS-EN 16691:2015 (*)(#) | Benzo(a)pyren | µg/l | < 0.001 | 0.0006 | 20 |
| SS-EN 16691:2015 (*)(#) | Indeno(1,2,3-cd)pyren | µg/l | < 0.001 | 0.0006 | 20 |
| SS-EN 16691:2015 (*) | Dibenz(a,h)anthracen | µg/l | < 0.001 | 0.0006 | 20 |
| SS-EN 16691:2015 (*)(#) | Benzo(ghi)perylen | µg/l | < 0.001 | 0.0006 | 20 |

(*) :Metoden er ikke akkrediteret af Swedac
(#) :Den benyttede metod overholder ikke kravene i Bekendtgørelse 974

Hg er oplukket af HNO3. Metallerna er oplukket af HNO3, EN ISO 15587-2.
Indeholder også triphenylen.

*Den angivne måleusikkerhed (U%) beregnes med dækningsfaktor k = 2 og refererer til niveauer i den højere del af måleområdet. Usikkerheden på eller nær detektionsgrænsen (LD) er højere. Måleusikkerhed for akkrediterede mikrobiologiske analyser kan oplyses af laboratoriet efter anmodning.*

*Kommentar*

*Denne rapport erstatter tidligere udsendte med samme rapportnummer.*

*Analysen af BI er udført på prøver, som har været frosset.*

*Sum Kulbrinter GC-FID +-15%: < 3 ug/l*
*C6H6-C10: 2.5 ug/l*
*C10-C25: < 1.5 ug/l*
*C25-C35: < 1 ug/l*

*(forts)*

Såfremt laboratoriet ikke skriftligt har godkendt andet, må denne rapport alene gengives i sin helhed.

**SYNLAB Analytics & Services Sweden AB**
Box 1083, 581 10 Linköping, Sweden
Tlf: +4613 25 49 00 · Fax: +4613 12 17 28
CVR NR 556152-0916 Hovedkontor: Linköping, Sweden

Ackred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025



# RAPPORT

udført af et akkrediteret laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

*Kopi*

## Rapport Nr 18318093

*Kunde*
Reno Djurs I/S

Nymandsvej 11
8444 Balle

*Gælder*

| ***Prøvepunkt/Projekt*** | | ***Perkolat*** |
|---|---|---|
| Niveau 1 | : | Percolat |
| Niveau 2 | : | P6/Nedsivning |
| Niveau 3 | : | Rutine |

### *Oplysninger om prøven og prøvetagning*

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Prøvetagningsdato | : | 2018-08-21 | Ankomstdato | : | 2018-08-21 |
| Prøvetagningstidspunkt | : | 1415 | Ankomsttidspunkt | : | 2330 |
| Temperatur, feltmåling | : | 19.3 °C | Temperatur ved ankomst | : | 4 °C |
| Prøvemærkning | : | P6 brønd | | | |
| Prøvetager | : | JK/Analytech | | | |
| Landkode | : | DK | | | |

*o-xylen: < 1 ug/l*
*m/p-xylen: < 1 ug/l*
*benso(bk)fluoranthen: 0,001 ug/l*
*sum PAH16: 0,062 ug/l*

Linköping 2018-09-20

*Kopi er sendt til*
jemma@mst.dk
smbj@cowi.com

Frida Björklund
Underskriftsberettiget

Såfremt laboratoriet ikke skriftligt har godkendt andet, må denne rapport alene gengives i sin helhed.

**SYNLAB Analytics & Services Sweden AB**
Box 1083, 581 10 Linköping, Sweden
Tlf: +4613 25 49 00 · Fax: +4613 12 17 28
CVR NR 556152-0916 Hovedkontor: Linköping, Sweden

# RAPPORT



*Kopi*

## Rapport Nr 18377059

*Kunde*

Reno Djurs I/S

Nymandsvej 11
8444 Balle

*Gælder*

| ***Prøvepunkt/Projekt*** | | ***Perkolat*** |
|---|---|---|
| Niveau 1 | : Percolat | |
| Niveau 2 | : P6/Nedsivning | |
| Niveau 3 | : Rutine | |

***Oplysninger om prøven og prøvetagning***

| | | | |
|---|---|---|---|
| Prøvetagningsdato | : 2018-08-31 | Ankomstdato | : 2018-09-25 |
| Prøvetagningstidspunkt | : - | Ankomsttidspunkt | : 0800 |
| Temperatur, feltmåling | : - | Temperatur ved ankomst | : - |
| Prøvemærkning | : Ingen vand i brønd | | |
| Prøvetager | : - | | |

*Kommentar*

*Ingen vand i brønd.*

Linköping 2018-10-02

*Kopi er sendt til*
jemma@mst.dk
smbj@cowi.com

Frida Björklund
Underskriftsberettiget

**SYNLAB Analytics & Services Sweden AB**
Box 1083, 581 10 Linköping, Sweden
Tlf: +4613 25 49 00 · Fax: +4613 12 17 28
CVR NR 556152-0916 Hovedkontor: Linköping, Sweden

Ackred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025

# RAPPORT



udført af et akkrediteret laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

*Kopi*

## Rapport Nr 18338172

*Kunde*

Reno Djurs I/S

Nymandsvej 11
8444 Balle

*Gælder*

| ***Prøvepunkt/Projekt*** | | ***Perkolat*** |
|---|---|---|
| Niveau 1 | : Percolat | |
| Niveau 2 | : P6/Nedsivning | |
| Niveau 3 | : Rutine | |

### *Oplysninger om prøven og prøvetagning*

| | | | |
|---|---|---|---|
| Prøvetagningsdato | : 2018-09-06 | Ankomstdato | : 2018-09-06 |
| Prøvetagningstidspunkt | : 1415 | Ankomsttidspunkt | : 2320 |
| Temperatur, feltmåling | : 19.1 °C | Temperatur ved ankomst | : 11 °C |
| Prøvemærkning | : Sept, stikprøve | | |
| Prøvetager | : JT/Analytech | | |
| Landkode | : DK | | |

### *Analyseresultater*

| *Analysemetode* | *Undersøgelse af* | *Enhed* | *Resultat* | *LD* | *U%* |
|---|---|---|---|---|---|
| SS-EN ISO 11905-1 mod | Nitrogen, total, N | mg/l | 40 | 0.05 | 15 |
| SS-EN ISO 15681-2:2005 | Fosfor total, P | mg/l | 0.21 | 0.005 | 10 |
| ISO 17294, syreoplukning | Arsen, As | µg/l | 9.0 | 0.3 | 15 |
| ISO 17294, syreoplukning | Bly, Pb | µg/l | < 0.3 | 0.3 | 15 |
| ISO 17294, syreoplukning | Kadmium, Cd | µg/l | 0.17 | 0.05 | 20 |
| ISO 17294, syreoplukning | Kobber, Cu | µg/l | 25 | 1 | 15 |
| ISO 17294, syreoplukning | Chrom, Cr | µg/l | 3.8 | 0.3 | 15 |
| EN ISO 15587-2, EN 1483 | Kviksølv, Hg | µg/l | < 0.03 | 0.03 | 15 |
| ISO 17294, syreoplukning | Nikkel, Ni | µg/l | 9.1 | 0.5 | 15 |
| ISO 17294, syreoplukning | Zink, Zn | µg/l | 27 | 3 | 15 |
| SS-EN ISO 14403-2:2012 | Cyanid tot, CN | mg/l | 0.0039 | 0.001 | 15 |
| SS-EN 1899-1 | BI5 (ATU) | mg/l | < 1 | 1 | 20 |
| SS-EN ISO 10301 mod. | Benzen | µg/l | < 0.03 | 0.03 | 20 |
| SS-EN ISO 10301 mod. (#) | Toluen | µg/l | < 1 | 1 | 20 |
| SS-EN ISO 10301 mod. | Ethylbenzen | µg/l | < 1 | 1 | 20 |
| Beregning | Xylener | µg/l | < 1 | 1 | |
| Beregning | TEX, Sum | µg/l | < 1 | 1 | |
| ISO 15705:2002 | COD(Cr) | mg/l | 49 | 5 | 15 |
| SS-EN 16691:2015 (*)(#) | Naftalin | µg/l | 0.02 | 0.01 | 40 |
| SS-EN 16691:2015 (*) | Acenaphtylen | µg/l | < 0.001 | 0.0006 | 20 |
| SS-EN 16691:2015 (*) | Acenaphthen | µg/l | 0.006 | 0.0006 | 20 |
| SS-EN 16691:2015 (*) | Fluoren | µg/l | < 0.001 | 0.0006 | 20 |
| SS-EN 16691:2015 (*) | Fenantren | µg/l | 0.003 | 0.0006 | 20 |
| SS-EN 16691:2015 (*) | Anthracene | µg/l | < 0.001 | 0.0006 | 20 |

(*) :Metoden er ikke akkrediteret af Swedac
(#) :Den benyttede metod overholder ikke kravene i Bekendtgørelse 974

Metallerna er oplukket af HNO3, EN ISO 15587-2. Hg er oplukket af HNO3.

*Den angivne måleusikkerhed (U%) beregnes med dækningsfaktor k = 2 og refererer til niveauer i den højere del af måleområdet. Usikkerheden på eller nær detektionsgrænsen (LD) er højere. Måleusikkerhed for akkrediterede mikrobiologiske analyser kan oplyses af laboratoriet efter anmodning.*

(forts)

Resultater refererer kun til den indleverede prøve. Medmindre laboratoriet har noteret andet, kan rapporten kun reproduceres i sin helhed.

**SYNLAB Analytics & Services Sweden AB**
Box 1083, 581 10 Linköping, Sweden
Tlf: +4613 25 49 00 · Fax: +4613 12 17 28
CVR NR 556152-0916 Hovedkontor: Linköping, Sweden

Ackred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025

# RAPPORT



udført af et akkrediteret laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

*Kopi*

## Rapport Nr 18338172

*Kunde*

Reno Djurs I/S

Nymandsvej 11
8444 Balle

*Gælder*

| ***Prøvepunkt/Projekt*** | | ***Perkolat*** |
|---|---|---|
| Niveau 1 | : Percolat | |
| Niveau 2 | : P6/Nedsivning | |
| Niveau 3 | : Rutine | |

### *Oplysninger om prøven og prøvetagning*

| | | | |
|---|---|---|---|
| Prøvetagningsdato | : 2018-09-06 | Ankomstdato | : 2018-09-06 |
| Prøvetagningstidspunkt | : 1415 | Ankomsttidspunkt | : 2320 |
| Temperatur, feltmåling | : 19.1 °C | Temperatur ved ankomst | : 11 °C |
| Prøvemærkning | : Sept, stikprøve | | |
| Prøvetager | : JT/Analytech | | |
| Landkode | : DK | | |

### *Analyseresultater*

| *Analysemetode* | *Undersøgelse af* | *Enhed* | *Resultat* | *LD* | *U%* |
|---|---|---|---|---|---|
| SS-EN 16691:2015 (*) | Fluoranthen | µg/l | 0.004 | 0.0006 | 30 |
| SS-EN 16691:2015 (*) | Pyren | µg/l | 0.003 | 0.0006 | 20 |
| SS-EN 16691:2015 (*) | Benzo(a)anthracen | µg/l | 0.001 | 0.0006 | 25 |
| SS-EN 16691:2015 (*) | Chrysen + Triphenylen | µg/l | 0.002 | 0.0006 | 20 |
| SS-EN 16691:2015 (*)(#) | Benzo(b)fluoranthen | µg/l | 0.002 | 0.0006 | 25 |
| SS-EN 16691:2015 (*)(#) | Benzo(k)fluoranthen | µg/l | 0.001 | 0.0006 | 20 |
| SS-EN 16691:2015 (*)(#) | Benzo(a)pyren | µg/l | 0.002 | 0.0006 | 20 |
| SS-EN 16691:2015 (*)(#) | Indeno(1,2,3-cd)pyren | µg/l | 0.002 | 0.0006 | 20 |
| SS-EN 16691:2015 (*) | Dibenz(a,h)anthracen | µg/l | < 0.006 | 0.0006 | 20 |
| SS-EN 16691:2015 (*)(#) | Benzo(ghi)perylen | µg/l | 0.002 | 0.0006 | 20 |

(*) :Metoden er ikke akkrediteret af Swedac
(#) :Den benyttede metod overholder ikke kravene i Bekendtgørelse 974

Metallerna er oplukket af HNO3, EN ISO 15587-2. Hg er oplukket af HNO3.
Indeholder også triphenylen.

*Den angivne måleusikkerhed (U%) beregnes med dækningsfaktor k = 2 og refererer til niveauer i den højere del af måleområdet. Usikkerheden på eller nær detektionsgrænsen (LD) er højere. Måleusikkerhed for akkrediterede mikrobiologiske analyser kan oplyses af laboratoriet efter anmodning.*

*Kommentar*

*Kulbrinter er udført af VBM laboratoriet A/S med DANAK reg. nr. 179.*
*GC FID, Kulbrinter C6H-C10: < 0.50 ug/l*
*GC FID, Kulbrinter C10-C25: < 1.5 ug/l*
*GC FID, Kulbrinter C25-C35: < 1.0 ug/l*
*GC FID, Kulbrinter C6H-C35: < 3.0 ug/l*

*SS-EN 16691, benzo(bk)flouranthen: 0.003 ug/l*
*SS-EN 16691, Sum af 16 PAHer: 0.053 ug/l*

*(forts)*

Resultater refererer kun til den indleverede prøve. Medmindre laboratoriet har noteret andet, kan rapporten kun reproduceres i sin helhed.

**SYNLAB Analytics & Services Sweden AB**
Box 1083, 581 10 Linköping, Sweden
Tlf: +4613 25 49 00 · Fax: +4613 12 17 28
CVR NR 556152-0916 Hovedkontor: Linköping, Sweden

Ackred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025



# RAPPORT
udført af et akkrediteret laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

*Kopi*

## Rapport Nr 18338172

*Kunde*
Reno Djurs I/S

Nymandsvej 11
8444 Balle

*Gælder*

| ***Prøvepunkt/Projekt*** | | ***Perkolat*** |
|---|---|---|
| Niveau 1 | : Percolat | |
| Niveau 2 | : P6/Nedsivning | |
| Niveau 3 | : Rutine | |

### *Oplysninger om prøven og prøvetagning*

| | | | |
|---|---|---|---|
| Prøvetagningsdato | : 2018-09-06 | Ankomstdato | : 2018-09-06 |
| Prøvetagningstidspunkt | : 1415 | Ankomsttidspunkt | : 2320 |
| Temperatur, feltmåling | : 19.1 °C | Temperatur ved ankomst | : 11 °C |
| Prøvemærkning | : Sept, stikprøve | | |
| Prøvetager | : JT/Analytech | | |
| Landkode | : DK | | |

*SS-EN ISO 10301 mod., o-xylen: < 1 ug/l*
*SS-EN ISO 10301 mod., m + p-xylen: < 1 ug/l*

Linköping 2018-10-19

*Kopi er sendt til*
jemma@mst.dk
smbj@cowi.com

Frida Björklund
Underskriftsberettiget

Resultater refererer kun til den indleverede prøve. Medmindre laboratoriet har noteret andet, kan rapporten kun reproduceres i sin helhed.

**SYNLAB Analytics & Services Sweden AB**
Box 1083, 581 10 Linköping, Sweden
Tlf: +4613 25 49 00 · Fax: +4613 12 17 28
CVR NR 556152-0916 Hovedkontor: Linköping, Sweden

Ackred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025

# RAPPORT



udført af et akkrediteret laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

*Kopi*

## Rapport Nr 18384985

*Kunde*

Reno Djurs I/S

Nymandsvej 11
8444 Balle

*Gælder*

| ***Prøvepunkt/Projekt*** | | ***Perkolat*** |
|---|---|---|
| Niveau 1 | : Percolat | |
| Niveau 2 | : P6/Nedsivning | |
| Niveau 3 | : Rutine | |

### *Oplysninger om prøven og prøvetagning*

| | | | |
|---|---|---|---|
| Prøvetagningsdato | : 2018-10-18 | Ankomstdato | : 2018-10-18 |
| Prøvetagningstidspunkt | : 1234 | Ankomsttidspunkt | : 2340 |
| Temperatur, feltmåling | : 13.6 °C | Temperatur ved ankomst | : 6 °C |
| Prøvemærkning | : okt | | |
| Prøvetager | : JT/Analytech | | |
| Landkode | : DK | | |

### *Analyseresultater*

| *Analysemetode* | *Undersøgelse af* | *Enhed* | *Resultat* | *LD* | *U%* |
|---|---|---|---|---|---|
| SS-EN ISO 11905-1 mod | Nitrogen, total, N | mg/l | 29 | 0.05 | 15 |
| SS-EN ISO 15681-2:2005 | Fosfor total, P | mg/l | 0.36 | 0.005 | 10 |
| ISO 17294, syreoplukning | Arsen, As | µg/l | 8.0 | 0.3 | 15 |
| ISO 17294, syreoplukning | Bly, Pb | µg/l | < 0.3 | 0.3 | 15 |
| ISO 17294, syreoplukning | Kadmium, Cd | µg/l | 0.78 | 0.05 | 20 |
| ISO 17294, syreoplukning | Kobber, Cu | µg/l | 37 | 1 | 15 |
| ISO 17294, syreoplukning | Chrom, Cr | µg/l | 3.7 | 0.3 | 15 |
| EN ISO 15587-2, EN 1483 | Kviksølv, Hg | µg/l | < 0.03 | 0.03 | 15 |
| ISO 17294, syreoplukning | Nikkel, Ni | µg/l | 54 | 0.5 | 15 |
| ISO 17294, syreoplukning | Zink, Zn | µg/l | 40 | 3 | 15 |
| SS-EN ISO 14403-2:2012 | Cyanid tot, CN | mg/l | 0.0058 | 0.001 | 15 |
| SS-EN 1899-1 | BI5 (ATU) | mg/l | 30 | 1 | 20 |
| SS-EN ISO 10301 mod. | Benzen | µg/l | 0.056 | 0.03 | 20 |
| SS-EN ISO 10301 mod. (#) | Toluen | µg/l | < 1 | 1 | 20 |
| SS-EN ISO 10301 mod. | Ethylbenzen | µg/l | < 1 | 1 | 20 |
| Beregning | Xylener | µg/l | < 1 | 1 | |
| Beregning | TEX, Sum | µg/l | < 1 | 1 | |
| ISO 15705:2002 | COD(Cr) | mg/l | 170 | 5 | 15 |
| SS-EN 16691:2015 (*)(#) | Naftalin | µg/l | 1.2 | 0.01 | 40 |
| SS-EN 16691:2015 (*) | Acenaphtylen | µg/l | 0.013 | 0.0006 | 20 |
| SS-EN 16691:2015 (*) | Acenaphthen | µg/l | 0.11 | 0.0006 | 20 |
| SS-EN 16691:2015 (*) | Fluoren | µg/l | 0.072 | 0.0006 | 20 |
| SS-EN 16691:2015 (*) | Fenantren | µg/l | 0.13 | 0.0006 | 20 |
| SS-EN 16691:2015 (*) | Anthracene | µg/l | 0.015 | 0.0006 | 20 |

(*) :Metoden er ikke akkrediteret af Swedac
(#) :Den benyttede metod overholder ikke kravene i Bekendtgørelse 974

Hg er oplukket af HNO3. Metallerna er oplukket af HNO3, EN ISO 15587-2.

*Den angivne måleusikkerhed (U%) beregnes med dækningsfaktor k = 2 og refererer til niveauer i den højere del af måleområdet. Usikkerheden på eller nær detektionsgrænsen (LD) er højere. Måleusikkerhed for akkrediterede mikrobiologiske analyser kan oplyses af laboratoriet efter anmodning.*

(forts)

Resultater refererer kun til den indleverede prøve. Medmindre laboratoriet har noteret andet, kan rapporten kun reproduceres i sin helhed.

