



# NORFORS



## Affaldsstatus 2016

Allerød Kommune  
Fredensborg Kommune  
Hørsholm Kommune  
Rudersdal Kommune



**NORFORS**

Savsvinget 2  
2970 Hørsholm  
Telefon 45 16 05 00  
norfors@norfors.dk  
www.norfors.dk

**Affaldsstatus 2016: Indholdsfortegnelse**

1.	Indledning .....	4
1.1	Hvad indeholder Affaldsstatus 2016 .....	4
1.2	Norfors og kommunerne .....	4
1.3	Datagrundlag .....	5
2.	Norfors og kommunerne samlet .....	6
2.1	Generelt for de 4 kommuner tilsammen .....	6
2.2	Mål for genanvendelse .....	6
2.3	Erhvervsaffald i Norfors regi .....	7
2.4	Husholdninger .....	8
2.4.1	Husholdningsaffald pr. indbygger .....	9
2.4.2	Dagrenovation .....	10
2.4.3	Papir og pap .....	10
2.4.4	Glas og flasker .....	11
2.4.5	Storskrald .....	11
2.4.6	Haveaffald .....	13
2.4.7	Farligt Affald .....	13
2.4.8	Genbrugspladser .....	13
2.4.9	Deponering .....	14
3.	Allerød Kommune .....	15
3.1	Generelt .....	15
3.2	Husholdninger .....	16
3.2.1	Dagrenovation, papir og emballageaffald .....	16
3.2.2	Storskrald .....	17
3.2.3	Haveaffald .....	18
3.2.4	Farligt affald .....	19
3.2.5	Genbrugsplads .....	20
4.	Fredensborg Kommune .....	21
4.1	Generelt .....	21
4.2	Husholdninger .....	22
4.2.1	Dagrenovation, papir og emballageaffald .....	22
4.2.2	Storskrald .....	23
4.2.3	Haveaffald .....	24
4.2.4	Farligt affald .....	25
4.2.5	Genbrugspladser .....	26
5.	Hørsholm Kommune .....	27
5.1	Generelt .....	27
5.2	Husholdninger .....	28
5.2.1	Dagrenovation, papir og emballageaffald .....	28
5.2.2	Storskrald .....	29
5.2.3	Haveaffald .....	30
5.2.4	Farligt affald .....	31
5.2.5	Genbrugsplads .....	31
6.	Rudersdal Kommune .....	32
6.1	Generelt .....	32
6.2	Husholdninger .....	33
6.2.1	Dagrenovation, papir og emballageaffald .....	33
6.2.2	Storskrald .....	34
6.2.3	Haveaffald .....	35
6.2.4	Farligt affald .....	36
6.2.5	Genbrugspladser .....	37

### 1. Indledning

#### 1.1 Hvad indeholder Affaldsstatus 2016

Norfors udarbejder årligt en affaldsstatus for kommunerne. Affaldsstatus 2016 indeholder affaldsmængderne opgjort for de seneste 5 år, dvs. årene 2012 – 2016. Data stammer fra kommunernes og Norfors' egne registreringer samt Affaldsdatasystemet. Derudover er der en mindre mængde data fra behandlingsanlæg, der modtager affald til behandling.

I Kapitel 2 beskrives mængder og ordninger for Norfors og de 4 kommuner samlet. I Kapitel 3 til 6 beskrives mængder for kommunerne Allerød, Fredensborg, Hørsholm og Rudersdal.

Siden 1996 har Norfors på vegne af interessentkommunerne indsamlet oplysninger fra modtageanlæg og transportører, som var forpligtet til at afgive oplysninger om modtagne og transporterede mængder affald, og udgivet en årlig affaldsstatus baseret på disse oplysninger. Den årlige affaldsstatus bliver anvendt til at give kommunerne et overblik over udviklingen – også i relation til affaldsplanlægningen og opfølgning herpå. Som følge af Affaldsreformen 2009 har kommunerne siden 2010 ikke haft pligt eller ret til at anvise direkte kildesorteret genanvendeligt erhvervsaffald til behandling. Dette sker nu via et landsdækkende register, hvor det enkelte behandlingsanlæg og transportør/indsamler skal lade sig registrere.

Ændringen betyder, at Affaldsstatus fra og med "Affaldsstatus 2010" *ikke* indeholder oplysninger om kildesorteret genanvendeligt erhvervsaffald, men alene omfatter husholdningsaffald, samt den del af erhvervsaffaldet, som er modtaget og behandlet til energiudnyttelse og deponering på Norfors' anlæg.

Bemærk, at alle affaldsmængder er opgjort i tons, med mindre andet fremgår af teksten.

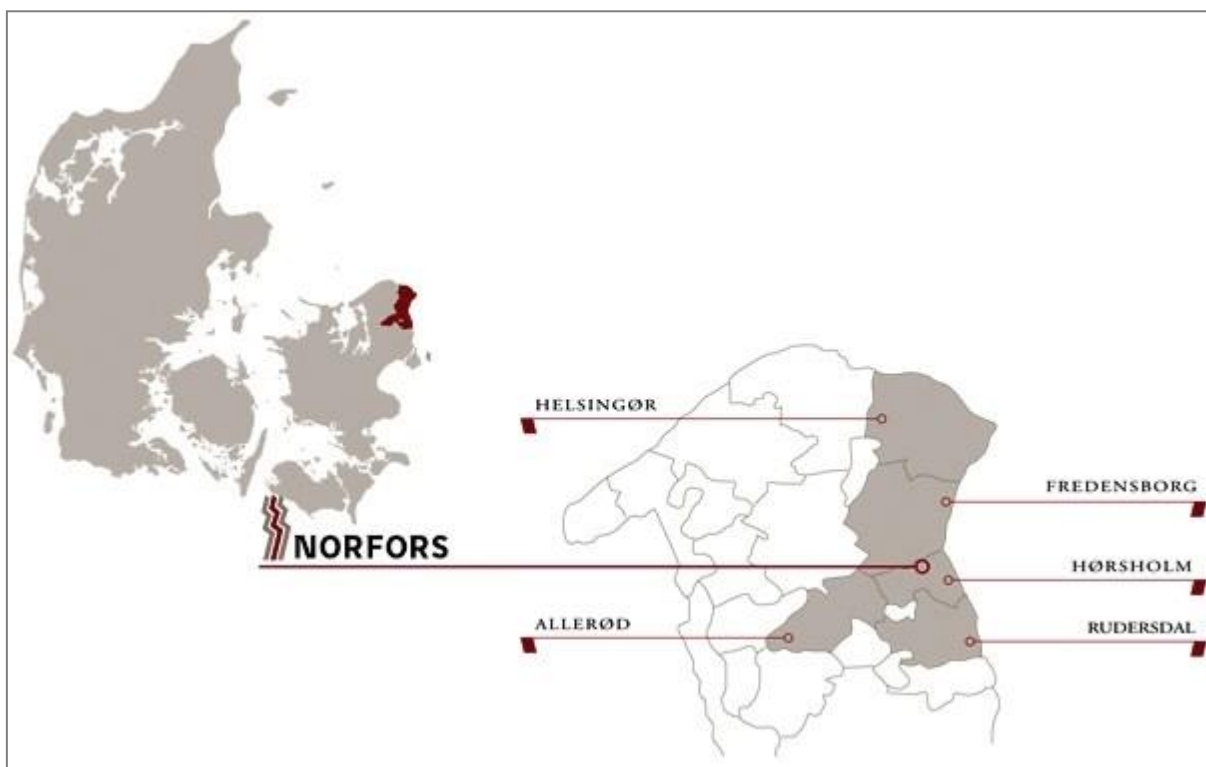
#### 1.2 Norfors og kommunerne

Norfors' opland består af de 5 interessentkommuner: Allerød, Fredensborg, Helsingør, Hørsholm, Rudersdal. De fire kommuner: Allerød, Fredensborg, Hørsholm og Rudersdal udarbejder Affaldsstatus i fællesskab med Norfors.

Norfors' samlede opland repræsenterer i alt ca. 209.000 indbyggere. Heraf bor ca. 146.500 indbyggere eller ca. 70 % i de fire interessentkommuner (Allerød, Fredensborg, Hørsholm, Rudersdal), som nærværende Affaldsstatus 2016 dækker. Fordelingen på kommunerne ses nedenfor.

Kommune	Antal indbyggere	Antal husstande
Allerød	24.942	10.147
Fredensborg	40.504	17.673
Hørsholm	24.977	11.443
Rudersdal	56.133	24.688
<b>Total</b>	<b>146.556</b>	<b>63.951</b>

Indbyggere og antal husstande iflg. Danmarks Statistik pr. 1. januar 2017.



Kortet viser et udsnit af Nordsjælland og de 5 interessentkommuner.

### 1.3 Datagrundlag

Norfors har i forbindelse med drift af ordninger for husholdninger løbende registreret affald til energiudnyttelse, til deponering, klinisk risikoaffald, farligt affald og affald fra genbrugspladserne, hvilket indgår i Affaldsstatus 2016. Desuden er der trukket data i det nationale Affaldsdatasystem for affald til deponering fra erhverv.

Husholdningsaffald er opdelt i følgende kategorier: Dagrenovation samt papir- og emballageaffald, storskrald, haveaffald og farligt affald. Endvidere præsenteres tabeller for genbrugspladserne. I alle tabellerne er de samlede mængder fra genbrugspladserne medtaget under affald fra husholdninger, selvom en mindre del stammer fra erhverv.

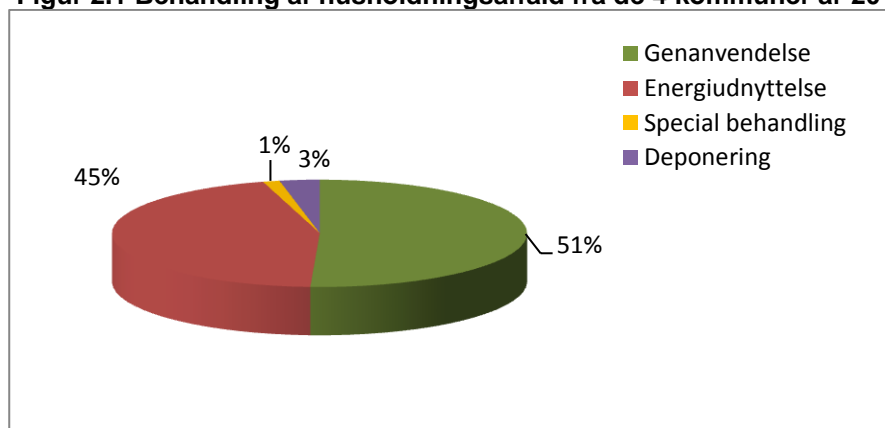
## 2. Norfors og kommunerne samlet

Norfors driver forbrændingsanlæg med energiudnyttelse, losseplads (med sortering og jordkartering), ordning for farligt affald og kommunernes genbrugspladser. Flere detaljer om ordningerne kan læses i Affaldsplan 2014 og den tilhørende kortlægning Affaldsstatus 2012, i de respektive miljøberetninger for genbrugspladserne og i de grønne regnskaber for anlæggene. Rapporterne kan downloades fra Norfors' hjemmeside [www.norfors.dk](http://www.norfors.dk).

### 2.1 Generelt for de 4 kommuner tilsammen

I år 2016 er der i alt håndteret ca. 125.000 ton husholdningsaffald fra de 4 kommuner. Til husholdningsaffaldet regnes her også den mængde affald, som erhverv afleverer på genbrugspladsen. Undersøgelser har vist at ca. 6 % af affaldet på genbrugspladserne stammer fra erhverv. Figuren nedenfor viser, hvordan affaldet blev behandlet.

Figur 2.1 Behandling af husholdningsaffald fra de 4 kommuner år 2016



### 2.2 Mål for genanvendelse

Miljøstyrelsen fastsætter nationale retningslinjer for affald, herunder mål for hvor meget der skal genanvendes henholdsvis deponeres. Endvidere kan der være specifikke målsætninger for de enkelte affaldsfraktioner.

Frem til 2012 var der en national målsætning om at mindst 65 % af affaldet skulle genanvendes<sup>1, 2 og 3</sup>. Denne procentsats var baseret på en beregning af alt hvad der blev genanvendt i Danmark sat i forhold til den totale affaldsmængde (for både husholdninger og erhverv)

Fra 2013 skete der dog et paradigmeskifte. I forbindelse med regeringens ressourcestrategi<sup>4</sup> og den tilhørende resourceplan<sup>5</sup> er der opstillet konkrete mål for

---

<sup>1</sup> National Affaldsstrategi 2005 – 2008, september 2003

<sup>2</sup> Regeringens Affaldsstrategi 2009-2012, 1. Delstrategi, marts 2009

<sup>3</sup> Regeringens Affaldsstrategi '10, 2. Delstrategi, juni 2010

<sup>4</sup> Ressourcestrategi "Danmark uden affald", Miljøstyrelsen, oktober 2013

genanvendelse af en række fraktioner. For husholdningsaffald er der således fastsat et mål for Danmark samlet på 50 % genanvendelse i 2022. Det virker umiddelbart underligt med en lavere målsætning end den tidligere på 65 %. Men det skyldes, at der i denne målsætning alene fokuseres på syv genanvendelige fraktioner: Papir, pap, plast, glas, træ, metal og organisk affald.

