



VESTHIMMERLANDS  
KOMMUNE  
*- lyst til at gøre en forskel*

## AFFALDSPLAN 2015-2026

|                                     |
|-------------------------------------|
| Affaldsplan 2015-2026               |
| Indledning                          |
| Planen kort fortalt                 |
| Status og mål                       |
| Erhvervsaffald                      |
| Husholdningsaffald                  |
| Målsætninger og sigtelinier         |
| Affaldshåndtering fremover          |
| Batterier og akkumulatorer          |
| Glasemballage                       |
| Haveaffald                          |
| Metalemballage                      |
| Organisk affald                     |
| Papir og pap                        |
| Plastemballage                      |
| Slam                                |
| Brændbart affald                    |
| Affald til deponi                   |
| Eksport og import af affald         |
| Affaldsoversigt                     |
| Fremskrivning af affaldsmængder     |
| Den langsigtede plan                |
| Modtage- og behandlingsanlæg        |
| Affaldsanlæg                        |
| Økonomi                             |
| Tids- og aktivitetsplan             |
| Organisation og struktur            |
| Miljøvurdering                      |
| Screening af affaldsplanens indhold |
| Screening af miljøfaktorer          |

## Affaldsplan 2015-2026

Denne affaldsplan/ressourceplan udgør Vesthimmerlands Kommunes samlede plan for håndtering af husholdningernes og de kommunale institutioners affald i perioden 2015-2026. Planen udstikker mål for genanvendelse af affald.



VESTHIMMERLANDS  
KOMMUNE  
*- lyst til at gøre en forskel*

## Affaldsplan 2015-2026

Planen er godkendt af Vesthimmerlands Kommunes Byråd 30. april 2015

### Læsevejledning

Afsnittet *Planen kort fortalt* indeholder et kort resume af affaldsplanen.

Under *Affaldsfraktioner* beskrives, hvordan de enkelte affaldsfraktioner indsamles, og hvordan affaldsfraktionen nyttiggøres eller bortskaffes, samt mængden i år 2013. Findes der specifikke mål og initiativer for den pågældende affaldsfraktion, beskrives disse også her.

I afsnittet *Status, målsætninger og initiativer* beskrives de opnåede resultater i kommunen i 2013 (kortlægningsåret) og data sættes i forhold til de nationale målsætninger på affaldsområdet. Afsnittet indeholder således en samlet opgørelse over affaldsmængderne i kommunen på tværs af affaldsfraktionerne, samt Kommunens mål for planperioden og hvilke initiativer der iværksættes for at nå målene.

Under *Fremskrivning af affaldsmængder* beskrives den forventede udvikling i affaldsmængderne i kommunen.

Afsnittet *Den langsigtede plan* indeholder Kommunens overordnede plan for affaldsområdet for årene 2021 til 2026.

I afsnittene *økonomi* og *Tids- og aktivitetsplan* beskrives henholdsvis de økonomiske konsekvenser af affaldsplanen og hvornår de i affaldsplanen beskrevne initiativer iværksættes.

Under *Organisation og struktur* beskrives, hvorledes kommunen har valgt at organisere sig indenfor affaldsområdet.

Afsnittet *Miljøvurdering af affaldsplanen* indeholder den lovpligtige miljøscreening af affaldsplanen efter lov om miljøvurdering af planer og programmer, samt vurdering af planens overensstemmelse med Affaldshierarkiet.

### Grafer

Affaldsplanens grafer genereres på baggrund af faktuelle data for affaldshåndteringen i Vesthimmerlands Kommune. Graferne illustrerer enten mængder i ton eller procentvis fordelinger af affaldet fordelt på affaldstyper. Derudover illustrerer en række af graferne den sparede mængde CO<sub>2</sub> ved genanvendelse og/eller forbrænding. Disse grafer viser den sparede mængde CO<sub>2</sub> i forhold til ikke at gøre andet end at deponere affaldet. Reduktionen fremstilles som negative værdier.

### Definitioner

I affaldsplanen anvendes en række ord for affaldstyper, der er karakteristiske for affaldsplanlægningen. For at undgå unødigt forvirring gøres her kort rede for de mest brugte ord.

**Affaldsfraktion:** Underopdeling af affald efter materiale, sammensætning og oprindelse, f.eks. papir, glas, træ, m.m.

**Dagrenovation:** Den del af husholdningsaffaldet som er tilbage, når det genanvendelige husholdningsaffald, storskrald og haveaffald er sorteret fra. Dagrenovation er f.eks. madaffald, uhygiejnisk affald og restaffald såsom mælkekartoner og snavset papir, pap og plast.

**Organisk affald:** Organisk affald er madaffald (f.eks. ben, skind, madrester, fedt osv.) og grønt restaffald (f.eks. skræller, frugt og grønt, visne blomster osv.) fra husholdninger.

**Storskrald:** Affald fra husstande der størrelsemæssigt ikke kan komme ned i en skraldepose, herunder f.eks. cykler, papkasser, farligt affald, træ, elektronik, tøj, møbler, køleskabe m.m.

**Bygge- og anlægsaffald:** Affald fra nedrivning og ombygninger.

**Energiudnyttelse:** Udnyttelse af energien i affaldet ved forbrænding.

**Genanvendelse:** Enhver nyttiggørelse, hvor affaldet genbruges direkte, genanvendes (bruges til produktion af det samme produkt) eller anvendes til anden endelig materialenyttiggørelse (bruges til produktion af andre produkter end det oprindelige).

**Genanvendeligt husholdningsaffald:** Den del af husholdningseffaldet som skal sorteres fra til genanvendelse, f.eks. papir-, pap-, plast, metal, batterier, glas.

**Haveaffald:** Affald fra haver i form af træ, grene, blade, græs, rødder og stød. Haveaffald komposteres og den jord som fremkommer bruges igen i haver eller til anlægsformål (genanvendelse).

**Husholdningsaffald:** Affald frembragt af husholdninger. Husholdningsaffald dækker genanvendeligt husholdningsaffald, dagrenovation, og storskrald (excl. haveaffald).

## Indledning

Affaldsplan 2015-2026 viser kommunens plan for, hvorledes husholdningernes affald skal håndteres i planperioden. Planen beskriver de mål, som kommunen ønsker at nå på affaldsområdet i første planperiode frem til 2021 og kommunens sigtelinier for affaldshåndteringen frem til 2026.



VESTHIMMERLANDS  
KOMMUNE

*- lyst til at gøre en forskel*

---

## Indledning

Affaldsplanen udgør en væsentlig del af det administrative grundlag for Vesthimmerlands Kommunes mål og konkrete initiativer på affaldsområdet i de kommende 6 år og med sigtelinier for perioden frem til udgangen af 2026.

Affaldsplanen beskriver de resultater, der allerede er opnået på affaldsområdet og redegør for de mål, som kommunen ønsker at nå i fremtiden.

Planen kan også bruges af borgere og virksomheder, der ønsker at orientere sig om den eksisterende og kommende affaldshåndtering i kommunen.

Kommunen har formuleret målsætningerne i affaldsplanen på baggrund af en kortlægning af den hidtidige affaldshåndtering i kommunen.

Ifølge affaldsbekendtgørelsen skal de første kommunale affaldshåndteringsplaner efter de nye regler kun gælde i 12 år (2015-2026), og de skal revideres første gang efter 6 år (2021). Herefter skal kommunerne hvert 6. år udarbejde affaldsplaner for en 12-årig periode. Denne affaldsplan dækker således perioden 2015-2026.

### Øget genanvendelse i planperioden

Vesthimmerlands kommune har fastsat mål for genanvendelse af husholdningsaffald og for bygge- og anlægsaffald. For at nå målene skal der indføres nye indsamlingsordninger.



VESTHIMMERLANDS  
KOMMUNE

*- lyst til at gøre en forskel*

---

## Planen kort fortalt

Vesthimmerlands Kommunes mål er at øge den samlede genanvendelse med henblik på at sikre ressourceudnyttelsen i affaldet bedst muligt. Desuden ønsker Vesthimmerlands Kommune at følge de nationale målsætninger om ressourcegenanvendelse, som blandt andet er mindst 50 % genanvendelse af husholdningsaffaldet målt i forhold til 2013.

## Vesthimmerlands Kommunes mål i perioden 2015-2026

På baggrund af de allerede opnåede resultater og de nationale mål er Vesthimmerlands Kommunes målsætning i planperioden, at:

- mindst 50 % af den samlede mængde husholdningsaffald genanvendes inden 2022
- mindst 70 % forberedelse med henblik på genbrug, genanvendelse og anden materialenyttiggørelse af ikke-farligt bygge- og anlægsaffald, med undtagelse af jord og sten som fastholdes i planperioden.

I 2013 blev 29 % af alt husholdningsaffald ført til genanvendelse, mens 70 % blev sendt til forbrænding og 1 % blev deponeret. Målet er, at 50 % genanvendes senest i 2022, og der er således behov for nye initiativer for at nå dette mål.

Ud fra erfaringer i andre kommuner er det undersøgt hvilke genanvendelsesprocenter, der kan opnås ved indførelse af husstandsindsamling af fraktionerne glas-, papir-, pap-, plast- og metalemballage. For at opnå Vesthimmerlands Kommunes mål om mindst 50 % genanvendelse af husholdningsaffald i 2022 er det nødvendigt at indføre husstandsindsamling af plast-, pap-, metal- og glasemballage, samt bibeholde husstandsindsamlingen af papir.