**SYNLAB Analytics & Services Sweden AB**
Box 1083, 581 10 Linköping, Sweden
Tlf: +4613 25 49 00 · Fax: +4613 12 17 28
CVR NR 556152-0916 Hovedkontor: Linköping, Sweden

Ackred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025

# RAPPORT



udført af et akkrediteret laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

*Kopi*

## Rapport Nr 18384985

*Kunde*
Reno Djurs I/S

Nymandsvej 11
8444 Balle

*Gælder*

| ***Prøvepunkt/Projekt*** | ***Perkolat*** |
|---|---|
| Niveau 1 : Percolat | |
| Niveau 2 : P6/Nedsivning | |
| Niveau 3 : Rutine | |

### *Oplysninger om prøven og prøvetagning*

| | | | |
|---|---|---|---|
| Prøvetagningsdato | : 2018-10-18 | Ankomstdato | : 2018-10-18 |
| Prøvetagningstidspunkt | : 1234 | Ankomsttidspunkt | : 2340 |
| Temperatur, feltmåling | : 13.6 °C | Temperatur ved ankomst | : 6 °C |
| Prøvemærkning | : okt | | |
| Prøvetager | : JT/Analytech | | |
| Landkode | : DK | | |

### *Analyseresultater*

| *Analysemetode* | *Undersøgelse af* | *Enhed* | *Resultat* | *LD* | *U%* |
|---|---|---|---|---|---|
| SS-EN 16691:2015 (*) | Fluoranthen | µg/l | 0.083 | 0.0006 | 30 |
| SS-EN 16691:2015 (*) | Pyren | µg/l | 0.053 | 0.0006 | 20 |
| SS-EN 16691:2015 (*) | Benzo(a)anthracen | µg/l | 0.022 | 0.0006 | 25 |
| SS-EN 16691:2015 (*) | Chrysen + Triphenylen | µg/l | 0.021 | 0.0006 | 20 |
| SS-EN 16691:2015 (*)(#) | Benzo(b)fluoranthen | µg/l | 0.0098 | 0.0006 | 25 |
| SS-EN 16691:2015 (*)(#) | Benzo(k)fluoranthen | µg/l | 0.0043 | 0.0006 | 20 |
| SS-EN 16691:2015 (*)(#) | Benzo(a)pyren | µg/l | 0.0092 | 0.0006 | 20 |
| SS-EN 16691:2015 (*)(#) | Indeno(1,2,3-cd)pyren | µg/l | 0.0025 | 0.0006 | 20 |
| SS-EN 16691:2015 (*) | Dibenz(a,h)anthracen | µg/l | 0.001 | 0.0006 | 20 |
| SS-EN 16691:2015 (*)(#) | Benzo(ghi)perylen | µg/l | 0.0014 | 0.0006 | 20 |
| GC-FID | Kulbrinter, C6H6-C10 (1) | µg/l | 1.1 | 0.5 | |
| GC-FID | Kulbrinter, C10-C25 (1) | µg/l | 12 | 1.5 | |
| GC-FID | Kulbrinter, C25-C35 (1) | µg/l | 9.3 | 1.0 | |
| GC-FID | Sum kulbrinter (1) | µg/l | 23 | 3.0 | |

(*) :Metoden er ikke akkrediteret af Swedac
(#) :Den benyttede metod overholder ikke kravene i Bekendtgørelse 974
(1) Resultat levereret af VBM Laboratoriet, Aabybro

Hg er oplukket af HNO3. Metallerna er oplukket af HNO3, EN ISO 15587-2.
Indeholder også triphenylen.

*Den angivne måleusikkerhed (U%) beregnes med dækningsfaktor k = 2 og refererer til niveauer i den højere del af måleområdet. Usikkerheden på eller nær detektionsgrænsen (LD) er højere. Måleusikkerhed for akkrediterede mikrobiologiske analyser kan oplyses af laboratoriet efter anmodning.*

*Kommentar*

*Analysen af BI er udført på prøver, som har været frosset.*

Linköping 2018-11-14

*Kopi er sendt til*
jemma@mst.dk
smbj@cowi.com

Kathrin Haider
Underskriftsberettiget

Resultater refererer kun til den indleverede prøve. Medmindre laboratoriet har noteret andet, kan rapporten kun reproduceres i sin helhed.

**SYNLAB Analytics & Services Sweden AB**
Box 1083, 581 10 Linköping, Sweden
Tlf: +4613 25 49 00 · Fax: +4613 12 17 28
CVR NR 556152-0916 Hovedkontor: Linköping, Sweden

Ackred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025

# RAPPORT



udført af et akkrediteret laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

*Kopi*

## Rapport Nr 18384985

*Kunde*

Reno Djurs I/S

Nymandsvej 11
8444 Balle

*Gælder*

| ***Prøvepunkt/Projekt*** | | ***Perkolat*** |
|---|---|---|
| Niveau 1 | : Percolat | |
| Niveau 2 | : P6/Nedsivning | |
| Niveau 3 | : Rutine | |

### *Oplysninger om prøven og prøvetagning*

| | | | |
|---|---|---|---|
| Prøvetagningsdato | : 2018-10-18 | Ankomstdato | : 2018-10-18 |
| Prøvetagningstidspunkt | : 1234 | Ankomsttidspunkt | : 2340 |
| Temperatur, feltmåling | : 13.6 °C | Temperatur ved ankomst | : 6 °C |
| Prøvemærkning | : okt | | |
| Prøvetager | : JT/Analytech | | |
| Landkode | : DK | | |

### *Analyseresultater*

| *Analysemetode* | *Undersøgelse af* | *Enhed* | *Resultat* | *LD* | *U%* |
|---|---|---|---|---|---|
| SS-EN ISO 11905-1 mod | Nitrogen, total, N | mg/l | 29 | 0.05 | 15 |
| SS-EN ISO 15681-2:2005 | Fosfor total, P | mg/l | 0.36 | 0.005 | 10 |
| ISO 17294, syreoplukning | Arsen, As | µg/l | 8.0 | 0.3 | 15 |
| ISO 17294, syreoplukning | Bly, Pb | µg/l | < 0.3 | 0.3 | 15 |
| ISO 17294, syreoplukning | Kadmium, Cd | µg/l | 0.78 | 0.05 | 20 |
| ISO 17294, syreoplukning | Kobber, Cu | µg/l | 37 | 1 | 15 |
| ISO 17294, syreoplukning | Chrom, Cr | µg/l | 3.7 | 0.3 | 15 |
| EN ISO 15587-2, EN 1483 | Kviksølv, Hg | µg/l | < 0.03 | 0.03 | 15 |
| ISO 17294, syreoplukning | Nikkel, Ni | µg/l | 54 | 0.5 | 15 |
| ISO 17294, syreoplukning | Zink, Zn | µg/l | 40 | 3 | 15 |
| SS-EN ISO 14403-2:2012 | Cyanid tot, CN | µg/l | 5.8 | 1 | 15 |
| SS-EN 1899-1 | BI5 (ATU) | mg/l | 30 | 1 | 20 |
| SS-EN ISO 10301 mod. | Benzen | µg/l | 0.056 | 0.03 | 20 |
| SS-EN ISO 10301 mod. (#) | Toluen | µg/l | < 1 | 1 | 20 |
| SS-EN ISO 10301 mod. | Ethylbenzen | µg/l | < 1 | 1 | 20 |
| Beregning | Xylener | µg/l | < 1 | 1 | |
| Beregning | TEX, Sum | µg/l | < 1 | 1 | |
| ISO 15705:2002 | COD(Cr) | mg/l | 170 | 5 | 15 |
| SS-EN 16691:2015 (*)(#) | Naftalin | µg/l | 1.2 | 0.01 | 40 |
| SS-EN 16691:2015 (*) | Acenaphtylen | µg/l | 0.013 | 0.0006 | 20 |
| SS-EN 16691:2015 (*) | Acenaphthen | µg/l | 0.11 | 0.0006 | 20 |
| SS-EN 16691:2015 (*) | Fluoren | µg/l | 0.072 | 0.0006 | 20 |
| SS-EN 16691:2015 (*) | Fenantren | µg/l | 0.13 | 0.0006 | 20 |
| SS-EN 16691:2015 (*) | Anthracene | µg/l | 0.015 | 0.0006 | 20 |

(*) :Metoden er ikke akkrediteret af Swedac
(#) :Den benyttede metod overholder ikke kravene i Bekendtgørelse 974

Hg er oplukket af HNO3. Metallerna er oplukket af HNO3, EN ISO 15587-2.

*Den angivne måleusikkerhed (U%) beregnes med dækningsfaktor k = 2 og refererer til niveauer i den højere del af måleområdet. Usikkerheden på eller nær detektionsgrænsen (LD) er højere. Måleusikkerhed for akkrediterede mikrobiologiske analyser kan oplyses af laboratoriet efter anmodning.*

(forts)

Resultater refererer kun til den indleverede prøve. Medmindre laboratoriet har noteret andet, kan rapporten kun reproduceres i sin helhed.

**SYNLAB Analytics & Services Sweden AB**
Box 1083, 581 10 Linköping, Sweden
Tlf: +4613 25 49 00 · Fax: +4613 12 17 28
CVR NR 556152-0916 Hovedkontor: Linköping, Sweden

Ackred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025

# RAPPORT



udført af et akkrediteret laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

*Kopi*

## Rapport Nr 18384985

*Kunde*

Reno Djurs I/S

Nymandsvej 11
8444 Balle

*Gælder*

| ***Prøvepunkt/Projekt*** | | ***Perkolat*** |
|---|---|---|
| Niveau 1 | : Percolat | |
| Niveau 2 | : P6/Nedsivning | |
| Niveau 3 | : Rutine | |

### *Oplysninger om prøven og prøvetagning*

| | | | |
|---|---|---|---|
| Prøvetagningsdato | : 2018-10-18 | Ankomstdato | : 2018-10-18 |
| Prøvetagningstidspunkt | : 1234 | Ankomsttidspunkt | : 2340 |
| Temperatur, feltmåling | : 13.6 °C | Temperatur ved ankomst | : 6 °C |
| Prøvemærkning | : okt | | |
| Prøvetager | : JT/Analytech | | |
| Landkode | : DK | | |

### *Analyseresultater*

| *Analysemetode* | *Undersøgelse af* | *Enhed* | *Resultat* | *LD* | *U%* |
|---|---|---|---|---|---|
| SS-EN 16691:2015 (*) | Fluoranthen | µg/l | 0.083 | 0.0006 | 30 |
| SS-EN 16691:2015 (*) | Pyren | µg/l | 0.053 | 0.0006 | 20 |
| SS-EN 16691:2015 (*) | Benzo(a)anthracen | µg/l | 0.022 | 0.0006 | 25 |
| SS-EN 16691:2015 (*) | Chrysen + Triphenylen | µg/l | 0.021 | 0.0006 | 20 |
| SS-EN 16691:2015 (*)(#) | Benzo(b)fluoranthen | µg/l | 0.0098 | 0.0006 | 25 |
| SS-EN 16691:2015 (*)(#) | Benzo(k)fluoranthen | µg/l | 0.0043 | 0.0006 | 20 |
| SS-EN 16691:2015 (*)(#) | Benzo(a)pyren | µg/l | 0.0092 | 0.0006 | 20 |
| SS-EN 16691:2015 (*)(#) | Indeno(1,2,3-cd)pyren | µg/l | 0.0025 | 0.0006 | 20 |
| SS-EN 16691:2015 (*) | Dibenz(a,h)anthracen | µg/l | 0.001 | 0.0006 | 20 |
| SS-EN 16691:2015 (*)(#) | Benzo(ghi)perylen | µg/l | 0.0014 | 0.0006 | 20 |
| GC-FID | Kulbrinter, C6H6-C10 (1) | µg/l | 1.1 | 0.5 | |
| GC-FID | Kulbrinter, C10-C25 (1) | µg/l | 12 | 1.5 | |
| GC-FID | Kulbrinter, C25-C35 (1) | µg/l | 9.3 | 1.0 | |
| GC-FID | Sum kulbrinter (1) | µg/l | 23 | 3.0 | |

(*) :Metoden er ikke akkrediteret af Swedac
(#) :Den benyttede metod overholder ikke kravene i Bekendtgørelse 974
(1) Resultat levereret af VBM Laboratoriet, Aabybro

Hg er oplukket af HNO3. Metallerna er oplukket af HNO3, EN ISO 15587-2.
Indeholder også triphenylen.

*Den angivne måleusikkerhed (U%) beregnes med dækningsfaktor k = 2 og refererer til niveauer i den højere del af måleområdet. Usikkerheden på eller nær detektionsgrænsen (LD) er højere. Måleusikkerhed for akkrediterede mikrobiologiske analyser kan oplyses af laboratoriet efter anmodning.*

*Kommentar*

*Analysen af BI er udført på prøver, som har været frosset.*

*Denne rapport erstatter tidligere udsendte med samme rapportnummer.*

*(forts)*

Resultater refererer kun til den indleverede prøve. Medmindre laboratoriet har noteret andet, kan rapporten kun reproduceres i sin helhed.

**SYNLAB Analytics & Services Sweden AB**
Box 1083, 581 10 Linköping, Sweden
Tlf: +4613 25 49 00 · Fax: +4613 12 17 28
CVR NR 556152-0916 Hovedkontor: Linköping, Sweden

Ackred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025



# RAPPORT

udført af et akkrediteret laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

*Kopi*

## Rapport Nr 18384985

*Kunde*
Reno Djurs I/S

Nymandsvej 11
8444 Balle

*Gælder*

| ***Prøvepunkt/Projekt*** | | ***Perkolat*** |
|---|---|---|
| Niveau 1 | : | Percolat |
| Niveau 2 | : | P6/Nedsivning |
| Niveau 3 | : | Rutine |

### *Oplysninger om prøven og prøvetagning*

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Prøvetagningsdato | : | 2018-10-18 | Ankomstdato | : | 2018-10-18 |
| Prøvetagningstidspunkt | : | 1234 | Ankomsttidspunkt | : | 2340 |
| Temperatur, feltmåling | : | 13.6 °C | Temperatur ved ankomst | : | 6 °C |
| Prøvemærkning | : | okt | | | |
| Prøvetager | : | JT/Analytech | | | |
| Landkode | : | DK | | | |

*SS-EN ISO 10301 mod., o-xylen: < 1 ug/l*
*SS-EN ISO 10301 mod., m + p-xylen: < 1 ug/l*
*SS-EN 16691, benzo(bk)flouranthen: 0.014 ug/l*
*SS-EN 16691, Sum af 16 PAHer: 1.7 ug/l*

Linköping 2018-11-20

*Kopi er sendt til*
jemma@mst.dk
smbj@cowi.com

Emil Johansson
Underskriftsberettiget

Resultater refererer kun til den indleverede prøve. Medmindre laboratoriet har noteret andet, kan rapporten kun reproduceres i sin helhed.

**SYNLAB Analytics & Services Sweden AB**
Box 1083, 581 10 Linköping, Sweden
Tlf: +4613 25 49 00 · Fax: +4613 12 17 28
CVR NR 556152-0916 Hovedkontor: Linköping, Sweden

Ackred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025

# RAPPORT



udført af et akkrediteret laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

*Kopi*

## Rapport Nr 18384985

*Kunde*

Reno Djurs I/S

Nymandsvej 11
8444 Balle

*Gælder*

| ***Prøvepunkt/Projekt*** | | ***Perkolat*** |
|---|---|---|
| Niveau 1 | : Percolat | |
| Niveau 2 | : P6/Nedsivning | |
| Niveau 3 | : Rutine | |

### *Oplysninger om prøven og prøvetagning*

| | | | |
|---|---|---|---|
| Prøvetagningsdato | : 2018-10-18 | Ankomstdato | : 2018-10-18 |
| Prøvetagningstidspunkt | : 1234 | Ankomsttidspunkt | : 2340 |
| Temperatur, feltmåling | : 13.6 °C | Temperatur ved ankomst | : 6 °C |
| Prøvemærkning | : okt | | |
| Prøvetager | : JT/Analytech | | |
| Landkode | : DK | | |

### *Analyseresultater*

| *Analysemetode* | *Undersøgelse af* | *Enhed* | *Resultat* | *LD* | *U%* |
|---|---|---|---|---|---|
| SS-EN ISO 11905-1 mod | Nitrogen, total, N | mg/l | 29 | 0.05 | 15 |
| SS-EN ISO 15681-2:2005 | Fosfor total, P | mg/l | 0.36 | 0.005 | 10 |
| ISO 17294, syreoplukning | Arsen, As | µg/l | 8.0 | 0.3 | 15 |
| ISO 17294, syreoplukning | Bly, Pb | µg/l | < 0.3 | 0.3 | 15 |
| ISO 17294, syreoplukning | Kadmium, Cd | µg/l | 0.78 | 0.05 | 20 |
| ISO 17294, syreoplukning | Kobber, Cu | µg/l | 37 | 1 | 15 |
| ISO 17294, syreoplukning | Chrom, Cr | µg/l | 3.7 | 0.3 | 15 |
| EN ISO 15587-2, EN 1483 | Kviksølv, Hg | µg/l | < 0.03 | 0.03 | 15 |
| ISO 17294, syreoplukning | Nikkel, Ni | µg/l | 54 | 0.5 | 15 |
| ISO 17294, syreoplukning | Zink, Zn | µg/l | 40 | 3 | 15 |
| SS-EN ISO 14403-2:2012 | Cyanid tot, CN | µg/l | 5.8 | 1 | 15 |
| SS-EN 1899-1 | BI5 (ATU) | mg/l | 30 | 1 | 20 |
| SS-EN ISO 10301 mod. | Benzen | µg/l | 0.056 | 0.03 | 20 |
| SS-EN ISO 10301 mod. (#) | Toluen | µg/l | < 1 | 1 | 20 |
| SS-EN ISO 10301 mod. | Ethylbenzen | µg/l | < 1 | 1 | 20 |
| Beregning | Xylener | µg/l | < 1 | 1 | |
| Beregning | TEX, Sum | µg/l | < 1 | 1 | |
| ISO 15705:2002 | COD(Cr) | mg/l | 170 | 5 | 15 |
| SS-EN 16691:2015 (*)(#) | Naftalin | µg/l | 0.018 | 0.01 | 40 |
| SS-EN 16691:2015 (*) | Acenaphtylen | µg/l | < 0.001 | 0.0006 | 20 |
| SS-EN 16691:2015 (*) | Acenaphthen | µg/l | < 0.001 | 0.0006 | 20 |
| SS-EN 16691:2015 (*) | Fluoren | µg/l | 0.0021 | 0.0006 | 20 |
| SS-EN 16691:2015 (*) | Fenantren | µg/l | 0.0041 | 0.0006 | 20 |
| SS-EN 16691:2015 (*) | Anthracene | µg/l | < 0.001 | 0.0006 | 20 |

(*) :Metoden er ikke akkrediteret af Swedac
(#) :Den benyttede metod overholder ikke kravene i Bekendtgørelse 974

Hg er oplukket af HNO3. Metallerna er oplukket af HNO3, EN ISO 15587-2.

*Den angivne måleusikkerhed (U%) beregnes med dækningsfaktor k = 2 og refererer til niveauer i den højere del af måleområdet. Usikkerheden på eller nær detektionsgrænsen (LD) er højere. Måleusikkerhed for akkrediterede mikrobiologiske analyser kan oplyses af laboratoriet efter anmodning.*

(forts)

Resultater refererer kun til den indleverede prøve. Medmindre laboratoriet har noteret andet, kan rapporten kun reproduceres i sin helhed.

**SYNLAB Analytics & Services Sweden AB**
Box 1083, 581 10 Linköping, Sweden
Tlf: +4613 25 49 00 · Fax: +4613 12 17 28
CVR NR 556152-0916 Hovedkontor: Linköping, Sweden

Ackred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025

# RAPPORT



udført af et akkrediteret laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

*Kopi*

## Rapport Nr 18384985

*Kunde*

Reno Djurs I/S

Nymandsvej 11
8444 Balle

*Gælder*

| ***Prøvepunkt/Projekt*** | | ***Perkolat*** |
|---|---|---|
| Niveau 1 | : Percolat | |
| Niveau 2 | : P6/Nedsivning | |
| Niveau 3 | : Rutine | |

### *Oplysninger om prøven og prøvetagning*

| | | | |
|---|---|---|---|
| Prøvetagningsdato | : 2018-10-18 | Ankomstdato | : 2018-10-18 |
| Prøvetagningstidspunkt | : 1234 | Ankomsttidspunkt | : 2340 |
| Temperatur, feltmåling | : 13.6 °C | Temperatur ved ankomst | : 6 °C |
| Prøvemærkning | : okt | | |
| Prøvetager | : JT/Analytech | | |
| Landkode | : DK | | |

### *Analyseresultater*

| *Analysemetode* | *Undersøgelse af* | *Enhed* | *Resultat* | *LD* | *U%* |
|---|---|---|---|---|---|
| SS-EN 16691:2015 (*) | Fluoranthen | µg/l | 0.0019 | 0.0006 | 30 |
| SS-EN 16691:2015 (*) | Pyren | µg/l | 0.0018 | 0.0006 | 20 |
| SS-EN 16691:2015 (*) | Benzo(a)anthracen | µg/l | < 0.001 | 0.0006 | 25 |
| SS-EN 16691:2015 (*) | Chrysen + Triphenylen | µg/l | < 0.001 | 0.0006 | 20 |
| SS-EN 16691:2015 (*)(#) | Benzo(b)fluoranthen | µg/l | < 0.001 | 0.0006 | 25 |
| SS-EN 16691:2015 (*)(#) | Benzo(k)fluoranthen | µg/l | < 0.001 | 0.0006 | 20 |
| SS-EN 16691:2015 (*)(#) | Benzo(a)pyren | µg/l | < 0.001 | 0.0006 | 20 |
| SS-EN 16691:2015 (*)(#) | Indeno(1,2,3-cd)pyren | µg/l | < 0.001 | 0.0006 | 20 |
| SS-EN 16691:2015 (*) | Dibenz(a,h)anthracen | µg/l | < 0.001 | 0.0006 | 20 |
| SS-EN 16691:2015 (*)(#) | Benzo(ghi)perylen | µg/l | < 0.001 | 0.0006 | 20 |
| GC-FID | Kulbrinter, C6H6-C10 (1) | µg/l | 1.1 | 0.5 | |
| GC-FID | Kulbrinter, C10-C25 (1) | µg/l | 12 | 1.5 | |
| GC-FID | Kulbrinter, C25-C35 (1) | µg/l | 9.3 | 1.0 | |
| GC-FID | Sum kulbrinter (1) | µg/l | 23 | 3.0 | |

(*) :Metoden er ikke akkrediteret af Swedac
(#) :Den benyttede metod overholder ikke kravene i Bekendtgørelse 974
(1) Resultat levereret af VBM Laboratoriet, Aabybro

Hg er oplukket af HNO3. Metallerna er oplukket af HNO3, EN ISO 15587-2.
Indeholder også triphenylen.