Miljøstyrelsen lancerede samtidig en ny måde at beregne genanvendelsesprocenten på, som kun omfatter ovennævnte fraktioner. Andre genanvendelige fraktioner som f.eks. affald til direkte genbrug, PVC, haveaffald, batterier, elektronik, gips, dæk, slagge samt bygge- og anlægsaffald (som bl.a. omfatter tegl, beton, asfalt, der som bekendt bliver genanvendt i stor stil) er ikke medtaget i formlen. Det betyder, at genanvendelsesprocenter beregnet med Miljøstyrelsens nye formel vil ligge langt under de procenter, som opnås med den tidligere måde at beregne genanvendelse på, hvor alle genanvendelige affaldsfraktioner blev medtaget.

I Affaldsstatus 2016 er der for husholdningsaffald derfor anført genanvendelsesprocenter beregnet med både den hidtil anvendte beregningsmetode og med Miljøstyrelsens nye formel. I beregning af genanvendelsesprocenter med Miljøstyrelsens formel medtages også pantbelagt emballage af plast, glas og metal (kilde Affaldsdatasystemet).

Som anført i Figur 2.1 er den samlede genanvendelse af husholdningsaffaldet 51 %. Denne genanvendelsesprocent er beregnet med den hidtil anvendte formel. Beregnet med Miljøstyrelsens nye formel er genanvendelsesprocenten 20 % for de nævnte fraktioner i de fire kommuner samlet.

### 2.3 Erhvervsaffald i Norfors regi

Fra 2010 er det kildesorterede genanvendelige erhvervsaffald ikke længere omfattet af den kommunale anvisningspligt, og de indsamlede mængder indgår derfor ikke i denne kortlægning. Nedenfor er opgjort de mængder, der er indsamlet til henholdsvis energiudnyttelse og deponering.

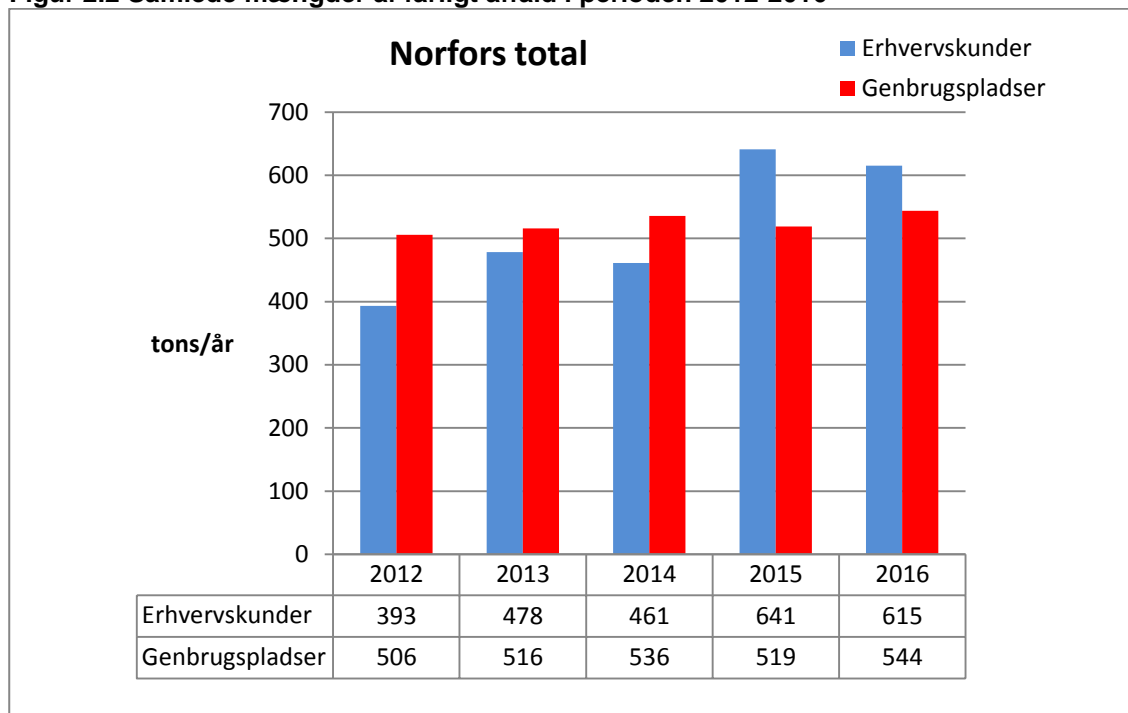
**Skema 2.1 Erhvervsaffald behandlet af Norfors i perioden 2012-2016**

Affald til energiudnyttelse i tons					
	2012	2013	2014	2015	2016
Affald til energiudnyttelse	8.082	8.766	9.571	8.224	6.403
Affald til deponering i tons					
Affald til deponering	4.967	5.816	5.921	6.453	6.393

Norfors driver desuden de kommunale ordninger for emballeret farligt affald og tømningsordningen for olie-/benzinudskiller til bortskaffelse fra virksomheder i Allerød, Fredensborg, Hørsholm, Rudersdal og Helsingør. Nedenfor ses udviklingen i samlede mængder, som Norfors har håndteret. Figuren inkluderer ikke farligt affald fra virksomheder, som har fået fritagelse fra den kommunale indsamlingsordning for farligt affald.

<sup>5</sup> "Ressourceplan for affaldshåndtering", Miljøstyrelsen, maj 2014

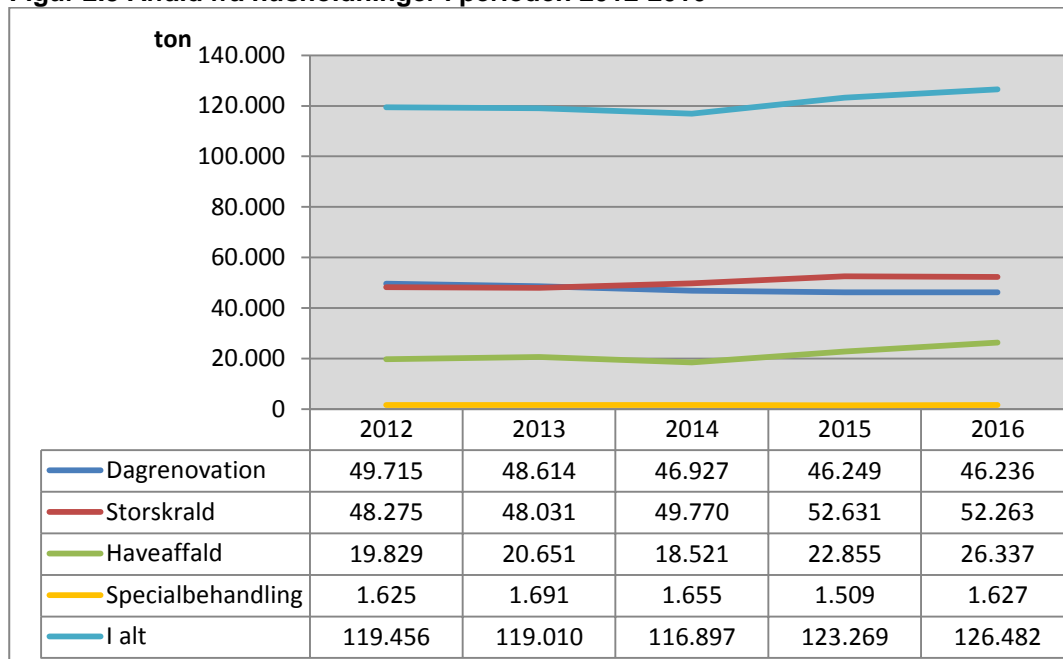
Figur 2.2 Samlede mængder af farligt affald i perioden 2012-2016



## 2.4 Husholdninger

Cirka halvdelen af den samlede mængde affald i kommunerne stammer fra husholdningerne.

Figur 2.3 Affald fra husholdninger i perioden 2012-2016



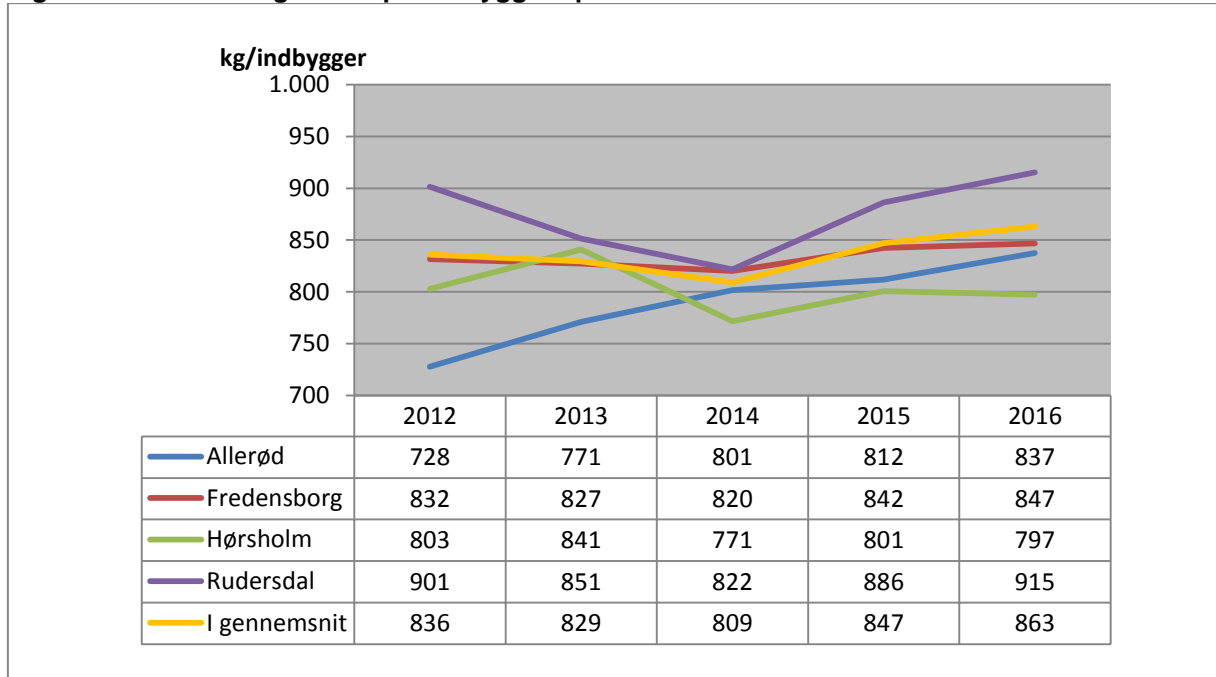
Affaldsmængder fra husholdninger i de 4 kommuner er stort set uændret i perioden. Andelen til genanvendelse af husholdningsaffaldet ligger samlet set på 51 % i 2016.



### 2.4.1 Husholdningsaffald pr. indbygger

Hver indbygger i de fire kommuner skilte sig i gennemsnit af med 857 kg husholdningsaffald i år 2016. Figur 2.4 viser, hvor meget affald hver indbygger bortskaffer i hver enkelt kommune, og i gennemsnit for de 4 kommuner.

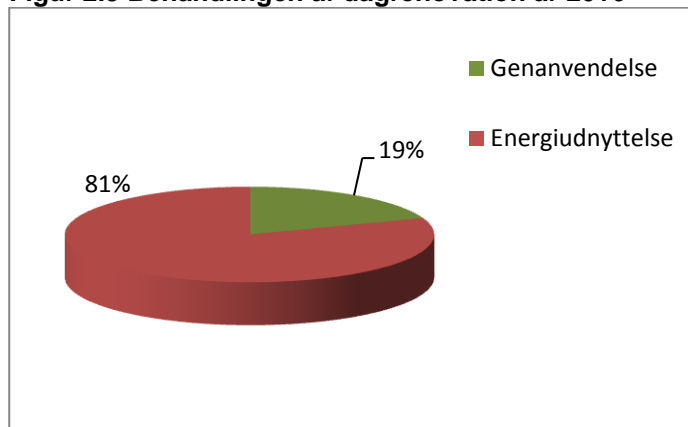
Figur 2.4 Husholdningsaffald pr. indbygger i perioden 2012-2016



## 2.4.2 Dagrenovation

36 % af den samlede mængde husholdningsaffald udgøres af dagrenovation, når papir, pap, glas og plast (som defineret af Miljøstyrelsen) medregnes til dagrenovationen.