I 2021 gøres der status for genanvendelsen af den tørre del af husholdningsaffaldet. Alt efter hvor høj genanvendelsesprocenten er, kan det blive nødvendigt at undersøge mulighederne for indførelse af husstandsindsamling af organisk affald, for at opnå de 50 % genanvendelse i 2022. Der ligger en stor mængde genanvendeligt materiale i den organiske fraktion, men en frasortering af organisk affald vil kræve en stor indsats fra borgernes side, hvis målet skal nås.

I 2013 er 64 % af bygge- og anlægsaffald genanvendt. Målet er, at 70 % af bygge- og anlægsaffaldet genanvendes senest 2026.

## Forventede resultater i planperioden

For at øge genanvendelsesprocenten for husholdningsaffald, iværksætter Vesthimmerlands Kommune senest i 2016 en husstandsindsamling af pap, plast-, metal- og glasemballage, ud over den husstandsindsamling af papir, der allerede eksisterer. Derved forventer Vesthimmerlands Kommune at kunne nå 50 % genanvendelse af husholdningsaffald inden 2022. Ved at opfylde målet om 50 % genanvendelse vil Vesthimmerlands Kommune bidrage til en reduktion af den samlede CO<sub>2</sub> i kommunen med ca. 3500 tons pr. år.

### Mere affald til genanvendelse

Genanvendelsesprocenten skal øges, og derfor iværksættes nye indsamlingsordninger. Indsamlingsordningerne skal sikre, at Vesthimmerlands Kommune når målet om mindst 50 % genanvendelse af husholdningsaffald i 2022.



**VESTHIMMERLANDS  
KOMMUNE**  
*- lyst til at gøre en forskel*

## Status og mål

Vesthimmerlands Kommune indsamlede i 2013 ca. 19.727 ton husholdningsaffald fordelt på 29 % til genanvendelse, 70 % til forbrænding og 1 % til deponering. I 2013 blev der indsamlet ca. 6.771 ton bygge- og anlægsaffald, med undtagelse af jord og sten, hvor 64 % gik til genanvendelse.

Vesthimmerlands Kommunes mål for planperioden er:

- mindst 50% genanvendelse af den samlede mængde husholdningsaffald inden 2022 ved kildesortering og husstandsindsamling af papir, pap, glas-, plast- og metalemballage og eventuelt organisk affald.
- mindst 70 % forberedelse med henblik på genbrug, genanvendelse og anden materialenyttiggørelse af ikke-farligt bygge- og anlægsaffald med undtagelse af jord og sten fastholdes i planperioden.

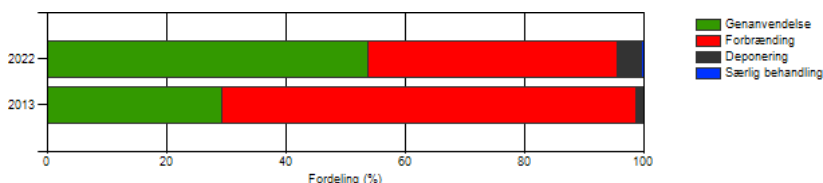
Ud fra erfaringer i andre kommuner er det undersøgt hvilke genanvendelsesprocenter, der kan opnås ved indførelse af husstandsindsamling af fraktionerne glas-, papir-, pap-, plast- og metalemballage. For at opnå Vesthimmerlands Kommunes mål om mindst 50 % genanvendelse af husholdningsaffald i 2022 er det nødvendigt at indføre husstandsindsamling af plast-, pap-, metal- og glasemballage, samt bibeholde husstandsindsamlingen af papir.

Selv med indsamling af disse fraktioner kan det blive nødvendigt efter første del af planperioden, at undersøge mulighederne for indførelse af husstandsindsamling af organisk affald, for at opnå de 50 % genanvendelse i 2022. Der ligger en stor mængde genanvendeligt materiale i den organiske fraktion, men en frasortering af organisk affald vil kræve en stor indsats fra borgernes side, hvis målet skal nås.

De enkelte fraktioners mål er beskrevet under afsnittet [fraktioner](#).

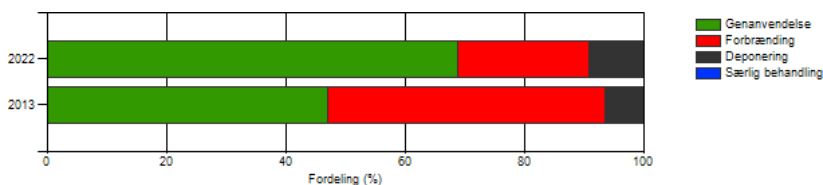
## Status og mål 2022

På nedenstående graf sammenstilles de opnåede resultater for 2013 med Vesthimmerlands Kommunes mål for 2022. Vesthimmerlands Kommune har endnu ikke opnået målet om mindst 50 % genanvendelse af husholdningsaffald.



På nedenstående graf sammenstilles de opnåede resultater for 2013 med Vesthimmerlands Kommunes mål for 2022 samlet for alle affaldstyper.

Når Vesthimmerlands Kommune når målet, kan der forventes en CO<sub>2</sub> besparelse på ca. 3500 ton pr. år.



## Initiativer

Vesthimmerlands Kommune iværksætter følgende initiativer for at opnå målene:

- Henteordning for tørre genanvendelige fraktioner ved husstanden (undersøgelser pågår og resultatet afventes).
- Mulighederne for husstandindsamling af organisk affald undersøges og igangsættes om nødvendigt inden 2022.
- Øget opmærksomhed på genanvendelse af papir og batterier gennem oplysningskampagner. Kampagne iværksættes inden udgangen af 2015.
- Kortlægning af genbrugspladsernes behov, således at der kan udarbejdes plan, der sikrer at pladserne fremstår tidsvarende, brugervenlige og funktionelle. Der er

allerede iværksat initiativer i år 2014, og de løber fremover til 2016.

## **Affaldssektoren er liberaliseret**

Med liberaliseringen af affaldssektoren skal kommunerne ikke længere planlægge for genanvendeligt affald fra erhverv. Samtidig er der blevet åbnet op for, at erhverv kan anvende de kommunale genbrugspladser. Vesthimmerland Kommunes genbrugspladser modtager mindre mængder erhvervsaffald primært i form af bygge- og anlægsaffald.



Affaldsplanen skal sikre kapacitet til forbrænding og deponering af erhvervsaffald.

---

## Erhvervsaffald

Erhvervsaffald består i denne sammenhæng af det affald, som virksomheder afleverer på genbrugspladserne og slam fra renseanlæg.

## Bygge- og anlægsaffald

**Bygge- og anlægsaffald er affald der forekommer i forbindelse med ombygning, nybyggeri, renovering og nedrivning og som indsamles via genbrugspladserne. Der blev i 2013 indsamlet ca. 6.771 ton bygge- og anlægsaffald, og heraf gik 64 % til genanvendelse. Vesthimmerlands Kommune har som mål at mængden af bygningsaffald til genanvendelse er minimum 70 %.**

## Slam

Slam består af slam fra renseanlæg. Der blev i 2013 indsamlet 2504 ton slam fra anlæg i Gedsted, Stistrup, Løgstør og Aars, hvoraf 100 % gik til genanvendelse. Vesthimmerlands Kommune har som mål at fastholde en genanvendelsesprocent på 100%. Slam fra slammineraliseringsanlægget i Aalestrup udgør 276 tons. Slam fra Aalestrup forbrændes eller deponeres.

## Ressourcerne i affald skal udnyttes bedre

Affald fra Vesthimmerlands Kommunes husholdninger udgør en ressource, som skal udnyttes bedst muligt. Ved at udnytte affald som råmateriale ved produktion af nye varer og produkter, bidrager hver enkelt til at reducere klimapåvirkningen ved affaldshånderingen og samtidig sikres en økonomisk effektiv affaldshåndtering.



## Husholdningsaffald

Kortlægningen af husholdningernes affaldshåndtering viser, at det er muligt at udnytte ressourcerne i affaldet langt bedre end hidtil i Vesthimmerlands Kommune.

Husholdningsaffald består af genanvendeligt husholdningsaffald, dagrenovation og storskrald. Hertil kommer haveaffald som ikke indgår i mængderne for husholdningsaffald, men regnes separat. Bygge- og anlægsaffald, der modtages på genbrugspladser, indgår heller ikke i husholdningsaffaldet.

Der blev i 2013 indsamlet ca. 19.727 ton husholdningsaffald, hvoraf 29 % blev genanvendt. Vesthimmerlands Kommune har som mål, at mindst 50 % af husholdningsaffaldet skal gå til genanvendelse i 2022 i henhold til regeringens ressourcestrategi. Ved at øge genanvendelsen af husholdningsaffald til 50 % er der en CO<sub>2</sub>-besparelse i Vesthimmerlands Kommune på ca. 3.500 ton CO<sub>2</sub> pr. år.

### Genanvendeligt husholdningsaffald

Genanvendeligt husholdningsaffald er papir-, pap-, glas-, metal- og plastemballage, batterier og lignende småt affald, som indsamles via glasigloer, genbrugspladser eller som husstandsindsamlinger.

