



# NORFORS



## Affaldsstatus 2019

Allerød Kommune  
Fredensborg Kommune  
Hørsholm Kommune  
Rudersdal Kommune



**NORFORS**

Savsvinget 2  
2970 Hørsholm  
Telefon 45 16 05 00  
norfors@norfors.dk  
[www.norfors.dk](http://www.norfors.dk)

---

**Indholdsfortegnelse**

1.	Indledning .....	4
1.1	Hvad indeholder Affaldsstatus 2019 .....	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	Indsamlet affald .....	10
2.4.3	Papir og pap .....	10
2.4.4	Glas og flasker.....	11
2.4.5	Genbrugspladser og storskrald .....	11
2.4.6	Haveaffald .....	14
2.4.7	Farligt Affald .....	14
2.4.8	Deponering.....	14
3.	Allerød Kommune.....	15
3.1	Generelt .....	15
3.2	Husholdninger .....	16
3.2.1	Indsamlet affald .....	16
3.2.2	Genbrugspladser og storskrald .....	17
3.2.3	Haveaffald .....	19
3.2.4	Farligt affald.....	19
4.	Fredensborg Kommune.....	21
4.1	Generelt .....	21
4.2	Husholdninger .....	22
4.2.1	Indsamlet affald .....	22
4.2.2	Genbrugspladser og storskrald .....	23
4.2.3	Haveaffald .....	25
4.2.4	Farligt affald.....	25
5.	Hørsholm Kommune.....	27
5.1	Generelt .....	27
5.2	Husholdninger .....	28
5.2.1	Indsamlet affald .....	28
5.2.2	Genbrugsplads og storskrald .....	28
5.2.3	Haveaffald .....	31
5.2.4	Farligt affald.....	31
6.	Rudersdal Kommune.....	32
6.1	Generelt .....	32
6.2	Husholdninger .....	33
6.2.1	Indsamlet affald .....	33
6.2.2	Genbrugspladser og storskrald .....	34
6.2.3	Haveaffald .....	36
6.2.4	Farligt affald.....	36

### 1. Indledning

#### 1.1 Hvad indeholder Affaldsstatus 2019

Norfors udarbejder årligt en affaldsstatus for kommunerne Allerød, Fredensborg, Hørsholm og Rudersdal. Affaldsstatus 2019 indeholder affaldsmængderne opgjort for de seneste 5 år, i denne affaldsstatus således for årene 2015 - 2019. Den årlige affaldsstatus bliver anvendt til at give kommunerne et overblik over udviklingen – også i relation til affaldsplanlægningen og opfølgning herpå.

Data stammer fra kommunernes og Norfors' egne registreringer samt Affaldsdatasystemet. Derudover er der en mindre mængde data fra behandlingsanlæg, der modtager affald til behandling. Kildesorteret genanvendeligt erhvervsaffald er ikke omfattet af affaldsstatus.

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.

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. 211.000 indbyggere. Heraf bor ca. 148.000 indbyggere eller ca. 70 % i de fire interessentkommuner, som nærværende Affaldsstatus 2019 dækker. Fordelingen på kommunerne ses nedenfor.



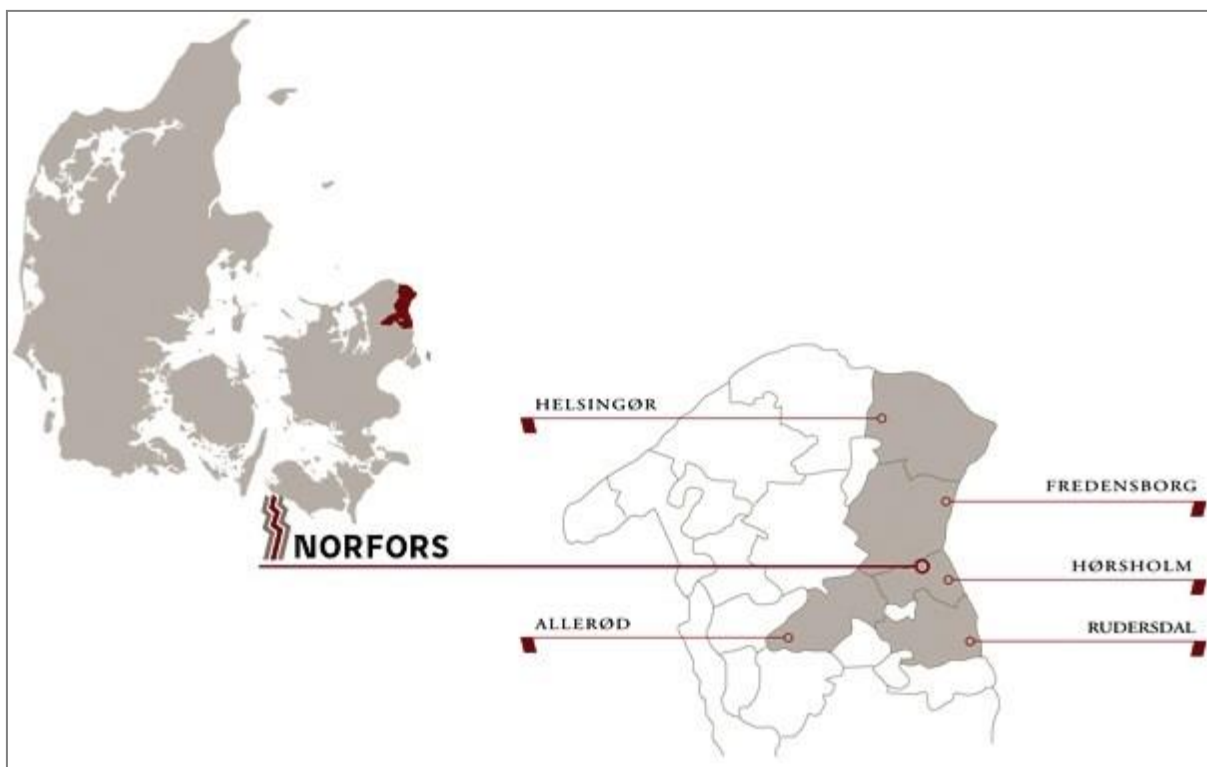


Skema 1.1 Husstande og indbyggere

Kommune	Antal husstande	Antal indbyggere	Fordelingsnøgle <sup>*)</sup>
Allerød	10.488	25.633	17%
Fredensborg	17.937	40.865	28%
Hørsholm	11.517	24.864	17%
Rudersdal	25.216	56.728	38%
<b>Total</b>	<b>65.158</b>	<b>148.090</b>	<b>100%</b>

Kilde: Indbyggere og antal husstande iflg. Danmarks Statistik pr. 1. januar 2020.