Figur 2.5 Behandlingen af dagrenovation år 2016



Genanvendelsesprocenten for dagrenovationen er faldet med 1 %-point i forhold til 2015, mens mængden af dagrenovation er uændret i forhold til 2015.

Den største del af dagrenovationen går til forbrænding med energiudnyttelse, der er defineret som nyttiggørelse. Af den mængde affald der brændes bliver ca. 20 % til slagge, der erstatter grus mv i anlægsarbejder mv.

Skema 2.2 Dagrenovation i perioden 2012-2016

Dagrenovation i alt					
Genanvendelse (tons)					
	2012	2013	2014	2015	2016
Papir og pap	7.529	6.785	6.354	5.665	5.314
Flasker og glas	4.128	3.444	3.387	3.471	3.638
Plastflasker og -dunke	20	27	23	28	31
Plastfolie	6	22	23	29	34
<b>Total</b>	<b>11.677</b>	<b>10.256</b>	<b>9.763</b>	<b>9.165</b>	<b>8.984</b>
Forbrænding med energiudnyttelse (tons)					
Dagrenovation til energiudnyttelse	38.038	38.358	37.164	37.084	37.253
<b>Total mængde dagrenovation</b>	<b>49.721</b>	<b>48.636</b>	<b>46.950</b>	<b>46.278</b>	<b>46.271</b>

## 2.4.3 Papir og pap

Miljøstyrelsen har for hver enkelt kommune i Danmark beregnet et potentiale for hvor meget papir og pap, der skal indsamles til genanvendelse. Skema 2.3 viser hvor mange tons papir og pap kommunerne har samlet ind, hvor meget de potentielt kan indsamle og indsamlingseffektiviteten i %. Det bemærkes, at indsamlingspotentialet som senest er beregnet af Miljøstyrelsen i 2012 for 2010 (og samme potentialer for årene frem) i sagens natur er behæftet med en ikke uvæsentlig usikkerhed, hvilket blandt andet bevirker, at en kommune kan have et beregnet potentiale, der er større eller mindre end det reelle for det aktuelle år.

Tre ud af de fire kommuner opfylder det lovpligtige krav på indsamling af minimum 55 % af potentialet, og disse kommuner har endvidere mere end opfyldt målet at genanvende mindst 60% af potentialet, hvilket var den nationale sigtelinje for 2008. Hørsholm Kommune har iværksat en indsats for at øge papirindsamlingen i kommunen.

Der har været et samlet fald i indsamlet papir for de 4 kommuner på ca. 7 % i forhold til 2015. Der kan være flere årsager til faldet. Af stor betydning er faldende papirmængder, som hænger sammen med den stigende digitalisering. Mange har fået Nej tak til reklamer på postkassen, og stadig flere benytter onlineaviser fremfor et abonnement på papirudgaven. Så den reelle "indsamlet i procent af potentialet" kan være højere end nedenstående tabel.

**Skema 2.3 Indsamlet papir og pap i 2016 set i forhold til potentialet**

Papir og Pap	Potentiale tal fra Miljøstyrelsen Ton	Indsamlet i år 2016 Ton	Indsamlet % af potentiale	Indsamlet kg pr husstand
Allerød	1.702	870	51%	86
Fredensborg	2.582	1.490	58%	84
Hørsholm	1.855	521	28%	46
Rudersdal	4.427	2.051	46%	83
<b>I alt</b>	<b>10.566</b>	<b>4.932</b>	<b>47%</b>	<b>77</b>

#### 2.4.4 Glas og flasker

Skemaet nedenfor viser mængden af flasker og glas, der er indsamlet til genanvendelse. Mængden er herefter omregnet til mængde pr. husstand. De mange pantbelegte flasker, der afleveres i butikkerne, er ikke med i disse tal. Pantflaskerne er inkluderet i de nationale tal, så de indsamlede mængder glas og flasker i de fire kommuner er over landsgennemsnittet.

**Skema 2.4 Indsamling af flasker og glas år 2016**

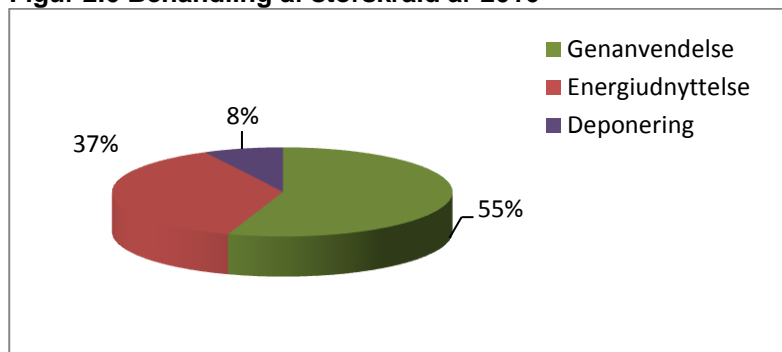
Flasker og glas	Indsamlet mængde 2016 tons	Indsamlet Kg pr. husstand
Allerød	424	42
Fredensborg	1.112	63
Hørsholm	746	65
Rudersdal	1.358	55
<b>Total mængde/gns.</b>	<b>3.638</b>	<b>57</b>
Lands gennemsnit inkl. pantflasker*		52

\* Kilde: Miljøstyrelsen: Affaldsstatistik 2014.

#### 2.4.5 Storskrald

Storskrald er defineret som alt det affald, kommunerne indsamler på genbrugspladserne og ved afhentning af storskrald, med undtagelse af haveaffald og farligt affald, samt papir og pap, flasker og glas, plastflasker og –dunke (der som tidligere nævnt medregnes i "dagrenovation").

Figur 2.6 Behandling af storskrald år 2016



Skema 2.5 Storskrald fordelt på affaldsfraktioner i perioden 2012-2016

Storskrald i alt					
Genanvendelse (tons)					
	2012	2013	2014	2015	2016
Jern- og metalaffald	1.944	1.955	2.100	2.203	2.201
Tegl, asfalt og beton (blanding)	0	0	698	671	697
Beton	6.380	7.032	7.322	7.688	7.956
Tegl	6.663	4.943	4.845	4.774	4.356
Asfalt	149	102	111	120	78
Jord og sten	1.301	1.464	1.644	1.606	1.737
Ren jord	6.654	6.514	6.727	7.181	6.840
Planglas	806	766	839	867	858
PVC til genanvendelse	102	117	158	156	191
Gips	933	934	843	852	1.007
Dæk	164	181	156	171	168
Tøj og sko	431	426	432	487	415
Rent træ	0	0	745	1.045	1.141
Keramik, porcelæn og stentøj	0	0	0	0	1.198
<b>Total</b>	<b>25.526</b>	<b>24.435</b>	<b>26.620</b>	<b>27.820</b>	<b>28.844</b>
Energiudnyttelse (tons)					
Brændbart	18.842	18.746	18.745	19.472	19.165
Madrasser og møbler	97	1.077	216	235	308
<b>Total</b>	<b>18.940</b>	<b>19.823</b>	<b>18.961</b>	<b>19.707</b>	<b>19.473</b>
Specialbehandling (tons)					
Oliefald	43	39	37	36	35
Kemikalieaffald	309	318	328	319	341
Batterier	26	27	30	32	35
Akkumulatorer	30	32	33	41	31
WEEE-affald	1.217	1.275	1.215	1.070	1.174
Lyskilder	0	0	12	12	10
<b>Total</b>	<b>1.625</b>	<b>1.691</b>	<b>1.655</b>	<b>1.509</b>	<b>1.627</b>
Deponering (tons)					
Affald til fyldplads	1.209	1.280	1.374	2.031	1.058
Affald til losseplads	1.424	1.202	1.444	1.580	1.494
Trykimprægneret træ	626	656	822	916	879
Asbest	551	636	550	576	514
<b>Total</b>	<b>3.810</b>	<b>3.774</b>	<b>4.189</b>	<b>5.103</b>	<b>3.945</b>
<b>Total mængde storskrald uden farligt affald</b>	<b>49.492</b>	<b>49.307</b>	<b>50.998</b>	<b>53.713</b>	<b>53.447</b>
<b>Total storskrald inkl. farligt affald</b>	<b>49.901</b>	<b>49.722</b>	<b>51.426</b>	<b>54.140</b>	<b>53.889</b>

Mængden af storskrald er stort set uændret fra 2015 til 2016.

### 2.4.6 Haveaffald

Genbrugspladserne er det sted, hvor den største mængde haveaffald indsamles. Endvidere er det i alle 4 kommuner muligt for borgerne at melde sig til en ordning, hvor haveaffald bliver hentet fra boligen. Mængden af haveaffald er steget med 15 % fra 2015 til 2016.

Skema 2.6 Haveaffald i perioden 2012-2016

Haveaffald i alt					
Genanvendelse (tons)					
	2012	2013	2014	2015	2016
Haveaffald fra genbrugspladser	17.053	18.242	15.955	20.433	23.746
Haveaffald fra indsamlingsordninger	2.102	2.178	2.246	2.088	2.226
Rødder og stød	674	231	321	335	365
<b>Total mængde haveaffald</b>	<b>19.829</b>	<b>20.651</b>	<b>18.521</b>	<b>22.855</b>	<b>26.337</b>

### 2.4.7 Farligt Affald

Farligt affald er for eksempel malingsrester, rengøringsmidler, gødningsrester, spraydåser og batterier.

Skema 2.7 Farligt Affald 2012-2016

Farligt Affald					
Specialbehandling (tons)					
	2012	2013	2014	2015	2016
Farligt affald fra Genbrugspladser	352	356	364	355	376
Batterier	26	27	30	32	35
Akkumulatorer	30	32	33	41	31
<b>Farligt Affald i alt</b>	<b>408</b>	<b>416</b>	<b>428</b>	<b>428</b>	<b>442</b>

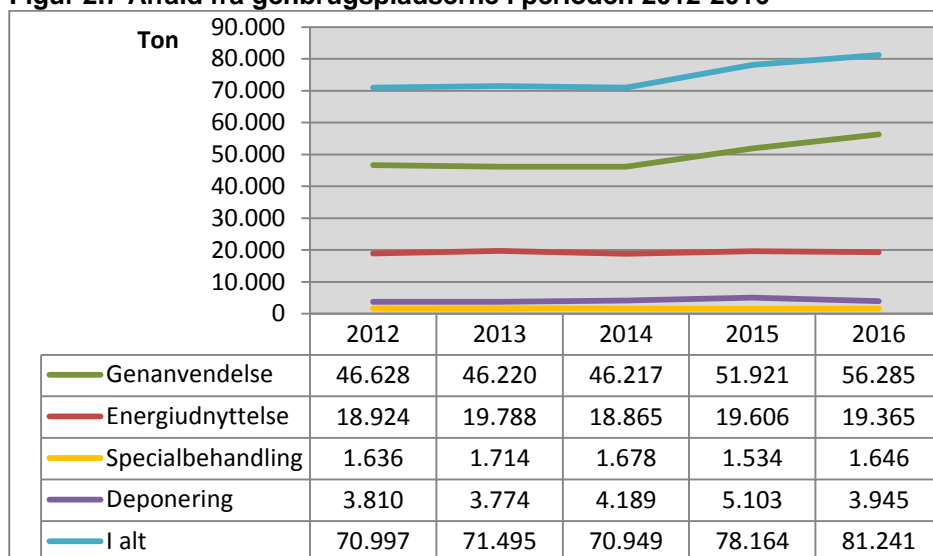
### 2.4.8 Genbrugspladser

Alle borgere i de fire kommuner har adgang til en genbrugsplads.

- Allerød Genbrugsplads betjener primært borgere og virksomheder i Allerød Kommune.
- Genbrugspladserne på Højvangen og Bakkegårdsvej betjener primært borgere og virksomheder i Fredensborg Kommune.
- Genbrugsplads Vandtårnvej betjener primært borgere og virksomheder fra både Hørsholm og Fredensborg Kommune.
- Genbrugspladserne Containerhaven og Blokken betjener primært borgere og virksomheder i Rudersdal Kommune.

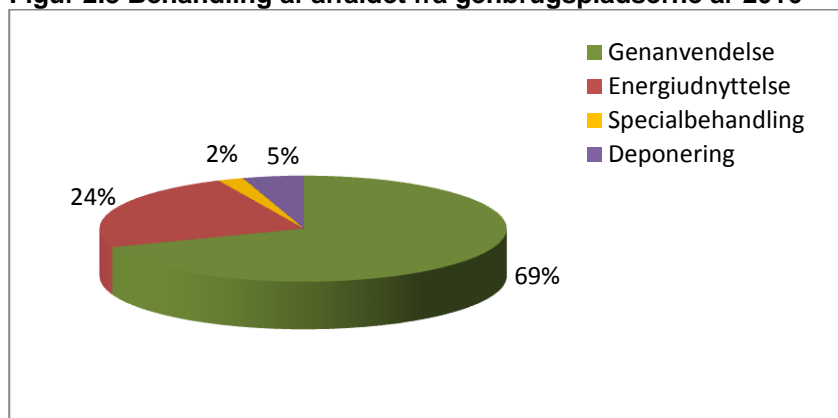
Norfors driver alle seks genbrugspladser på vegne af kommunerne, og der udarbejdes en årlig Miljøberetning. Miljøberetningerne kan ses på Norfors' hjemmeside [www.norfors.dk](http://www.norfors.dk) eller fås ved henvendelse til Norfors.