I 2013 blev der indsamlet 2384 tons genanvendeligt husholdningsaffald. For at nå målet om mindst 50 % genanvendelse af husholdningsaffaldet i 2022 skal mængden af genanvendeligt husholdningsaffald øges med 1467 tons - en stigning på 62 %

### Dagrenovation

Dagrenovation defineres som den del af husholdningsaffaldet, der er tilbage, når det genanvendelige husholdningsaffald og storskrald er sorteret fra og som ikke er omfattet af andre ordninger. Dagrenovation defineres som restaffald og uhygiejnisk affald. Dagrenovation består hovedsageligt af køkkenaffald, hygiejneaffald, madaffald og restaffald i form af kartoner fra mælk, juice og lignende, snavset papir, pap, plast mv. Der ligger en stor mængde genanvendeligt materiale i den organiske fraktion, som ved bioforgasning kan anvendes bl.a. som næringsstoffer til jordbrugsformål.

Der blev i 2013 indsamlet ca. 11.760 ton dagrenovation. Dagrenovationen energiudnyttes i dag. For at nå målet om mindst 50 % genanvendelse af husholdningsaffaldet i 2022 skal mængden af dagrenovation falde med 53 % til 5522 tons.

Hvis Vesthimmerlands Kommune ikke opnår en genanvendelsesprocent på 50 % for det genanvendelige tørre husholdningsaffald inden 2021, så kan det blive nødvendigt også at indføre af husstandsindsamling af organisk affald, for at opnå de 50 % genanvendelse.

### Storskrald

Storskrald defineres som større genstande som husholdningerne skiller sig af med via storskraldsordningen eller genbrugspladserne. Storskrald kan være cykler, hårde hvidevarer, møbler, tæpper, papemballage med mere. Der blev i 2013 indsamlet ca. 5.586 ton storskrald, og heraf gik 61 % til genanvendelse. For at nå målet om mindst 50 % genanvendelse af husholdningsaffald i 2022 skal mængden af storskrald til genanvendelse øges med 9 %.

### Haveaffald

Haveaffald defineres som affald fra haver, som husholdningerne skiller sig af med. Haveaffald kan eksempelvis være grene, græs, træstød med mere. Der blev i 2013 indsamlet ca. 5.395 ton haveaffald, hvoraf ca. 81 % gik til genanvendelse og 19 % til energiudnyttelse. Regeringens ressourcestrategi angiver, at min. 25 % af haveaffaldet skal energiudnyttes i 2018, hvilket giver maks. 75 % haveaffald til genanvendelse. Mængden af haveaffald til forbrænding skal derfor øges, og målet fastsættes til 75% genanvendelse af haveaffald.

### Nationale krav

Vesthimmerlands Kommune er forpligtet til at overholde regeringens mål for affaldsområdet.



VESTHIMMERLANDS  
KOMMUNE  
*- lyst til at gøre en forskel*



## Målsætninger og sigtelinier

De nationale krav, hvori EU lovgivningen er implementeret, og som affaldsplanen skal forholde sig til, omfatter regeringens ressourcestrategi "Danmark uden affald" og Affaldsbekendtgørelsen.

I Ressourcestrategien er der fastsat mål om:

- mindst 50 % genanvendelse af papir, pap, glas, træ, plast og metal, samt organisk affald fra husholdninger i 2022.
- mindst 70 % genbrug, genanvendelse og materialenyttiggørelse af ikke-farligt bygge- og anlægsaffald, med undtagelse af jord og sten.

Affaldsbekendtgørelsen fastsætter krav til indhold af affaldplan og til planperiodens længde. Affaldsbekendtgørelsen stiller også krav om, at kommunen skal etablere indsamlingsordninger for fraktionerne: Dagrenovation, papiraffald, pap og papemballage, glasemballage, metalemballage, plastemballage, PVC-affald, imprægneret træ og bygge- og anlægsaffald, samt at kommunen skal give husholdningerne adgang til genbrugspladser. Kommunen skal derudover give virksomheder adgang til mindst en genbrugsplads.

Der er derudover krav om etablering af husstandsindsamling af papir og pap i de tilfælde, hvor den indsamlede mængde har været under 55% af potentialet i to på hinanden følgende år.

### Affaldet skal håndteres anderledes i fremtiden

For at nå de fastsatte mål er det nødvendigt at gennemgå affaldsfraktionerne og optimere på indsamlingsordningerne for i sidste ende at kunne øge genanvendelsen.



## Affaldshåndtering fremover

Affald fra husholdninger opdeles i genanvendeligt husholdningsaffald, dagrenovation, storskrald, bygge- og anlægsaffald og haveaffald.

## Genanvendeligt husholdningsaffald

Genanvendeligt husholdningsaffald er hovedsageligt papir, pap, emballageaffald, batterier og lignende småt affald, som indsamles via glasigloer, genbrugspladser eller som husstandsindsamlinger.

## Dagrenovation

Dagrenovation består hovedsageligt af køkkenaffald, hygiejneaffald og mindre mængder af kasserede materialer, der typisk frembringes af private husholdninger, herunder madaffald og restaffald i form af kartoner til mælk, juice og lignende, snavset papir, pap og plast m.v., og som ikke er omfattet af andre ordninger. Dagrenovation indsamles via dagrenovationsordningen.

## Storskrald

Storskrald er stort affald og genanvendelige materialer fra private husstande. Storskrald indsamles gennem en storskraldsordning og via genbrugspladserne.

## Bygge- og anlægsaffald

Bygge- og anlægsaffald forekommer i forbindelse med nybyggeri, renovering og nedrivning og indsamles via genbrugspladserne.

## Haveaffald

Haveaffald består af grene, blade, græs, rødder m.v. fra beskæring og klipning af havearealer ved private husholdninger, institutioner, erhvervsvirksomheder m.fl. Derudover stammer affaldet fra offentlig beplantning (have- og parkanlæg, vejrabatter m.m.), samt kirkegårde.

## Slam

Slam består af den rest der kommer fra renseanlæg og spildevandsbehandling. Størstedelen af slam fra renseanlæg stammer fra husholdningers spildevand. Materialet er rigt på næringsstoffer og kan derfor med fordel genanvendes ved spredning på landbrugsjorde.

## Affaldshåndteringen af de enkelte fraktioner

I afsnittene herunder beskrives, hvorledes de enkelte affaldsfraktioner håndteres nu og i fremtiden. Der redegøres for de indsamlede mængder i 2013, hvorledes affaldsfraktionen hidtil er behandlet og hvorledes fraktionen vil blive håndteret i fremtiden. Den fremtidige håndtering tager afsæt i de opstillede mål for hver affaldsfraktion med tilhørende initiativer for at nå målene.

## Batterier og Akkumulatorer

Batterier indsamles til genanvendelse via plastposer på papir- og dagrenovationsbeholderne, butiksortninger, via storskraldsordningen eller via de kommunale genbrugspladser. Mængden af batterier til genanvendelse skal fastholdes i planperioden.



---

## Batterier og akkumulatorer

Batterier indsamles med det formål at begrænse mængden af farligt affald, som spredes i naturen. Indsamles batterier ikke særskilt, havner de ofte i forbrændingsanlæggene med risiko for, at indhold af farlige stoffer spredes i naturen. Batterier er pålagt producentansvar, hvilket betyder, at der også indsamles batterier via andre kanaler end den kommunale.

## Indsamlede mængde

Der blev i 2013 indsamlet ca. 7 ton batterier til genanvendelse via poser på papirbeholderen, dagrenovationscontaineren samt butiksordningerne i Vesthimmerlands Kommune. Det svarer til ca. 0,4 kg pr. husstand pr. år. Der blev yderligere indsamlet 21 ton batterier og akkumulatorer via storskralsordningen og på genbrugspladserne. Dette svarer til yderligere 1,2 kg/husstand pr. år, i alt 1,6 kg/husstand.

## Målsætning

Vesthimmerlands Kommune har som mål, at indsamle mindst 3 kg batterier og akkumulatorer pr. husstand pr. år frem til 2018.

## Initiativer

Vesthimmerlands Kommune ønsker at iværksætte følgende initiativer:

- Der iværksættes en kampagne for at øge opmærksomheden på, hvor vigtigt det er at genanvende batterier. Kampagnen iværksættes inden udgangen af 2015.

## Glasemballage

Glasemballage indsamles til genanvendelse via storskralsordningen, flaskeigloer og de kommunale genbrugspladser. Mængden af glasemballage til genanvendelse skal øges i planperioden.



## Glasemballage

Glas, der ikke indsamles til genanvendelse eller genbrug, ender som regel i den del af dagrenovationen, som føres til forbrænding. Det er miljømæssigt uhensigtsmæssigt og øger desuden kommunens udgifter til affaldsbehandling.

## Indsamlede mængder

Der blev i 2013 indsamlet ca. 483 ton glas til genanvendelse i Vesthimmerlands Kommune. Det svarer til omkring 28 kg pr. husstand pr. år. Dette udgør kun ca. 49 % af potentialet på 57 kg/husstand, der erfaringsmæssigt kan indsamles ved en husstandsindsamling af glas.

## Målsætning

Vesthimmerlands Kommune har som mål at indsamle mindst 41 kg glas pr. husstand pr. år inden 2018, og at øge genanvendelsen af glasemballage yderligere i perioden frem til 2026.

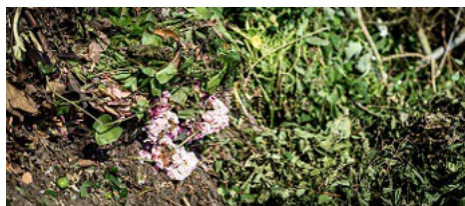
## Initiativer

Vesthimmerlands Kommune ønsker at iværksætte følgende initiativer:

- Glas indsamles via en henteordning ved husstanden (undersøgelse af muligheder for husstandsindsamling pågår). Glas kan fortsat afleveres på genbrugspladsen. Initiativet iværksættes inden år 2018.
- Informationskampagne i forbindelse med at indsamling af genanvendelige fraktioner fra husholdningerne iværksættes.