\*) Fordelingsnøglen benyttes til opgørelse af kommunernes andel af affald modtaget på genbrugspladserne i kapitel 3 til 6.



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 2019. Desuden er der trukket data i det nationale Affaldsdatasystem for affald til deponering fra erhverv.

Husholdningsaffald er opdelt i følgende kategorier: Indsamlet affald (herunder dagrenovation samt papir- og emballageaffald), affald fra genbrugspladser og storskrald samt haveaffald og farligt affald. I alle tabellerne er de samlede mængder fra genbrugspladserne medtaget under affald fra husholdninger. Til husholdningsaffaldet regnes også den mængde affald, som erhverv afleverer på genbrugspladsen, jfr. definition fra Miljøstyrelsen.

## 2. Norfors og kommunerne samlet

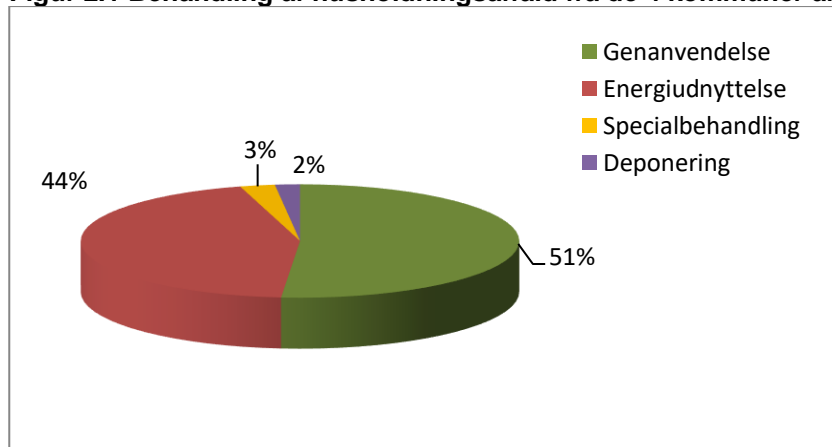
Norfors driver forbrændingsanlæg med energiudnyttelse, deponi (med sortering og jordkartering), ordning for farligt affald og kommunernes genbrugspladser. Flere detaljer om ordningerne kan læses i Affaldsplan 2014 og den tilhørende kortlægning Affaldsstatus 2012, i de respektive miljøberetninger for 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 2019 er der i alt håndteret ca. 124.000 ton husholdningsaffald fra de 4 kommuner.

Figuren nedenfor viser, hvordan affaldet blev behandlet.

**Figur 2.1 Behandling af husholdningsaffald fra de 4 kommuner år 2019**



### 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 ressourceplan<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

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

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 er ikke medtaget i formlen, herunder 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). Det betyder, at genanvendelsesprocenter beregnet med Miljøstyrelsens nye formel vil ligge under de procenter, som opnås med den tidligere måde at beregne genanvendelse på, hvor alle genanvendelige affaldsfraktioner blev medtaget.

I Affaldsstatus 2019 er der for husholdningsaffald derfor anført genanvendelsesprocenter beregnet med både den tidligere anvendte beregningsmetode og med Miljøstyrelsens formel. I beregning af genanvendelsesprocenter med Miljøstyrelsens formel medtages også pantbelagt emballage af plast, glas og metal (kilde Affaldsdata-systemet).

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 21 % for de nævnte fraktioner i de fire kommuner samlet.

### 2.3 Erhvervsaffald i Norfors regi

Det kildesorterede genanvendelige erhvervsaffald er ikke omfattet af den kommunale anvisningspligt, og de indsamlede mængder indgår derfor ikke i denne kortlægning.

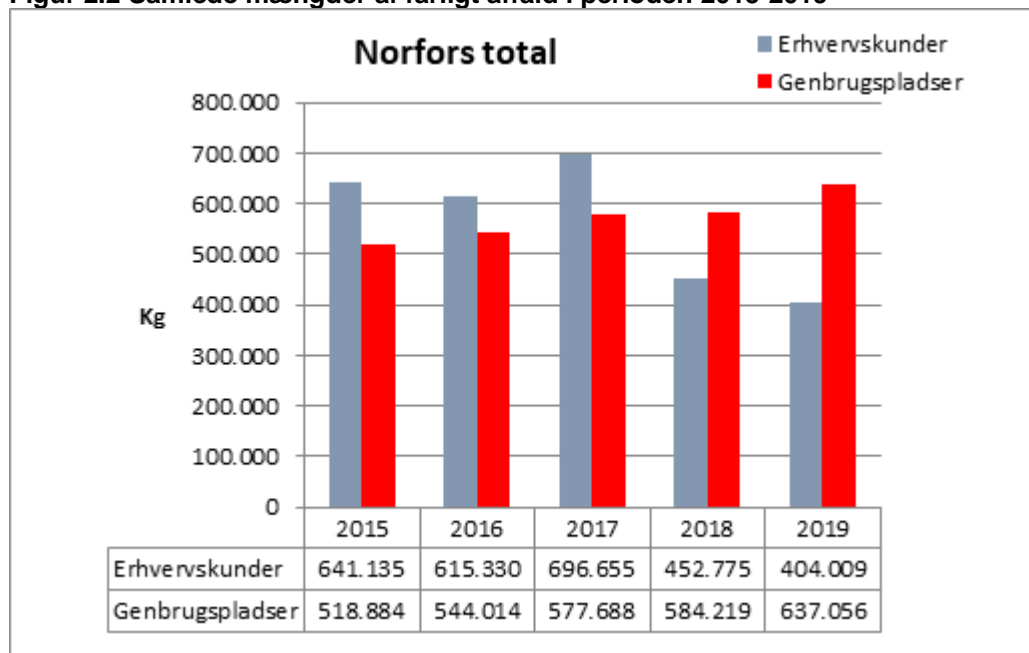
Nedenfor er opgjort de mængder af erhvervsaffald, der er modtaget til energiudnyttelse.