*Den angivne måleusikkerhed (U%) beregnes med dækningsfaktor k = 2 og refererer til niveauer i den højere del af måleområdet. Usikkerheden på eller nær detektionsgrænsen (LD) er højere. Måleusikkerhed for akkrediterede mikrobiologiske analyser kan oplyses af laboratoriet efter anmodning.*

*Kommentar*

*Analysen af BI er udført på prøver, som har været frosset.*

*SS-EN ISO 10301 mod., o-xylen: < 1 ug/l*

*(forts)*

Resultater refererer kun til den indleverede prøve. Medmindre laboratoriet har noteret andet, kan rapporten kun reproduceres i sin helhed.

**SYNLAB Analytics & Services Sweden AB**
Box 1083, 581 10 Linköping, Sweden
Tlf: +4613 25 49 00 · Fax: +4613 12 17 28
CVR NR 556152-0916 Hovedkontor: Linköping, Sweden

Ackred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025

# RAPPORT



udført af et akkrediteret laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

*Kopi*

## Rapport Nr 18384985

*Kunde*
Reno Djurs I/S

Nymandsvej 11
8444 Balle

*Gælder*

| ***Prøvepunkt/Projekt*** | | ***Perkolat*** |
|---|---|---|
| Niveau 1 | : | Percolat |
| Niveau 2 | : | P6/Nedsivning |
| Niveau 3 | : | Rutine |

### *Oplysninger om prøven og prøvetagning*

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Prøvetagningsdato | : | 2018-10-18 | Ankomstdato | : | 2018-10-18 |
| Prøvetagningstidspunkt | : | 1234 | Ankomsttidspunkt | : | 2340 |
| Temperatur, feltmåling | : | 13.6 °C | Temperatur ved ankomst | : | 6 °C |
| Prøvemærkning | : | okt | | | |
| Prøvetager | : | JT/Analytech | | | |
| Landkode | : | DK | | | |

*SS-EN ISO 10301 mod., m+p-xylen: < 1 ug/l*
*SS-EN 16691, benzo(bk)flouranthen: < 0.001 ug/l*
*SS-EN 16691, Sum af 16 PAHer: 0.038 ug/l*

*Denne rapport erstatter tidligere fremsendte med samme rapportnummer.*
*Omanalyse er foretaget på kundens anmodning.*

*Indholdet af BI5 (ATU) og nikkel, Ni er kontrolleret ved gennemgang af rådata, da prøven er kasseret. Resultat afviger ikke fra tidligere afrapporteret resultat.*

*Indholdet af PAH er kontrolleret ved reanalyse. Resultat af reanalyse afviger fra tidligere afrapporteret resultat.*
*Nyt resultat for PAH rapporteres, hvor fejl opdages ved vores interne kvalitetsarbejde.*
*Forhøjet rapporteringsgrænse for PAH på grund af forstyrrelser fra andre emner i prøven.*

Linköping 2018-12-12

*Kopi er sendt til*
Aar_depot_analyse@mst.dk
smbj@cowi.com

Emil Johansson
Underskriftsberettiget

Resultater refererer kun til den indleverede prøve. Medmindre laboratoriet har noteret andet, kan rapporten kun reproduceres i sin helhed.

**SYNLAB Analytics & Services Sweden AB**
Box 1083, 581 10 Linköping, Sweden
Tlf: +4613 25 49 00 · Fax: +4613 12 17 28
CVR NR 556152-0916 Hovedkontor: Linköping, Sweden

Ackred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025

# RAPPORT



udført af et akkrediteret laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

*Kopi*

## Rapport Nr 18433011

*Kunde*

Reno Djurs I/S

Nymandsvej 11
8444 Balle

*Gælder*

| ***Prøvepunkt/Projekt*** | | ***Perkolat*** |
|---|---|---|
| Niveau 1 | : Percolat | |
| Niveau 2 | : P6/Nedsivning | |
| Niveau 3 | : Rutine | |

### *Oplysninger om prøven og prøvetagning*

| | | | |
|---|---|---|---|
| Prøvetagningsdato | : 2018-11-27 | Ankomstdato | : 2018-11-27 |
| Prøvetagningstidspunkt | : 1316 | Ankomsttidspunkt | : 2350 |
| Temperatur, feltmåling | : 9.5 °C | Temperatur ved ankomst | : 5 °C |
| Prøvemærkning | : Nov stikprøve | | |
| Prøvetager | : JT/Analytech | | |
| Landkode | : DK | | |

### *Analyseresultater*

| *Analysemetode* | *Undersøgelse af* | *Enhed* | *Resultat* | *LD* | *U%* |
|---|---|---|---|---|---|
| SS-EN ISO 11905-1 mod | Nitrogen, total, N | mg/l | 33 | 0.05 | 15 |
| SS-EN ISO 15681-2:2005 | Fosfor total, P | mg/l | 0.28 | 0.005 | 10 |
| ISO 17294, syreoplukning | Arsen, As | µg/l | 11 | 0.3 | 15 |
| ISO 17294, syreoplukning | Bly, Pb | µg/l | < 0.3 | 0.3 | 15 |
| ISO 17294, syreoplukning | Kadmium, Cd | µg/l | < 0.05 | 0.05 | 20 |
| ISO 17294, syreoplukning | Kobber, Cu | µg/l | 16 | 1 | 15 |
| ISO 17294, syreoplukning | Chrom, Cr | µg/l | 3.5 | 0.3 | 15 |
| EN ISO 15587-2, EN 1483 | Kviksølv, Hg | µg/l | < 0.03 | 0.03 | 15 |
| ISO 17294, syreoplukning | Nikkel, Ni | µg/l | 9.4 | 0.5 | 15 |
| ISO 17294, syreoplukning | Zink, Zn | µg/l | 17 | 3 | 15 |
| SS-EN ISO 14403-2:2012 | Cyanid tot, CN | µg/l | 2.6 | 1 | 15 |
| SS-EN 1899-1 | BI5 (ATU) | mg/l | < 1 | 1 | 20 |
| SS-EN ISO 10301 mod. | Benzen | µg/l | 0.030 | 0.03 | 20 |
| SS-EN ISO 10301 mod. (#) | Toluen | µg/l | < 1 | 1 | 20 |
| SS-EN ISO 10301 mod. | Ethylbenzen | µg/l | < 1 | 1 | 20 |
| Beregning | Xylener | µg/l | < 1 | 1 | |
| Beregning | TEX, Sum | µg/l | < 1 | 1 | |
| ISO 15705:2002 | COD(Cr) | mg/l | 41 | 5 | 15 |
| SS-EN 16691:2015 (*)(#) | Naftalin | µg/l | < 0.01 | 0.01 | 40 |
| SS-EN 16691:2015 (*) | Acenaphtylen | µg/l | < 0.0006 | 0.0006 | 20 |
| SS-EN 16691:2015 (*) | Acenaphthen | µg/l | < 0.0006 | 0.0006 | 20 |
| SS-EN 16691:2015 (*) | Fluoren | µg/l | < 0.0006 | 0.0006 | 20 |
| SS-EN 16691:2015 (*) | Fenantren | µg/l | < 0.0006 | 0.0006 | 20 |
| SS-EN 16691:2015 (*) | Anthracene | µg/l | < 0.0006 | 0.0006 | 20 |

(*) :Metoden er ikke akkrediteret af Swedac
(#) :Den benyttede metod overholder ikke kravene i Bekendtgørelse 974

Hg er oplukket af HNO3. Metallerna er oplukket af HNO3, EN ISO 15587-2.

*Den angivne måleusikkerhed (U%) beregnes med dækningsfaktor k = 2 og refererer til niveauer i den højere del af måleområdet. Usikkerheden på eller nær detektionsgrænsen (LD) er højere. Måleusikkerhed for akkrediterede mikrobiologiske analyser kan oplyses af laboratoriet efter anmodning.*

(forts)

Resultater refererer kun til den indleverede prøve. Medmindre laboratoriet har noteret andet, kan rapporten kun reproduceres i sin helhed.

**SYNLAB Analytics & Services Sweden AB**
Box 1083, 581 10 Linköping, Sweden
Tlf: +4613 25 49 00 · Fax: +4613 12 17 28
CVR NR 556152-0916 Hovedkontor: Linköping, Sweden

Ackred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025

# RAPPORT



udført af et akkrediteret laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

*Kopi*

## Rapport Nr 18433011

*Kunde*

Reno Djurs I/S

Nymandsvej 11
8444 Balle

*Gælder*

| ***Prøvepunkt/Projekt*** | | ***Perkolat*** |
|---|---|---|
| Niveau 1 | : Percolat | |
| Niveau 2 | : P6/Nedsivning | |
| Niveau 3 | : Rutine | |

### *Oplysninger om prøven og prøvetagning*

| | | | |
|---|---|---|---|
| Prøvetagningsdato | : 2018-11-27 | Ankomstdato | : 2018-11-27 |
| Prøvetagningstidspunkt | : 1316 | Ankomsttidspunkt | : 2350 |
| Temperatur, feltmåling | : 9.5 °C | Temperatur ved ankomst | : 5 °C |
| Prøvemærkning | : Nov stikprøve | | |
| Prøvetager | : JT/Analytech | | |
| Landkode | : DK | | |

### *Analyseresultater*

| *Analysemetode* | *Undersøgelse af* | *Enhed* | *Resultat* | *LD* | *U%* |
|---|---|---|---|---|---|
| SS-EN 16691:2015 (*) | Fluoranthen | µg/l | < 0.0006 | 0.0006 | 30 |
| SS-EN 16691:2015 (*) | Pyren | µg/l | < 0.0006 | 0.0006 | 20 |
| SS-EN 16691:2015 (*) | Benzo(a)anthracen | µg/l | < 0.0006 | 0.0006 | 25 |
| SS-EN 16691:2015 (*) | Chrysen + Triphenylen | µg/l | < 0.0006 | 0.0006 | 20 |
| SS-EN 16691:2015 (*)(#) | Benzo(b)fluoranthen | µg/l | < 0.0006 | 0.0006 | 25 |
| SS-EN 16691:2015 (*)(#) | Benzo(k)fluoranthen | µg/l | < 0.0006 | 0.0006 | 20 |
| SS-EN 16691:2015 (*)(#) | Benzo(a)pyren | µg/l | < 0.0006 | 0.0006 | 20 |
| SS-EN 16691:2015 (*)(#) | Indeno(1,2,3-cd)pyren | µg/l | < 0.0006 | 0.0006 | 20 |
| SS-EN 16691:2015 (*) | Dibenz(a,h)anthracen | µg/l | < 0.0006 | 0.0006 | 20 |
| SS-EN 16691:2015 (*)(#) | Benzo(ghi)perylen | µg/l | < 0.0006 | 0.0006 | 20 |
| GC-FID | Kulbrinter, C6H6-C10 (1) | µg/l | < 0.5 | 0.5 | |
| GC-FID | Kulbrinter, C10-C25 (1) | µg/l | < 1.5 | 1.5 | |
| GC-FID | Kulbrinter, C25-C35 (1) | µg/l | < 1.0 | 1.0 | |
| GC-FID | Sum kulbrinter (1) | µg/l | < 3.0 | 3.0 | |

(*) :Metoden er ikke akkrediteret af Swedac
(#) :Den benyttede metod overholder ikke kravene i Bekendtgørelse 974
(1) Resultat levereret af VBM Laboratoriet, Aabybro

Hg er oplukket af HNO3. Metallerna er oplukket af HNO3, EN ISO 15587-2.
Indeholder også triphenylen.

*Den angivne måleusikkerhed (U%) beregnes med dækningsfaktor k = 2 og refererer til niveauer i den højere del af måleområdet. Usikkerheden på eller nær detektionsgrænsen (LD) er højere. Måleusikkerhed for akkrediterede mikrobiologiske analyser kan oplyses af laboratoriet efter anmodning.*

*Kommentar*

*Analysen af BI er udført på prøver, som har været frosset.*
*SS-EN ISO 10301 mod., o-xylen: < 1 ug/l*
*SS-EN ISO 10301 mod., m + p-xylen: < 1 ug/l*

*(forts)*

Resultater refererer kun til den indleverede prøve. Medmindre laboratoriet har noteret andet, kan rapporten kun reproduceres i sin helhed.

**SYNLAB Analytics & Services Sweden AB**
Box 1083, 581 10 Linköping, Sweden
Tlf: +4613 25 49 00 · Fax: +4613 12 17 28
CVR NR 556152-0916 Hovedkontor: Linköping, Sweden

Ackred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025



# RAPPORT
udført af et akkrediteret laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

*Kopi*

## Rapport Nr 18433011

*Kunde*
Reno Djurs I/S

Nymandsvej 11
8444 Balle

*Gælder*

| ***Prøvepunkt/Projekt*** | | ***Perkolat*** |
|---|---|---|
| Niveau 1 | : | Percolat |
| Niveau 2 | : | P6/Nedsivning |
| Niveau 3 | : | Rutine |

### *Oplysninger om prøven og prøvetagning*

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Prøvetagningsdato | : | 2018-11-27 | Ankomstdato | : | 2018-11-27 |
| Prøvetagningstidspunkt | : | 1316 | Ankomsttidspunkt | : | 2350 |
| Temperatur, feltmåling | : | 9.5 °C | Temperatur ved ankomst | : | 5 °C |
| Prøvemærkning | : | Nov stikprøve | | | |
| Prøvetager | : | JT/Analytech | | | |
| Landkode | : | DK | | | |

*SS-EN 16691, benzo(bk)flouranthen: < 0.0006 ug/l*
*SS-EN 16691, Sum af 16 PAHer: < 0.01 ug/l*

Linköping 2018-12-13

*Kopi er sendt til*
Aar_depot_analyse@mst.dk
smbj@cowi.com

Emil Johansson
Underskriftsberettiget

Resultater refererer kun til den indleverede prøve. Medmindre laboratoriet har noteret andet, kan rapporten kun reproduceres i sin helhed.

**SYNLAB Analytics & Services Sweden AB**
Box 1083, 581 10 Linköping, Sweden
Tlf: +4613 25 49 00 · Fax: +4613 12 17 28
CVR NR 556152-0916 Hovedkontor: Linköping, Sweden

Ackred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025

# RAPPORT



udført af et akkrediteret laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

*Kopi*

## Rapport Nr 18486310

*Kunde*

Reno Djurs I/S

Nymandsvej 11
8444 Balle

*Gælder*

| ***Prøvepunkt/Projekt*** | | ***Perkolat*** |
|---|---|---|
| Niveau 1 | : Percolat | |
| Niveau 2 | : P6/Nedsivning | |
| Niveau 3 | : Rutine | |

### *Oplysninger om prøven og prøvetagning*

| | | | |
|---|---|---|---|
| Prøvetagningsdato | : 2018-12-12 | Ankomstdato | : 2018-12-12 |
| Prøvetagningstidspunkt | : 1216 | Ankomsttidspunkt | : 2340 |
| Temperatur, feltmåling | : 10.0 °C | Temperatur ved ankomst | : 6 °C |
| Prøvemærkning | : stikprøve | | |
| Prøvetager | : JT/Analytech | | |
| Landkode | : DK | | |

### *Analyseresultater*

| *Analysemetode* | *Undersøgelse af* | *Enhed* | *Resultat* | *LD* | *U%* |
|---|---|---|---|---|---|
| SS-EN ISO 11905-1 mod | Nitrogen, total, N | mg/l | 24 | 0.05 | 15 |
| SS-EN ISO 15681-2:2005 | Fosfor total, P | mg/l | 0.18 | 0.005 | 10 |
| ISO 17294, syreoplukning | Arsen, As | µg/l | 6.4 | 0.3 | 15 |
| ISO 17294, syreoplukning | Bly, Pb | µg/l | < 0.3 | 0.3 | 15 |
| ISO 17294, syreoplukning | Kadmium, Cd | µg/l | 0.076 | 0.05 | 20 |
| ISO 17294, syreoplukning | Kobber, Cu | µg/l | 13 | 1 | 15 |
| ISO 17294, syreoplukning | Chrom, Cr | µg/l | 3.1 | 0.3 | 15 |
| EN ISO 15587-2, EN 1483 | Kviksølv, Hg | µg/l | < 0.03 | 0.03 | 15 |
| ISO 17294, syreoplukning | Nikkel, Ni | µg/l | 7.3 | 0.5 | 15 |
| ISO 17294, syreoplukning | Zink, Zn | µg/l | 20 | 3 | 15 |
| SS-EN ISO 14403-2:2012 | Cyanid tot, CN | µg/l | 2.4 | 1 | 15 |
| SS-EN 1899-1 | BI5 (ATU) | mg/l | < 1 | 1 | 20 |
| SS-EN ISO 10301 mod. | Benzen | µg/l | < 0.03 | 0.03 | 20 |
| SS-EN ISO 10301 mod. (#) | Toluen | µg/l | < 1 | 1 | 20 |
| SS-EN ISO 10301 mod. | Ethylbenzen | µg/l | < 1 | 1 | 20 |
| Beregning | Xylener | µg/l | < 1 | 1 | |
| Beregning | TEX, Sum | µg/l | < 1 | 1 | |
| ISO 15705:2002 | COD(Cr) | mg/l | 33 | 5 | 15 |
| SS-EN 16691:2015 (*)(#) | Naftalin | µg/l | < 0.01 | 0.01 | 40 |
| SS-EN 16691:2015 (*) | Acenaphtylen | µg/l | < 0.0006 | 0.0006 | 20 |
| SS-EN 16691:2015 (*) | Acenaphthen | µg/l | < 0.0006 | 0.0006 | 20 |
| SS-EN 16691:2015 (*) | Fluoren | µg/l | < 0.0006 | 0.0006 | 20 |
| SS-EN 16691:2015 (*) | Fenantren | µg/l | < 0.0006 | 0.0006 | 20 |
| SS-EN 16691:2015 (*) | Anthracene | µg/l | < 0.0006 | 0.0006 | 20 |

(*) :Metoden er ikke akkrediteret af Swedac
(#) :Den benyttede metod overholder ikke kravene i Bekendtgørelse 974

Hg er oplukket af HNO3. Metallerna er oplukket af HNO3, EN ISO 15587-2.

*Den angivne måleusikkerhed (U%) beregnes med dækningsfaktor k = 2 og refererer til niveauer i den højere del af måleområdet. Usikkerheden på eller nær detektionsgrænsen (LD) er højere. Måleusikkerhed for akkrediterede mikrobiologiske analyser kan oplyses af laboratoriet efter anmodning.*

(forts)

Resultater refererer kun til den indleverede prøve. Medmindre laboratoriet har noteret andet, kan rapporten kun reproduceres i sin helhed.