## Haveaffald

Haveaffald hjemmekomposteres eller afleveres til genanvendelse (kompostering) via storskraldsordninger eller de kommunale genbrugspladser.



---

## Haveaffald

Med vedtagelse af biomassebekendtgørelsen kan visse dele af haveaffaldet fremover forbrændes uden den kombinerede energi- og CO<sub>2</sub>-afgift. Det kan medføre, at en del af det haveaffald, som i dag genanvendes, fremover kan føres til forbrænding. Det vil få indflydelse på genanvendelsesprocenten for haveaffald og dermed direkte for genanvendelse af den samlede mængde affald fra husholdning.

Regeringens ressourcestrategi angiver, at 25 % af haveaffaldet skal energiudnyttes i 2018, hvilket efterlader 75 % til genanvendelse.

## Indsamlede mængder

Der blev i 2013 indsamlet ca. 5395 ton haveaffald i Vesthimmerlands Kommune. Det svarer til ca. 308 kg pr. husstand pr. år. Heraf blev 81 % sendt til genanvendelse.

## Målsætning

Vesthimmerlands Kommune har som mål fortsat at indsamle mindst 300 kg haveaffald pr. husstand pr. år, hvoraf 25 % skal energiudnyttes og 75 % skal genanvendes i planperioden.

## Initiativer

Vesthimmerlands Kommune vil i 2015 gennemføre en kampagne, for at nedbringe mængden af blade, mos og jord i det haveaffald, som afleveres til Renovest fra husstande. Dermed kan en større del af haveaffaldet anvendes til biobrændsel. Initiativer iværksættes senest i 2015.

## Metalemballage

Metalemballage indsamles til genanvendelse via storskralsordningen, genbrugspladser og frivillige organisationer. Hovedparten indsamles sammen med restaffaldet til forbrænding. Mængden af metalemballage til genanvendelse skal øges i planperioden.



---

## Metalemballage

Miljømæssigt er det generelt en fordel at indsamle metalemballage med henblik på genanvendelse frem for at bortskaffe det til forbrænding. Fremstilling af metal fra jomfruelige råmaterialer er energi- og råstofkrævende. Genanvendelse af metal efter omsmeltning giver betydelige besparelser med hensyn til energiforbrug og andre ressourcer.

## Indsamlede mængder

Der blev i 2013 indsamlet 30 ton metalemballage til genanvendelse i Vesthimmerlands Kommune. Det svarer til 2 kg pr. husstand pr. år. Dette udgør kun ca. 14 % af potentialet på 14 kg, der erfaringsmæssigt kan indsamles ved en husstandsindsamling af metalemballage.

## Målsætning

Vesthimmerlands Kommune har som mål at indsamle mindst 7 kg metalemballage pr. husstand pr. år inden 2018, og at øge genanvendelsen af metalemballage yderligere i perioden frem til 2026.

## Initiativer

Vesthimmerlands Kommune ønsker at iværksætte følgende initiativer:

- Metalemballage indsamles via en henteordning ved husstanden (undersøgelse af muligheder for husstandindsamling pågår). Metalemballage kan fortsat afleveres på genbrugspladserne. Initiativet iværksættes inden år 2017.
- Informationskampagne i forbindelse med at indsamling af genanvendelige fraktioner fra husholdningerne iværksættes.

## Organisk affald

Organisk affald indsamles som dagrenovation til forbrænding. En mindre del af det vegetabilske affald hjemmekomposteres. For at øge genanvendelsen af husholdningsaffald til 50 %, skal organisk affald muligvis frasorteres til genanvendelse.



## Organisk affald

Ved kompostering eller bioforgasning af organisk affald bevares de næringsstoffer, der er i affaldet, således at en del af næringsstofferne kan føres tilbage til jorden, og derved spare tilførsel af kunstgødning. Ved bioforgasning kan der tillige hentes energi ud af affaldet.

Organisk affald er madaffald og grønt restaffald fra husholdninger.

## Indsamlede mængder

Der blev i 2013 ikke indsamlet organisk affald til kompostering eller bioforgasning fra husholdninger. Dog har Miljøstyrelsen registreret 38 tons organisk affald til genanvendelse, hvilket formentlig stammer fra kommunens institutioner. Størstedelen af den organiske del af dagrenovationen bortskaffes i dag ved forbrænding. En mindre del af det vegetabiliske organiske affald hjemmekomposteres.

## Målsætninger

Vesthimmerlands Kommune har som mål at indsamle organisk affald i det omfang, det er nødvendigt for at imødekomme de nationale krav.

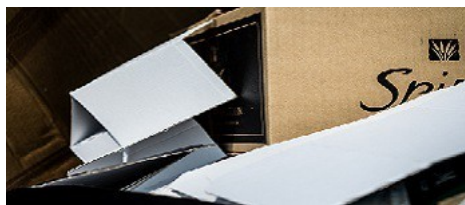
## Initiativer

Vesthimmerlands Kommune iværksætter følgende initiativer:

- Der iværksættes en undersøgelse af nødvendigheden af at etablere indsamling af organisk affald. Initiativet iværksættes inden år 2021.

## Papir og pap

Papir og pap indsamles til genanvendelse via husstandsindsamling og de kommunale genbrugspladser.



---

## Papir og pap

Genanvendelse af papir gavner miljøet, idet der både spares energi og andre ressourcer i forhold til at producere nyt papir fra nye råmaterialer.

## Indsamlede mængder

Der blev i 2013 indsamlet ca. 1.605 tons papir og 302 tons pap til genanvendelse i Vesthimmerlands Kommune. Det svarer til omkring 91 kg papir og 17 kg pap pr. husstand pr. år. Det skønnes, at ca 50% af den indsamlede mængde pap er småt emballagepap, som er den del af pappet, der medregnes i Miljøstyrelsens potentialeopgørelse. Potentialet for Vesthimmerlands Kommune er opgjort til 146,1 kg pr. husstand. pr. år. De indsamlede 100 kg (91 + 9 kg) svarer således til 68% af potentialet.

Mængden af indsamlet papir har været faldende gennem flere år og forventes at falde yderligere som følge af, at flere dagblade, reklamer og lign. udkommer elektronisk. Mængden af småt papaffald forventes at stige, da en stor del i dag havner i dagrenovationsbeholderen.

## Målsætninger

Vesthimmerlands Kommune har som mål at indsamle mindst 90 % af det gældende papir- og pappotentiale i hele planperioden.

## Initiativer

Vesthimmerlands Kommune iværksætter følgende initiativer:

- Der iværksættes en kampagne for at øge opmærksomheden på, hvor vigtigt det er at genanvende papir. Kampagnen iværksættes i 2015 og 2016.
- Informationskampagne i forbindelse med at indsamling af genanvendelige fraktioner fra husholdningerne iværksættes.

## Plastemballage

Plastemballage indsamles til genanvendelse via de kommunale genbrugspladser, men hovedparten indsamles sammen med restaffaldet til forbrænding. Mængden af plastemballage til genanvendelse skal øges i planperioden.



## Plastemballage

Det medfører generelt en miljøgevinst at genanvende plast. Der er dog en række betingelser, der skal være opfyldt med hensyn til plastens kvalitet og renhed, for at der reelt bliver tale om en miljøfordel. Desuden er det af væsentlig betydning, hvor platen oparbejdes, hvordan platen indsamles, og hvordan husholdningerne håndterer platen før indsamlingen.

## Indsamlede mængder

Der blev i 2013 indsamlet ca. 5 ton plastdunke og 44 tons plastfolie, totalt 49 tons plastemballage til genanvendelse i Vesthimmerlands Kommune. Det svarer til 2,8 kg pr. husstand pr. år. Dette udgør kun ca. 15 % af den mængde plastemballage på 19 kg/husstand, der erfaringsmæssigt kan indsamles ved en husstandsindsamling af plastemballage.

## Målsætning

Vesthimmerlands Kommune har som mål at indsamle mindst 11 kg plastemballage pr. husstand pr. år inden 2018 og at øge genanvendelsen af plastemballage yderligere i perioden frem til 2026.

## Initiativer

Vesthimmerlands Kommune ønsker at iværksætte følgende initiativer:

- Plastemballage indsamles via en henteordning ved husstanden (undersøgelse af muligheder for indsamling pågår). Initiativet iværksættes inden 2018.
- Informationskampagne i forbindelse med at indsamling af genanvendelige fraktioner fra husholdningerne iværksættes.

## Slam

Slam stammer fra spildevandsrensning og findes som enten et afvandet eller et presset materiale. Størstedelen af slammet fra renseanlæg stammer fra husholdningers spildevand.

Slam fra renseanlæg og samletanke i Vesthimmerlands Kommune bliver renset og genanvendt som jordforbedringsmiddel på egnet landbrugsjord, bortset fra slam fra rensningsanlægget i Aalestrup, som deponeres.



---

## Slam

Ved at køre spildevandsslam ud på egnede marker udnyttes de næringsstoffer der er i slammet og behovet for at udvinde nye næringsstoffer nedsættes derved.

## Indsamlede mængder

Der blev i 2013 indsamlet ca. 2780 ton tørsлам, hvoraf 2504 tons gik til genanvendelse.