**Skema 2.1 Erhvervsaffald behandlet af Norfors i perioden 2015-2019**

Affald til energiudnyttelse i tons					
	2015	2016	2017	2018	2019
Affald til energiudnyttelse	8.224	6.403	7.695	7.738	5.946

Norfors driver desuden de kommunale ordninger for emballeret farligt affald og tømningsordningen for olie-/benzinudskillere 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.

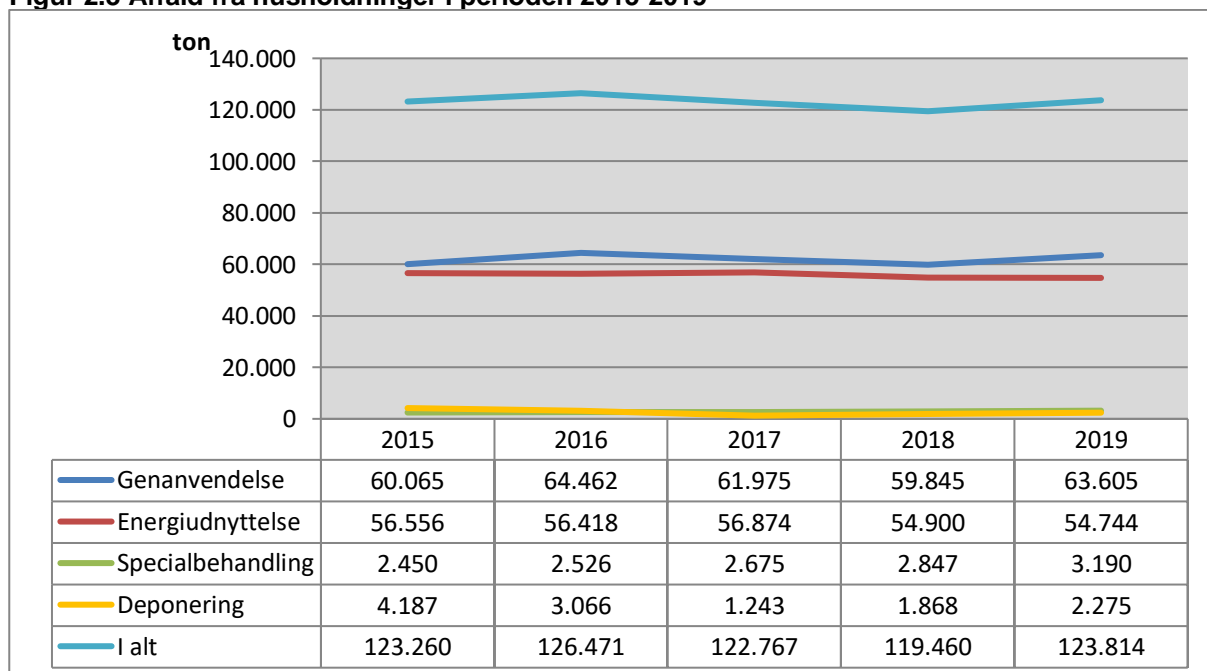
Figur 2.2 Samlede mængder af farligt affald i perioden 2015-2019



## 2.4 Husholdninger

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

Figur 2.3 Affald fra husholdninger i perioden 2015-2019



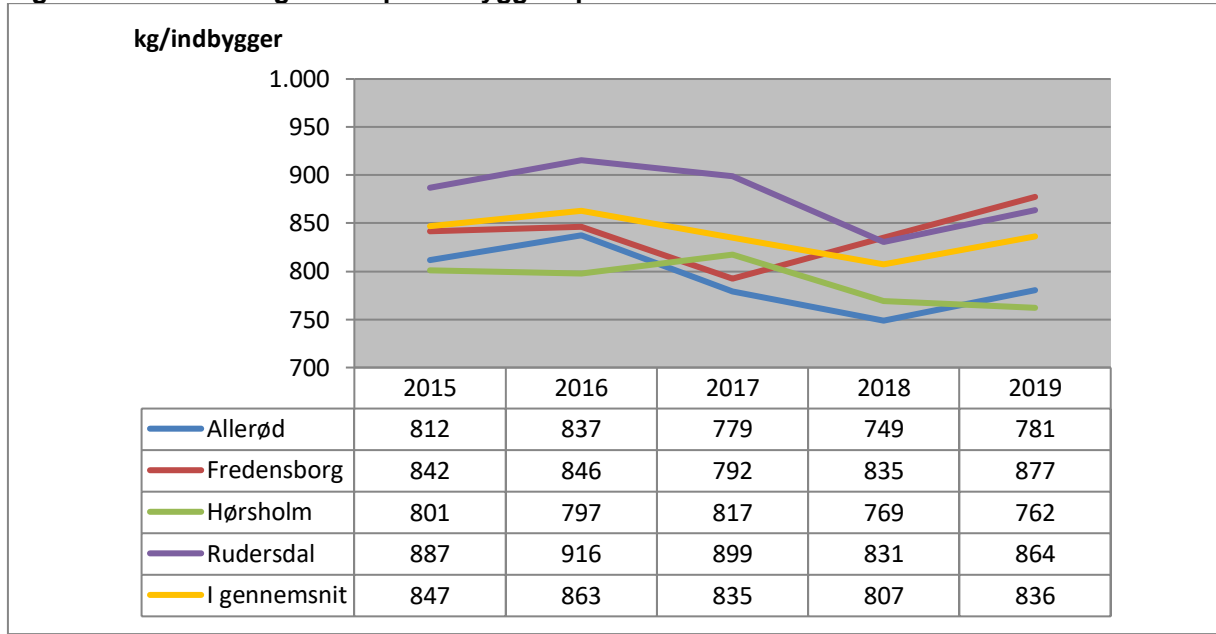
Affaldsmængder fra husholdninger i de 4 kommuner er steget 4 % i perioden. Andelen til genanvendelse af husholdningsaffaldet ligger samlet set på 51 % i 2019.