**SYNLAB Analytics & Services Sweden AB**
Box 1083, 581 10 Linköping, Sweden
Tlf: +4613 25 49 00 · Fax: +4613 12 17 28
CVR NR 556152-0916 Hovedkontor: Linköping, Sweden

Ackred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025

# RAPPORT



udført af et akkrediteret laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

*Kopi*

## Rapport Nr 18486310

*Kunde*

Reno Djurs I/S

Nymandsvej 11
8444 Balle

*Gælder*

| ***Prøvepunkt/Projekt*** | | ***Perkolat*** |
|---|---|---|
| Niveau 1 | : Percolat | |
| Niveau 2 | : P6/Nedsivning | |
| Niveau 3 | : Rutine | |

### *Oplysninger om prøven og prøvetagning*

| | | | |
|---|---|---|---|
| Prøvetagningsdato | : 2018-12-12 | Ankomstdato | : 2018-12-12 |
| Prøvetagningstidspunkt | : 1216 | Ankomsttidspunkt | : 2340 |
| Temperatur, feltmåling | : 10.0 °C | Temperatur ved ankomst | : 6 °C |
| Prøvemærkning | : stikprøve | | |
| Prøvetager | : JT/Analytech | | |
| Landkode | : DK | | |

### *Analyseresultater*

| *Analysemetode* | *Undersøgelse af* | *Enhed* | *Resultat* | *LD* | *U%* |
|---|---|---|---|---|---|
| SS-EN 16691:2015 (*) | Fluoranthen | µg/l | < 0.0006 | 0.0006 | 30 |
| SS-EN 16691:2015 (*) | Pyren | µg/l | < 0.0006 | 0.0006 | 20 |
| SS-EN 16691:2015 (*) | Benzo(a)anthracen | µg/l | < 0.0006 | 0.0006 | 25 |
| SS-EN 16691:2015 (*) | Chrysen + Triphenylen | µg/l | < 0.0006 | 0.0006 | 20 |
| SS-EN 16691:2015 (*)(#) | Benzo(b)fluoranthen | µg/l | < 0.0006 | 0.0006 | 25 |
| SS-EN 16691:2015 (*)(#) | Benzo(k)fluoranthen | µg/l | < 0.0006 | 0.0006 | 20 |
| SS-EN 16691:2015 (*)(#) | Benzo(a)pyren | µg/l | < 0.0006 | 0.0006 | 20 |
| SS-EN 16691:2015 (*)(#) | Indeno(1,2,3-cd)pyren | µg/l | < 0.0006 | 0.0006 | 20 |
| SS-EN 16691:2015 (*) | Dibenz(a,h)anthracen | µg/l | < 0.0006 | 0.0006 | 20 |
| SS-EN 16691:2015 (*)(#) | Benzo(ghi)perylen | µg/l | < 0.0006 | 0.0006 | 20 |
| GC-FID | Kulbrinter, C6H6-C10 (1) | µg/l | 0.60 | 0.5 | |
| GC-FID | Kulbrinter, C10-C25 (1) | µg/l | < 1.5 | 1.5 | |
| GC-FID | Kulbrinter, C25-C35 (1) | µg/l | < 1 | 1.0 | |
| GC-FID | Sum kulbrinter (1) | µg/l | < 3 | 3.0 | |

(*) :Metoden er ikke akkrediteret af Swedac
(#) :Den benyttede metod overholder ikke kravene i Bekendtgørelse 974
(1) Resultat levereret af VBM Laboratoriet, Aabybro

Hg er oplukket af HNO3. Metallerna er oplukket af HNO3, EN ISO 15587-2.
Indeholder også triphenylen.

*Den angivne måleusikkerhed (U%) beregnes med dækningsfaktor k = 2 og refererer til niveauer i den højere del af måleområdet. Usikkerheden på eller nær detektionsgrænsen (LD) er højere. Måleusikkerhed for akkrediterede mikrobiologiske analyser kan oplyses af laboratoriet efter anmodning.*

*Kommentar*

*Resultater af flygtige stoffer er usikkert da prøveemballagen ikke var topfyldt vad ankomst til laboratoriet.*

*Analysen af BI er udført på prøver, som har været frosset.*

*(forts)*

Resultater refererer kun til den indleverede prøve. Medmindre laboratoriet har noteret andet, kan rapporten kun reproduceres i sin helhed.

**SYNLAB Analytics & Services Sweden AB**
Box 1083, 581 10 Linköping, Sweden
Tlf: +4613 25 49 00 · Fax: +4613 12 17 28
CVR NR 556152-0916 Hovedkontor: Linköping, Sweden

Ackred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025

# RAPPORT



udført af et akkrediteret laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

*Kopi*

## Rapport Nr 18486310

*Kunde*

Reno Djurs I/S

Nymandsvej 11
8444 Balle

*Gælder*

| ***Prøvepunkt/Projekt*** | | ***Perkolat*** |
|---|---|---|
| Niveau 1 | : | Percolat |
| Niveau 2 | : | P6/Nedsivning |
| Niveau 3 | : | Rutine |

### *Oplysninger om prøven og prøvetagning*

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Prøvetagningsdato | : | 2018-12-12 | Ankomstdato | : | 2018-12-12 |
| Prøvetagningstidspunkt | : | 1216 | Ankomsttidspunkt | : | 2340 |
| Temperatur, feltmåling | : | 10.0 °C | Temperatur ved ankomst | : | 6 °C |
| Prøvemærkning | : | stikprøve | | | |
| Prøvetager | : | JT/Analytech | | | |
| Landkode | : | DK | | | |

*SS-EN ISO 10301 mod., o-xylen: < 1 ug/l*
*SS-EN ISO 10301 mod., m + p-xylen: < 1 ug/l*
*SS-EN 16691, benzo(bk)flouranthen: < 0.0006 ug/l*
*SS-EN 16691, Sum af 16 PAHer: < 0.01 ug/l*

Linköping 2019-01-21

*Kopi er sendt til*
Aar_depot_analyse@mst.dk
smbj@cowi.com

Frida Björklund
Underskriftsberettiget

Resultater refererer kun til den indleverede prøve. Medmindre laboratoriet har noteret andet, kan rapporten kun reproduceres i sin helhed.

# Bilag H Rapport for afledningstilladelse

MEMO

RENO DJURS I/S'
AFLEDNINGSTILLADELSE

ADRESSE COWI A/S
Parallelvej 2
2800 Kongens Lyngby

TLF +45 56 40 00 00
FAX +45 56 40 99 99
WWW cowi.dk



TITEL Afledning til AquaDjurs – Årsrapport 2018
DATO 13. marts 2019
TIL Reno Djurs I/S – Henrik Rolsted
KOPI Norddjurs Kommune
FRA Sarah Maria Bech Johansen
PROJEKTNR A108546

# 1 Indledning

Jf. afledningstilladelsens vilkår 4.8 "Årlig rapportering" fremgår:

*"Såfremt andet ikke er aftalt med tilsynsmyndigheden, skal virksomheden senest én måned efter hver kontrolperiodes udløb fremsende følgende vedrørende den forudgående kontrolperiodes spildevandsafledning:*

- En detaljeret oversigt, der i tabelform angiver samtlige analyseresultater sammenholdt med de opstillede kravværdier.
- For hver enkelt af de undersøgte kontrolvariable skal der på basis af den foretage analyser optegnes et diagram over de målte udledningers variation over kontrolperioden.
- For de stoffer, der søges reduceret eller elimineret, skal der foretages en særskilt kommentering.
- Såfremt der konstateres overskridelser af gældende kvalitetsværdier, skal der vedlægges en detaljeret redegørelse for, hvad virksomheden vil gøre for at undgå gentagelser fremover.
- Kontrolperiodens samlede afledte spildevandsmængde med angivelse af tællerens visning ved kontrolperiodens start og afslutning.
- Der skal årligt ske indberetning af perkolatkvalitet og -kvantitet for hver enkelt deponeringsenhed på virksomheden, oplysninger om hvortil perkolatet er bortskaffet samt på hvilke tidspunkter af året."

# 2 Analyseresultater

Analyseresultater PB1

Alle analyseresultater af døgnprøver udtaget fra PB1 er gengivet på vedlagte bilag 1, idet kravværdier iht. tilladelsens bilag 3 er angivet sammesteds. Overskridelser er fremhævet med rød skrift.

| | |
|---|---|
| Enkeltenhederne | Til sammenligning er der i bilag 2 er angivet analyseresultaterne fra perkolatprøver udtaget fra de enkelte enheder, som gennemsnit af værdierne over den samlede kontrolperiode, sammen med et gennemsnit for analyseresultaterne fra PB 1. Værdierne fra enkeltenhederne er vægtede i forhold til den registrerede afledning fra den enkelte enhed. |
| Tidsserier | På bilag 3 er resultaterne af analyserne fra kontrolperioden af samleprøverne fra PB 1 angivet grafisk som funktion af tiden. |
| | Kommentering: |
| Sammenhæng i forhold til enkeltenhederne | Det fremgår af bilag 2, at når gennemsnitsværdierne sammenlignes for hele kontrolperioden, da er der – med enkelte undtagelser - en rimelig sammenhæng mellem det vægtede gennemsnit af enkeltenhederne og gennemsnittet målt i PB 1. |
| Overskridelser | Der er konstateret overskridelser af arsen (i 12 prøver ud af 12) og kobber (i 10 prøver ud af 12) i kontrolperioden. Dette forhold er allerede i 2011 taget op med AquaDjurs med sigte på at opnå lempeligere alarmgrænser for disse parametre.<br><br>Der er endvidere set overskridelser af Total N, chlorid og nikkel i perkolatet fra enhederne og enkelte overskridelser af olie + fedt (total), LAS og Nitrifikat.hæm. 1 konc/std. slam.<br><br>Koncentrationerne af ovennævnte stoffer er af en størrelsesorden og med et hyppighedsmønster, der indikerer, at der også vil kunne ses overskridelser i 2019. |
| Arsen | Det store indhold af arsen skyldes formodentligt høje koncentrationer i enhed J, K og L (blandet affald). |
| Kobber | Det store indhold af kobber skyldes formodentligt den høje koncentrationer i enhed A (shredder). Der er ligeledes et højt indhold af kobber i enhed B (shredder). |
| Total N | Der er overskridelser i koncentrationen af Total N i 4 analyser ud af 12. Der ses en sammenhæng i indholdet af Total N i PB1 og enhederne for shredderaffald og enhed L for blandet affald. |
| Chlorid | I 2018 var der overskridelse i koncentrationen af chlorid i 2 ud af 12 analyser. Det afspejler indholdet af chlorid i enhed B og M (shredder affald) og enhed L (blandet affald). |
| Opfølgning | Reno Djurs I/S har ikke umiddelbart nogle muligheder for at påvirke perkolatets indhold af enkeltstofferne. pH målt i enhed H-I er fortsat høj (ca. 9,1 – 9,6) i 2018. Det vurderes, at dette kan have været en medvirkende årsag til en forøget afgivelse af arsen og kobber fra denne enhed, uden at den præcise årsag dog kan angives. |

Aske – som hidtil er modtaget på enhed H-I som mineralsk affald og som vurderes at være den primære årsag til den høje pH værdi i perkolatet herfra – er nu omklassificeret til blandet affald pga. et for højt indhold af TOC. Dermed vil aske fremadrettet blive deponeret på enhederne J og K i stedet. Det forventes ikke, at dette vil have større betydning for pH i det blandede affald pga. den forholdsmæssigt lille aske mængde.

## 3 Prioriterede stoffer

På bilag 2 er de prioriterede stoffer annoteret med "E" (elimineres) eller "R" (reduceres).

Kommentering:

| | |
|---|---|
| Benzo(a)anthracen - E | Der er ikke overskridelser af den maksimalt tilladelige døgnværdi. |
| Sum PAH - E | Der er målt værdier i PB 1 op til 2,178 µg/l hvilket er 2,2% af den maksimalt tilladelige døgnværdi. |
| DEHP - R | Der er ikke overskridelser af den maksimalt tilladelige døgnværdi. |
| LAS - R | Der er i januar, februar og oktober målt værdier over detektionsgrænsen. De 3 målinger overskrider maksimalt tilladelige døgnværdi med hhv. 43, 257 og 41%. Derudover er der ikke målt værdier over detektionsgrænsen. |
| Suspenderende stoffer – E | Der er ikke overskridelser af den maksimalt tilladelige døgnværdi. |
| Sum BTEX – E | Der er ikke overskridelser af den maksimalt tilladelige døgnværdi. |

## 4 Spildevandsmængder

Jf. Tilladelsens Bilag 3 er den tilladelige skønnede vandmængde pr. år angivet til 17.000 $m^3$

Ligeledes i henhold til tilladelsens bilag 3 er der fastsat en tilladelig gennemsnitlig døgnmængde på 50 $m^3$, en tilladelig max. daglig vandmængde på 150 $m^3$ og en tilladelig maksimal vandmængde pr. time på 10 $m^3$.

Tællervisningen i PB1 ved kontrolperiodens start og slut var som følger:

| Dato | Tæller visning |
|---|---|
| 1. januar 2018 | 89.836 |
| 1. januar 2019 | 98.689 |
| Samlet afledt vandmængde ($m^3$): | 8.853 |

På bilag 4 er grafisk gengivet de dagligt afledte spildevandsmængder som funktion af tiden. På bilaget er den tilladelige gennemsnitlige døgnmængde hhv. maksimale tilladelige daglige vandmængde angivet.

Videre på bilag 4 er angivet den registrerede vandmængde pr. time som funktion af tiden. Grænseværdien på 10 $m^3$/time er ligeledes indtegnet.

Kommentering:
Det skal indledningsvis bemærkes, at Aquadjurs kontrollerer pumpestyringen af pumperne i PB1, og at Reno Djurs I/S dermed ikke har kontrol over de afledte mængder udover, at Reno Djurs udtager perkolat fra perkolattanken til recirkulation.

Det fremgår af bilag 4, at den tilladelige gennemsnitlige døgnmængde er blevet overskredet i alt 13 gange i løbet af året, den maksimale daglige vandmængde er blevet overskredet 65 gange i løbet af året, men den maksimale timemængde er blevet overskredet 301 gange i perioden.

Videre fremgår at:

| | |
|---|---|
| Gennemsnitlig døgnmængde: | 21,9 $m^3$/dgn |
| Maksimale døgnmængde: | 263 $m^3$/dgn |

og videre:

| | |
|---|---|
| Gennemsnitlig timemængde: | 0,91 $m^3$/t |
| Maksimale timemængde: | 38,7 $m^3$/t |

## 5 Perkolat fra de enkelte enheder

Perkolatkvaliteten som illustreret ved kontrolstofferne fra afledningstilladelsen fremgår af bilag 3.

I nedenstående tabel er angivet perkolatmængder, bortskaffelsessted samt periode for de enkelte enheder.

| | Samlet mængde | Andel | Perkolat afledt | | | | Mængder (m³) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | m³ | | Til perkolattank | | Til nedsivning | | Perkolattank | Nedsivning |
| | | | Fra | Til | Fra | Til | | |
| Enhed A | 10.863 | 24% | 12-03-2009 | 31-12-2018 | - | - | 10.863 | - |
| Enhed B | 10.157 | 23% | 30-05-2011 | 31-12-2018 | - | - | 10.157 | - |
| Enhed M | 10.675 | 24% | 24-02-2014 | 31-12-2018 | - | - | 10.675 | - |
| Enhed C | 1.349 | 3% | - | - | - | - | - | 1.349 |
| Enhed D | 872 | 2% | - | - | 22-07-2013 | 31-12-2018 | - | 872 |
| Enhed E | 640 | 1% | - | - | 13-07-2009 | 31-12-2018 | - | 640 |
| Enhed F | 1.360 | 3% | - | - | 13-07-2009 | 31-12-2018 | - | 1.360 |
| Enhed G | 0 | 0% | - | - | - | - | - | 0 |
| Enhed H+I | 634 | 1% | 10-07-2009 | 31-12-2018 | - | - | 634 | - |
| Enhed J | 2.309 | 5% | 13-07-2009 | 31-12-2018 | - | - | 2.309 | - |
| Enhed K | 1.426 | 3% | 04-07-2011 | 31-12-2018 | - | - | 1.426 | - |
| Enhed L | 4.705 | 10% | 05-06-2015 | 31-12-2018 | - | - | 4.705 | - |
| | | | | | | | | |
| Sum perkolat | 44.991 | 100% | | | | | | |
| Nedsivet perkolat | 4.221 | 9% | | | | | | |
| Til perkolattank | 40.770 | 91% | | | | | | |
| Til rensning | 7.795 | 17% | | | | | | |
| Recirkuleret | 31.402 | 70% | | | | | | |
| Difference: | 1.573 | 3% | | | | | | |

*Tabel 1 Afledte mængder og fordelingen af perkolat*

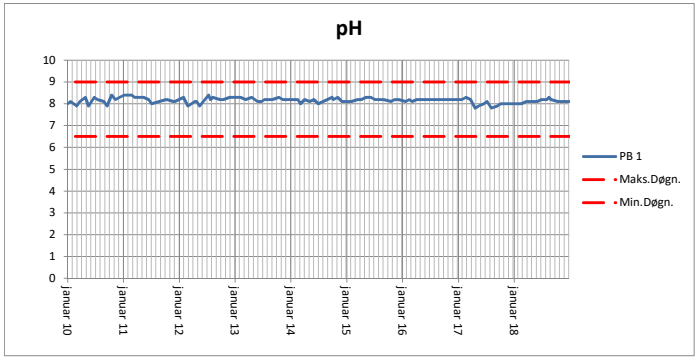
Reno Djurs I/S har i hele perioden foretaget recirkulation med perkolatet fra perkolattanken over enheder med shredder og blandet affald, hvorfor de afledede mængder til AquaDjurs er stærkt begrænsede.

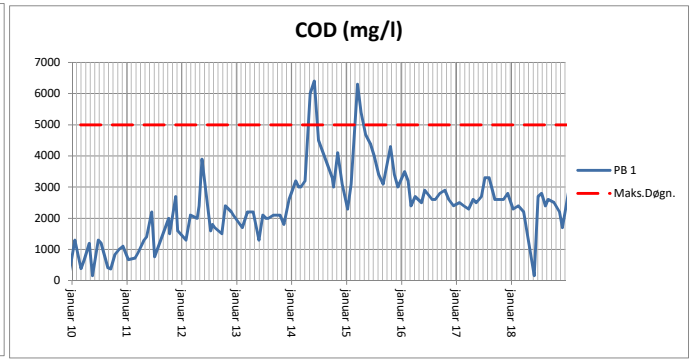
BILAGSLISTE:

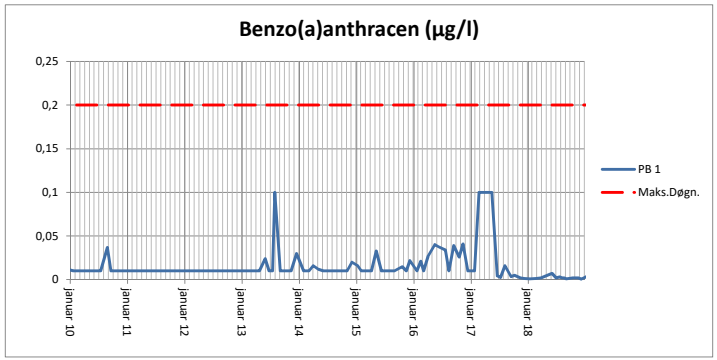
Bilag 1: Analyseresultater - PB 1
Bilag 2: Analyseresultater af enkeltenheder og PB 1
Bilag 3: Grafisk præsentation af enkeltstoffer i tidsserier
Bilag 4: Grafisk præsentation af registrerede mængder

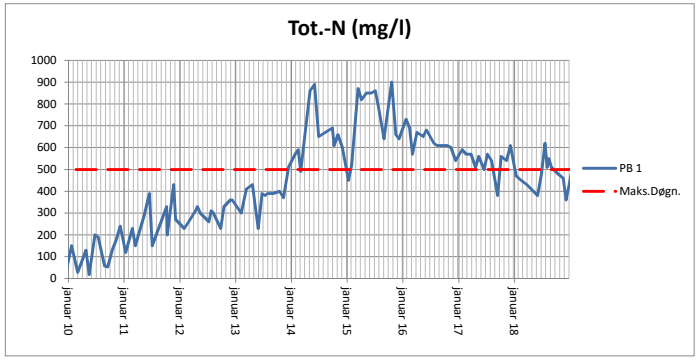
| Prøverapport til Norddjurs Kommune: | | Afledning til renseanlæg | | |