## Målsætning

Vesthimmerlands Kommune har som mål at udsprede alt slam til landbrugsjord, bortset fra slam fra slammineraliseringsanlæg, hvor målet er at nedbringe indholdet af tungmetaller.

## Initiativer

Vesthimmerlands Kommune ønsker at iværksætte følgende initiativer:

- at bringe grænseværdierne på tungmetaller ned i slammet fra slammineraliseringsanlægget, således at det kan udsprede på landbrugsjorde sammen med det resterende slam.

## Brændbart affald

Brændbart affald indsamles som dagrenovation til forbrænding via husstandsindsamling, og som stort og småt brændbart på de kommunale genbrugspladser og via storskraldsordningen. For at øge genanvendelsen af husholdningsaffald skal mængden af affald til forbrænding nedbringes i planperioden.



## Brændbart affald

Brændbart affald forbrændes og energien udnyttes til varme og el. Når affaldet er brændt, er ressourcerne i affaldet tabt. Det vil derfor være en fordel at udsortere mere af det genanvendelige affald for at udnytte ressourcerne i affaldet, så affaldet kan blive til nye produkter. Dette fremgår også af regeringens resourcestrategi "Danmark uden affald".

## Indsamlede mængder

Via dagrenovationsindsamlingen blev der i 2013 indsamlet ca. 11.760 ton dagrenovation. Det svarer til ca. 671 kg. pr. husstand pr. år. Ved øget frasortering af genanvendeligt affald fra dagrenovationen, svarende til de mål, der er angivet for fraktionerne, er det muligt at nedbringe mængden til ca. 265 kg pr. husstand pr. år. Det vil kræve, at borgerne frasorterer tørt genanvendeligt papir, pap, plastemballage, metalemballage og glasemballage, samt formodentligt også den organiske del af husholdningernes dagrenovation.

Udover dagrenovation indsamlet via dagrenovationsindsamlingen, blev der i 2013 også indsamlet affald til forbrænding via storskraldsordningen og via genbrugspladserne, i form af stort og småt brændbart. Via disse ordninger blev der indsamlet ca. 2.462 ton affald til forbrænding. Det svarer til ca. 140 kg pr. husstand pr. år. Ved øget frasortering af genanvendeligt affald fra det brændbare affald, svarende til de mål, der er angivet for fraktionerne, er det muligt at nedbringe mængden til ca. 35 kg pr. husstand pr. år.

## Målsætninger

Vesthimmerlands Kommune har som mål at indsamle maksimalt 265 kg brændbart affald via dagrenovationsindsamlingen pr. husstand pr. år, samt at nedbringe mængden af brændbart affald fra genbrugspladser og storskrald til maksimalt ca. 35 kg. pr. husstand pr år inden 2022, samt at mindske mængden af brændbart affald yderligere frem til 2026, ved øget frasortering af genanvendeligt affald.

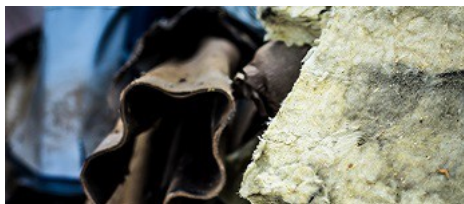
## Initiativer

Vesthimmerlands Kommune iværksætter følgende initiativer:

- Der etableres henteordning for de genanvendelige fraktioner i husholdningernes dagrenovation (papir, pap, glas-, plast-, og metalemballage, samt muligvis organisk affald). De tørre genanvendelige fraktioner kan fortsat afleveres på genbrugspladserne. Affaldet afsættes til genanvendelse. Initiativet iværksættes inden år 2018 og udmøntes i kommunens regulativ for husholdningsaffald.
- Informationskampagne i forbindelse med at indsamling af genanvendelige fraktioner fra husholdningerne iværksættes.

## Affald til deponi

Ikke-forbrændingseget affald indsamles til deponering via storskraldsordningen eller via de kommunale genbrugspladser. For at øge genanvendelsen af husholdningsaffald skal mængden af affald til deponi nedbringes i planperioden.



## Affald til deponi

Affald der ikke kan genanvendes eller forbrændes, bortskaffes til deponering. Selvom flere forskellige fraktioner deponeres, er det vigtigt at holde dem adskilt med henblik på genanvendelse, når teknologien dertil er udviklet.

## Indsamlede mængder

Der blev i 2013 indsamlet ca. 1046 ton deponeringseget i Vesthimmerlands Kommune. Det svarer til ca. 60 kg pr. husstand pr. år.

## Målsætning

Vesthimmerlands Kommune har som mål at indsamle maksimalt ca. 23 kg deponeringseget affald pr. husstand pr. år inden 2021 og at mindske deponeringen yderligere i perioden 2021 til 2026.

## Initiativer

Vesthimmerlands Kommune iværksætter følgende initiativer:

- Der iværksættes en undersøgelse af sammensætningen af affald til deponi.
- Der iværksættes en informationskampagne for at øge udsorteringen af genanvendelige eller forbrændingsegnete materialer fra affald til deponi.
- Indsatsen for at flytte fraktioner opad i affaldshierarkiet styrkes.

## Eksport og import af affald

Vesthimmerlands Kommune eksporterer og importerer affald i det omfang miljømæssige og økonomiske fordele berettiger det.



## Eksport og import af affald

I dag importerer og eksporterer Danmark affald til en lang række lande. Dette skyldes, at forskellige lande råder over forskellige behandlingsteknologier. På denne måde sikrer man, at affaldet bliver behandlet på en miljømæssigt forsvarlig måde.

En del af det genanvendelige affald fra Vesthimmerlands Kommune bliver via godkendte indsamlere i Danmark eksporteret til genanvendelse i udlandet.

Det forventes, at Aars Varmeværk, i planperioden, vil få behov for at importere forbrændingseget affald i takt med at affaldsmængder flyttes til genanvendelse.

## Eksporterede og importerede mængder

Afsætning af genanvendeligt affald sker på baggrund af miljømæssige og økonomiske vurderinger og følger markedet. I 2013 er der således - via godkendte indsamlere i Danmark - afsat genanvendeligt affald til modtageanlæg i udlandet (primært EU).

Vesthimmerlands Kommune har ikke importeret affald i de kommunale ordninger i 2013. Det kan ikke udelukkes, at private aktører i Vesthimmerlands Kommune har importeret genanvendeligt affald til deres processer.

Aars Varmeværk vil i 2015 og 2016 importere RDF-affald (Residual Waste Fuel) til forbrænding under den nuværende miljøgodkendelse. Det drejer sig om 5.000 tons i 2015 og 10.000 - 15.000 tons i 2016.

## Målsætning

Vesthimmerlands Kommune har som mål at genanvende flest mulige affaldsfraktioner og vil fortsat benytte sig af behandlingsanlæg i udlandet, hvis dette viser sig økonomisk og miljømæssigt fordelagtigt.

## Initiativer

Vesthimmerlands Kommune har ingen planlagte initiativer vedrørende eksport og import af affald.

## Affaldsoversigt

I nedenstående tabel er listet de øvrige fraktioner fra husholdninger som indsamles via de kommunale genbrugspladser og/eller via storskralsordningen. Til disse fraktioner stilles ingen specifikke krav til genanvendelseffektiviteten, men de indgår i den samlede genanvendelseffektivitet.



**VESTHIMMERLANDS  
KOMMUNE**

*- lyst til at gøre en forskel*

## Affaldsoversigt

| Fraktion                                           | Mængder<br>2013<br>(tons) | Kg pr.<br>husstand<br>2013 | Behandling<br>2013 | Målsætning 2022                     |
|----------------------------------------------------|---------------------------|----------------------------|--------------------|-------------------------------------|
| <b>Bygge- og anlægsaffald (Genbrugsplads)</b>      |                           |                            |                    |                                     |
| Deponi                                             | 845                       | 48                         | Deponering         | Nedbringe mængden                   |
| Asbestholdige byggematerialer                      | 1115                      | 64                         | Deponering         | Opretholde og gerne øge mængde      |
| Beton                                              | 3236                      | 185                        | Genanvendelse      | Opretholde og gerne øge mængde      |
| Gips                                               | 255                       | 14                         | Genanvendelse      | Opretholde og gerne øge mængde      |
| Vinduesglas                                        | 284                       | 16                         | Genanvendelse      | Opretholde og gerne øge mængde      |
| PVC plast                                          | 63                        | 4                          | Genanvendelse      | Opretholde og gerne øge mængde      |
| Træ                                                | 1442                      | 82                         | Genanvendelse      | Opretholde og gerne øge mængde      |
| Sanitet                                            | 4                         | 0,2                        | Genanvendelse      | Opretholde og gerne øge mængde      |
| Trykimprægneret træ                                | 235                       | 14                         | Genanvendelse      | Opretholde og gerne øge mængde      |
| Jern                                               | 245                       | 14                         | Genanvendelse      | Opretholde og gerne øge mængde      |
| Uforurennet jord                                   | 1633                      | 93                         | Genanvendelse      | Opretholde og gerne øge mængde      |
| Brændbart                                          | 492                       | 28                         | Forbrænding        | Nedbringe mængden                   |
| <b>Indsamlings-ordninger (excl. dagrenovation)</b> |                           |                            |                    |                                     |
| Batterier og akkumulatorer                         | 28                        | 2                          | Genanvendelse      | Øge mængden ved husstandsindsamling |
| CFC-holdige kølemøbler og fryser                   | 517                       | 30                         | Genanvendelse      | Opretholde og gerne øge mængde      |
| Farligt affald                                     | 29                        | 2                          | Genanvendelse      | Opretholde og gerne øge mængde      |
| Jern og metal (inkl. emballage)                    | 1012                      | 58                         | Genanvendelse      | Øge mængden ved husstandsindsamling |
| Papir og papemballage                              | 1907                      | 109                        | Genanvendelse      | Øge mængden                         |