### 2.4.1 Husholdningsaffald pr. indbygger

Hver indbygger i de fire kommuner skilte sig i gennemsnit af med 836 kg husholdningsaffald i år 2019. 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 2015-2019**



### 2.4.2 Indsamlet affald

Dette afsnit opsummerer affald indsamlet i de fire kommuner, enten i form af husstandsindsamling eller via kuber i det offentlige rum. Fraktionerne omfatter dagrenovation samt de genanvendelige fraktioner glas, metal, papir, plast og pap. (Storskrald og haveaffald er beskrevet i efterfølgende afsnit)

For at øge genanvendelsen har kommunerne arbejdet på at indføre husstandsindsamling af de nævnte genanvendelige fraktioner. Allerød, Hørsholm og Rudersdal har påbegyndt indsamlingen i efteråret 2019, og Fredensborg påbegynder indsamling i foråret 2020.

**Skema 2.2 Indsamlet affald i perioden 2015-2019**

<b>Affald til genanvendelse i tons</b>					
	<b>2015</b>	<b>2016</b>	<b>2017</b>	<b>2018</b>	<b>2019</b>
Papir og pap fra indsamlingsordning	1.795	1.652	1.585	1.354	1.426
Flasker/glas fra indsamlingsordning	1.983	2.025	1.979	1.827	1.858
Husstandsindsamlet glas					91
Husstandsindsamlet metal					10
Husstandsindsamlet papir	968	931	822	722	789
Husstandsindsamlet pap					50
Husstandsindsamlet plast					34
<b>Total</b>	<b>4.747</b>	<b>4.608</b>	<b>4.386</b>	<b>3.903</b>	<b>4.258</b>
<b>Affald til energiudnyttelse i tons</b>					
Dagrenovation til energiudnyttelse	37.084	37.253	37.228	35.694	34.897
<b>Total mængde indsamlet affald</b>	<b>41.831</b>	<b>41.861</b>	<b>41.613</b>	<b>39.597</b>	<b>39.106</b>

Sammen med det øvrige brændbare affald går dagrenovationen til forbrænding med energiudnyttelse, der er defineret som nyttiggørelse. Af den mængde affald der brændes bliver ca. 20 % til slagge. Fra slaggen frasorteres 10 % jern, som går til genanvendelse. Resten af slaggen erstatter grusmaterialer i bl.a. anlægsarbejder.

### 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 2018 baseret på 2016 (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.

Allerød, Fredensborg og Rudersdal opfylder det lovpligtige krav på indsamling af minimum 55 % af potentialet, mens Hørsholm ligger lidt under. Allerød, Hørsholm og Rudersdal Kommune har iværksat ordninger for at øge papirindsamlingen. Disse ordninger er opstartet i 2019 og forventes færdigudrullet i løbet af 2020.

Der har været en samlet stigning i indsamlet papir og pap for de 4 kommuner på ca. 19 % i forhold til 2018, hvilket formentlig skyldes de nye indsamlingsordninger i Allerød, Hørsholm og Rudersdal. Set i lyset af den stigende digitalisering og "Nej Tak Til Reklamer" må Miljøstyrelsens potentialetal fra 2016 i øvrigt anses for at være højt sat, så den reelle "indsamlet i procent af potentialet" kan være højere end nedenstående tabel.

**Skema 2.3 Indsamlet papir og pap i 2019 set i forhold til potentialet**

Papir og Pap	Potentiale tal fra Miljøstyrelsen Ton	Indsamlet i år 2019 Ton	Indsamlet % af potentiale	Indsamlet kg pr husstand
Allerød	1.317	807	61%	77
Fredensborg	2.107	1.564	74%	87
Hørsholm	1.424	616	43%	53
Rudersdal	3.366	1.984	59%	79
<b>I alt</b>	<b>8.214</b>	<b>4.971</b>	<b>61%</b>	<b>76</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 2019**

Flasker og glas	Indsamlet mængde 2019 tons	Indsamlet Kg pr. husstand
Allerød	446	43
Fredensborg	1.003	56
Hørsholm	705	61
Rudersdal	1.572	62
<b>Total mængde/gns.</b>	<b>3.726</b>	<b>57</b>
Landsgennemsnit inkl. pantflasker*		52

\* Kilde: Miljøstyrelsen: Affaldsstatistik 2015.

#### 2.4.5 Genbrugspladser og storskrald

I dette afsnit opgøres det affald, der afleveres på genbrugspladserne og til storskrald (med undtagelse af haveaffald).

Norfors driver 6 genbrugspladser:

- Allerød Genbrugsplads
- Højvangen Genbrugsplads
- Bakkegårdsvej Genbrugsplads
- Vandtårnsvej Genbrugsplads
- Containerhaven Genbrugspladserne
- Blokken Genbrugspladserne