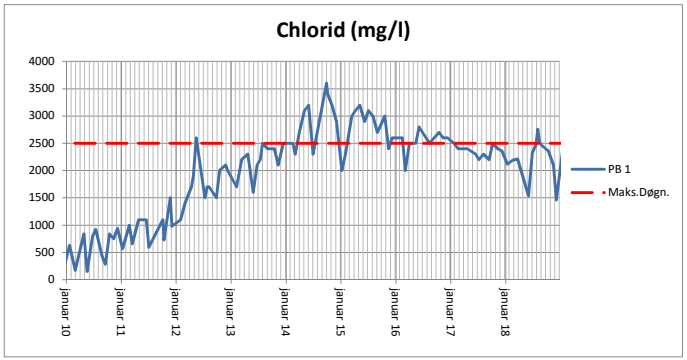
| sort.nr.: | Parameter | Enh. | dtg. | Test | Max.dgn. | Till. gnnmsnt. | | Enhed | Shredder Enh. A / PB_2A_A | Shredder Enhed B / PB_2A_B | Shredder Enhed M / PB_2A_M | Mineralsk / PCB Enh. H-I / PB_2A_H | Blandet Enh- J / PB_2A_J | Blandet Enhed K / PB_2A_K | Blandet Enh. L / PB_2A_L | Vægtet | Samlet PB1 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | Tællerstart | 105.188 | 57.346 | 64.865 | 5.447 | 13.257 | 17.488 | 17.686 | | 89.836 |
| | | | | | | | | Tællerslut | 116.051 | 67.503 | 75.541 | 6.081 | 15.566 | 18.914 | 22.391 | | 98.689 |
| | | | | | | | | Mængde/år | 10.863 | 10.157 | 10.676 | 634 | 2.309 | 1.426 | 4.705 | | 8.853 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | gnnmsn. |
| 1 | pH | pH | - | DS 287:1978 | 6,5 - 9 | - | - | | 7,95 | 8,10 | 7,90 | 9,37 | 7,68 | 7,80 | 7,55 | 7,93 | 8,13 |
| 2 | Ledningsevne | mS/m | 0,1 | DS/EN 27888 | - | - | - | | 1.348 | 1.453 | 1.580 | 1.522 | 1.281 | 1.715 | 2.038 | 1.526 | 1.332 |
| 3 | Total-N | mg/l | 0,05 | DSENI11905 Auto | 500 | - | - | | 513 | 458 | 633 | 32,0 | 308 | 405 | 640 | 522 | 475 |
| 4 | Total-P | mg/l | 0,005 | DS/EN I 6878aut | 30 | - | - | | - | - | - | - | - | - | - | - | 5,46 |
| 5 | Ammonium-N (NH4-N) | mg/l | 0,004 | ISO 15923-1 : 2013 B | - | - | - | | - | - | - | - | - | - | - | - | 390 |
| 6 | TOC, totalt organisk kulstof | mg/l | 0,5 | DS/EN 1484 | - | - | - | | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 7 | COD, Kemisk iltforbrug | mg/l | 5 | ISO15705/LC500 | 5000 | - | - | | 2.825 | 2.525 | 2.900 | 418 | 785 | 1.700 | 2.850 | 2.580 | 2.213 |
| 8 | Chlorid | mg/l | 1 | SM 17 udg. 4500 | 2500 | - | - | | 2.458 | 2.670 | 2.603 | 1.263 | 1.384 | 2.390 | 2.390 | 2.459 | 2.209 |
| 9 | Sulfat | mg/l | 0,5 | SM 17 udg. 4500 | - | - | - | | 55,3 | 66,2 | 95,8 | 2.659 | 1.865 | 2.805 | 3.303 | 682 | 835 |
| 10 | Natrium (Na) | mg/l | 0,5 | ISO17294m-ICPMS | - | - | - | | - | - | - | - | - | - | - | - | 2.300 |
| 11 | Calcium (Ca) | mg/l | 0,5 | ISO17294m-ICPMS | - | - | - | | - | - | - | - | - | - | - | - | 58,0 |
| 12 | NVOC, ikke-flygt.org.kulstof | mg/l | 0,1 | SM 5310 A+B | - | - | - | | - | - | - | - | - | - | - | - | 700 |
| 13 | AOX, som Cl | mg/l | 0,015 | DIN EN ISO 9562 | - | - | - | | - | - | - | - | - | - | - | - | 5,30 |
| 14 | Benzen-C10 | µg/l | 2,5 | GC/FID | - | - | - | | 330 | 187 | 191 | 0,500 | 72,7 | 240 | 173 | 217 | 136 |
| 15 | C10-C25 | µg/l | 5 | GC/FID | - | - | - | | 787 | 680 | 723 | 1,50 | 373 | 393 | 480 | 659 | 434 |
| 16 | C25-C35 | µg/l | 10 | GC/FID | - | - | - | | 14,9 | 10,2 | 15,3 | 1,00 | 3,53 | 7,03 | 2,80 | 11,3 | 5,51 |
| 17 | Sum (Benzen-C35) | µg/l | # | GC/FID | - | - | - | | 1.137 | 890 | 927 | 3,00 | 451 | 637 | 657 | 891 | 570 |
| 18 | Naphthalen | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | - | | 1,09 | 0,718 | 0,930 | - | 0,290 | 0,410 | 0,340 | 0,796 | 0,878 |
| 19 | Phenanthren | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | - | | 0,053 | 0,054 | 0,092 | - | 0,010 | 0,060 | 0,040 | 0,060 | 0,090 |
| 20 | Anthracen | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | 0,1 | - | - | | 0,010 | 0,012 | 0,012 | - | 0,003 | 0,009 | 0,010 | 0,010 | 0,020 |
| 21 | Acenaphthen | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | - | | 0,061 | 0,061 | 0,068 | - | 0,020 | 0,040 | 0,040 | 0,057 | 0,083 |
| 22 | Fluoranthen | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | - | | 0,016 | 0,012 | 0,015 | - | 0,002 | 0,005 | 0,009 | 0,012 | 0,024 |
| 23 | Pyren | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | - | | 0,008 | 0,011 | 0,008 | - | 0,002 | 0,003 | 0,008 | 0,008 | 0,019 |
| 24 | Benzo(a)anthracen | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | 0,2 | - | E | | 0,002 | 0,001 | 0,002 | - | 0,001 | 0,002 | 0,004 | 0,002 | 0,002 |
| 25 | Chrysen/ Triphenylen | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | - | | 0,002 | 0,002 | 0,002 | - | 0,002 | 0,003 | 0,003 | 0,002 | 0,003 |
| 26 | Benzo(b+j+k)fluoranthen | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | - | | 0,002 | 0,002 | 0,001 | - | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,006 |
| 27 | Benzo(a)pyren | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | - | | 0,001 | 0,251 | 0,001 | - | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,064 | 0,003 |
| 28 | Indeno(1,2,3-cd)pyren | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | - | | 0,001 | 0,001 | 0,0009 | - | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,003 |
| 29 | Benzo(g,h,i)perylen | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | - | | 0,0009 | 0,251 | 0,0009 | - | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,064 | 0,002 |
| 30 | Dibenzo(a,h)anthracen | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | - | | 0,0009 | 0,251 | 0,0009 | - | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,064 | 0,002 |
| 31 | Fluoren | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | - | | 0,084 | 0,067 | 0,111 | - | 0,020 | 0,060 | 0,050 | 0,078 | 0,092 |
| 32 | Acenaphthylen | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | - | | 0,006 | 0,006 | 0,008 | - | 0,002 | 0,002 | 0,008 | 0,006 | 0,006 |
| 33 | Sum PAH (16 EPA) | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | 10 | - | E | | 1,34 | 0,955 | 1,25 | - | 0,350 | 0,590 | 0,510 | 1,04 | 1,23 |
| 34 | Diethylhexylphthalat (DEHP) | µg/l | 0,1 | MK2265-GC/MS | 10 | - | R | | - | - | - | - | - | - | - | - | 1,00 |
| 35 | Cyanid, total | µg/l | 1 | DS/EN ISO 14403 | - | - | - | | 7,90 | 14,3 | 14,8 | - | 7,00 | 9,00 | 25,0 | 13,3 | 16,0 |
| 36 | Arsen (As) | µg/l | 0,8 | ISO17294m-ICPMS | 13 | - | - | | 15,8 | 20,5 | 12,0 | - | 480 | 310 | 580 | 119 | 102 |
| 37 | Chrom (Cr) | µg/l | 0,5 | ISO17294m-ICPMS | 300 | - | - | | 16,8 | 20,8 | 28,8 | - | 99,0 | 63,0 | 68,0 | 33,3 | 32,2 |
| 38 | Chrom-VI | µg/l | 0,1 | SM3500D/VKI | - | - | - | | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 39 | Kobber (Cu) | µg/l | 0,04 | ISO17294m-ICPMS | 100 | - | - | | 430 | 498 | 111 | - | 5,00 | 5,00 | 5,00 | 273 | 138 |
| 40 | Bly (Pb) | µg/l | 0,025 | ISO17294m-ICPMS | 100 | - | - | | 11,9 | 11,3 | 4,55 | - | 1,50 | 1,50 | 1,50 | 7,60 | 7,05 |
| 41 | Zink (Zn) | µg/l | 0,5 | ISO17294m-ICPMS | 3000 | - | - | | 231 | 62,3 | 44,5 | - | 15,0 | 15,0 | 18,0 | 93,5 | 90,1 |
| 42 | Cadmium (Cd) | µg/l | 0,004 | ISO17294m-ICPMS | 3 | - | - | | 0,263 | 0,210 | 0,230 | - | 0,250 | 0,250 | 0,360 | 0,251 | 0,274 |
| 43 | Nikkel (Ni) | µg/l | 0,03 | ISO17294m-ICPMS | 250 | - | - | | 240 | 265 | 233 | - | 210 | 180 | 290 | 246 | 213 |
| 44 | Kviksølv (Hg) | µg/l | 0,05 | ISO17294m-ICPMS | 3 | - | - | | 0,158 | 0,030 | 0,048 | - | 0,030 | 0,030 | 0,030 | 0,069 | 0,050 |
| 45 | Tørstof | mg/l | 20 | DS 204:1980 | - | - | - | | 8.200 | 8.875 | 10.075 | 15.400 | 8.975 | 12.250 | 14.000 | 9.826 | 8.740 |
| 46 | Glødetab, total | mg/l | 20 | DS 204:1980 | - | - | - | | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 47 | BI5 | mg/l | 0,5 | DS/EN 1899-1 | 2000 | - | - | | 438 | 188 | 220 | 2,83 | 80,8 | 236 | 615 | 305 | 196 |
| 48 | Ammoniak+ammonium-N, filtreret | mg/l | 0,005 | SM 17 udg. 4500 | - | - | - | | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 49 | Alkalinitet, total | mmol/l | 0,005 | DS/EN I 9963 | - | - | - | | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 50 | VOC, flygtigt org. kulstof | mg/l | 0,1 | MK4261DS/EN1484 | - | - | - | | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 51 | Hydrogencarbonat | mg/l | 3 | DS/EN I 9963 | - | - | - | | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 52 | Nitrat | mg/l | 0,5 | SM 17 udg. 4500 | - | - | - | | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 53 | Sulfid-S | mg/l | 0,02 | DS 278:1/1976 | - | - | - | | - | - | - | - | - | - | - | - | 0,160 |
| 54 | Magnesium (Mg) | mg/l | 1 | ISO17294m-ICPMS | - | - | - | | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 55 | Kalium (K) | mg/l | 0,2 | ISO17294m-ICPMS | - | - | - | | - | - | - | - | - | - | - | - | 730 |
| 56 | Jern (Fe) | mg/l | 0,01 | ISO17294m-ICPMS | - | - | - | | - | - | - | - | - | - | - | - | 1,10 |
| 57 | Mangan | mg/l | 0,005 | ISO17294m-ICPMS | - | - | - | | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 58 | Vanadium (V) | µg/l | 0,5 | ISO17294m-ICPMS | - | - | - | | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 59 | PCB nr. 28 | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | - | | 0,016 | 0,006 | 0,013 | - | 0,003 | 0,003 | 0,003 | 0,010 | 0,008 |
| 60 | PCB nr. 52 | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | - | | 0,010 | 0,004 | 0,007 | - | 0,003 | 0,003 | 0,003 | 0,006 | 0,005 |
| 61 | PCB nr. 101 | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | - | | 0,007 | 0,004 | 0,004 | - | 0,003 | 0,003 | 0,003 | 0,005 | 0,005 |
| 62 | PCB nr. 118 | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | - | | 0,006 | 0,003 | 0,003 | - | 0,003 | 0,003 | 0,003 | 0,004 | 0,005 |
| 63 | PCB nr. 138 | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | - | | 0,005 | 0,004 | 0,003 | - | 0,003 | 0,003 | 0,003 | 0,004 | 0,005 |
| 64 | PCB nr. 153 | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | - | | 0,004 | 0,003 | 0,003 | - | 0,003 | 0,003 | 0,003 | 0,003 | 0,005 |
| 65 | PCB nr. 180 | µg/l | 0,01 | MK2260-GC/MS | - | - | - | | 0,003 | 0,003 | 0,003 | - | 0,003 | 0,003 | 0,003 | 0,003 | 0,005 |
| 66 | Benzen | µg/l | 0,2 | GC/MS | 5 | - | - | | - | - | - | - | - | - | - | - | 2,28 |
| 67 | Toluen | µg/l | 0,2 | GC/MS | - | - | - | | - | - | - | - | - | - | - | - | 7,61 |
| 68 | Ethylbenzen | µg/l | 0,2 | GC/MS | - | - | - | | - | - | - | - | - | - | - | - | 6,06 |
| 69 | m+p-Xylen | µg/l | 0,2 | GC/MS | - | - | - | | - | - | - | - | - | - | - | - | 6,12 |
| 70 | o-Xylen | µg/l | 0,2 | GC/MS | - | - | - | | - | - | - | - | - | - | - | - | 5,48 |
| 71 | Chrom-6 | µg/l | 0,1 | ISO17294m-ICPMS | - | - | - | | 4,00 | 4,00 | 8,00 | - | - | - | - | 5,35 | 5,33 |
| 72 | Chrom-3 | µg/l | 0,1 | Beregning | 300 | - | - | | 16,0 | 17,0 | 28,0 | - | - | - | - | 20,4 | 32,3 |
| 73 | Fortynding | ml/l | 0,1 | | - | - | - | | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 74 | LAS | µg/l | 100 | HPLC | 700 | - | R | | - | - | - | - | - | - | - | - | 528 |
| 75 | Nitrifikat.hæm 1 konc/std.slam | % | 20 | ISO/9509 | 50 | - | - | | - | - | - | - | - | - | - | - | 36,3 |
| 76 | Nonylphenoldiethoxylater | µg/l | 0,1 | MK0250-GC/MS | - | - | - | | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 77 | Nonylphenoler | µg/l | 0,1 | MK0250-GC/MS | - | - | - | | - | - | - | - | - | - | - | - | 0,603 |
| 78 | Nonylphenolmonoethoxylater | µg/l | 0,1 | MK0250-GC/MS | - | - | - | | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 79 | Nonylphenolethoxylater (mono- og d | µg/l | 0,1 | | 10 | - | - | | - | - | - | - | - | - | - | - | 4,75 |
| 80 | Olie + fedt (total) | mg/l | 0,1 | DS/R209 mod. | 50 | - | - | | - | - | - | - | - | - | - | - | 14,6 |
| 81 | Suspenderede stoffer | mg/l | 0,5 | DS/EN 872 | 500 | 300 | E | | - | - | - | - | - | - | - | - | 20,6 |
| 82 | Sum BTEX | µg/l | # | GC/MS | 50 | - | E | | - | - | - | - | - | - | - | - | 25,0 |
| 83 | Sum Xylener | µg/l | # | GC/MS | 50 | - | - | | - | - | - | - | - | - | - | - | 11,2 |

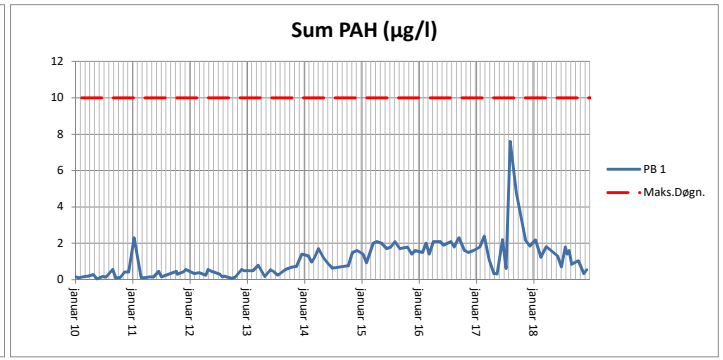

pH
PB 1
Maks.Døgn.
Min.Døgn.

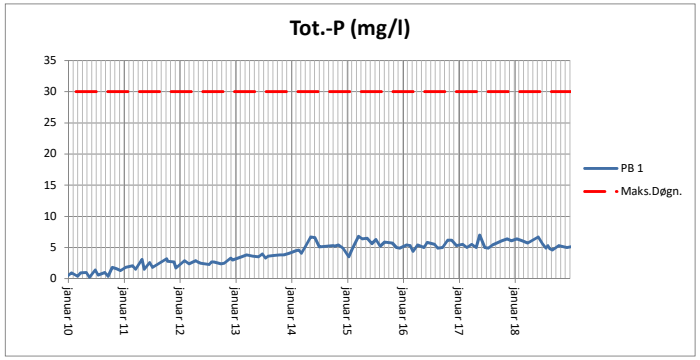

COD (mg/l)
PB 1
Maks.Døgn.

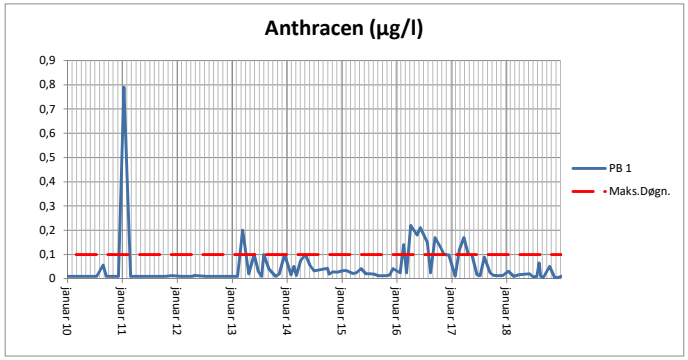

Benzo(a)anthracen (µg/l)
PB 1
Maks.Døgn.

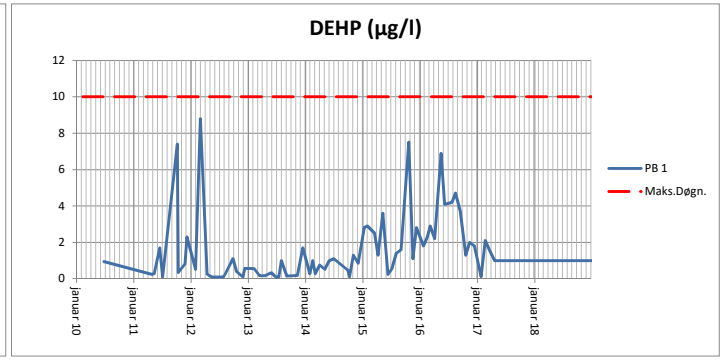

Tot.-N (mg/l)
PB 1
Maks.Døgn.

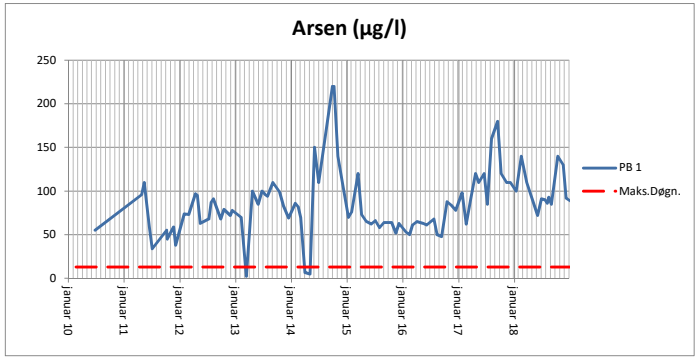

Chlorid (mg/l)
PB 1
Maks.Døgn.

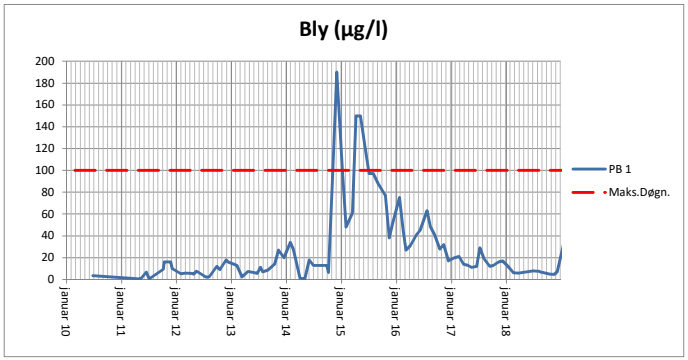

Sum PAH (µg/l)
PB 1
Maks.Døgn.

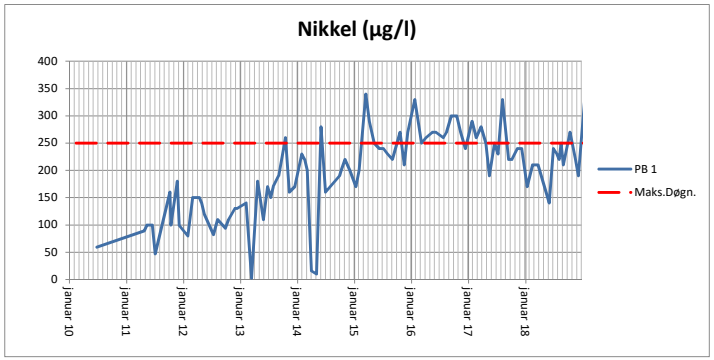

Tot.-P (mg/l)
PB 1
Maks.Døgn.

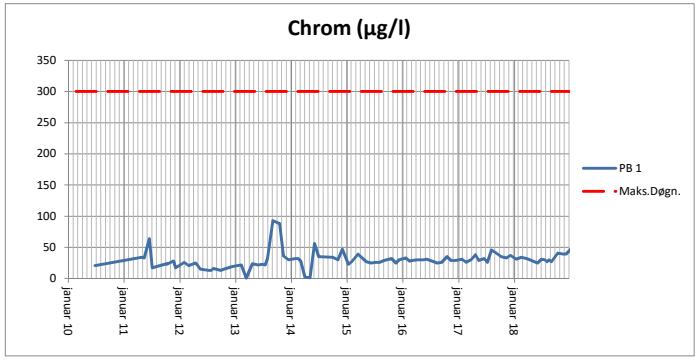

Anthracen (µg/l)
PB 1
Maks.Døgn.

