

NOTAT

Dato: 28. juni 2016
Til: Bestyrelsen
Fra: Administrationen

Genanvendelse ved forskellige mulige tiltag

I dette notat er der angivet status for genanvendelsen af husholdningsaffald på Djursland og forventede ændringer heraf ved forskellige mulige tiltag.

Formålet er alene at give en indikation af effekten på genanvendelsesprocenten ved eventuel igangsætning af forskellige tiltag. Det gælder både for genanvendelsen af de syv fokusfraktioner i Regeringens Ressourceplan beregnet efter den særlige formel og genanvendelse af husholdningsaffald samlet set for alle affaldsfraktioner.

De syv fokusfraktioner er organisk affald, metal, plast, glas, træ, papir og pap.

Der ses isoleret på tre forskellige tiltag samt en kombination af alle tre mulige tiltag:

1. Tiltag på genbrugsstationerne for at forbedre sorteringen.
2. Husstandsindsamling af emballager af plast, metal og glas ved alle husstande på Djursland.
3. Husstandsindsamling af organisk affald.

Ad 1. Tiltag på genbrugsstationerne for at forbedre sorteringen.

Her tages der udgangspunkt i det potentiale for at forbedre sorteringen af småt brændbart affald, som forsøgsprojektet på Ryomgård Genbrugsstation viste. Vi er i gang med dette tiltag i form af sluser ved småt brændbart, der flyttes rundt mellem de otte genbrugsstationer sammen med ekstra mandskab. Endvidere er der igangsat et ambitiøst uddannelsesprojekt for pladsmændene, der skal understøtte tiltaget. Den faktiske effekt af tiltaget over et helt år på alle genbrugsstationerne kendes endnu ikke, men der er taget udgangspunkt i, at der kan opnås samme reduktion af småt brændbart affald som ved forsøget i Ryomgård. Reduktionen af småt brændbart affald er forudsat at være ca. 1.400 ton, der består af både de syv fokusmaterialer (ca. 840 ton) samt ikke mindst effekter til direkte genbrug (ca. 420 ton).

Ad 2. Husstandsindsamling af emballager af plast, metal og glas ved alle husstande på Djursland.

Der tages udgangspunkt i vurderingen af den øgede genanvendelse ved indførelse af en henteordning som angivet i notat af 2. december 2013 fremlagt for bestyrelsen 11. december 2013. Forudsætningen er således en 140 liter spand til alle husstande, der tømmes ca. hver 4. uge. Reduktionen af restaffald er opgjort til 570 ton fordelt på 210 ton flasker/glas,

160 ton plast og 200 ton metal.

Ad 3. Husstandsindsamling af organisk affald.

Grundlaget er her den mængde organisk affald, der kan indsamles til genanvendelse (bioforgasning) fra husstande jf. Idékatalog fra 2012 udarbejdet af Econet A/S. Den indsamlede mængde afhænger af, fra hvilke kilder (enfamilieboliger, etageboliger, sommerhuse), der indsamles og til dels hvordan. Der er ca. 9.800 ton organisk affald i alt på Djursland. Heraf kan højst 6.400 ton indsamles til forbehandling, hvilket er inkl. ca. 550 ton fra sommerhuse. Der sker et yderligere tab i forbehandlingen, før det organiske affald kan leveres til bioforgasning. Der er her regnet med en indsamlet mængde på 5.900 ton (ekskl. sommerhuse), som henregnes til genanvendelse. Tabet fra forbehandlingen og evt. forbrænding af forbehandlingstabet er ikke indregnet i denne opgørelse. Det anslås, at der i dag hjemme-komposteres i størrelsesordenen 1.000 ton på Djursland gennem kompostbeholderordningen, der antages at overgå til en indsamlingsordning for organisk affald. Reduktionen af restaffaldet bliver herved på 4.900 ton.

Status for genanvendelsen og effekten af de tre tiltag er beregnet på grundlag af mængderne i 2015. For overskuelighedens skyld er mængder for de enkelte fraktioner afrundet.

Samlet oversigt over effekter på genanvendelse ved forskellige tiltag					
Tiltag:	Status (ton)	1. Øget sortering på genbrugsstationer (ton)	2. Husstandsindsamling af emballager (ton)	3. Husstandsindsamling af organisk affald (ton)	Alle tre tiltag (ton)
Husholdningsaffald i alt	73.470	73.470	73.470	73.470	73.470
Fokusfraktioner indsamlet til genanvendelse. Heraf:	14.160	15.000	14.730	20.060	21.470
- Organisk affald	0	0	0	5.900 ¹	5.900
- Metal	2.460	2.470	2.660	2.460	2.670
- Plast	470	810	630	470	970
- Glas	2.360	2.360	2.570	2.360	2.570
- Træ	3.770	3.980	3.770	3.770	3.980
- Papir og pap	5.100	5.380	5.100	5.100	5.380
Øvrigt affald til genanvendelse i alt	28.840	29.290	28.840	27.840	28.290
Affald til forbrænding inkl. særlige fraktioner ²	25.240	23.840	24.670	20.340	18.370
Affald til deponi	5.240	5.380	5.240	5.240	5.380
Genanvendelse af fokusfraktioner jf. særlig regne-regel	38 %	41 %	40 %	53 %	57 %
Genanvendelse af husholdningsaffald i alt	58 %	61 %	59 %	65 %	68 %

I relation til genanvendelsesprocenten (både for fokusmaterialerne og for den generelle genanvendelse) er det indsamling af organisk affald, der vil have langt den største effekt. Indsamling af organisk affald er eneste tiltag, der kan give en genanvendelse på mindst 50 % af fokusmaterialerne beregnet efter målene i Regeringens Ressourceplan.

For de tørre fraktioner har tiltaget med bedre sortering på genbrugsstationerne den størst forventede effekt på genanvendelsesprocenten.

¹ Heraf er anslået 1.000 ton flyttet fra hjemmekompostering og 4.900 ton fra restaffaldet.

² Trykimprægneret træ, farligt affald og klinisk risikoaffald, i alt 2.350 ton.