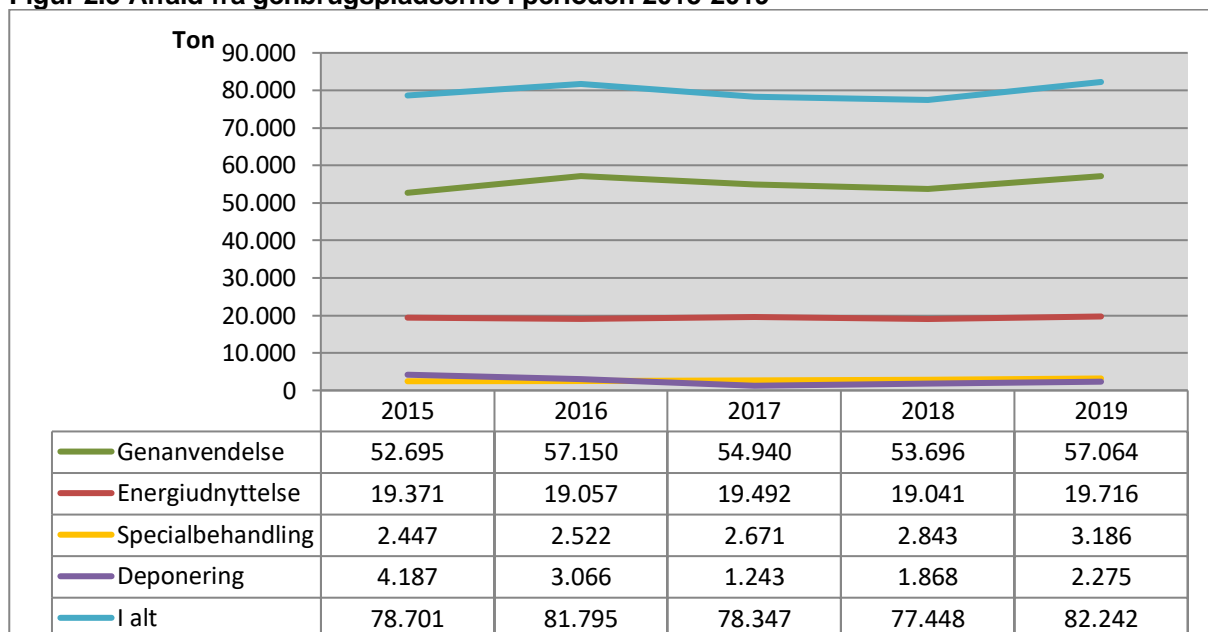
## 2. Norfors og kommunerne samlet

Pladserne må benyttes af borgere fra de 4 kommuner samt tilmeldte erhvervsvirksomheder.

Norfors driver alle seks genbrugspladser, 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.

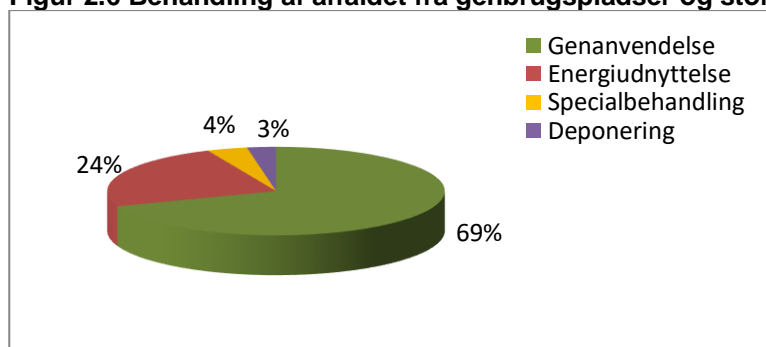
Eftersom genbrugspladserne drives i et Fælleskoncept, er de oplyste mængder for den enkelte kommune i kapitel 3 til 6 nøgletalsfordelt imellem kommunerne baseret på indbyggertal. Fordelingsnøglen fremgår af Skema 1.1.

**Figur 2.5 Affald fra genbrugspladserne i perioden 2015-2019**



Den samlede mængde af affald fra genbrugspladser og storskrald er steget med 6 % siden 2018.

**Figur 2.6 Behandling af affaldet fra genbrugspladser og storskrald år 2019**



Andelen til genanvendelse er uændret i forhold til 2018.

Skema 2.5 Genbrugspladser og storskrald fordelt på affaldsfraktioner i perioden 2015-2019

<b>Genanvendelse (tons)</b>					
	<b>2015</b>	<b>2016</b>	<b>2017</b>	<b>2018</b>	<b>2019</b>
Jern- og metalaffald	2.203	2.201	2.347	2.377	2.611
Tegl, asfalt og beton (blanding)	671	697	552	392	17
Beton	7.688	7.956	7.751	7.799	8.041
Tegl	4.774	4.356	4.164	4.510	4.835
Asfalt	120	78	104	69	87
Jord og sten	1.606	1.737	1.621	1.507	1.420
Ren jord	7.181	6.840	7.634	6.916	6.465
Papir og pap	2.902	2.731	2.645	2.520	2.706
Flasker/glas	1.488	1.613	1.595	1.689	1.778
Plastflasker og -dunke	28,3	31,3	29,3	51,0	92,2
Plastfolie	29,2	34,3	32,2	39,1	5,5
Planglas	867	858	806	810	819
PVC til genanvendelse	156	191	190		
Stor hård plast				290	410
Gips	852	1.007	1.231	1.352	1.566
Dæk	171	168	180	202	199
Tøj og sko	487	415	408	378	409
Rent træ	1.045	1.141	1.127	1.212	1.368
Keramik, porcelæn og stentøj	455	1.219	1.987	1.867	1.802
Madrasser og møbler	609	638	554	658	778
Bøger				203	258
<b>Total</b>	<b>33.331</b>	<b>33.914</b>	<b>34.960</b>	<b>34.843</b>	<b>35.667</b>
<b>Energiudnyttelse (tons)</b>					
Brændbart på genbrugspladserne	19.371	19.057	19.492	19.041	19.716
Brændbart fra indsamlingsordninger	101	108	154	165	130
<b>Total</b>	<b>19.472</b>	<b>19.165</b>	<b>19.646</b>	<b>19.206</b>	<b>19.846</b>
<b>Specialbehandling (tons)</b>					
Oliefald	36	35	43	32	35
Kemikaliefald	319	341	357	371	387
Batterier	32	35	39	46	53
Akkumulatorer	41	31	36	32	29
WEEE-affald	1.070	1.174	1.127	1.139	1.116
Lyskilder	12	10	13	14	14
Trykimprægneret træ	916	879	1.041	1.202	1.541
<b>Total</b>	<b>2.425</b>	<b>2.506</b>	<b>2.657</b>	<b>2.836</b>	<b>3.175</b>
<b>Deponering (tons)</b>					
Affald til fyldplads	2.031	1.058	0	0	0
Affald til losseplads	1.580	1.494	751	1.303	1.646
Asbest	576	514	492	565	629
<b>Total</b>	<b>4.187</b>	<b>3.066</b>	<b>1.243</b>	<b>1.868</b>	<b>2.275</b>
<b>Total ekskl. farligt affald</b>	<b>58.989</b>	<b>58.208</b>	<b>58.030</b>	<b>58.272</b>	<b>60.459</b>
<b>Total inkl. farligt affald</b>	<b>59.416</b>	<b>58.651</b>	<b>58.505</b>	<b>58.752</b>	<b>60.963</b>

Mængden af affald på genbrugspladserne og fra storskrald er steget med 4 % fra 2018 til 2019.