**Figur 2.7 Affald fra genbrugspladserne i perioden 2012-2016**



Den samlede mængde af affald fra genbrugspladserne steget med 4 % siden 2015..

**Figur 2.8 Behandling af affaldet fra genbrugspladserne år 2016**



Andelen til genanvendelse er steget med 3 %-point i forhold til 2015.

### 2.4.9 Deponering

Deponeringsegnet affald i Norfors' opland anvises til deponiet på Skibstrup Affaldscenter, der drives af Forsyning Helsingør. I nedenstående skema er anført mængderne af affald deponeret på Skibstrup Affaldscenter. Mængderne, som stammer fra Affaldsdatasystemet, inkluderer både affald indsamlet via Norfors (herunder genbrugspladserne) og affald som er leveret direkte af private og erhverv.

**Skema 2.8 Deponeret affald 2012-2016**

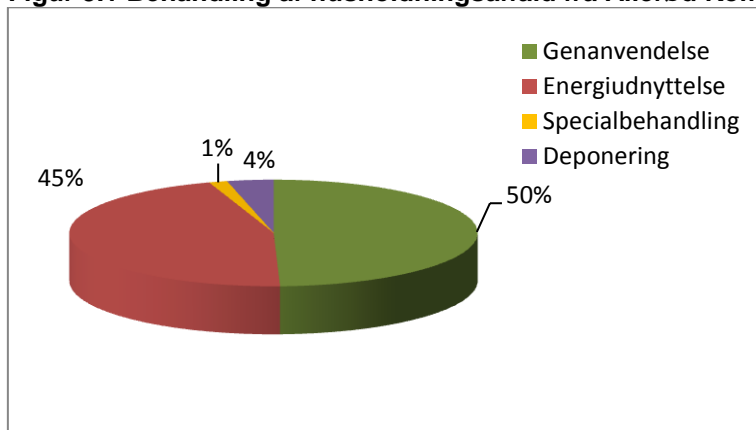
Deponeret affald på Skibstrup Affaldscenter					
(tons pr. år)	2012	2013	2014	2015	2016
<b>Allerød</b>	619	723	867	1.807	424
<b>Fredensborg</b>	2.231	4.015	2.431	5.118	2.001
<b>Hørsholm</b>	607	603	562	1.298	704
<b>Rudersdal</b>	2.748	2.220	2.110	2.384	441
<b>Total</b>	<b>6.206</b>	<b>7.561</b>	<b>5.970</b>	<b>10.607</b>	<b>3.570</b>

### 3. Allerød Kommune

Husholdningsaffaldet i Allerød Kommune stammer fra ca. 24.900 indbyggere (10.100 husstande).

#### 3.1 Generelt

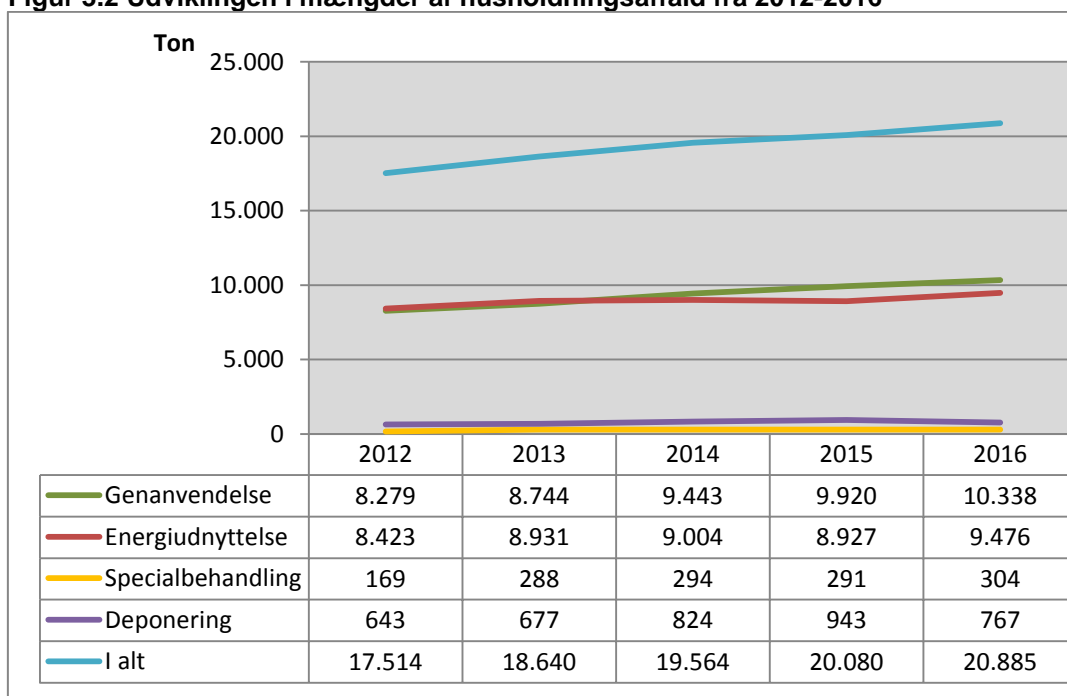
Figur 3.1 Behandling af husholdningsaffald fra Allerød Kommune år 2016



Andelen til genanvendelse er uændret i forhold til 2015.

Beregnet med Miljøstyrelsens formel, der kun medtager pap, papir, glas, plast, træ og metal (se afsnit 2.2 *Mål for genanvendelse*) bliver genanvendelsesprocenten 20 % for de nævnte fraktioner.

Figur 3.2 Udviklingen i mængder af husholdningsaffald fra 2012-2016



Fra 2015 til 2016 er den samlede mængde husholdningsaffald steget 4 %.

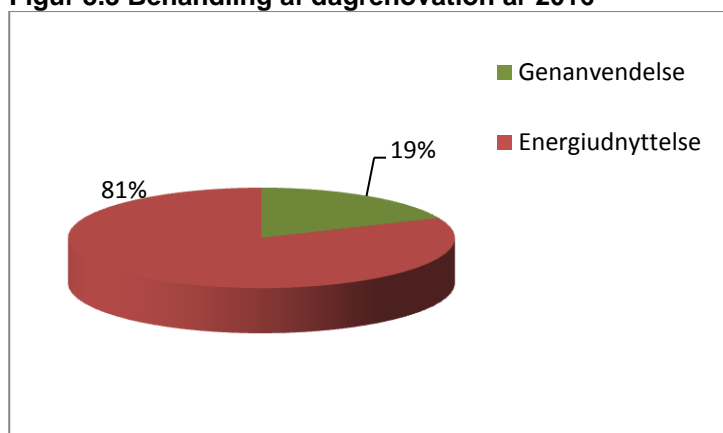
### 3.2 Husholdninger

I det følgende er husholdningsaffald opdelt i henholdsvis dagrenovation, storskrald, haveaffald og farligt affald.

#### 3.2.1 Dagrenovation, papir og emballageaffald

Dagrenovation består hovedsageligt af køkkenaffald, hygiejneaffald og mindre emner 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. Papir, pap, glas og plast medregnes her til dagrenovation.

Figur 3.3 Behandling af dagrenovation år 2016



Genanvendelsesprocenten faldet med 2 % point i forhold til 2015.

Mængden af dagrenovation er steget med 3,4 % fra 2015 til 2016.





Skema 3.1. Udviklingen i mængden af dagrenovation i perioden 2012-2016

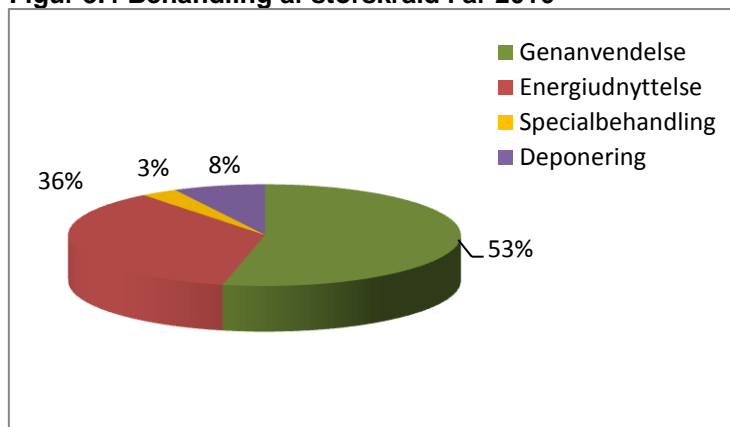
Dagrenovation i Allerød					
Affald til genanvendelse i tons					
	2012	2013	2014	2015	2016
Papir fra Spildopmagerne *)	500	436	429	359	304
Pap fra Spildopmagerne *)	141	42	22	29	26
Papir fra Genbrugsplads	445	430	452	343	313
Pap fra Genbrugsplads	209	203	233	261	253
Flasker/glas fra Spildopmagerne *)	100	98	84	98	75
Flasker/glas fra Genbrugsplads	269	305	321	329	349
Plastflasker og -dunke	4,0	4,2	4,6	5,6	6,2
Plastfolie	0,2	2,0	1,6	1,9	3,3
<b>Total</b>	<b>1.668</b>	<b>1.519</b>	<b>1.547</b>	<b>1.424</b>	<b>1.326</b>
Affald til energiudnyttelse i tons					
Dagrenovation til energiudnyttelse	5.592	5.645	5.488	5.500	5.837
<b>Total mængde dagrenovation</b>	<b>7.260</b>	<b>7.163</b>	<b>7.035</b>	<b>6.924</b>	<b>7.163</b>

\*) I Allerød Kommune er der en speciel henteordning, hvor frivillige (Spildopmagerne) hver måned afhenter papir og pap, flasker og glas samt genbrugelige effekter (møbler mv.) på adressen. De genbrugelige effekter til videresalg på Gladgården er ikke medtaget i denne affaldsstatus.

### 3.2.2 Storskrald

Storskrald er alt det affald, der afleveres på genbrugspladsen og hentes ved storskraldsindsamlingen - med undtagelse af papir og pap, plastflasker og -dunke samt flasker og glas (som regnes med til dagrenovationen).

Figur 3.4 Behandling af storskrald i år 2016



Andelen til genanvendelse er steget med 1 %-point i forhold til 2015. Mængden af storskrald er steget med 4,4 % i forhold til 2015.

Skema 3.2 Storskrald i Allerød 2012 - 2016

Storskrald i Allerød					
Affald til genanvendelse i tons					
	2012	2013	2014	2015	2016
Jern- og metalaffald	304	313	360	376	390
Beton	1.153	1.316	1.496	1.530	1.577
Tegl	706	815	768	786	669
Asfalt	30	36	18	0	0
Jord og sten	1.301	1.464	1.644	1.606	1.737
Planglas	88	97	118	128	125
PVC til genanvendelse	17	29	22	31	30
Gips	137	134	117	133	163
Dæk	39	44	43	58	64
Tøj og sko	65	71	67	67	62
Rent træ			77	318	284
Keramik, porcelæn og stentøj					307
<b>Total</b>	<b>3.841</b>	<b>4.318</b>	<b>4.730</b>	<b>5.032</b>	<b>5.409</b>
Affald til energiudnyttelse i tons					
Brændbart	2.816	3.251	3.367	3.283	3.465
Brændbart fra Spildopmagerne	16	35	96	101	108
Madrasser og møbler	0	0	52	43	66
<b>Total</b>	<b>2.832</b>	<b>3.287</b>	<b>3.515</b>	<b>3.427</b>	<b>3.639</b>
Affald til specialbehandling i tons					
Olieaffald	16	16	18	20	19
Kemikalieaffald	51	56	60	59	62
Batterier	3,2	4,0	5,0	5,8	5,6
Batterier v dagrenovation	0,8	0,7	0,8	1,1	1,2
Akkumulatorer	4	7	7	7	7
WEEE-affald	93	204	201	195	206
Lyskilder			2	2	3
<b>Total specialbehandling</b>	<b>169</b>	<b>288</b>	<b>294</b>	<b>291</b>	<b>304</b>
<b>Farligt Affald i alt</b>	<b>75</b>	<b>84</b>	<b>91</b>	<b>93</b>	<b>95</b>
Affald til deponering i tons					
Affald til fyldplads	307	332	424	518	355
Affald til losseplads	108	82	111	100	109
Trykimprægneret træ	109	121	149	157	168
Asbest	118	142	140	167	134
<b>Total</b>	<b>643</b>	<b>677</b>	<b>824</b>	<b>943</b>	<b>767</b>
<b>Total storskrald u. farligt affald</b>	<b>7.408</b>	<b>8.486</b>	<b>9.272</b>	<b>9.599</b>	<b>10.024</b>
<b>Total mængde storskrald</b>	<b>7.483</b>	<b>8.569</b>	<b>9.362</b>	<b>9.692</b>	<b>10.119</b>

Mængderne kommer primært fra genbrugspladsen, men også fra afhentningsordninger.