| Fraktion           | Mængde<br>(tons)<br>2013 | Kg pr.<br>2013<br>husstand | Behandling<br>2013 | Målsætning 2022                        |
|--------------------|--------------------------|----------------------------|--------------------|----------------------------------------|
| Glas               | 483                      | 28                         | Genanvendelse      |                                        |
| Haveaffald         | 5395                     | 308                        | Genanvendelse      | Øge mængden<br>ved husstandsindsamling |
| Plast (havemøbler) | 24                       | 1                          | Genanvendelse      | Opretholde og gerne øge<br>mængde      |
| Plastfolie         | 44                       | 3                          | Genanvendelse      | Opretholde og gerne øge<br>mængde.     |
| Dunke              | 5                        | 0,3                        | Genanvendelse      | Øge mængden ved<br>husstandsindamling  |
| Udtjente dæk       | 74                       | 4                          | Genanvendelse      | Øge mængden ved<br>husstandsindsamling |
| Genbrugsting       | 89                       | 5                          | Genbrug            | Opretholde og gerne øge<br>mængde      |
| Brændbart          | 1970                     | 112                        | Forbrænding        | Opretholde og gerne øge<br>mængde      |
| Deponi             | 211                      | 12                         | Deponering         | Nedbringe mængden                      |
|                    |                          |                            |                    | Nedbringe mængden                      |

Det er Vesthimmerlands Kommunes mål løbende at vurdere de enkelte affaldsfraktioner, og eventuelt indføre yderligere fraktioner, for at løfte materialer opad i affaldshierarkiet.

For fraktioner, der ikke er nævnt i ovenstående table henvises til Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1662 af 21. december 2010, den såkaldte restproduktbekendtgørelse.

For affald indeholdene PCB, bly og/eller asbest henviser Vesthimmerlands Kommune til den kommunale anvisning for håndtering af affald kontamineret med PCB, bly og/eller asbest, som færdiggøres inden udgangen af 2014.

### Kun svag stigning i affaldsmængderne forventes

Udviklingen i den samlede affaldsmængde har betydning for kommunens affaldssystem. Ændringer i affaldsmængden i en periode stiller krav til de modtage- og behandlingsanlæg, som kommunen benytter. Det er derfor vigtigt for kommunen at forholde sig til den forventede udvikling i affaldsmængderne.



**VESTHIMMERLANDS  
KOMMUNE**

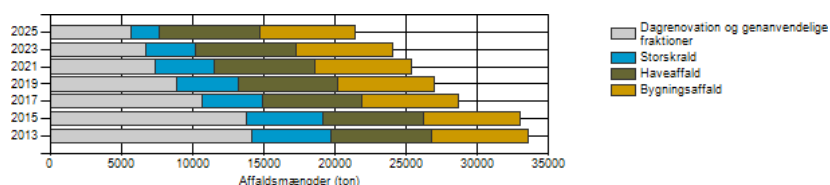
*- lyst til at gøre en forskel*

## Fremskrivning af affaldsmængder

Mængden af affald per husholdning i Vesthimmerlands Kommune forventes at falde i planperioden. Dette skyldes dels en øget fokus på madspild og genbrug/genanvendelse, dels bedre teknologi til at mindske emballagemængderne. Mængden per husstand stemmer overens med de mængder man ser i andre kommuner, som også forventes at falde i planperioden, da der fra kommunernes og fra statens side gøres en indsats for at holde affaldsmængderne nede.

Samtidig forventes der i Vesthimmerlands Kommune, et fald i befolkningstallet på 3 % i frem mod 2026.

Samlet set vil der i Vesthimmerlands Kommune være et fald i mængden af affald frem mod 2026. Fremskrivningen af affaldsmængderne kan ses på nedenstående graf.



## Erhvervsaffald

Planlægning af affaldshåndteringen for genanvendeligt erhvervsaffald ligger udenfor Vesthimmerlands Kommunes regi og indgår derfor ikke som en væsentlig del af affaldsplanen. Vesthimmerlands Kommune fører de lovpligtige miljøtilsyn med erhvervsvirksomhederne i kommunen og sikrer herved, at erhvervsvirksomhederne i kommunen opfylder affaldsplanens generelle målsætninger i forhold til genbrug og genanvendelse.

Vesthimmerlands Kommune har desuden pligt til at sikre, at der er den nødvendige kapacitet på forbrændings- og deponeringsanlæg, så erhvervsvirksomheder i kommunen kan komme af med det affald, der ikke kan genanvendes. Vesthimmerlands Kommune forventer ikke at ændringerne af erhvervsarealerne får væsentlig indflydelse på erhvervsaffaldsmængden i planperioden.

## Plan for perioden 2021 til 2026

Vesthimmerlands Kommune vil fortsat øge genanvendelsen af affald. Kommunen vil holde sig orienteret med udviklingen af nye genanvendelsesteknologier og vil løbende tilpasse mål efter de nyeste love og strategier indenfor affalds- og ressourceområdet.



**VESTHIMMERLANDS  
KOMMUNE**  
*- lyst til at gøre en forskel*

## Den langsigtede plan

I perioden frem til 2026 vil en række lovgivningsmæssige tiltag på affaldssiden blive implementeret. Herunder mulige krav til genanvendelse af organisk affald og mål for genanvendelse af det genanvendelige husholdningsaffald i henhold til regeringens ressourcestrategi.

Vesthimmerlands Kommune vil fortsat arbejde med at tilbyde borgerne i kommunen en god service indenfor affaldsområdet og vil løbende følge op på borgernes holdning til affaldssystemerne.

Der forventes løbende udvikling af metoder til behandling og genanvendelse af affald, som vil kunne mindske klima- og miljøbelastningen. Vesthimmerlands Kommune vil holde sig orienteret omkring de nye tiltag og løbende tage stilling til, om der er nye teknologier, som kan benyttes af Vesthimmerlands Kommune.

Vesthimmerlands Kommune vil løbende arbejde med at nedbringe affaldsmængderne og øge andelen af affald til genanvendelse, samt søge at løfte affaldsfraktioner opad i affaldshierarkiet.

## Modtage- og behandlingsanlæg

Vesthimmerlands Kommune har indgået aftale med en række modtage- og behandlingsanlæg for at sikre korrekt håndtering af affald fra Vesthimmerlands Kommune.



## Modtage- og behandlingsanlæg

### Renovest

Renovest I/S står for indsamling af dagrenovation, storskrald og papir ved husstandene og driver Vesthimmerlands Kommunes genbrugspladser.

Renovest I/S er et interesseselskab med en bestyrelse bestående af politikere fra de fire interessekommuner, hvori Vesthimmerlands Kommune indgår. Renovest I/S driver et kommunalt behandlingsanlæg for genanvendelige fraktioner og et kontrolleret deponi. Vedligeholdelse og drift af disse anlæg ligger udelukkende hos Renovest I/S.

Vesthimmerlands kommune leverer deponiaffald på Renovest I/S. Kapaciteten på det nuværende deponiafsnit er opbrugt ca. den 31. december 2014. Det betyder, at Renovest I/S skal have en miljøgodkendelse til nye deponeringsenheder for at der kan deponeres efter 31. december 2014. Alternativt skal det deponeringsegne affald sendes til et af de øvrige deponier i Nordjylland. Vesthimmerlands Kommune har som målsætning at fastholde en egen deponimulighed og kun om nødvendigt indgå aftaler med omkringliggende deponier.

I den nærmeste fremtid må det også forventes, at de øvrige interessentkommuner trækker sig ud af Renovest I/S. Det betyder, at der skal laves en ny selskabskonstruktion. Denne konstruktion kendes ikke endnu.

### Aars Varmeværk

Brændbart affald sendes til forbrænding på Aars Varmeværk og bliver til varme og strøm.

I 2013 behandlede Aars Varmeværk 49.071 tons brændbart affald, herunder dagrenovation. Aars Varmeværk har en kapacitet til at brænde 52.000 tons om året. Vedligeholdelse og drift af værket ligger udelukkende hos Aars Varmeværk.

Aftalen med levering af brændbart affald fra Vesthimmerlands Kommune til Aars Varmeværk udløber den 31. december 2015. Vesthimmerlands Kommune har som målsætning af fastholde en egen forbrændingsmulighed og kun om nødvendig indgå aftaler med omkringliggende værker.

### Genbrugspladser

Vesthimmerlands Kommune råder over 4 genbrugspladser, og det er kommunens målsætning at kortlægge genbrugspladsernes behov, således at de er tidsvarende, brugervenlige og funktionelle.

### Storskralds- og papirindsamlingsordning

Renovest I/S driver en indsamlingsordning for hhv. papir og storskrald fra private husstande. Ved implementering af en ny indsamlingsordning for genanvendeligt husholdningsaffald ved private husstande må det formodes, at de to nuværende ordninger ændrer karakter. Vesthimmerlands Kommune vil dog bestræbe sig på at yde borgerne en god service med hensyn til storskrald også fremover.