### 2.4.6 Haveaffald

Genbrugspladserne er det sted, hvor den største mængde haveaffald indsamles. Endvidere er det i to af de fire kommuner muligt for borgerne at melde sig til en ordning, hvor haveaffald bliver hentet fra boligen. Mængden af haveaffald er steget med 13 % fra 2018 til 2019.

Skema 2.6 Haveaffald i perioden 2015-2019

Haveaffald i alt					
Genanvendelse (tons)					
	2015	2016	2017	2018	2019
Haveaffald fra genbrugspladser	20.433	23.746	19.798	18.766	21.599
Haveaffald fra indsamlingsordninger	2.088	2.226	2.162	1.771	1.812
Rødder og stød	335	365	297	324	205
<b>Total mængde haveaffald</b>	<b>22.855</b>	<b>26.337</b>	<b>22.258</b>	<b>20.862</b>	<b>23.616</b>

### 2.4.7 Farligt Affald

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

Skema 2.7 Farligt Affald 2015-2019

Farligt Affald					
Specialbehandling (tons)					
	2015	2016	2017	2018	2019
Farligt affald fra Genbrugspladser	355	376	400	403	422
Batterier	32	35	39	46	53
Akkumulatorer	41	31	36	32	29
<b>Farligt Affald i alt</b>	<b>428</b>	<b>442</b>	<b>475</b>	<b>480</b>	<b>504</b>

### 2.4.8 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 Forsyning Helsingør, inkluderer både affald indsamlet via Norfors (herunder genbrugspladserne) og affald som er leveret direkte af private og erhverv.

Skema 2.8 Deponeret affald 2015-2019

Deponeret affald på Skibstrup Affaldscenter					
(tons pr. år)	2015	2016	2017	2018	2019
<b>Allerød</b>	109	424	639	624	863
<b>Fredensborg</b>	3.533	1.123	560	472	1.472
<b>Hørsholm</b>	1.290	687	550	627	108
<b>Rudersdal</b>	1.935	427	487	613	1.170
<b>Total</b>	<b>6.867</b>	<b>2.661</b>	<b>2.235</b>	<b>2.336</b>	<b>3.614</b>

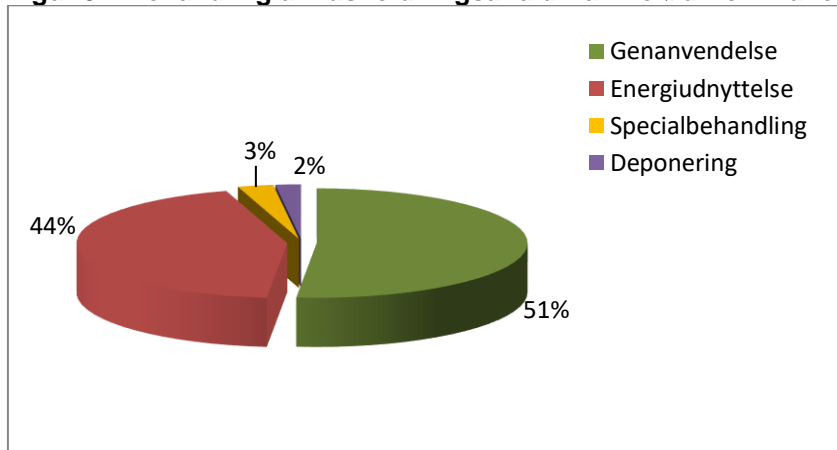


### 3. Allerød Kommune

Husholdningsaffaldet i Allerød Kommune stammer fra ca. 25.600 indbyggere (10.500 husstande).

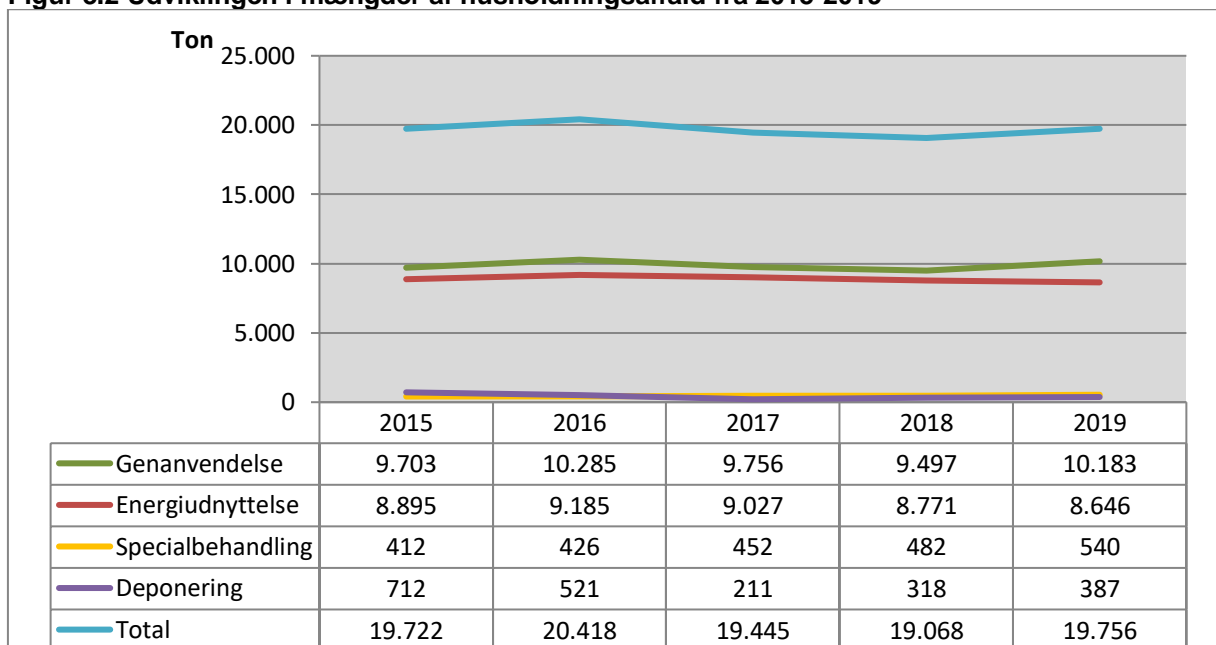
#### 3.1 Generelt

Figur 3.1 Behandling af husholdningsaffald fra Allerød Kommune år 2019



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 3.2 Udviklingen i mængder af husholdningsaffald fra 2015-2019



Fra 2018 til 2019 er den samlede mængde husholdningsaffald steget 4 %.