På genbrugspladsen kan erhverv komme med mindre mængder, der også er registreret her.

### 3.2.3 Haveaffald

Der findes tre forskellige muligheder for at bortskaffe haveaffald. Husstanden kan tilmelde sig en henteordning, hvor kommunen mod betaling afhenter haveaffald (abonnementsordning)<sup>6</sup>. Derudover kan alle aflevere haveaffald på genbrugspladsen eller kompostere affaldet i egen have.

<sup>6</sup> Denne ordning er dog ophørt med udgangen af 2016.

Skema 3.3 Udviklingen i mængden af haveaffald i perioden 2012-2016

Haveaffald i Allerød					
Affald til genanvendelse i tons					
	2012	2013	2014	2015	2016
Haveaffald fra Genbrugsplads	2.676	2.880	3.142	3.443	3.587
Haveaffald fra indsamlingsordning	36	27	24	21	16
Rødder og stød fra Genbrugsplads	59	0	0	0	0
<b>Total mængde haveaffald</b>	<b>2.771</b>	<b>2.907</b>	<b>3.167</b>	<b>3.464</b>	<b>3.603</b>

Mængden af haveaffald er steget ca. 4 % i forhold til 2015.

### 3.2.4 Farligt affald

Der indsamles farligt affald ved fire forskellige bringeordninger og tre henteordninger:

- **Genbrugspladsen** – På kommunens genbrugsplads kan alle typer af miljøfarligt affald afleveres (op til 200 kg pr. husstand om året).
- **Farvehandlerordningen** – Kommunen har indgået aftaler med farvehandlere om at modtage kasserede malingsrester, rensesubstanter og andet miljøfarligt affald (max. 10 kg pr. borger), som farvehandlere har erfaring med at håndtere. Norfors afhenter affaldet hos farvehandlere og transporterer det til Allerød Genbrugsplads.
- **Apotekerordningen** – Kommunen har indgået aftale med apotekerne om, at borgerne kan aflevere for eksempel brugte kviksølvstermometre og medicinrester til apoteket. Affaldet afhentes sammen med det kliniske risikoaffald af Norfors.
- **Batteribokse** – Kommunen har indgået aftaler med forskellige forretninger/supermarkeder, som typisk forhandler batterier, om at opstille batteribokse/spande. Batterierne afhentes af Norfors.
- **Batterier på låg (poseordning)** – Brugte batterier indsamles hver uge ved husstanden sammen med dagrenovation. Batterierne lægges i en gennemsigtig pose på låget af skraldestativet, hvorefter de hentes af skraldemanden.
- **Afhentning ved etageboliger** – Norfors afhenter miljøfarligt affald hos etageboliger og samlede bebyggelser. Det miljøfarlige affald indsamles af og opbevares hos viceværten. Fire ejer-/boligforeninger er med i ordningen.
- **Afhentning** hos borgere, der har brug for hjælp for aflevering af miljøfarligt affald.

Skema 3.4: Farligt affald på fraktion 2012-2016

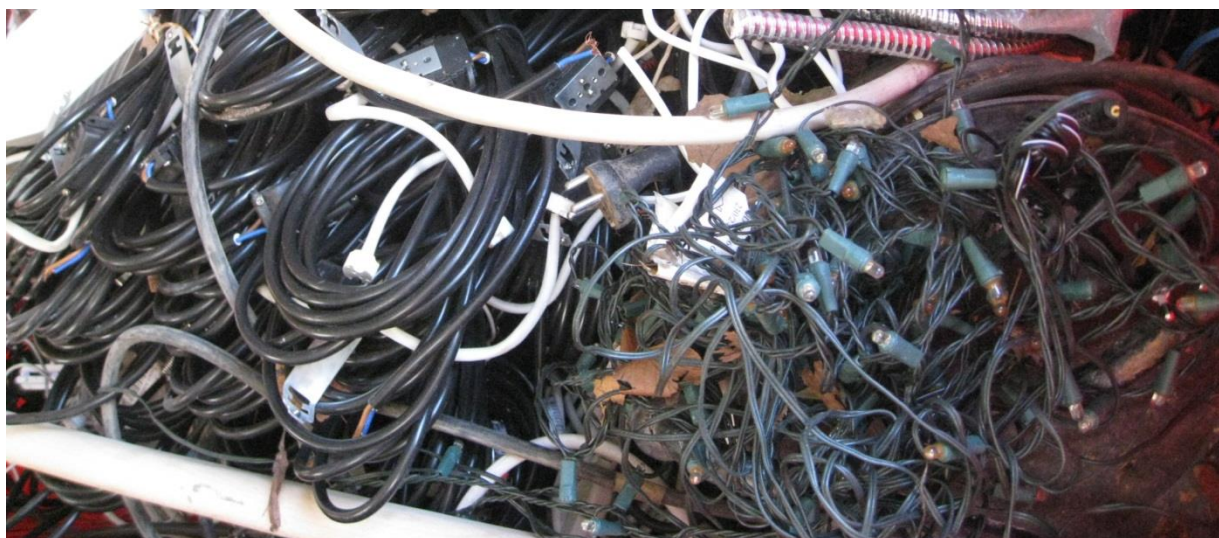
Farligt Affald i Allerød (ton)					
	2012	2013	2014	2015	2016
Olieaffald	16	16	18	20	19
Kemikalieaffald	51	56	60	59	62
Batterier	3,2	4,0	5,0	5,8	5,6
Batterier (poseordning)	0,8	0,7	0,8	1,1	1,2
Akkumulatorer	4	7	7	7	7
<b>Total</b>	<b>75</b>	<b>84</b>	<b>91</b>	<b>93</b>	<b>95</b>

### 3.2.5 Genbrugsplads

Skema 3.5 Affald afleveret på Allerød Genbrugsplads i perioden 2012-2016

Affald fra Allerød Genbrugsplads					
	2012	2013	2014	2015	2016
Genanvendelse	7.437	8.069	8.816	9.346	9.855
Energiudnyttelse	2.816	3.251	3.420	3.326	3.531
Specialbehandling	169	288	294	291	304
Deponering	643	677	824	943	767
<b>Total mængde</b>	<b>11.064</b>	<b>12.286</b>	<b>13.353</b>	<b>13.905</b>	<b>14.457</b>

Mængden af affald på Genbrugspladsen er steget med ca. 4 % fra 2015 til 2016.

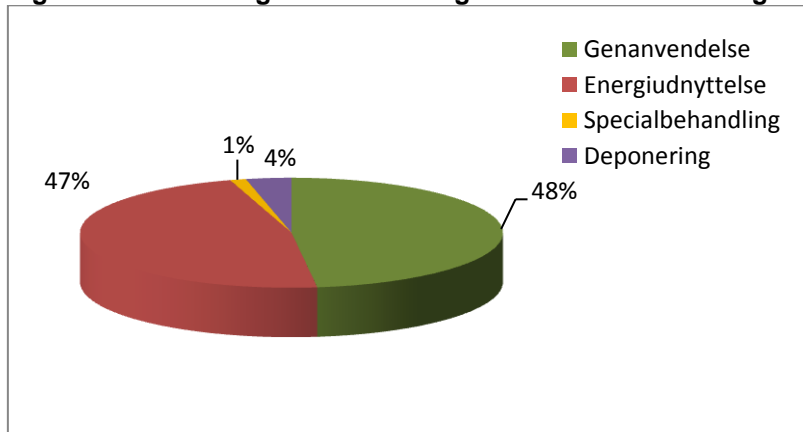


## 4. Fredensborg Kommune

Husholdningsaffaldet i Fredensborg Kommune stammer fra ca. 40.500 indbyggere (ca. 17.600 husstande).

### 4.1 Generelt

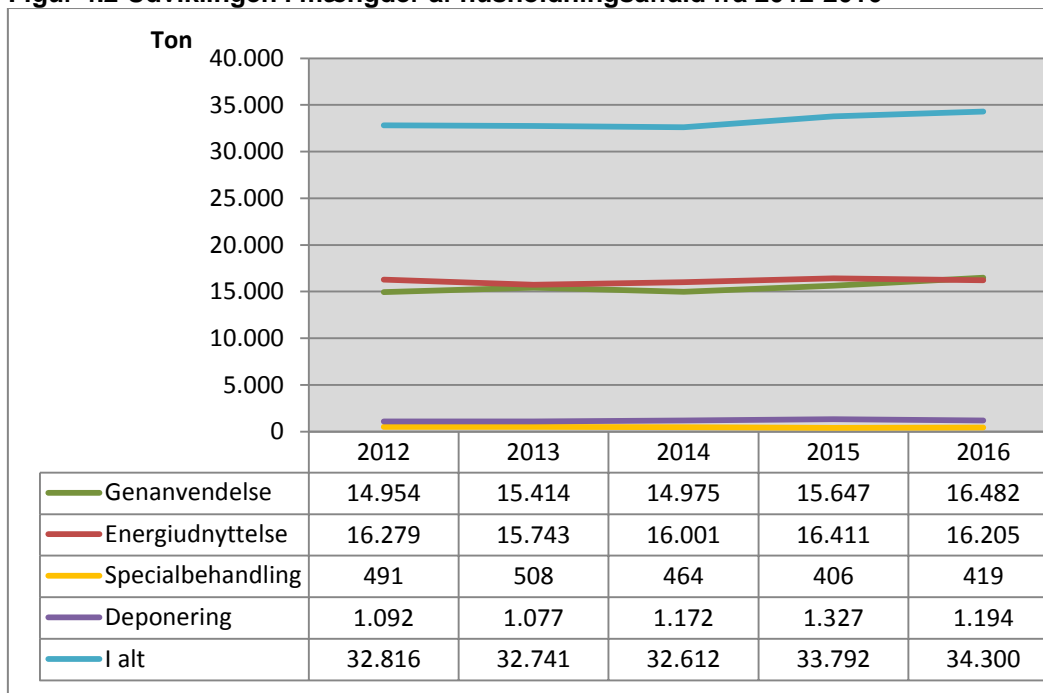
Figur 4.1 Behandling af husholdningsaffald fra Fredensborg år 2016



Andelen af affald der går til genanvendelse er steget med 2 %-point i forhold til 2015.

Beregnet med Miljøstyrelsens formel, der kun medtager pap, papir, glas, plast, træ og metal (se afsnit 2.2 *Mål for genanvendelse*) bliver genanvendelsesprocenten 21 % for de nævnte fraktioner.

Figur 4.2 Udviklingen i mængder af husholdningsaffald fra 2012-2016



Den samlede mængde af affald i Fredensborg Kommune er steget med 1,5 %-point i forhold til 2015.

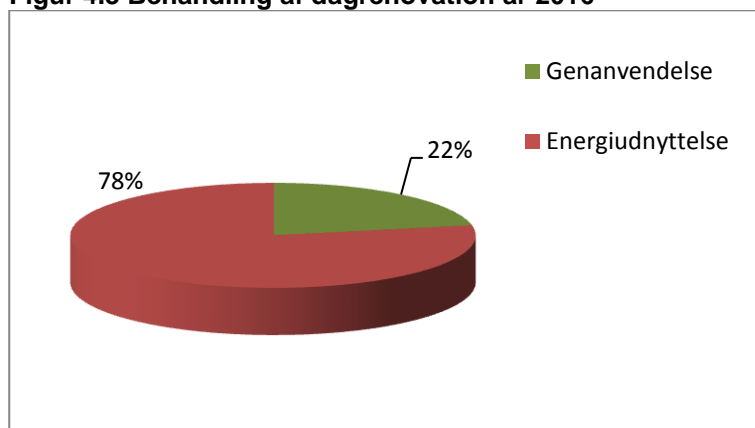
### 4.2 Husholdninger

Husholdningsaffald er opdelt i henholdsvis dagrenovation, storskrald, haveaffald og farligt affald.

#### 4.2.1 Dagrenovation, papir og emballageaffald

Dagrenovation består hovedsageligt af køkkenaffald, hygiejneaffald og mindre emner 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. Papir, pap, glas og plast medregnes her til dagrenovation.

Figur 4.3 Behandling af dagrenovation år 2016



Andelen til genanvendelse er steget med 1 %-point i forhold til 2015.