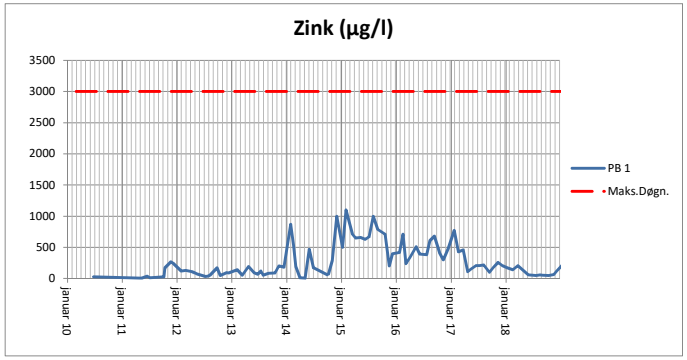

DEHP (µg/l)
PB 1
Maks.Døgn.

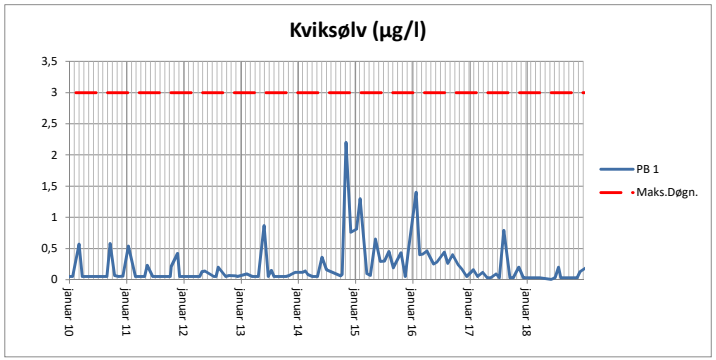

Arsen (µg/l)
250
200
150
100
50
0
januar 10
januar 11
januar 12
januar 13
januar 14
januar 15
januar 16
januar 17
januar 18
PB 1
Maks.Døgn.

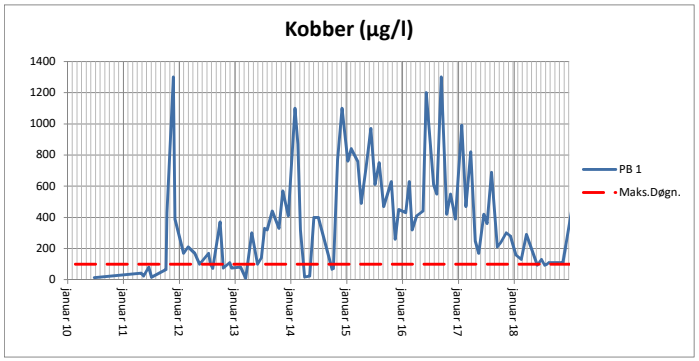

Bly (µg/l)
200
180
160
140
120
100
80
60
40
20
0
januar 10
januar 11
januar 12
januar 13
januar 14
januar 15
januar 16
januar 17
januar 18
PB 1
Maks.Døgn.

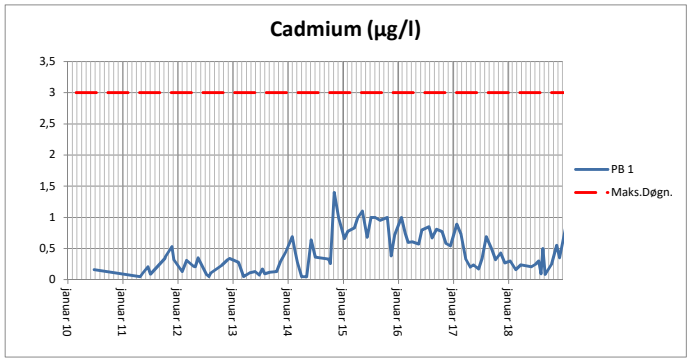

Nikkel (µg/l)
400
350
300
250
200
150
100
50
0
januar 10
januar 11
januar 12
januar 13
januar 14
januar 15
januar 16
januar 17
januar 18
PB 1
Maks.Døgn.

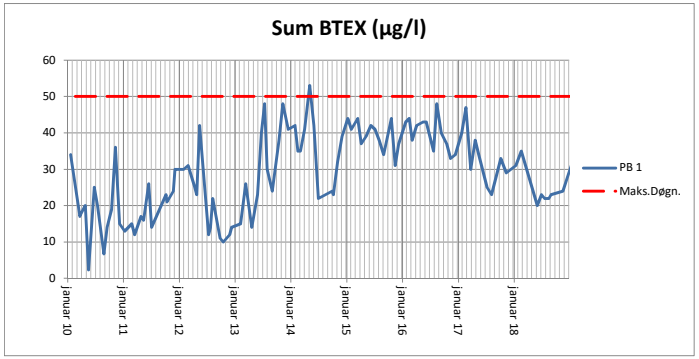

Chrom (µg/l)
350
300
250
200
150
100
50
0
januar 10
januar 11
januar 12
januar 13
januar 14
januar 15
januar 16
januar 17
januar 18
PB 1
Maks.Døgn.

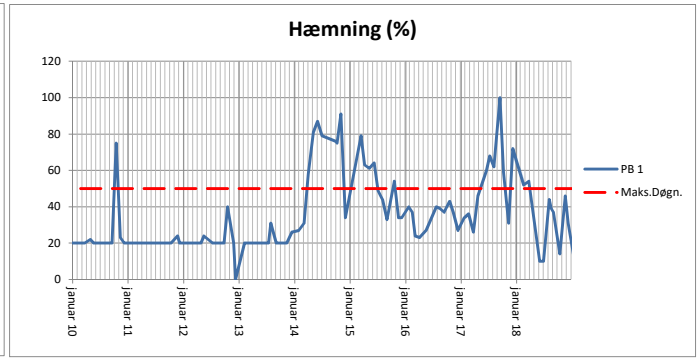

Zink (µg/l)
3500
3000
2500
2000
1500
1000
500
0
januar 10
januar 11
januar 12
januar 13
januar 14
januar 15
januar 16
januar 17
januar 18
PB 1
Maks.Døgn.

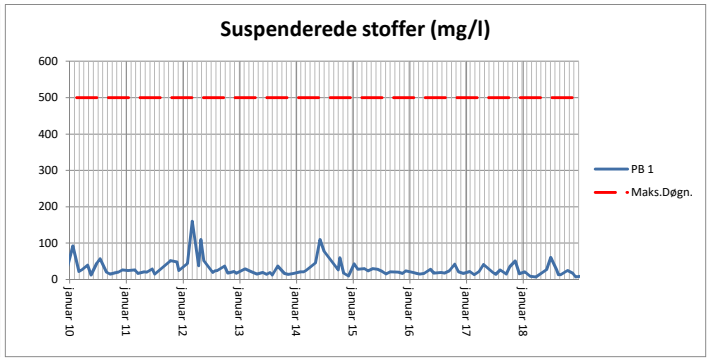

Kviksølv (µg/l)
3,5
3
2,5
2
1,5
1
0,5
0
januar 10
januar 11
januar 12
januar 13
januar 14
januar 15
januar 16
januar 17
januar 18
PB 1
Maks.Døgn.

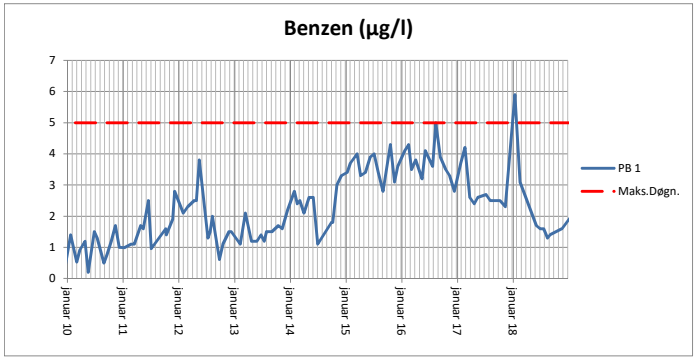

Kobber (µg/l)
1400
1200
1000
800
600
400
200
0
januar 10
januar 11
januar 12
januar 13
januar 14
januar 15
januar 16
januar 17
januar 18
PB 1
Maks.Døgn.

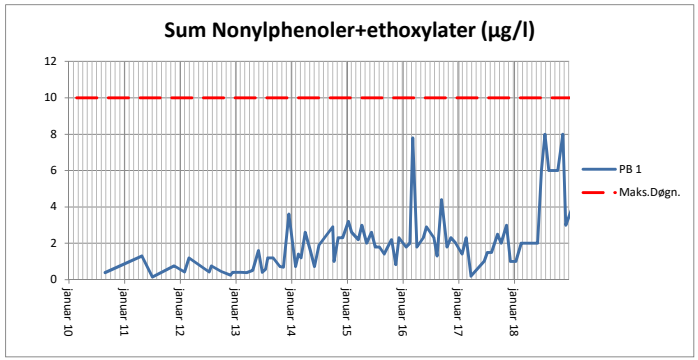

Cadmium (µg/l)
3,5
3
2,5
2
1,5
1
0,5
0
januar 10
januar 11
januar 12
januar 13
januar 14
januar 15
januar 16
januar 17
januar 18
PB 1
Maks.Døgn.

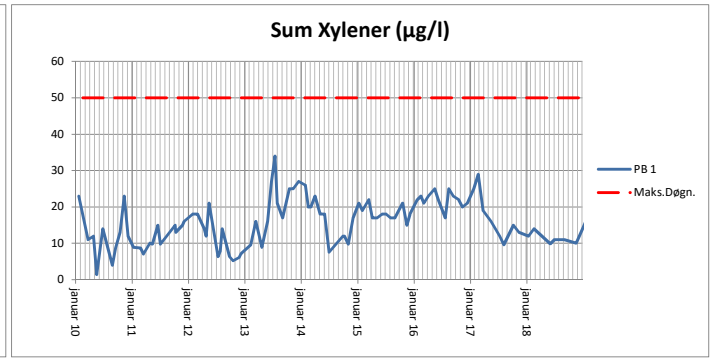

Sum BTEX (µg/l)
PB 1
Maks.Døgn.

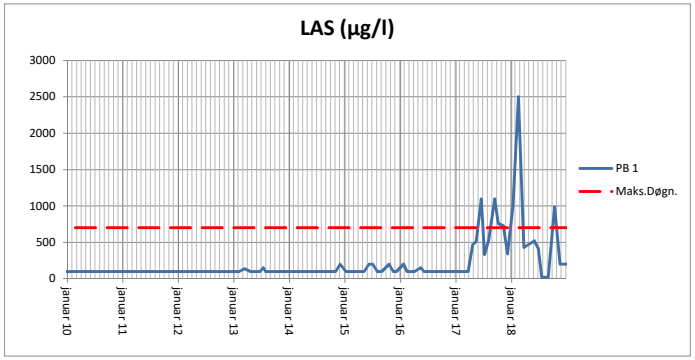

Hæmning (%)
PB 1
Maks.Døgn.

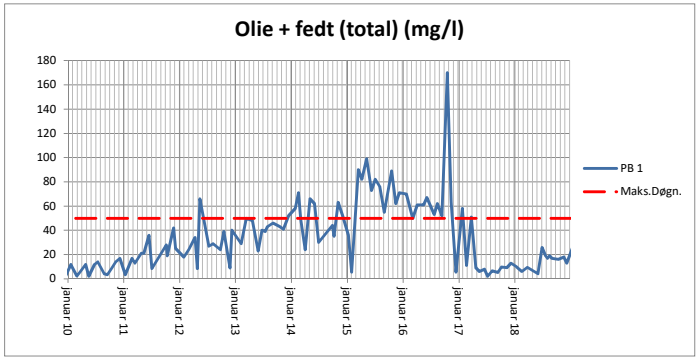

Suspenderede stoffer (mg/l)
PB 1
Maks.Døgn.

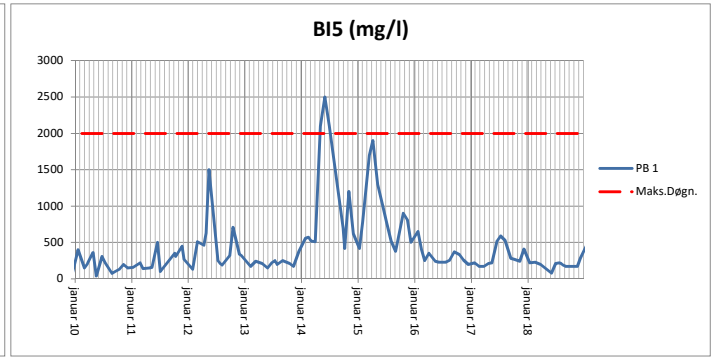

Benzen (µg/l)
PB 1
Maks.Døgn.

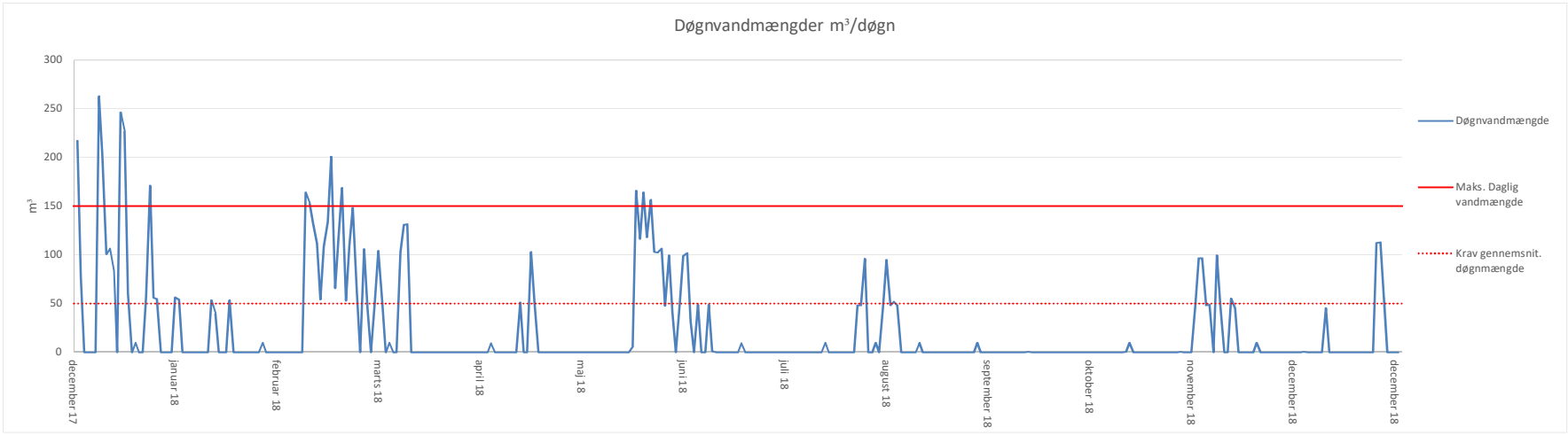

Sum Nonylphenoler+ethoxylater (µg/l)
PB 1
Maks.Døgn.


Sum Xylener (µg/l)
PB 1
Maks.Døgn.

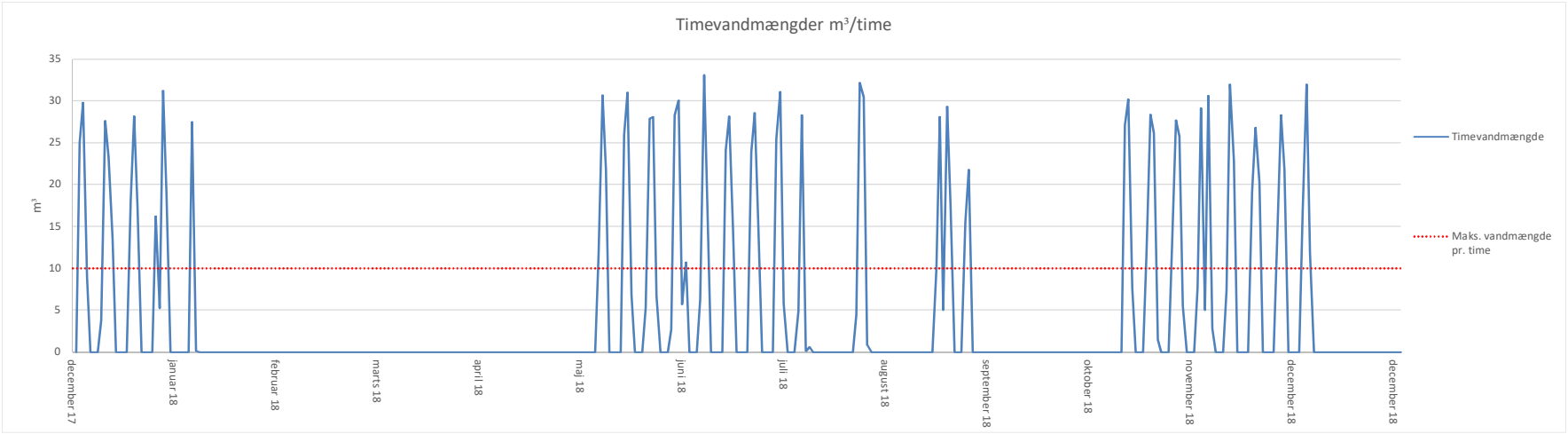

LAS (µg/l)
PB 1
Maks.Døgn.


Olie + fedt (total) (mg/l)
PB 1
Maks.Døgn.


BI5 (mg/l)
PB 1
Maks.Døgn.




| | |
|---|---|
| Gennemsnitlig døgnvandmængde (m³) | 21,9 |
| Maks. døgnvandmængde (m³) | 263 |




| | |
|---|---|
| Gennemsnitlig timevandmængde (m³) | 0,914 |
| Maks. timevandmængde (m³) | 38,7 |

# Bilag I Nedsivning fra kompostenhed Årsrapport 2018

MARTS 2019
RENO DJURS I/S

# NEDSIVNING FRA KOMPOSTENHED

ÅRSRAPPORT 2018

COWI

ADRESSE COWI A/S
Parallelvej 2
2800 Kongens Lyngby

TLF +45 56 40 00 00
FAX +45 56 40 99 99
WWW cowi.dk

MARTS 2019
RENO DJURS I/S

# NEDSIVNING FRA KOMPOSTENHED

ÅRSRAPPORT 2018

PROJEKTNR. A108546
DOKUMENTNR.
VERSION 01
UDGIVELSESDATO 15. marts 2019
UDARBEJDET SMBJ
KONTROLLERET SNS
GODKENDT SMBJ

# INDHOLD


| | | |
|---|---|---|
| 1 | Indledning | 7 |
| 2 | Afledte vandmængder | 8 |
| 3 | Koncentrationer og stofmængder | 9 |
| 4 | Analyse af prøvedata fra uvildig akkrediteret instans | 10 |
| 5 | Risikovurdering og recipientforhold | 12 |
| 6 | Vedligeholdelse af kompostenheden | 13 |
| 7 | BAT | 14 |
| 8 | Referencer | 15 |

# BILAG

Bilag A Nedbørsdata

Bilag B Toplagsmodel – Nedbør

Bilag C Analysedata – Nedsivet overfladevand

Bilag D Analysedata – Tidsserier

# 1 Indledning

Norddjurs Kommune har d. 7. maj 2013 meddelt miljøgodkendelse til etablering og drift af et permanent komposteringsanlæg for have- og parkaffald, som erstatning for det tidligere anlæg, der var midlertidig placeret på en af deponeringsenhederne på Etape II, A.

Norddjurs Kommune har efterfølgende d. 5 juli 2013 meddelt nedsivningstilladelse for overfladevand fra den nye komposteringsplads gennem et nedsivningsanlæg placeret umiddelbart vest for komposteringsanlægget.

Komposteringsanlægget blev etableret og taget i brug i 2013, som en del af deponeringsanlæggets etape II, på et 22.600 m² område.

Pladsen er befæstet med tæt og kørefast asfaltbelægning, som afvandes over et udløbsbassin – der fungerer som bundfældningsbassin – og videre over en sandfangsbrønd og en olieudskiller til et nedsivningsanlæg umiddelbart vest for pladsen.

# 2 Afledte vandmængder

Der foretages ikke en direkte måling af den nedsivede vandmængde, idet denne for 2018 er vurderet baseret på nedbørsopgørelsen fra DMI's nærmeste 10*10 km gridcelle til Glatved Strand. Ligeledes er døgnmiddelværdier af potentiel fordampning opgjort fra nærmeste 10*10 km gridcelle – se Bilag A.

Nedbør på lokaliteten har i 2018 været 563 mm og den potentielle fordampning har i samme periode været 724 mm. Den samlede nedbørsmængde i 2018 på kompositeringsanlæggets 22.600 m² udgør dermed en vandmængde på 12.722 m³.

Mængden af overfladevand, der er afledt til nedsivningsanlægget, vurderes at være noget mindre end den samlede nedbørsmængde, da der dels sker fordampning fra de frie asfaltområder og fra overfladen af kompostbunkerne, og dels sker en væsentlig fordampning pga. kompostens varmeudvikling. I nærværende årsrapport er den resulterende vandmængde, der afledes, estimeret på basis af en toplagsmodel – se Bilag B, hvilket giver en vandmængde på 278 mm for førnævnte periode, svarende til en samlet mængde på 6.277 m³.