### 3.2 Husholdninger

I det følgende er husholdningsaffald opdelt i henholdsvis indsamlet affald og affald fra genbrugspladser og storskrald .

#### 3.2.1 Indsamlet affald

Dette afsnit opsummerer affald indsamlet i Allerød i form af husstandsindsamling. Fraktionerne omfatter dagrenovation samt de genanvendelige fraktioner glas, metal, papir, plast og pap. (Storskrald og haveaffald er beskrevet i efterfølgende afsnit)

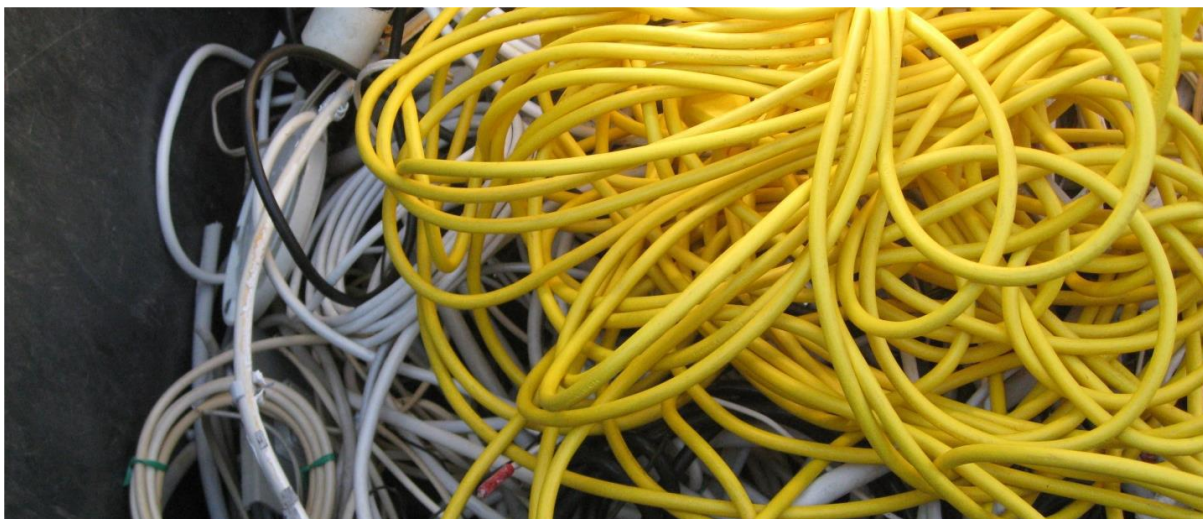
For at øge genanvendelsen har kommunerne arbejdet på at indføre husstandsindsamling af de nævnte genanvendelige fraktioner. Allerød, Hørsholm og Rudersdal har påbegyndt indsamlingen i efteråret 2019. Fredensborg har i flere år haft husstandsindsamling af papir og påbegynder indsamling af de øvrige fraktioner i foråret 2020.

**Skema 3.1. Udviklingen i mængden af indsamlet affald i perioden 2015-2019**

Affald til genanvendelse i tons					
	2015	2016	2017	2018	2019
Papir fra Spildopmagerne *)	359	304	283	209	199
Pap fra Spildopmagerne *)	29	26	29	41	64
Flasker/glas fra Spildopmagerne *)	98	75	85	79	75
Husstandsindsamlet glas					22
Husstandsindsamlet metal					2
Husstandsindsamlet papir					31
Husstandsindsamlet pap					12
Husstandsindsamlet plast					8
<b>Total</b>	<b>486</b>	<b>405</b>	<b>396</b>	<b>329</b>	<b>413</b>
Affald til energiudnyttelse i tons					
Dagrenovation til energiudnyttelse	5.500	5.837	5.559	5.369	5.165
<b>Total mængde indsamlet affald</b>	<b>5.986</b>	<b>6.242</b>	<b>5.956</b>	<b>5.697</b>	<b>5.578</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 videre salg på Gladgården er ikke medtaget i denne affaldsstatus.

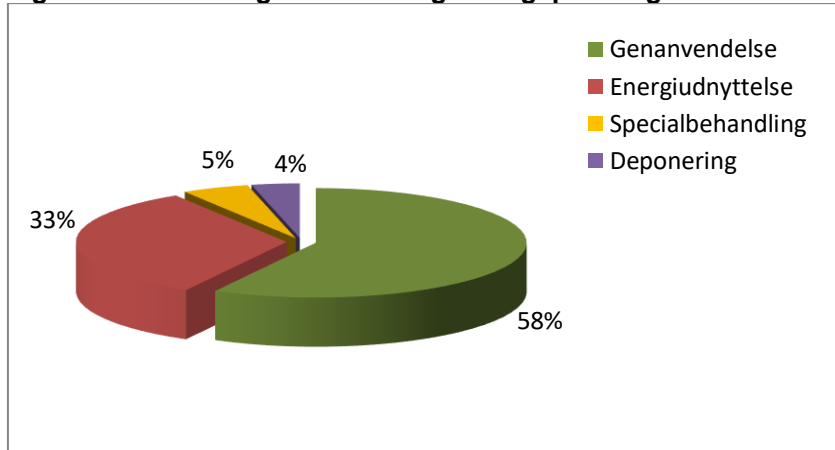
Mængden af indsamlet affald er faldet med 2 % fra 2018 til 2019.



### 3.2.2 Genbrugspladser og storskrald

I dette afsnit opgøres det affald, der afleveres på genbrugspladsen og til storskrald (med undtagelse af haveaffald). Mængderne er nøgletalsfordelt mellem kommunerne efter indbyggertal. Nøglen for Allerød er 17 %.

Figur 3.3 Behandling af affald fra genbrugsplads og storskrald i år 2019



Mængden af affald fra genbrugsplads og storskrald er steget med 3 % fra 2018 til 2019.