Skema 4.1 Udviklingen i mængden af dagrenovation i perioden 2012-2016

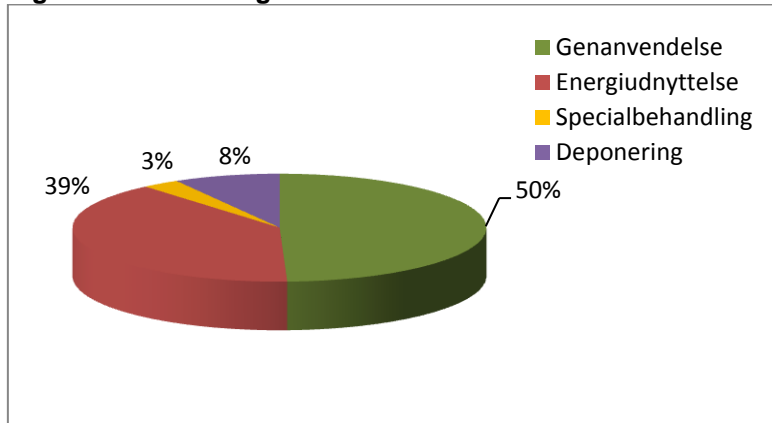
Dagrenovation i Fredensborg					
Affald til genanvendelse i tons					
	2012	2013	2014	2015	2016
Papir og pap fra papircontainere mv.	2.119	2.148	1.632	1.409	1.313
Papir fra genbrugspladser	232	216	219	197	177
Pap fra genbrugspladser	280	282	327	336	356
Flasker/glas fra glascontainere/bobler	955	680	719	625	685
Flasker/glas fra genbrugspladser	276	282	288	328	427
Plastflasker og -dunke	6	9	7	9	10
Plastfolie	4	12	10	14	16
<b>Total</b>	<b>3.867</b>	<b>3.618</b>	<b>3.192</b>	<b>2.904</b>	<b>2.968</b>
Affald til energiudnyttelse i tons					
Dagrenovation til energiudnyttelse	10.828	10.342	10.529	10.617	10.562
<b>Total mængde dagrenovation</b>	<b>14.696</b>	<b>13.960</b>	<b>13.721</b>	<b>13.521</b>	<b>13.530</b>

Mængden af dagrenovation er stort set uændret i forhold til 2015.

#### 4.2.2 Storskrald

Storskrald er alt det affald, kommunerne indsamler på genbrugspladserne og ved afhentning af storskrald – med undtagelse af papir og pap, flasker og glas, plastflasker og –dunke, haveaffald.

Figur 4.4 Behandling af storskrald i år 2016



Andelen til genanvendelse er steget med 2 %-point i forhold til 2015. Mængden af storskrald er faldet med 1 % i forhold til 2015.



Skema 4.2 Udviklingen i mængden af storskrald i perioden 2012-2016

<b>Storskrald i Fredensborg</b>					
<b>Affald til genanvendelse i tons</b>					
	<b>2012</b>	<b>2013</b>	<b>2014</b>	<b>2015</b>	<b>2016</b>
Jern- og metalaffald fra genbrugspladser inkl. kabler	559	549	575	636	606
Jern- og metalaffald fra storskraldsindsamling	46	81	66	49	63
Tegl, asfalt og beton (blanding)	0	0	698	671	697
Beton	1.367	1.594	1.686	1.832	2.036
Tegl	1.930	1.638	796	824	678
Gips	257	267	224	239	272
Asfalt	37	19	32	30	21
Jord og sten - ren jord	1.727	1.847	1.870	2.048	1.948
Planglas	255	248	289	267	285
Dæk	52	60	42	46	35
PVC til genanvendelse	27	30	63	46	56
Tøj og sko	154	136	137	140	122
Rent træ			148	137	158
Keramik, porcelæn og stentøj					113
<b>Total</b>	<b>6.412</b>	<b>6.469</b>	<b>6.624</b>	<b>6.966</b>	<b>7.089</b>
<b>Affald til energiudnyttelse i tons</b>					
Brændbart	5.451	5.401	5.440	5.756	5.598
Madrasser og møbler			32	39	45
<b>Total</b>	<b>5.451</b>	<b>5.401</b>	<b>5.472</b>	<b>5.795</b>	<b>5.643</b>
<b>Affald til specialbehandling i tons</b>					
Olieaffald	19	14	14	11	13
Kemikalieaffald	89	93	91	91	97
Batterier (genbrugspladser og butikker)	6,7	6,9	7,5	8,1	8,8
Batterier (poseordning)	0,3	0,6	0,6	0,6	0,4
Akkumulatorer	7	6	7	11	8
WEEE-affald	369	388	340	282	290
Lyskilder			3	3	3
<b>Total til specialbehandling</b>	<b>491</b>	<b>508</b>	<b>464</b>	<b>406</b>	<b>419</b>
<b>Farligt affald</b>	<b>122</b>	<b>120</b>	<b>121</b>	<b>121</b>	<b>126</b>
<b>Affald til deponering i tons</b>					
Asbest	152	221	159	161	158
Affald til fyldplads	144	148	148	243	127
Affald til losseplads	692	602	729	780	755
Trykimprægneret træ	104	106	135	143	154
<b>Total</b>	<b>1.092</b>	<b>1.077</b>	<b>1.172</b>	<b>1.327</b>	<b>1.194</b>
<b>I alt storskrald uden farligt affald</b>	<b>13.324</b>	<b>13.334</b>	<b>13.611</b>	<b>14.373</b>	<b>14.218</b>
<b>Total mængde storskrald</b>	<b>13.446</b>	<b>13.455</b>	<b>13.733</b>	<b>14.494</b>	<b>14.344</b>

#### 4.2.3 Haveaffald

Der findes tre forskellige muligheder for at bortskaffe haveaffald. Husstanden kan tilmelde sig en henteordning, hvor der mod ekstrabetaling afhentes haveaffald (abonnementsordning). Derudover kan alle aflevere haveaffald på genbrugspladserne eller kompostere affaldet i egen have. Mængden af haveaffald er steget med 11 % fra 2015 til 2016.



Skema 4.3 Udviklingen i mængden af haveaffald i perioden 2012-2016

Haveaffald i Fredensborg					
Affald til genanvendelse i tons					
	2012	2013	2014	2015	2016
Haveaffald fra genbrugspladser	4.156	4.798	4.406	4.977	5.467
Haveaffald fra Indsamlingsordning	333	410	581	610	749
Rødder og stød	185	119	172	190	209
<b>Total mængde haveaffald</b>	<b>4.674</b>	<b>5.327</b>	<b>5.159</b>	<b>5.777</b>	<b>6.425</b>

#### 4.2.4 Farligt affald

Der indsamles farligt affald ved fire forskellige bringeordninger og en henteordning:

- **Genbrugspladsen** – På kommunens genbrugspladser ved Vandtårnsvej, Højvangen og Bakkegårdsvej kan alle typer af farligt affald afleveres.
- **Farvehandlerordningen** – Kommunen har indgået aftaler med en række farvehandlere, om at modtage kasserede malingsrester, renseprodukter og andet farligt affald, som farvehandlere har erfaring med at håndtere.
- **Apotekerordningen** – Kommunen har indgået aftale med apotekerne om, at borgerne kan aflevere for eksempel brugte kviksølvstermometre og medicinrester til apotekerne. Dette afhentes sammen med det kliniske risikoaffald af Norfors.
- **Batteriordningen** – Kommunen har indgået aftaler og der er opstillet ca. 100 batteribeholdere ved boligbebyggelser, forretninger og skoler. Endvidere har kommunen en batteriordning for husstande med affaldsstativer, hvor borgerne kan lægge en klar pose med brugte batterier på låget på skraldestativet. Skraldemanden henter batterierne sammen med dagrenovationen.
- **Farligt affald fra etageboliger** – Kommunen har sammen med Norfors iværksat en ordning for indsamling af farligt affald fra etage- og samlede bebyggelser, hvor borgerne kan aflevere til viceværten.

Skema 4.4 Farligt Affald 2012-2016

Farligt Affald i Fredensborg					
	2012	2013	2014	2015	2016
Olieaffald	19	14	14	11	13
Kemikalieaffald	89	93	91	91	97
Batterier (genbrugspladser og butikker)	6,7	6,9	7,5	8,1	8,8
Batterier (poseordning)	0,3	0,6	0,6	0,6	0,4
Akkumulatorer	7	6	7	11	8
<b>Total</b>	<b>122</b>	<b>120</b>	<b>121</b>	<b>121</b>	<b>126</b>

#### 4.2.5 Genbrugspladser

I Fredensborg Kommune kan borgere og virksomheder benytte Genbrugspladsen Vandtårnsvej, Genbrugspladsen Bakkegårdsvej og på Genbrugspladsen Højvangen. Mængden af affald er steget med 2,3 % i forhold til 2015.

**Skema 4.5 Affald afleveret på kommunens genbrugspladser i perioden 2012-2016**

<b>Affald fra Kommunens genbrugspladser</b>					
	<b>2012</b>	<b>2013</b>	<b>2014</b>	<b>2015</b>	<b>2016</b>
Genanvendelse	10.835	11.460	11.295	12.281	13.018
Energiudnyttelse	5.451	5.401	5.472	5.795	5.643
Specialbehandling	490	507	464	406	418
Deponering	1.092	1.077	1.172	1.327	1.194
<b>Total mængde</b>	<b>17.868</b>	<b>18.445</b>	<b>18.403</b>	<b>19.809</b>	<b>20.273</b>

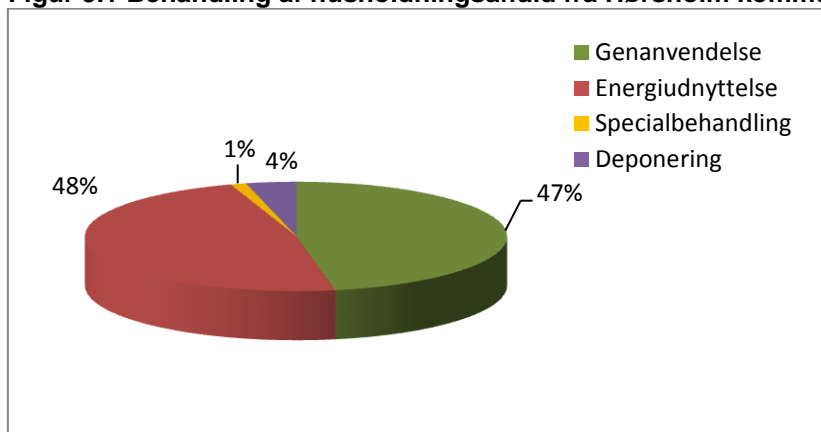


## 5. Hørsholm Kommune

Husholdningsaffaldet i Hørsholm Kommune stammer fra ca. 25.000 indbyggere (ca. 11.400 husstande).

### 5.1 Generelt

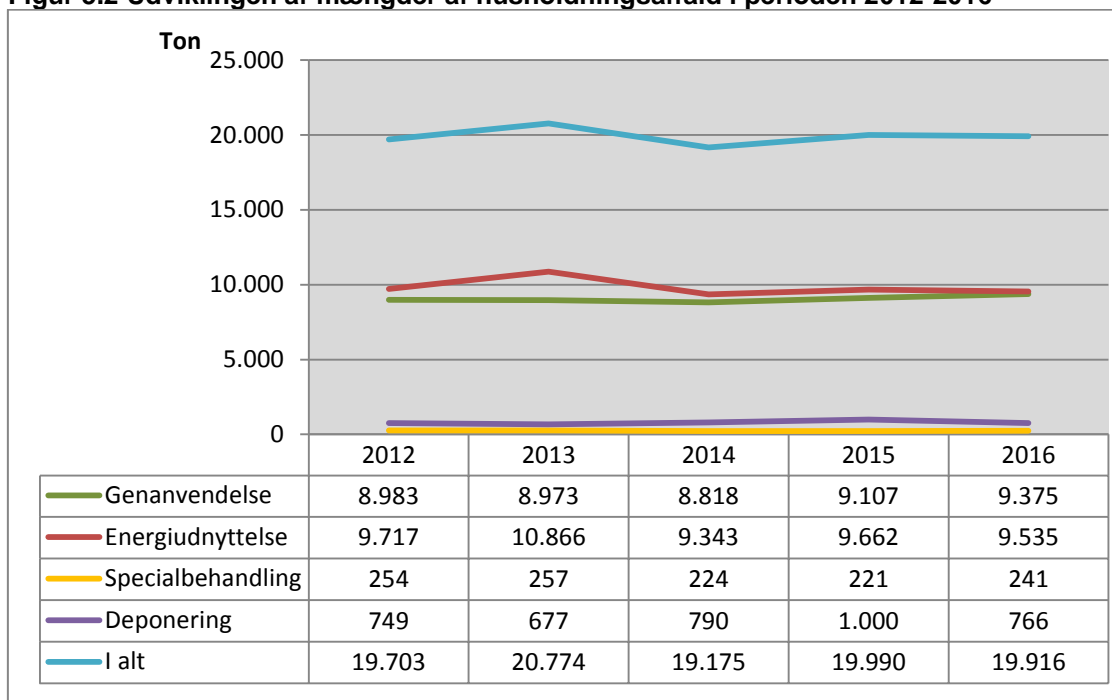
Figur 5.1 Behandling af husholdningsaffald fra Hørsholm kommune år 2016



Andelen af affald til genanvendelse er steget med 1 %-point i forhold til 2015. Mængden af affald er faldet med 0,4 % fra 2015 til 2016.