# 3 Koncentrationer og stofmængder

Der er i 2018 udtaget i alt 3 prøver fra nedsivningsanlægget til kompostenheden. Prøven fra 2. kvartal er forsøgt udtaget flere gange, men der har ikke været vand i prøvetagningsbrønden. Prøverne er udtaget og analyseret af Synlab Analytics & Services Sweden AB, Box 1083, 581 10 Linköping, Sweden, Ackred nr. 1006, Provning ISO/IEC 17025.

Analyseresultaterne er vedlagt som Bilag C.

I nedenstående **Error! Reference source not found.** ses den samlede afledte stofmængde af de enkelte stoffer i 2018 fra kompostenheden. Denne er bestemt som det samlede volumen nedsivet overfladevand multipliceret med den gennemsnitlige stofkoncentration.

| Kompostenhed | 28-03-2018 | 03-07-2018 | 16-07-2018 | 06-09-2018 | 12-12-2017 | Gennemsnit | Samlede afledte stofmængde [kg/år] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **pH** | 6,8 | - | - | 6,7 | 7,2 | 6,9 | |
| **Tot.-N [mg/l]** | 21 | - | - | 16 | 11 | 16 | **100** |
| **Tot.-P [mg/l]** | 7,4 | - | - | 8,8 | 7,3 | 7,83 | **49** |
| **COD [mg/l]** | 880 | - | - | 520 | 390 | 597 | **3745** |
| **Bl5 [mg/]** | 120 | - | - | 30 | 26 | 59 | **368** |

*Tabel 1 - Nedsivet fra kompostenheden i 2018*

På 0 ses en grafisk fremstilling af prøveresultaterne for udvalgte stoffer i 2018.

# 4 Analyse af prøvedata fra uvildig akkrediteret instans

I nedsivningstilladelsen fra 5. juli 2013 bliver der for kvælstof og fosfor refereret til en tidligere analyse af det dengang eksisterende komposteringsanlæg. Denne analyse indikerer en belastning af overfladevandet for de to stoffer på:

Maks. Total – N: 6,0 mg/l

Maks. Total – P: 0,1 mg/l

På den grafiske fremstilling på 0 er er den maksimale af ovenstående mængder ligeledes indtegnet som en konstant værdi.

I 2018 er den maksimale og gennemsnitlige værdi for samme stoffer:

Maks. Total – N: 21 mg/l

Gennemsn. Total – N: 16 mg/l

Maks. Total – P: 8,8 mg/l

Gennemsn. Total – P: 7,8 mg/l

Det ses at koncentrationerne af både kvælstof og fosfor i perioden er større end forventet ud fra analyser fra det tidligere komposteringsanlæg.

## Stofmængder

I 2018 har nedbøren ved Glatved Strand været på 563 mm/år. Forudsættes det at nedbøren er nedsivet i sit fulde omfang (dvs. at der ikke fraregnes fordampning fra overflader eller i komposten), og regnes der med periodens gennemsnitsværdier af stofferne, vil bidraget for denne periode fra komposteringsanlægget være:

Total – N: 204 kg/år

Total – P: 100 kg/år

I nedenstående tabel er angivet de aktuelle stofmængder med de i nedsivningstilladelsen angivne.

| | N-total | P-total |
|---|---|---|
| Fra nedsivningstilladelsen | 83 – 111 kg/år | 0,6 – 1,9 kg/år |
| Estimeret udledt i 2018 | Ca. 200 kg/år | Ca. 100 kg/år |

Hvis der ved hjælp af en toplagsmodel – se Bilag B, tages hensyn til evaporation, infiltration og vanddeficit, fås en samlet nedsivning på 278 mm og det giver følgende belastninger fra nedsivningsanlægget:

Total – N: 100 kg/år

Total – P: 49 kg/år

I nedenstående tabel er angivet de aktuelle stofmængder med de i nedsivningstilladelsen angivne.

| | N-total | P-total |
|---|---|---|
| Fra nedsivningstilladelsen | 47 – 63 kg/år | 0,3 – 1,0 kg/år |
| Estimeret udledt i 2018 | Ca. 100 kg/år | Ca. 50 kg/år |

# 5 Risikovurdering og recipientforhold

Den primære recipient er Kattegat idet grundvandsstrømmen under deponeringsarealerne forventes at udsive til havet i en ca. 10 m bred kystzone regnet fra kystlinjen og vinkelret ud i Kattegat.

Der er i /1/ gennemført beregninger med en opstillet fortyndingsmodel, som antyder at koncentrationerne af miljøfremmede stoffer fra deponeringsarealerne sammen med baggrundsbelastningen vil overholde kvalitetskravene for saltvand. Beregningerne antyder ligeledes, at for COD, $BI_5$ og totalkvælstof kan gældende udlederkrav til spildevand forventes overholdt.

I nedsivningstilladelsen for kompostpladsen (af 5. juli 2013), vurderer Norddjurs Kommune, at nedsivningen af overfladevand fra kompostanlægget er af så minimal betydning, at det ikke vil have nogen målbar effekt på kystvandet ud for Glatved Strand.

Med basis i den i 2008 opdaterede hydrogeologiske model /2/ er der ud fra målte klimadata for 2010 foretaget en beregningsmæssig vurdering af påvirkningen af recipienten. Der refereres generelt til /2/ for en gennemgang af basis for modellen, herunder for vurderingen af opblandingen i recipienten. Det vurderes, at de klimatiske data for perioden januar 2018 til december 2018 ikke vil medføre væsentlige ændringer i forhold hertil, idet der generelt forventes en reduceret perkolatdannelse i 2018.

# 6 Vedligeholdelse af kompostenheden

Reno Djurs I/S har oplyst, at der i løbet af kontrolperioden er der foretaget følgende vedligeholdelsesaktiviteter:

- Tømning af sandfangsbassin: Udføres efter behov. Tømt 4 gange i 2018.
- Tømning af olieudskiller: Olieudskilleren er tilmeldt den kommunale tømningsordning og bliver tømt, rengjort og kontrolleret 1 gang årligt
- Spuling af transportledninger: Udføres i forbindelse med tømning af sandfangsbassin. Spulet 2 gange i 2018.
- Spuling af nedsivningsstrenge: Udføres i forbindelse med tømning af sandfangsbassin. Spulet 2 gange i 2018.
- Kalibrering af flowmåler: Der er ikke monteret flowmåler

# 7 BAT

Der er ikke nye forhold hvad angår tilgængelig teknologi eller konstaterede koncentrationer, der giver anledning til ændring af vurderingerne vedrørende BAT, således som angivet i vurderingsafsnittet i nedsivningstilladelsen.

# 8 Referencer

/1/ "Fortyndingsmodel for deponeringsanlæg ved Glatved".
April 1999, Teknisk Baggrundsnotat, COWI

/2/ "Opdateret hydrogeologisk model for Reno Djurs I/S deponeringsanlæg ved Glatved".
November 2008, Rapport, COWI

/3/ "Reno Djurs I/S. Grundvandsmonitering - Deponeringsanlæg ved Glatved". Teknisk Baggrundsrapport, februar 2009, COWI.

# Bilag A Nedbørsdata

| år | måned | gridID | UTM zone | E (m) | N (m) | temperatur (°C) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2017 | 10 | 20116 | 32V | 610000 | 6250000 | 11,1 |
| 2017 | 11 | 20116 | 32V | 610000 | 6250000 | 5,7 |
| 2017 | 12 | 20116 | 32V | 610000 | 6250000 | 4,0 |
| 2018 | 1 | 10430 | 32V | 610000 | 6250000 | 2,8 |
| 2018 | 2 | 10430 | 32V | 610000 | 6250000 | -0,2 |
| 2018 | 3 | 10430 | 32V | 610000 | 6250000 | 0,4 |
| 2018 | 4 | 10430 | 32V | 610000 | 6250000 | 8,2 |
| 2018 | 5 | 10430 | 32V | 610000 | 6250000 | 15,5 |
| 2018 | 6 | 10430 | 32V | 610000 | 6250000 | 17,4 |
| 2018 | 7 | 10430 | 32V | 610000 | 6250000 | 20,1 |
| 2018 | 8 | 10430 | 32V | 610000 | 6250000 | 18,1 |
| 2018 | 9 | 10430 | 32V | 610000 | 6250000 | 14,6 |
| 2018 | 10 | 10430 | 32V | 610000 | 6250000 | 10,8 |
| 2018 | 11 | 10430 | 32V | 610000 | 6250000 | 6,7 |
| 2018 | 12 | 10430 | 32V | 610000 | 6250000 | 4,7 |

| år | må-ned | gridID | UTM zone | E (m) | N (m) | pot. fordampning - Makkink (mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2017 | 10 | 20116 | 32V | 610000 | 6250000 | 24,3 |
| 2017 | 11 | 20116 | 32V | 610000 | 6250000 | 9,8 |
| 2017 | 12 | 20116 | 32V | 610000 | 6250000 | 5,4 |
| 2018 | 1 | 10430 | 32V | 610000 | 6250000 | 6,1 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2018 | 2 | 10430 | 32V | 610000 | 6250000 | 15 |
| 2018 | 3 | 10430 | 32V | 610000 | 6250000 | 27,2 |
| 2018 | 4 | 10430 | 32V | 610000 | 6250000 | 68,3 |
| 2018 | 5 | 10430 | 32V | 610000 | 6250000 | 135,1 |
| 2018 | 6 | 10430 | 32V | 610000 | 6250000 | 139,1 |
| 2018 | 7 | 10430 | 32V | 610000 | 6250000 | 149,3 |
| 2018 | 8 | 10430 | 32V | 610000 | 6250000 | 84,7 |
| 2018 | 9 | 10430 | 32V | 610000 | 6250000 | 54,3 |
| 2018 | 10 | 10430 | 32V | 610000 | 6250000 | 30,8 |
| 2018 | 11 | 10430 | 32V | 610000 | 6250000 | 9,3 |
| 2018 | 12 | 10430 | 32V | 610000 | 6250000 | 4,6 |

| år | må-ned | gridID | UTM zone | E (m) | N (m) | observeret nedbør (mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2017 | 10 | 10430 | 32V | 615000 | 6245000 | 78,9 |
| 2017 | 11 | 10430 | 32V | 615000 | 6245000 | 52,9 |
| 2017 | 12 | 10430 | 32V | 615000 | 6245000 | 57,6 |
| 2018 | 1 | 10430 | 32V | 615000 | 6245000 | 67,9 |
| 2018 | 2 | 10430 | 32V | 615000 | 6245000 | 22,3 |
| 2018 | 3 | 10430 | 32V | 615000 | 6245000 | 39,7 |
| 2018 | 4 | 10430 | 32V | 615000 | 6245000 | 35,2 |
| 2018 | 5 | 10430 | 32V | 615000 | 6245000 | 16 |
| 2018 | 6 | 10430 | 32V | 615000 | 6245000 | 9,8 |
| 2018 | 7 | 10430 | 32V | 615000 | 6245000 | 5,4 |
| 2018 | 8 | 10430 | 32V | 615000 | 6245000 | 71,1 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2018 | 9 | 10430 | 32V | 615000 | 6245000 | 51,4 |
| 2018 | 10 | 10430 | 32V | 615000 | 6245000 | 44,1 |
| 2018 | 11 | 10430 | 32V | 615000 | 6245000 | 34,2 |
| 2018 | 12 | 10430 | 32V | 615000 | 6245000 | 55,3 |

# Bilag B Toplagsmodel – Nedbør

**Kompostenhed 2017-2018**

**Meteorologiske data**

Alle tal er i enheden mm

| | 2017 | | | 2018 | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Måned | Okt. | Nov. | Dec. | Jan. | Feb. | Mar. | Apr. | Maj | Jun. | Jul. | Aug. | Sept. | okt. | Nov. | Dec. | Sum |
| Målt nedbør | 78,9 | 52,9 | 57,6 | 67,9 | 22,3 | 39,7 | 35,2 | 16,0 | 9,8 | 5,4 | 71,1 | 51,4 | 44,1 | 34,2 | 55,3 | 452 |
| Korrektionsfaktor | 1,14 | 1,23 | 1,37 | 1,41 | 1,42 | 1,35 | 1,24 | 1,13 | 1,11 | 1,10 | 1,10 | 1,11 | 1,14 | 1,23 | 1,37 | |
| Korrigeret nedbør | 89,9 | 65,1 | 78,9 | 95,7 | 31,7 | 53,6 | 43,6 | 18,1 | 10,9 | 5,9 | 78,2 | 57,1 | 50,3 | 42,1 | 75,8 | 563 |
| Potentiel evaporation | 24,3 | 9,8 | 5,4 | 6,1 | 15,0 | 27,2 | 68,3 | 135,1 | 139,1 | 149,3 | 84,7 | 54,3 | 30,8 | 9,3 | 4,6 | 724 |

| | |
|---|---|
| Overfladeafstrømning, % | 0 |
| Fordampningsfaktor | 1 |
| VDm, mm | 25 |

| Måned | Okt. | Nov. | Dec. | Jan. | Feb. | Mar. | Apr. | Maj | Jun. | Jul. | Aug. | Sept. | Okt. | Nov. | Dec. | Sum |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Nedbør | 90 | 65 | 79 | 96 | 32 | 54 | 44 | 18 | 11 | 6 | 78 | 57 | 50 | 42 | 76 | 563 |
| Overfladeafstrømning | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Infiltration | 90 | 65 | 79 | 96 | 32 | 54 | 44 | 18 | 11 | 6 | 78 | 57 | 50 | 42 | 76 | 563 |
| Potentiel evaporation | 24 | 10 | 5 | 6 | 15 | 27 | 68 | 135 | 139 | 149 | 85 | 54 | 31 | 9 | 5 | 724 |
| Infiltration - pot. evaporation | 66 | 55 | 74 | 90 | 17 | 26 | -25 | -117 | -128 | -143 | -6 | 3 | 19 | 33 | 71 | - |
| Aktuel evaporation | 24 | 10 | 5 | 6 | 15 | 27 | 68 | 4 | 139 | 0 | 40 | 54 | 31 | 9 | 5 | 399 |
| Infiltration - akt. evaporation | 66 | 55 | 74 | 90 | 17 | 26 | -25 | 14 | -128 | 6 | 38 | 3 | 19 | 33 | 71 | 164 |
| Vanddeficit | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 25 | 10 | 25 | 19 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | - |
| Nedsivning | 66 | 55 | 74 | 90 | 17 | 26 | 0 | 0 | 0 | 0 | 19 | 3 | 19 | 33 | 71 | 278 |
| Nedsivning kvartalsvis | | 194 | | | 133 | | | 0 | | | 22 | | | 123 | | 278 |

# Bilag C Analysedata – Nedsivet overfladevand

SYNLAB

SYNLAB Analytics & Services Sweden AB
Box 1083, 581 10 Linköping, Sweden
Tlf: +4613 25 49 00 · Fax: +4613 12 17 28
CVR NR 556152-0916 Hovedkontor: Linköping, Sweden

Ackred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025

**RAPPORT** Side 1 (1)
udført af et akkrediteret laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

*Kopi*

**Rapport Nr 18089804**

*Kunde*
Reno Djurs I/S

Nymandsvej 11
8444 Balle

*Gælder*

| *Prøvepunkt/Projekt* | | *Perkolat* |
|---|---|---|
| Niveau 1 | : Percolat | |
| Niveau 2 | : P7/Nedsivning (kompost) | |
| Niveau 3 | : Rutine | |

***Oplysninger om prøven og prøvetagning***

| | | | |
|---|---|---|---|
| Prøvetagningsdato | : 2018-03-28 | Ankomstdato | : 2018-03-28 |
| Prøvetagningstidspunkt | : 1120 | Ankomsttidspunkt | : 2250 |
| Temperatur, feltmåling | : 3.1 °C | Temperatur ved ankomst | : 5 °C |
| Prøvemærkning | : Stikprøve | | |
| Prøvetager | : JGD/HM | | |
| Landkode | : DK | | |

***Analyseresultater***

| *Analysemetode* | *Undersøgelse af* | *Enhed* | *Resultat* | *LD* | *U %* |
|---|---|---|---|---|---|
| SS-EN ISO 11905-1 mod | Nitrogen, total, N | mg/l | 21 | 0.05 | 15 |
| SS-EN ISO 15681-2:2005 | Fosfor total, P | mg/l | 7.4 | 0.005 | 10 |
| SS-EN ISO 10523:2012 (#) | pH ved 20°C | | 6.8 | 2 | 0.2 enh |
| SS-EN 1899-1 | BI5 (ATU) | mg/l | 120 | 1 | 20 |
| ISO 15705:2002 | COD(Cr) | mg/l | 880 | 5 | 15 |

(#) :Den benyttede metod overholder ikke kravene i Bekendtgørelse 1146

*Den angivne måleusikkerhed (U %) beregnes med dækningsfaktor k = 2 og refererer til niveauer i den højere del af måleområdet. Usikkerheden på eller nær detektionsgrænsen (LD) er højere. Måleusikkerhed for akkrediterede mikrobiologiske analyser kan oplyses af laboratoriet efter anmodning.*

Linköping 2018-05-16

*Kopi er sendt til*
jemma@mst.dk
smbj@cowi.com

Frida Björklund
Underskriftsberettiget

Såfremt laboratoriet ikke skriftligt har godkendt andet, må denne rapport alene gengives i sin helhed.

SYNLAB Analytics & Services Sweden AB
Box 1083, 581 10 Linköping, Sweden
Tlf: +4613 25 49 00 · Fax: +4613 12 17 28
CVR NR 556152-0916 Hovedkontor: Linköping, Sweden

# RAPPORT



*Kopi*

**Rapport Nr 18267371**

*Kunde*

Reno Djurs I/S

Nymandsvej 11
8444 Balle

*Gælder*

| *Prøvepunkt/Projekt* | | *Perkolat* |
|---|---|---|
| Niveau 1 | : Percolat | |
| Niveau 2 | : P7/Nedsivning (kompost) | |
| Niveau 3 | : Rutine | |

## *Oplysninger om prøven og prøvetagning*

| | | | |
|---|---|---|---|
| Prøvetagningsdato | : | Ankomstdato | : 2018-07-03 |
| Prøvetagningstidspunkt | : - | Ankomsttidspunkt | : 2350 |
| Temperatur, feltmåling | : - | Temperatur ved ankomst | : |
| Prøvemærkning | : Inget vand i brønd | | |
| Prøvetager | : - | | |
| Landkode | : DK | | |

*Kommentar*

*Prøvetagningsdato ikke angivet. Laboratoriet forudsætter at prøven er udtagen indenfor tidsfrister i foreskrifterne.*

Linköping 2018-07-12

*Kopi er sendt til*
jemma@mst.dk
smbj@cowi.com

Ingrid Södersten
Underskriftsberettiget

SYNLAB Analytics & Services Sweden AB
Box 1083, 581 10 Linköping, Sweden
Tlf: +4613 25 49 00 · Fax: +4613 12 17 28
CVR NR 556152-0916 Hovedkontor: Linköping, Sweden

# RAPPORT



*Kopi*

**Rapport Nr 18276322**

*Kunde*

Reno Djurs I/S

Nymandsvej 11
8444 Balle

*Gælder*

| *Prøvepunkt/Projekt* | | *Perkolat* |
|---|---|---|
| Niveau 1 | : Percolat | |
| Niveau 2 | : P7/Nedsivning (kompost) | |
| Niveau 3 | : Rutine | |

## *Oplysninger om prøven og prøvetagning*

| | | | |
|---|---|---|---|
| Prøvetagningsdato | : 2018-07-03 | Ankomstdato | : 2018-07-16 |
| Prøvetagningstidspunkt | : 1030 | Ankomsttidspunkt | : 1130 |
| Temperatur, feltmåling | : - | Temperatur ved ankomst | : - |
| Prøvemærkning | : Ingen vand (P7) | | |
| Prøvetager | : JT/Analytech | | |
| Landkode | : DK | | |

*Kommentar*

*Prøvetagningsdato ikke angivet. Laboratoriet forudsætter at prøven er udtagen indenfor tidsfrister i foreskrifterne.*

*Ingen vand på prøvetagningstidspunktet.*

Linköping 2018-07-16

*Kopi er sendt til*
jemma@mst.dk
smbj@cowi.com

Frida Björklund
Underskriftsberettiget

SYNLAB

SYNLAB Analytics & Services Sweden AB
Box 1083, 581 10 Linköping, Sweden
Tlf: +4613 25 49 00 · Fax: +4613 12 17 28
CVR NR 556152-0916 Hovedkontor: Linköping, Sweden

Ackred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025

# RAPPORT

Side 1 (1)

udført af et akkrediteret laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

*Kopi*

**Rapport Nr 18318094**

*Kunde*
Reno Djurs I/S

Nymandsvej 11
8444 Balle

*Gælder*

| *Prøvepunkt/Projekt* | | *Perkolat* |
|---|---|---|
| Niveau 1 | : Percolat | |
| Niveau 2 | : P7/Nedsivning (kompost) | |
| Niveau 3 | : Rutine | |

## *Oplysninger om prøven og prøvetagning*

| | | | |
|---|---|---|---|
| Prøvetagningsdato | : 2018-09-06 | Ankomstdato | : 2018-09-06 |
| Prøvetagningstidspunkt | : 1350 | Ankomsttidspunkt | : 2330 |
| Temperatur, feltmåling | : 19.3 °C | Temperatur ved ankomst | : 4 °C |
| Prøvemærkning | : Stikprøve | | |
| Prøvetager | : JT/Analytech | | |
| Landkode | : DK | | |

## *Analyseresultater*

| *Analysemetode* | *Undersøgelse af* | *Enhed* | *Resultat* | *LD* | *U %* |
|---|---|---|---|---|---|
| SS-EN ISO 11905-1 mod | Nitrogen, total, N | mg/l | 16 | 0.05 | 15 |
| SS-EN ISO 15681-2:2005 | Fosfor total, P | mg/l | 8.8 | 0.005 | 10 |
| SS-EN ISO 10523:2012 (#) | pH ved 20°C | | 6.7 | 2 | 0.2 enh |
| SS-EN 1899-1 | BI5 (ATU) | mg/l | 30 | 1 | 20 |
| ISO 15705:2002 | COD(Cr) | mg/l | 520 | 5 | 15 |

(#) :Den benyttede metod overholder ikke kravene i Bekendtgørelse 974

*Den angivne måleusikkerhed (U %) beregnes med dækningsfaktor k = 2 og refererer til niveauer i den højere del af måleområdet. Usikkerheden på eller nær detektionsgrænsen (LD) er højere. Måleusikkerhed for akkrediterede mikrobiologiske analyser kan oplyses af laboratoriet efter anmodning.*

*Kommentar*

*Analysen af BI er udført på prøver, som har været frosset.*

Linköping 2018-09-19

*Kopi er sendt til*
jemma@mst.dk
smbj@cowi.com

Frida Björklund
Underskriftsberettiget

Såfremt laboratoriet ikke skriftligt har godkendt andet, må denne rapport alene gengives i sin helhed.