### Andre anlæg

Affald fra Vesthimmerlands Kommune sendes til behandling på en række anlæg, som er beskrevet under afsnittet: [Affaldsanlæg](#).

### Kommunale affaldsanlæg

Genanvendeligt affald fra Vesthimmerlands Kommune sendes til genanvendelse på en række behandlingsanlæg.



## Affaldsanlæg

I tabellen nedenfor er listet de affaldsanlæg der har modtaget væsentlige mængder affald fra kommunen i 2013. For hver enkelt anlæg er angivet, hvilke affaldsfraktioner, der modtages og behandles. Da aftaler med modtageanlæg aftales ud fra laveste pris og miljø, må det forventes, at listen vil variere fra år til år i planperioden.

| Fraktion                                 | Anlæg/Modtagere                                            | Modtaget 2013<br>(tons) |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Affald til deponi                        | Renovest I/S                                               | 1.056                   |
| Batterier og akkumulatorer               | Producentansvar på batterier, akku til H.J.Hansen          | 28                      |
| Brændbart affald                         | Aars Varmeværk, Dybvad Mølle Vej 1, Dybvad, 9600 Aars      | 2.462                   |
| Glasemballage                            | Dansk Flaskegenbrug, Vestbjerg                             | 483                     |
| Haveaffald                               | Lokale landmænd og borgere, biobrændsel til Aars Varmeværk | 5.395                   |
| Dåser                                    | H.J. Hansen Genvindingsindustri - til anlæg i Danmark      | 30                      |
| Dagrenovation                            | Aars Varmeværk                                             | 11.760                  |
| Papir og pap                             | Marius Pedersen Trading - til anlæg i Tyskland             | 1.907                   |
| Plastemballage (folie og dunke)          | Marius Pedersen Trading - til anlæg i Tyskland             | 49                      |
| Slam hhv. til genanvendelse og deponi    | Landmænd/Renovest I/S                                      | 2780                    |
| CFC-holdige kølemøbler og fryser         | Producentansvar (har VHK ingen indflydelse på)             | 517                     |
| Farligt affald                           | Mokana                                                     | 29                      |
| Kasseret elektrisk og elektronisk udstyr | Producentansvar (har VHK ingen indflydelse på)             | 108                     |
| Jern og metal                            | H.J.Hansen Genvindingsindustri (via Danbørs)               | 1.227                   |
| Plast (havemøbler)                       | Marius Pedersen Trading - til anlæg i Tyskland             | 24                      |
| Udtjente dæk                             | Nibe Produkthandel                                         | 74                      |
| Asbestholdige byggematerialer            | Renovest I/S                                               | 1.115                   |
| Beton                                    | Renovest I/S                                               | 3.236                   |
| Gips                                     | Marius Pedersen Trading - til anlæg i Esbjerg              | 255                     |
| Knust vinduesglas (Isomix)               | Reiling, Vamdrup eller Holmegaard                          | 284                     |
| PVC plast                                | Marius Pedersen Trading - til anlæg i Holland              | 63                      |
| Træ                                      | Novopan, Pindstrup                                         | 1.442                   |
| Trykimprægneret træ                      | Marius Pedersen Trading - til anlæg i Berlin               | 235                     |
| Sanitet                                  | RGS 90                                                     | 4                       |
| Uforurennet jord                         | Renovest I/S                                               | 1.633                   |
| Genbrugsting                             | Renovest I/S genbrugsbutik                                 | 89                      |
| Organisk affald                          | DAKI                                                       | 38                      |

## Økonomi for affaldshåndtering frem til 2026

Den samlede økonomi for renovationsområdet i Vesthimmerlands Kommune består af faste omkostninger til drift af affaldsordninger og -anlæg, samt til administrative omkostninger som planlægning, rådgivning og vejledning. Herudover kommer omkostninger til at gennemføre de initiativer, affaldsplanen beskriver.



VESTHIMMERLANDS  
KOMMUNE

*- lyst til at gøre en forskel*

## Økonomi

I tabellen nedenfor er vist omkostningerne ved at håndtere affald fremover, fordelt på ordninger for husholdninger og erhverv. For hver enkelt ordning er angivet, hvordan omkostningerne vil ændre sig frem mod 2018. Omkostningerne dækker Vesthimmerlands Kommunes administrative omkostninger, samt omkostninger ved drift af de nuværende ordninger.

| Initiativ                   | 2013<br>t.kr. | 2015<br>t.kr. | 2016<br>t.kr. | 2017<br>t.kr. | 2018<br>t.kr. | 2019<br>t.kr. | 2020<br>t.kr. |
|-----------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Dagrenovation               | 7.219         | 6.486         | 5.254         | 5.213         | 5.149         | 5.098         | 5.047         |
| Transport udligning         | 76            | 82            | 85            |               |               |               |               |
| Indsamling af dagrenovation | 10.649        | 10.815        | 10.923        | 11.032        | 11.143        | 11.254        | 11.367        |
| Indsamling af storskrald    | 1.953         | 2.032         | 2.052         | 1.073         | 1.093         | 1.114         | 2.135         |
| Indsamling af papir         | 1.338         | 1.418         | 1.432         | 1.446         | 1.461         | 1.475         | 1.490         |
| Indsamling af glas (igloer) | 375           | 342           | 346           | 349           | 353           | 356           | 360           |
| Genbrugspladser (husstande) | 13.924        | 13.268        | 13.135        | 13.004        | 12.874        | 12.745        | 12.618        |
| Genbrugspladser (Erhverv)   | 496           | 496           | 496           | 496           | 496           | 496           | 496           |
| Skraldeskole -undervisning  | 310           | 320           | 313           | 317           | 320           | 323           | 326           |
| Borgerservice               | 1.850         | 2.033         | 1.869         | 2.124         | 2.053         | 1.887         | 2.145         |
| <b>I alt</b>                | <b>38.189</b> | <b>37.394</b> | <b>35.821</b> | <b>36.054</b> | <b>35.943</b> | <b>35.750</b> | <b>35.984</b> |

Omkostninger ved håndtering af affald, fordelt på ordninger for husholdninger og erhverv (Definition: t. kr - tusind kr).

## Økonomiske konsekvenser

Vesthimmerlands Kommune har som mål at mindst 50 % af den samlede mængde husholdningsaffald genanvendes inden 2022.

For at nå målet, vil Vesthimmerlands kommune iværksætte en husstandsindsamling af papir, pap, plast, glas, metal og batterier. Som følge af en iværksættelse af en husstandsindsamling af genanvendelige fraktioner, vil omkostningerne ved de forskellige nuværende ordninger naturligvis ændre sig. Det må formodes, at mængderne af affald falder på storskrald, genbrugspladser, glasigloer og dagrenovation. Samtidig vil der komme udgifter til drift af indsamlingsordningen, hvor også papir indsamles, samt udgifter til informationskampagner for de nye ordninger.

## Planlagte investeringer

Der er ikke vedtaget investeringer i planperioden.

## Tids- og aktivitetsplan

For at nå målene for øget genanvendelse i planperioden, er det nødvendigt at indføre nye indsamlingsordninger og gennemføre oplysningskampagner. Tids- og aktivitetsplanen giver et samlet overblik over de initiativer, som Vesthimmerlands Kommune vil gennemføre i planperioden på affaldshåndteringsområdet.

---



VESTHIMMERLANDS  
KOMMUNE

*- lyst til at gøre en forskel*

## Tids- og aktivitetsplan

Vesthimmerlands Kommune vil gennemføre en række initiativer i planperioden. Initiativerne skal medvirke til at nå de **fastsatte mål**.

| Initiativ                                                                                                  | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Dagrenovation                                                                                              |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Iværksætte henteordning for genanvendelige fraktioner                                                      | x    | x    | (x)  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Informationskampagne i forbindelse med henteordning for genanvendelige fraktioner                          | x    | x    | x    | x    | x    |      | x    | x    | x    |      | x    |      |
| Om nødvendigt iværksætte henteordning for organisk affald                                                  |      |      |      |      |      | (x)  | (x)  |      |      |      |      |      |
| Informationskampagne i forbindelse med mulig henteordning for organisk affald                              |      |      |      |      |      |      | (x)  | (x)  |      |      |      |      |
| Oplysningskampagne, Papir                                                                                  | x    | x    | x    | x    | x    |      | x    |      | x    |      | x    |      |
| Oplysningskampagne, Batterier                                                                              | x    |      | x    |      | x    |      | x    |      | x    |      | x    |      |
| Bygge- og anlægsaffald                                                                                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Vurdere af fraktioner for mulig oprykning i affaldshierarkiet                                              |      | x    | x    | x    | x    | x    | x    | x    | x    | x    | x    | x    |
| Information om håndtering af PCB-, Bly- og Asbest-holdigt affald.                                          | x    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Genbrugspladser                                                                                            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Kortlægning af genbrugspladsernes behov så de er tidssvarende, brugervenlige og funktionelle               |      | x    |      |      | x    |      |      |      | x    |      |      |      |
| Undersøgelse af sammensætningen af affald til deponi.                                                      |      |      |      |      | x    |      |      |      | x    |      |      |      |
| Informationskampagne om udsortering af affald til x forbrænding og deponi.                                 |      |      | x    |      | x    |      | x    |      | x    |      | x    |      |
| Slam                                                                                                       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Undersøgelse af muligheder for at nedbringe indholdet af tungmetaller i slam fra slammineraliseringsanlæg. |      |      | x    |      |      |      |      |      |      |      |      | x    |

## Organisation af affaldsområdet

Med regeringens udspil om organisering af affaldssektoren er der lagt op til en række nye krav til kommunernes administration af affaldsområdet. En af konsekvenserne er, at kommunerne skal opdele deres arbejde indenfor affaldsområdet i en særskilt myndighedsdel og i en driftdel.