Beregnet med Miljøstyrelsens formel, der kun medtager pap, papir, glas, plast, træ og metal (se afsnit 2.2 *Mål for genanvendelse*) bliver genanvendelsesprocenten 18 % for de nævnte fraktioner.

Figur 5.2 Udviklingen af mængder af husholdningsaffald i perioden 2012-2016



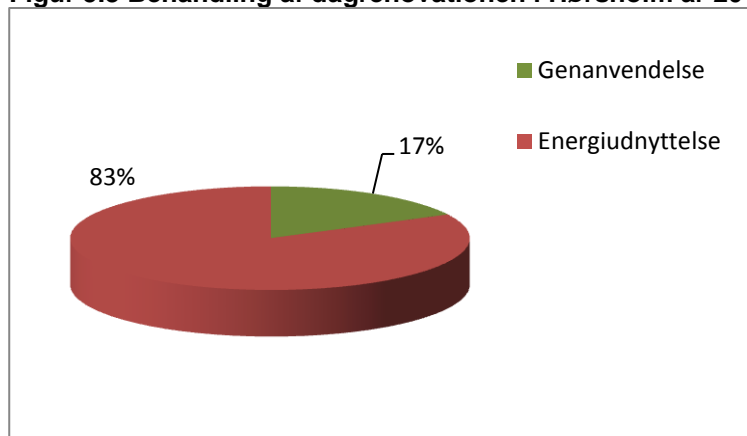
## 5.2 Husholdninger

Husholdningsaffald er i det følgende opdelt i henholdsvis dagrenovation, storskrald, haveaffald og farligt affald.

### 5.2.1 Dagrenovation, papir og emballageaffald

Dagrenovation består hovedsageligt af køkkenaffald, hygiejneaffald og mindre emner 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. Papir, pap, glas og plast medregnes her til dagrenovation.

Figur 5.3 Behandling af dagrenovationen i Hørsholm år 2016



Andelen til genanvendelse er steget med 1 %-point i forhold til år 2015.

Mængden af dagrenovation er steget med 0,6 %-point i forhold til 2015.

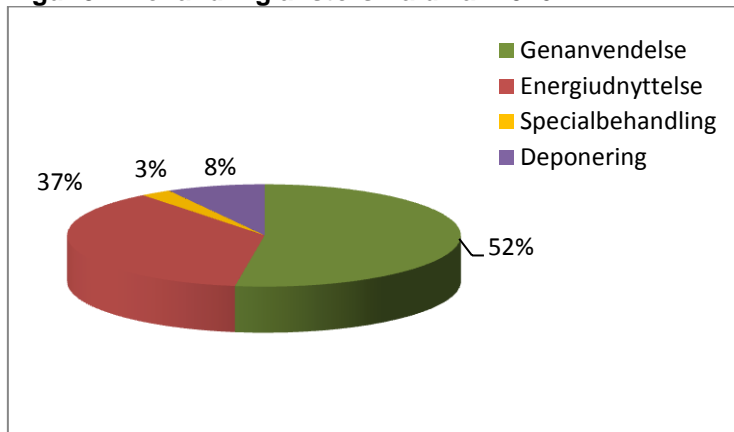
Skema 5.1 Udviklingen i mængden af dagrenovation i perioden 2012-2016

Dagrenovation i Hørsholm					
Affald til genanvendelse i tons					
	2012	2013	2014	2015	2016
Papir fra papircontainere	540	273	397	143	218
Papir fra Genbrugspladsen	178	169	172	167	136
Pap fra Genbrugspladsen	134	129	138	167	167
Flasker/glas fra glascontainere	489	488	446	500	534
Flasker/glas fra Genbrugspladsen	180	193	196	204	211
Plastflasker og -dunke	3,1	3	3	4	5
Plastfolie	1	2	2	2	3
<b>Total</b>	<b>1.524</b>	<b>1.255</b>	<b>1.352</b>	<b>1.185</b>	<b>1.271</b>
Affald til energiudnyttelse i tons					
Dagrenovation til energiudnyttelse	6.222	7.580	5.913	6.062	6.016
<b>Total mængde dagrenovation</b>	<b>7.746</b>	<b>8.835</b>	<b>7.264</b>	<b>7.247</b>	<b>7.288</b>

## 5.2.2 Storskrald

Storskrald er det affald, der afleveres på Genbrugsplads Vandtårnvej (Hørsholms andel) og hentes ved storskraldsindsamlingen - med undtagelse af papir/pap, plastflasker, og flasker/glas (som er medtaget under dagrenovation).

Figur 5.4 Behandling af storskrald i år 2016



Andelen til genanvendelse er steget med 1 %-point i forhold til 2015.

Mængden af storskrald er faldet med 4 % fra 2015 til 2016.



Skema 5.2 Udviklingen i mængden af storskrald i perioden 2012-2016

Storskrald i Hørsholm					
Affald til genanvendelse i tons					
	2012	2013	2014	2015	2016
Jern- og metalaffald inkl. kabler	310	286	315	345	311
Beton	1.057	1146	1083	1236	1281
Tegl	1.283	1103	1013	1048	863
Asfalt	47	25	41	39	27
Gips	179	222	168	156	214
Ren jord	1.552	1634	1546	1728	1610
Planglas	185	163	176	170	171
PVC til genanvendelse	27	28	37	34	38
Dæk	22	27	22	24	22
Tøj og sko	98	100	103	130	100
Rent træ			188	175	200
Keramik, porcelæn og stentøj					144
<b>Total</b>	<b>4.761</b>	<b>4.733</b>	<b>4.691</b>	<b>5.086</b>	<b>4.981</b>
Affald til energiudnyttelse i tons					
Brændbart	3.495	3.287	3.389	3.551	3.461
Madrasser og møbler			41	50	58
<b>Total</b>	<b>3.495</b>	<b>3.287</b>	<b>3.431</b>	<b>3.600</b>	<b>3.519</b>
Affald til specialbehandling i tons					
Olieaffald	8	8	4	5	4
Kemikalieaffald	40	44	46	44	50
Batterier	3,8	4,4	4,7	5,1	5,2
Batterier v dagrenovation	1	0,8	0,8	0,9	0,9
Akkumulatorer	2	3	2	6	4
WEEE-affald	199	197	165	159	176
Lyskilder			2	2	1
<b>Total</b>	<b>254</b>	<b>257</b>	<b>224</b>	<b>221</b>	<b>241</b>
Affald til deponering i tons					
Trykimprægneret træ	132	135	172	182	196
Asbest	105	90	81	76	78
Affald til fyldplads	184	189	188	309	161
Affald til losseplads	328	263	348	434	331
<b>Total</b>	<b>749</b>	<b>677</b>	<b>790</b>	<b>1.000</b>	<b>766</b>
<b>I alt storskrald uden farligt affald</b>	<b>9.203</b>	<b>8.895</b>	<b>9.078</b>	<b>9.847</b>	<b>9.443</b>
<b>Total mængde storskrald</b>	<b>9.259</b>	<b>8.954</b>	<b>9.135</b>	<b>9.907</b>	<b>9.506</b>

### 5.2.3 Haveaffald

Der findes tre forskellige muligheder for at bortskaffe haveaffald. Det er muligt at lade husstanden tilmelde en privatiseret henteordning. Derudover kan alle aflevere haveaffald på genbrugspladsen eller hjemmekompostere affaldet i egen have.

Mængden af haveaffald er steget med 10 % fra 2015 til 2016.

Skema 5.3 Udviklingen i mængden af haveaffald i perioden 2012-2016

Haveaffald i Hørsholm					
Affald til genanvendelse i tons					
	2012	2013	2014	2015	2016
Haveaffald	2.582	2.880	2.627	2.706	2.967
Rødder og stød	117	105	148	130	155
<b>Total mængde haveaffald</b>	<b>2.698</b>	<b>2.985</b>	<b>2.776</b>	<b>2.836</b>	<b>3.122</b>

### 5.2.4 Farligt affald

Der indsamles farligt affald ved fire forskellige bringeordninger:

- **Farvehandlerordningen** – Kommunen har indgået aftaler med en række farvehandlere, om at modtage kasserede malingsrester, renseprodukter og andet farligt affald, som farvehandlere har erfaring med at håndtere.
- **Apotekerordningen** – Kommunen har indgået aftale med apotekerne om, at borgerne kan aflevere fx brugte kviksølvstermometre og medicinrester til apotekerne. Dette afhentes af Norfors sammen med det kliniske risikoaffald og bortskaffes.
- **Batteriordningen** – Kommunen har indgået aftaler med forskellige forretninger/skoler, om at opstille opsamlingsmateriel til kasserede batterier. Der er opstillet batteribeholdere i ca. 30 forretninger/skoler. Beholderne tømmer og batterierne afleveres på genbrugspladsen. Endvidere er der lavet en opsamlingsordning, så batterier kan hænges i en plastpose på affaldsstativet og indsamles samtidigt med dagrenovationen.
- **Genbrugspladsen** – På kommunens genbrugsplads kan alle typer af farligt affald afleveres (op til 200 kg/husstand om året).

Skema 5.4 Farligt affald i Hørsholm 2012-2016

Farligt affald fra husholdninger i Hørsholm					
Affald til specialbehandling i tons					
	2012	2013	2014	2015	2016
Olieaffald	8	8	4	5	4
Kemikalieaffald	40	44	46	44	50
Batterier	3,8	4,4	4,7	5,1	5,2
Batterier v dagrenovation	1	0,8	0,8	0,9	0,9
Akkumulatorer	2	3	2	6	4
<b>Farligt affald i alt</b>	<b>55</b>	<b>60</b>	<b>57</b>	<b>60</b>	<b>63</b>

### 5.2.5 Genbrugsplads

Skema 5.5 Affald afleveret på den fælleskommunale genbrugsplads (Hørsholms andel)

Affald fra Genbrugspladsen					
	2012	2013	2014	2015	2016
Genanvendelse	7.722	7.983	7.735	8.167	8.355
Energiudnyttelse	3.495	3.287	3.431	3.600	3.519
Specialbehandling	254	257	224	221	241
Deponering	749	677	790	1.000	766
<b>Total mængde</b>	<b>12.220</b>	<b>12.204</b>	<b>12.179</b>	<b>12.989</b>	<b>12.881</b>

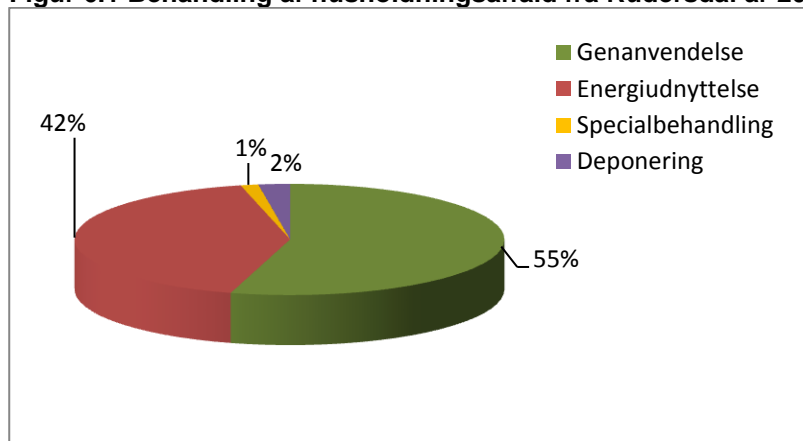
Mængden af affald på genbrugspladsen er faldet med 0,8 % i forhold til 2015.

## 6. Rudersdal Kommune

Affaldet i Rudersdal Kommune stammer fra ca. 56.100 indbyggere (ca. 24.700 husstande).