SYNLAB Analytics & Services Sweden AB
Box 1083, 581 10 Linköping, Sweden
Tlf: +4613 25 49 00 · Fax: +4613 12 17 28
CVR NR 556152-0916 Hovedkontor: Linköping, Sweden

Ackred. nr 1006
Prövning
ISO/IEC 17025

# RAPPORT

Side 1 (1)

udført af et akkrediteret laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

*Kopi*

**Rapport Nr 18433012**

*Kunde*

Reno Djurs I/S

Nymandsvej 11
8444 Balle

*Gælder*

| *Prøvepunkt/Projekt* | | *Perkolat* |
|---|---|---|
| Niveau 1 | : Percolat | |
| Niveau 2 | : P7/Nedsivning (kompost) | |
| Niveau 3 | : Rutine | |

## *Oplysninger om prøven og prøvetagning*

| | | | |
|---|---|---|---|
| Prøvetagningsdato | : 2018-12-11 | Ankomstdato | : 2018-12-11 |
| Prøvetagningstidspunkt | : 1410 | Ankomsttidspunkt | : 2320 |
| Temperatur, feltmåling | : 6.2 °C | Temperatur ved ankomst | : 4 °C |
| Prøvemærkning | : Stikprøve | | |
| Prøvetager | : JT/Analytech | | |
| Landkode | : DK | | |

## *Analyseresultater*

| *Analysemetode* | *Undersøgelse af* | *Enhed* | *Resultat* | *LD* | *U %* |
|---|---|---|---|---|---|
| SS-EN ISO 11905-1 mod | Nitrogen, total, N | mg/l | 11 | 0.05 | 15 |
| SS-EN ISO 15681-2:2005 | Fosfor total, P | mg/l | 7.3 | 0.005 | 10 |
| SS-EN ISO 10523:2012 (#) | pH ved 20°C | | 7.2 | 2 | 0.2 enh |
| SS-EN 1899-1 | BI5 (ATU) | mg/l | 26 | 1 | 20 |
| ISO 15705:2002 | COD(Cr) | mg/l | 390 | 5 | 15 |

(#) :Den benyttede metod overholder ikke kravene i Bekendtgørelse 974

*Den angivne måleusikkerhed (U %) beregnes med dækningsfaktor k = 2 og refererer til niveauer i den højere del af måleområdet. Usikkerheden på eller nær detektionsgrænsen (LD) er højere. Måleusikkerhed for akkrediterede mikrobiologiske analyser kan oplyses af laboratoriet efter anmodning.*

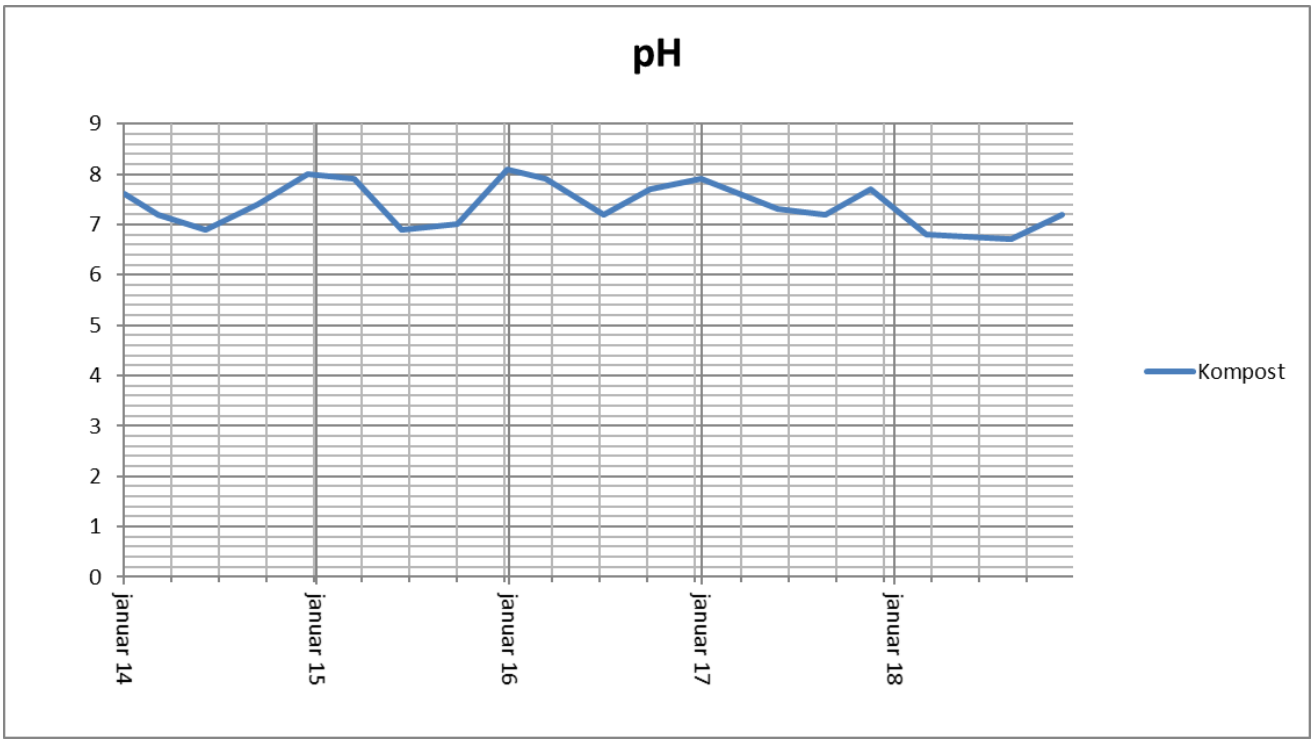
Linköping 2018-12-19

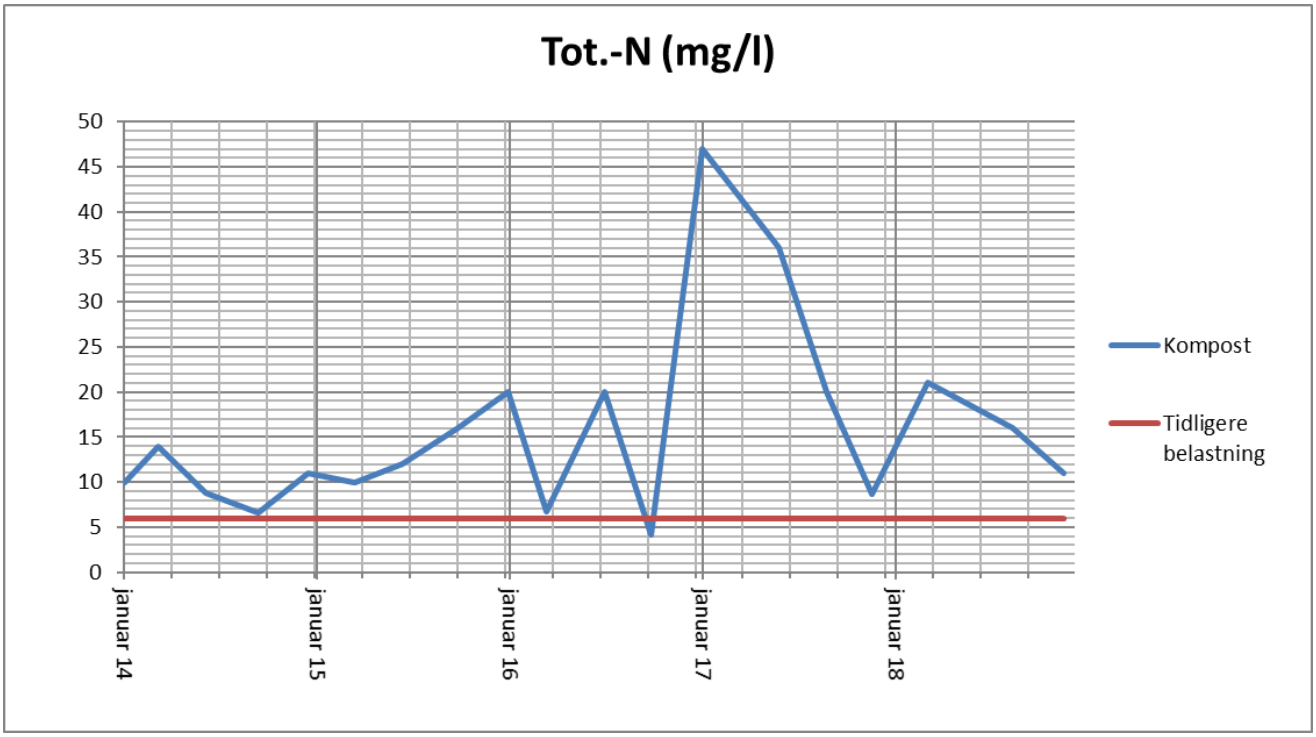
*Kopi er sendt til*
Aar_depot_analyse@mst.dk
smbj@cowi.com

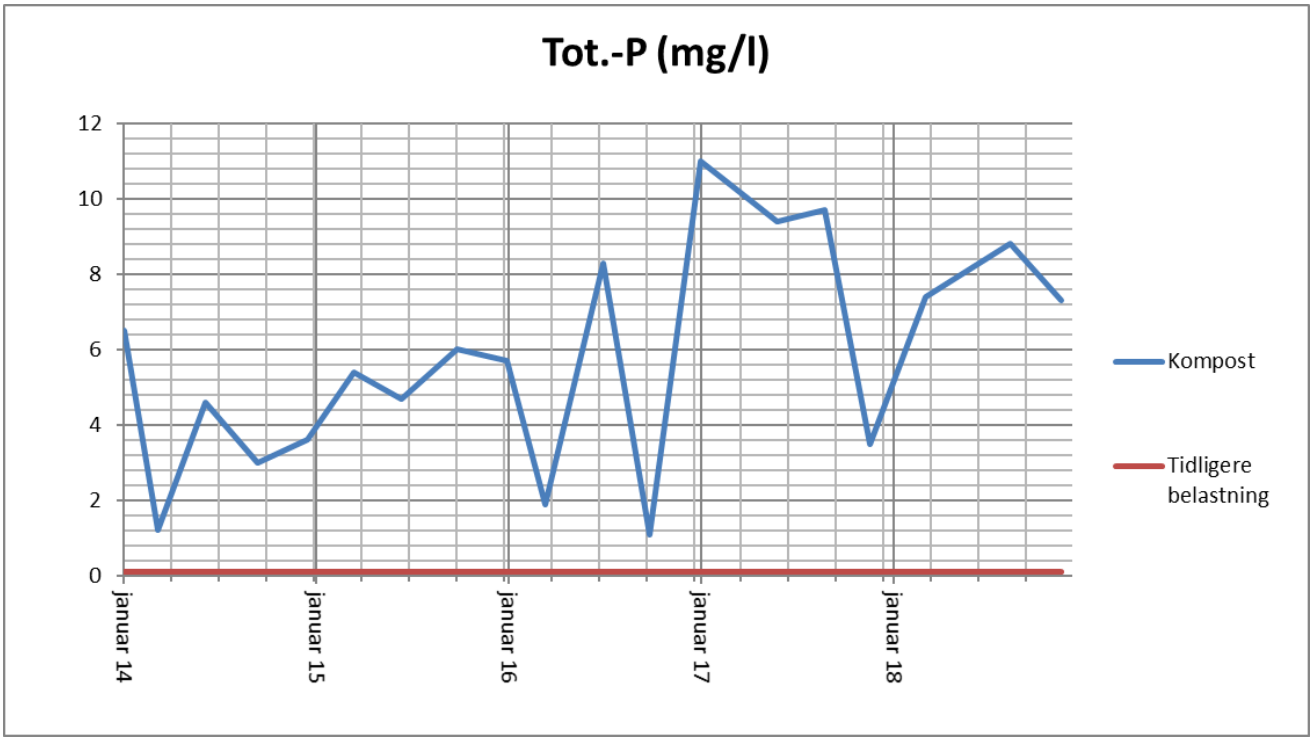
Frida Björklund
Underskriftsberettiget

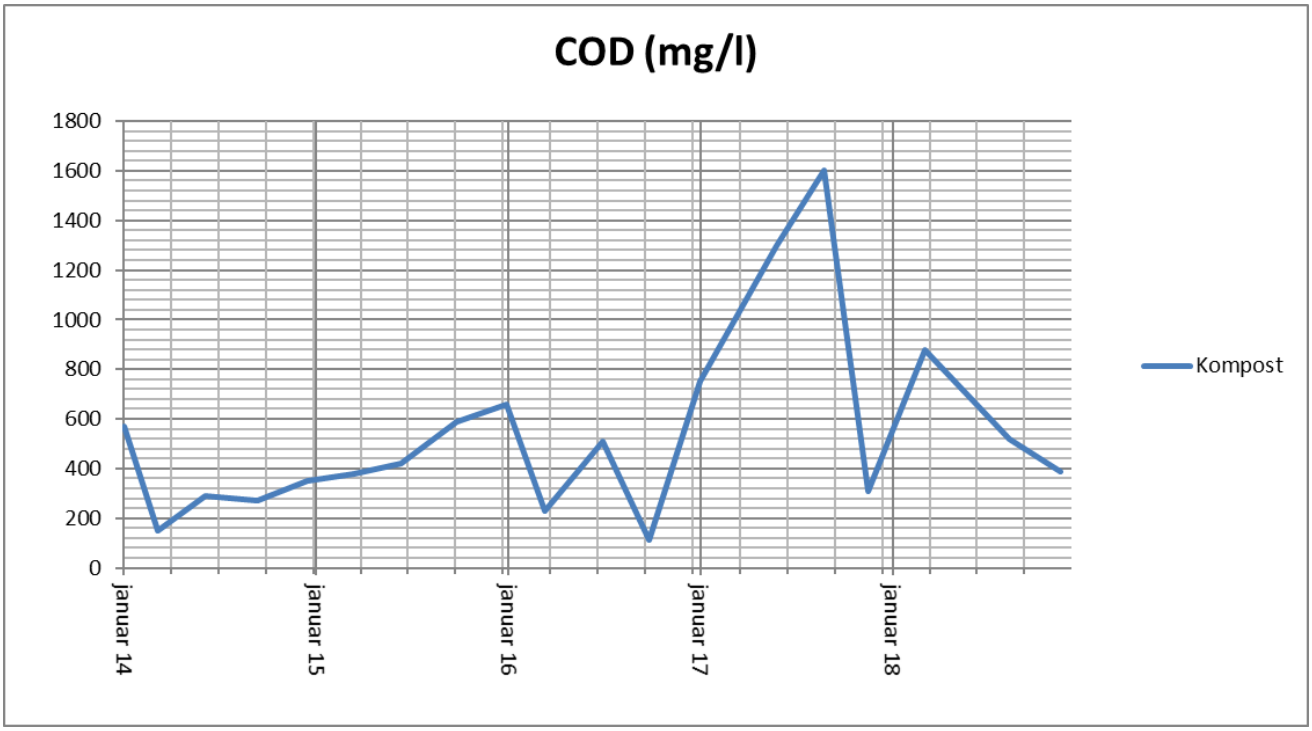
Resultater refererer kun til den indleverede prøve. Medmindre laboratoriet har noteret andet, kan rapporten kun reproduceres i sin helhed.

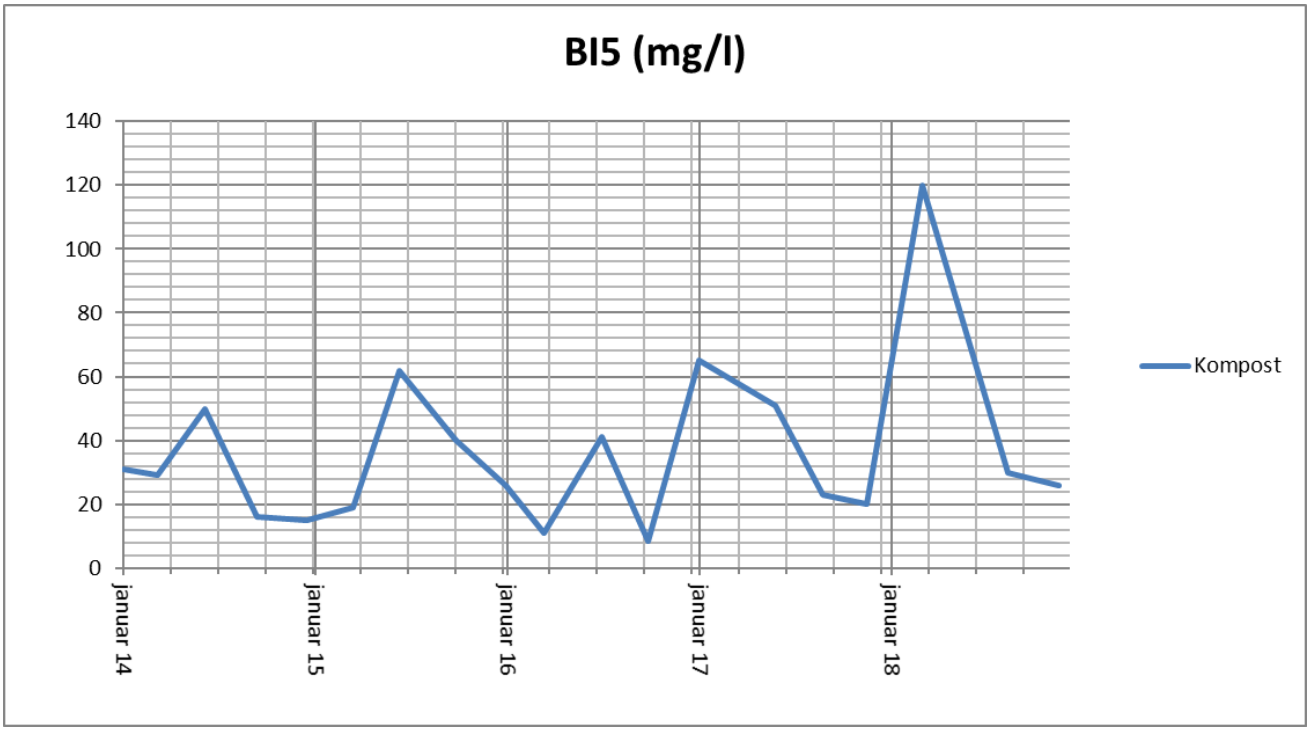
# Bilag D Analysedata – Tidsserier




Tot.-P (mg/l)
12
10
8
6
4
2
0
januar 14
januar 15
januar 16
januar 17
januar 18
Kompost
Tidligere belastning


COD (mg/l)
1800
1600
1400
1200
1000
800
600
400
200
0
januar 14
januar 15
januar 16
januar 17
januar 18
Kompost


BI5 (mg/l)
140
120
100
80
60
40
20
0
januar 14
januar 15
januar 16
januar 17
januar 18
Kompost