**VESTHIMMERLANDS  
KOMMUNE**  
*- lyst til at gøre en forskel*

## Organisation og struktur

Vesthimmerland Kommune har delt affaldsområdet i en myndighedsdel og en driftsdel. Renovest I/S står for driftsdelen.

## Myndighedsopgaver

Myndighedsopgaver består blandt andet i udarbejdelse af affaldsplan, fastsættelse af renovationstakster, samt tilsyn og opfølgning på affaldsområdet.

## Driftsopgaver

Driftsopgaverne omfatter blandt andet indsamling af affald, herunder ændring i tilmelding og klager over manglende afhentning af affald, samt bortskaffelse af affald.

## Miljøvurdering

Affaldsplanen er omfattet af lov om miljøvurdering af planer og programmer. En screening har afklaret, at der ikke skal udarbejdes en miljøvurdering, da planen ikke medfører væsentlige, negative miljøpåvirkninger. De mulige, væsentlige miljøpåvirkninger er positive. Planens foranstaltninger vurderes desuden at være i overensstemmelse med affaldshierarkiet.



## Miljøvurdering

Affaldsplanen er omfattet af § 3 i bekendtgørelse af lov om miljøvurdering af planer og programmer (lovbekendtgørelse nr. 936 af 03/07/2013), og kan derfor være omfattet af kravet om udarbejdelse af en miljøvurdering af planen. Hvis affaldsplanen fastlægger rammer for fremtidige anlægstilladelser til anlæg, der er opført på bekendtgørelsens bilag 3 eller 4 - eller kan påvirke internationale naturbeskyttelsesområder væsentligt - skal affaldsplanen miljøvurderes efter bestemmelserne i bekendtgørelsen.

Affaldsplanen for Vesthimmerlands Kommune fastlægger ikke rammer for anlæg eller anlægstilladelser, og er således ikke obligatorisk omfattet af kravet om miljøvurdering. Der er gennemført en miljøscreening af affaldsplanen med henblik på at afklare, om planen har en væsentlig indvirkning på miljøet, og dermed er omfattet af krav om en decideret miljøvurdering.

Affaldsplanen fastlægger anvendelsen for mindre områder på lokalt plan og vurderes derfor at være omfattet af lovens §3, stk. 2. Dette medfører, at der kun skal gennemføres en miljøvurdering, hvis det må antages, at planen kan få væsentlig indvirkning på miljøet. Til afklaring heraf gennemføres der en screening efter reglerne i bekendtgørelsens §4 og bilag 2.

Konklusionen af screeningen er, at der ikke skal udarbejdes en miljøvurdering, da planen ikke medfører væsentlige, negative miljøpåvirkninger. De mulige, væsentlige miljøpåvirkninger er positive.

## Affaldshierarki

Ifølge affaldsbekendtgørelsen skal der foretages en vurdering af, i hvilket omfang de af planen omfattede foranstaltninger er i overensstemmelse med affaldshierarkiet og bidrager til at forebygge eller mindske de negative følger af affaldshåndteringen.

Affaldshierarki:

1. Forebyggelse med henblik på genbrug
2. Genanvendelse
3. Anden nyttiggørelse
4. Bortskaffelse

De i planen omfattede foranstaltninger er beskrevet som de initiativer, Vesthimmerland Kommune vil iværksætte i planperioden. Initiativerne skal alle have til formål at rykke affald fra henholdsvis Anden nyttiggørelse og Bortskaffelse til Genanvendelse og vurderes derfor at være i overensstemmelse med affaldshierarkiet og bidrage til at forebygge eller mindske de negative følger af affaldshåndteringen.

## Screening af affaldsplanens indhold

Vesthimmerlands Kommunes affaldsplan 2015-2026 omfatter ændringer i udsorteringen af affaldsfraktioner, og rummer ikke bindende rammer for fremtidige anlægsarbejder, jvf. bekendtgørelsens bilag 3 eller 4.



**VESTHIMMERLANDS  
KOMMUNE**  
*- lyst til at gøre en forskel*

## Screening af affaldsplanens indhold

Affaldsplanens overordnede formål er at øge genanvendelsesprocenten for husholdningsaffald via etablering af en indsamlingsordning for genanvendelige fraktioner ved husstandene og at øge genbrug, genanvendelse og anden materialenyttiggørelse af ikke-farligt bygge- og anlægsaffald (med undtagelse af jord og sten). Til at understøtte dette søges løsninger, der sikrer udvidelse af antallet af fraktioner, der kan afleveres på kommunens genbrugspladser.

Således sigter planen både mod en øget udnyttelse af affaldets ressourcer og dermed bidrag til løsningen af den globale udfordring med ressourceknaphed. Planen tager ikke stilling til anlægsændringer, som for eksempel udvidelser af genbrugspladser, affaldsbehandlingsanlæg eller lignende, men alene til ændringer i indsamlingsordninger og antallet af fraktioner på genbrugspladserne.

## Screening af miljøfaktorer

Der er udført en miljøscreening af affaldsplanen efter lov om miljøvurdering af planer og programmer. I skemaet nedenfor er vist resultatet af screeningen i relation til affaldsplanens miljøfaktorer.



VESTHIMMERLANDS  
KOMMUNE

*- lyst til at gøre en forskel*

## Screening af miljøfaktorer

| Screening - Del 2:<br>Miljøfaktorer                           | Ikke<br>relevant | Ikke<br>væsentlig | Væsentlig | Bemærkninger                                                                                                                                    |
|---------------------------------------------------------------|------------------|-------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Fredninger og naturbeskyttelse</b>                         |                  |                   |           |                                                                                                                                                 |
| Naturbeskyttelse                                              | X                |                   |           |                                                                                                                                                 |
| Bygge- og beskyttelseslinier                                  | X                |                   |           |                                                                                                                                                 |
| Kulturarv, herunder fortidsminder, kirker og deres omgivelser | X                |                   |           |                                                                                                                                                 |
| Fredede arealer                                               | X                |                   |           |                                                                                                                                                 |
| <b>Natur og landskab</b>                                      |                  |                   |           |                                                                                                                                                 |
| Flora og fauna                                                | X                |                   |           |                                                                                                                                                 |
| Rekreation                                                    | X                |                   |           |                                                                                                                                                 |
| Landskab og æstetik                                           | X                |                   |           |                                                                                                                                                 |
| Ændret arealanvendelse                                        |                  | X                 |           | Etablering af flere containere på genbrugsstationerne kan rummes på de nuværende arealer.                                                       |
| <b>Grundvand og drikkevand</b>                                |                  |                   |           |                                                                                                                                                 |
| Overfladevand                                                 | X                |                   |           |                                                                                                                                                 |
| Grundvandsbeskyttelse og drikkevandsinteresser                | X                |                   |           |                                                                                                                                                 |
| Indsatsområder                                                | X                |                   |           |                                                                                                                                                 |
| Vandindvindingsboringer                                       | X                |                   |           |                                                                                                                                                 |
| <b>Jord</b>                                                   |                  |                   |           |                                                                                                                                                 |
| Jordforurening, håndtering og flytning                        | X                |                   |           |                                                                                                                                                 |
| Anvendelse af ressourcer                                      |                  | X                 |           | Et af affaldsplanens hovedformål er at øge genanvendelsen af affald, hvilket vil reducere ressourceforbruget til fremstilling af nye produkter. |
| Vand og produkter                                             |                  | X                 |           | Jvf. ovenstående punkt.                                                                                                                         |
| Kemikalier                                                    |                  | X                 |           | Jvf. ovenstående punkt.                                                                                                                         |
| Affald                                                        |                  | X                 |           | Jvf. ovenstående punkt.                                                                                                                         |
| <b>Klima</b>                                                  |                  |                   |           |                                                                                                                                                 |
| Energi                                                        |                  | X                 |           | Jvf. ovenstående punkt.                                                                                                                         |
| <b>Sundhed</b>                                                |                  |                   |           |                                                                                                                                                 |
| Trafikbelastning                                              |                  | X                 |           | Trafikbelastningen vurderes ikke at blive væsentligt ændret via planen.                                                                         |
| Støj, støv og vibrationer                                     | X                |                   |           |                                                                                                                                                 |
| Lys/reflektioner                                              | X                |                   |           |                                                                                                                                                 |
| Sikkerhed/sundhed                                             | X                |                   |           |                                                                                                                                                 |
| <b>Socioøkonomiske forhold</b>                                |                  |                   |           |                                                                                                                                                 |
| Sociale forhold                                               |                  | X                 |           | Serviceniveauet fastholdes, men de fremtidige priser er endnu ikke fastlagt.                                                                    |
| Befolkningens velfærd                                         |                  | X                 |           | Jf. ovenstående punkt.                                                                                                                          |

## Miljøvurdering? JA NEJ Bemærkninger

X

Realisering af affaldsplanen indebærer alene ændringer i henteordningen samt opstilling af flere containere på kommunens genbrugspladser. På baggrund af ovenstående screening vurderes samlet, at affaldsplanen ikke kan få væsentlig indvirkning på miljøet. De mulige påvirkninger er overvejende positive. Der skal derfor ikke gennemføres en

miljøvurdering af affaldsplanen.