### 6.1 Generelt

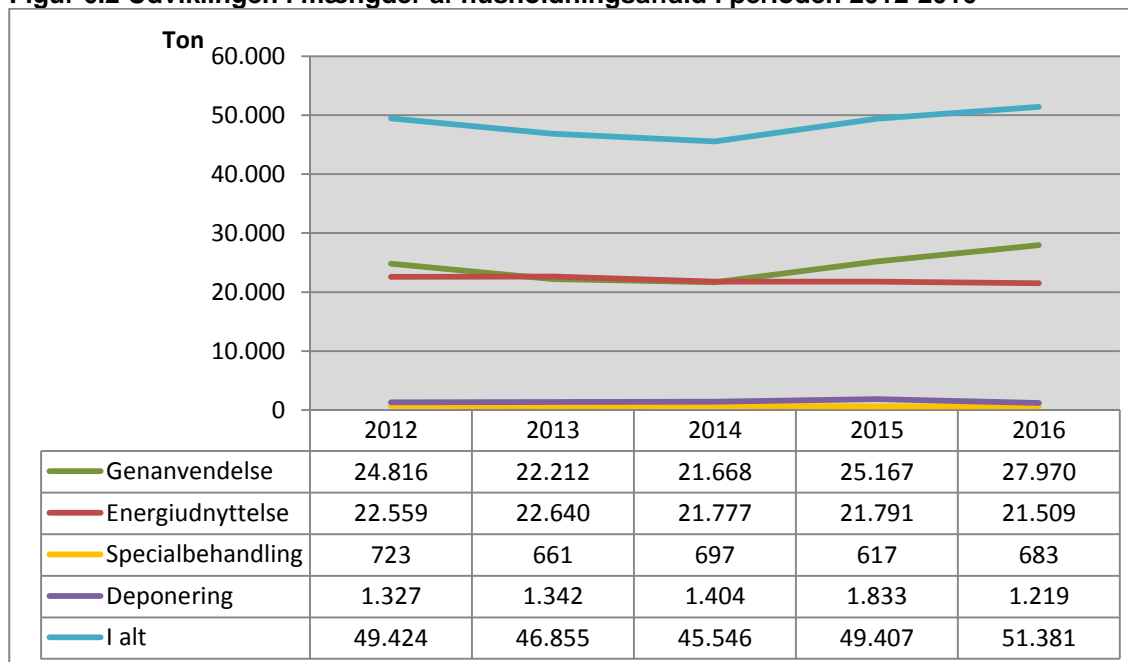
**Figur 6.1 Behandling af husholdningsaffald fra Rudersdal år 2016**



Andelen til genanvendelse er steget med 3 %-point i forhold til 2015. Der er sket en stigning i de samlede affaldsmængder på 4,5 % i forhold til 2015.

Beregnet med Miljøstyrelsens formel, der kun medtager pap, papir, glas, plast, træ og metal (se afsnit 2.2 *Mål for genanvendelse*) bliver genanvendelsesprocenten 20 % for de nævnte fraktioner

**Figur 6.2 Udviklingen i mængder af husholdningsaffald i perioden 2012-2016**





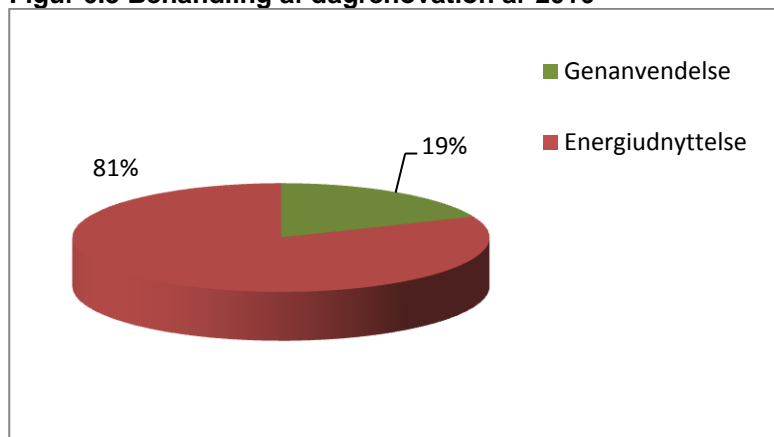
## 6.2 Husholdninger

I det følgende er husholdningsaffald opdelt i henholdsvis dagrenovation, storskrald, haveaffald og farligt affald.

### 6.2.1 Dagrenovation, papir og emballageaffald

Dagrenovation består hovedsageligt af køkkenaffald, hygiejneaffald og mindre emner 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. Papir, pap, glas og plast medregnes her til dagrenovation.

Figur 6.3 Behandling af dagrenovation år 2016



Andelen til genanvendelse er faldet 2 %-point i forhold til år 2015.

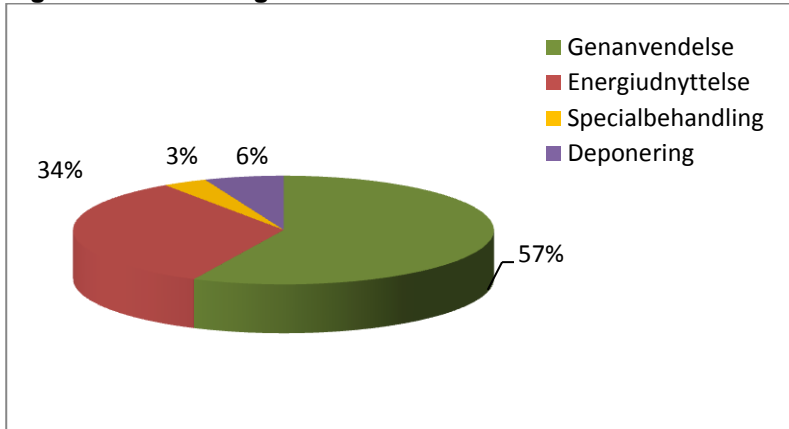
Skema 6.1 Udviklingen i mængden af dagrenovation i perioden 2012-2016

Affald til genanvendelse i tons					
	2012	2013	2014	2015	2016
Papir fra papircontainere	1.181	983	910	824	722
Papir fra genbrugspladser	1.013	904	840	812	745
Pap fra genbrugspladser	558	568	582	619	584
Flasker/glas fra glascontainere	1.268	780	747	760	731
Flasker/glas fra genbrugspladser	591	620	585	627	627
Plastflasker og -dunke	7	10	8	10	10
Plastfolie	1	7	9	11	12
<b>Total</b>	<b>4.618</b>	<b>3.865</b>	<b>3.673</b>	<b>3.652</b>	<b>3.418</b>
Affald til energiudnyttelse i tons					
Dagrenovation til energiudnyttelse	15.396	14.791	15.234	14.905	14.837
<b>Total mængde dagrenovation</b>	<b>20.014</b>	<b>18.656</b>	<b>18.907</b>	<b>18.557</b>	<b>18.256</b>

### 6.2.2 Storskrald

Storskrald er alt det affald, som indsamles på Genbrugspladserne og hentes ved storskraldsordningen (- bortset fra papir, pap, plastflasker og glas).

Figur 6.4 Behandling af storskrald i år 2016



Andelen til genanvendelse er steget med 3 %-point fra 2015 til 2016.

Mængden af storskrald er faldet med 0,7 % fra 2015 til 2016.



Skema 6.2 Udviklingen i mængden af storskrald i perioden 2012-2016

Affald til genanvendelse i tons					
	2012	2013	2014	2015	2016
Jern, metal inkl. storskraldsafhentning og kabler	724	728	785	797	831
Beton	2.802	2.977	3.057	3.090	3.061
Tegl	2.745	1.388	2.269	2.116	2.147
Asfalt	34	22	19	51	30
Ren jord	3.374	3.033	3.311	3.405	3.283
Dæk	51	50	49	43	47
Gips	359	311	334	323	358
Planglas	277	258	256	302	278
PVC til genanvendelse	31	31	36	45	67
Tøj og sko	113	119	125	150	132
Rent træ			333	415	499
Keramik, porcelæn og stentøj					634
<b>Total</b>	<b>10.512</b>	<b>8.915</b>	<b>10.575</b>	<b>10.737</b>	<b>11.366</b>
Affald til energiudnyttelse i tons					
Brændbart fra genbrugspladser	7.065	6.772	6.453	6.782	6.533
Madrasser og møbler	97	1.077	90	103	139
<b>Total</b>	<b>7.163</b>	<b>7.848</b>	<b>6.543</b>	<b>6.886</b>	<b>6.672</b>
Affald til specialbehandling i tons					
Olieaffald	11	22	22	24	19
Kemikalieaffald	129	125	131	125	132
Batterier	10	10	11	10	13
Batterier fra poseordning		1	1	1	1
Akkumulatorer	17	17	17	17	13
WEEE-affald *)	556	486	511	434	502
Lyskilder			5	5	4
<b>Total</b>	<b>723</b>	<b>661</b>	<b>697</b>	<b>617</b>	<b>683</b>
Affald til deponering i tons					
Trykimprægneret træ	281	294	366	433	360
Affald til fyldplads	574	610	613	962	414
Affald til losseplads	296	255	255	266	300
Asbest	176	184	170	172	144
<b>Total</b>	<b>1.327</b>	<b>1.342</b>	<b>1.404</b>	<b>1.833</b>	<b>1.219</b>
<b>Total mængde storskrald</b>	<b>19.724</b>	<b>18.767</b>	<b>19.219</b>	<b>20.072</b>	<b>19.940</b>
<b>Total mængde storskrald uden farligt affald</b>	<b>19.557</b>	<b>18.592</b>	<b>19.037</b>	<b>19.894</b>	<b>19.762</b>

\*) Siden 2013: inkl. småt elektronik fra poseordning

### 6.2.3 Haveaffald

Der findes tre forskellige muligheder for at bortskaffe haveaffald. Enten ved deltagelse i kommunens indsamlingsordning, ved at benytte kommunens genbrugspladser eller ved kompostering i egen have.

**Skema 6.3 Udviklingen i mængden af haveaffald i perioden 2012-2016**

Affald til genanvendelse i tons					
	2012	2013	2014	2015	2016
Haveaffald	7.640	7.684	5.779	9.306	11.725
Haveaffald fra indsamlingsordning	1.733	1.741	1.641	1.456	1.461
Rødder og stød	313	7	0	16	0
<b>Total mængde haveaffald</b>	<b>9.686</b>	<b>9.432</b>	<b>7.420</b>	<b>10.778</b>	<b>13.186</b>

### 6.2.4 Farligt affald

Der indsamles farligt affald ved 4 forskellige bringeordninger, der kan benyttes af alle kommunens borgere:

- **Genbrugspladser**– På kommunens genbrugspladser kan stort set alle typer af farligt affald afleveres.
- **Farvehandlerordningen** – Kommunen har indgået aftaler med en række farvehandlere, om at modtage kasserede husholdningsbatterier, malingsrester, renseprodukter og andet farligt affald, som farvehandlere har erfaring med at håndtere. Forretningerne ringer efter behov til Norfors, der afhenter affaldet og leverer det til pakning på genbrugspladserne.
- **Apotekerordningen** – Kommunen har indgået aftale med apotekerne om, at borgerne kan aflevere for eksempel brugte kviksølvstermometre og medicinrester til apotekerne. Dette afhentes af Norfors sammen med det kliniske risikoaffald. Affaldet bortskaffes til et godkendt modtageanlæg f.eks. EKOKEM (tidligere Kommunekemi).
- **Batteriordningen** – Kommunen har indgået aftaler med forskellige forretninger, som typisk forhandler batterier, om at opstille opsamlingsmateriel til kasserede batterier. Desuden findes batteribeholdere i forbindelse med nogle af de opstillede papir og glas containere. Batteribeholderne tømmes af kommunen og batterierne afleveres på genbrugspladserne. Fra 1. januar 2013 indsamles batterier og småt elektronikaffald sammen med dagrenovationsaffaldet. Batterier og småt elektronikaffald sorteres og emballeres hver for sig i 4 liters plastposer og lægges på låget af skraldespanden. Affaldet afleveres til Norfors, som sørger for bortskaffelse til godkendt modtager.

**Skema 6.4 Farligt affald i perioden 2012-2016**

Farligt Affald til specialbehandling i tons					
	2012	2013	2014	2015	2016
Olieaffald	11	22	22	24	19
Kemikalieaffald	129	125	131	125	132
Batterier	10	10	11	10	13
Batterier fra poseordning		1	1	1	1
Akkumulatorer	17	17	17	17	13
<b>Total</b>	<b>167</b>	<b>175</b>	<b>181</b>	<b>178</b>	<b>177</b>

### 6.2.5 Genbrugspladser

Kommunens genbrugspladser er Blokken i Birkerød og Containerhaven i Nærum.

**Skema 6.5 Affald afleveret på genbrugspladser i perioden 2012-2016**

Affald fra genbrugspladserne					
	2012	2013	2014	2015	2016
Genanvendelse	20.634	18.708	18.371	22.126	25.056
Energiudnyttelse	7.163	7.848	6.543	6.886	6.672
Specialbehandling	723	661	697	617	683
Deponering	1.327	1.342	1.404	1.833	1.219
<b>Total mængde</b>	<b>29.846</b>	<b>28.560</b>	<b>27.014</b>	<b>31.462</b>	<b>33.630</b>





**NORFORS**

Savsvinget 2  
2970 Hørsholm  
Telefon 45 16 05 00  
norfors@norfors.dk  
www.norfors.dk