Skema 3.2 Genbrugsplads og storskrald i Allerød 2015 – 2019 (fordelingsnøgle 17 %)

Allerød					
Affald til genanvendelse i tons					
	2015	2016	2017	2018	2019
Jern- og metalaffald	375	374	399	404	444
Tegl, asfalt og beton (blanding)	114	119	94	67	3
Beton	1.307	1.352	1.318	1.326	1.367
Tegl	811	741	708	767	822
Asfalt	20	13	18	12	15
Jord og sten	273	295	276	256	241
Ren jord	1.221	1.163	1.298	1.176	1.099
Papir	258	233	209	174	171
Pap	235	231	241	254	289
Flasker/glas	253	274	271	287	302
Plastflasker og -dunke	4,8	5,3	5,0	8,7	15,7
Plastfolie	5,0	5,8	5,5	6,6	0,9
Planglas	147	146	137	138	139
PVC til genanvendelse	26	32	32		
Stor hård plast				49	70
Gips	145	171	209	230	266
Dæk	29	29	31	34	34
Tøj og sko	83	71	69	64	70
Rent træ	178	194	192	206	233
Keramik, porcelæn og stentøj	77	207	338	317	306
Madrasser og møbler	103	109	94	112	132
Bøger				35	44
<b>Total Genanvendelse</b>	<b>5.666</b>	<b>5.765</b>	<b>5.943</b>	<b>5.923</b>	<b>6.063</b>
Affald til energiudnyttelse i tons					
Brændbart	3.293	3.240	3.314	3.237	3.352
Brændbart fra Spildopmagerne *)	101	108	154	165	130
<b>Total</b>	<b>3.394</b>	<b>3.348</b>	<b>3.468</b>	<b>3.402</b>	<b>3.482</b>
Affald til specialbehandling i tons					
Olieaffald	6	6	7	5	6
Kemikalieaffald	54	58	61	63	66
Batterier	5,0	5,5	6,1	7,3	8,6
Batterier v dagrenovation	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5
Akkumulatorer	7	5	6	5	5
WEEE-affald	182	200	192	194	190
Lyskilder	2	2	2	2	2
Trykimprægneret træ	156	150	177	204	262
<b>Total specialbehandling</b>	<b>412</b>	<b>426</b>	<b>452</b>	<b>482</b>	<b>540</b>
Affald til deponering i tons					
Affald til fyldplads	345	180			
Affald til losseplads	269	254	128	222	280
Asbest	98	87	84	96	107
<b>Total</b>	<b>712</b>	<b>521</b>	<b>211</b>	<b>318</b>	<b>387</b>
<b>Total ekskl. farligt affald</b>	<b>9.772</b>	<b>9.634</b>	<b>9.622</b>	<b>9.643</b>	<b>9.932</b>
<b>Total inkl. farligt affald</b>	<b>10.185</b>	<b>10.061</b>	<b>10.074</b>	<b>10.125</b>	<b>10.472</b>

\*) Ikke nøgletalsfordelt

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

### 3.2.3 Haveaffald

Der findes to forskellige muligheder for at bortskaffe haveaffald: Man kan aflevere haveaffald på genbrugspladsen eller kompostere affaldet i egen have. Frem til og med 2016 var der desuden en henteordning, hvor kommunen mod betaling afhentede haveaffald (abonnementsordning). Ordningen er dog ophørt fra og med 2017.

Skema 3.3 Udviklingen i mængden af haveaffald i perioden 2015-2019

Affald til genanvendelse i tons					
	2015	2016	2017	2018	2019
Haveaffald inkl. rødder og stød (fordelingsnøgle 17 %)	3.531	4.099	3.416	3.245	3.707
Haveaffald fra indsamlingsordning (ikke nøgletalsfordelt)	21	16			
<b>Total mængde haveaffald</b>	<b>3.552</b>	<b>4.115</b>	<b>3.416</b>	<b>3.245</b>	<b>3.707</b>

Mængden af haveaffald er steget ca. 14 % i forhold til 2018.

### 3.2.4 Farligt affald

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

- **Genbrugspladsen** – På genbrugspladsen kan alle typer af farligt affald afleveres (op til 200 kg pr. husstand om året).
- **Farvehandlerordningen** – Kommunen har indgået aftaler med farvehandlere om at modtage kasserede malingsrester, renseprodukter 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 2015-2019 (fordelingsnøgle 17 %)

Farligt Affald i Allerød (ton)					
	2015	2016	2017	2018	2019
Olieaffald	6	6	7	5	6
Kemikalieaffald	54	58	61	63	66
Batterier	5,0	5,5	6,1	7,3	8,6
Batterier (poseordning)	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5
Akkumulatorer	7	5	6	5	5
<b>Total</b>	<b>93</b>	<b>95</b>	<b>90</b>	<b>95</b>	<b>93</b>



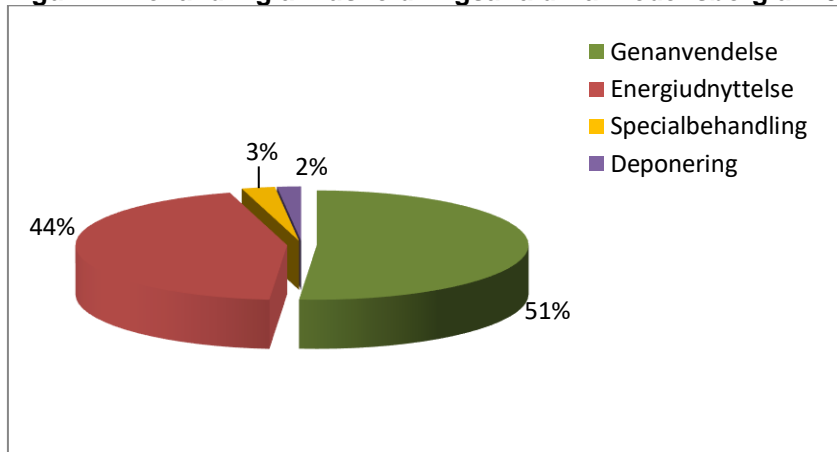


## 4. Fredensborg Kommune

Husholdningsaffaldet i Fredensborg Kommune stammer fra ca. 40.900 indbyggere (ca. 17.900 husstande).

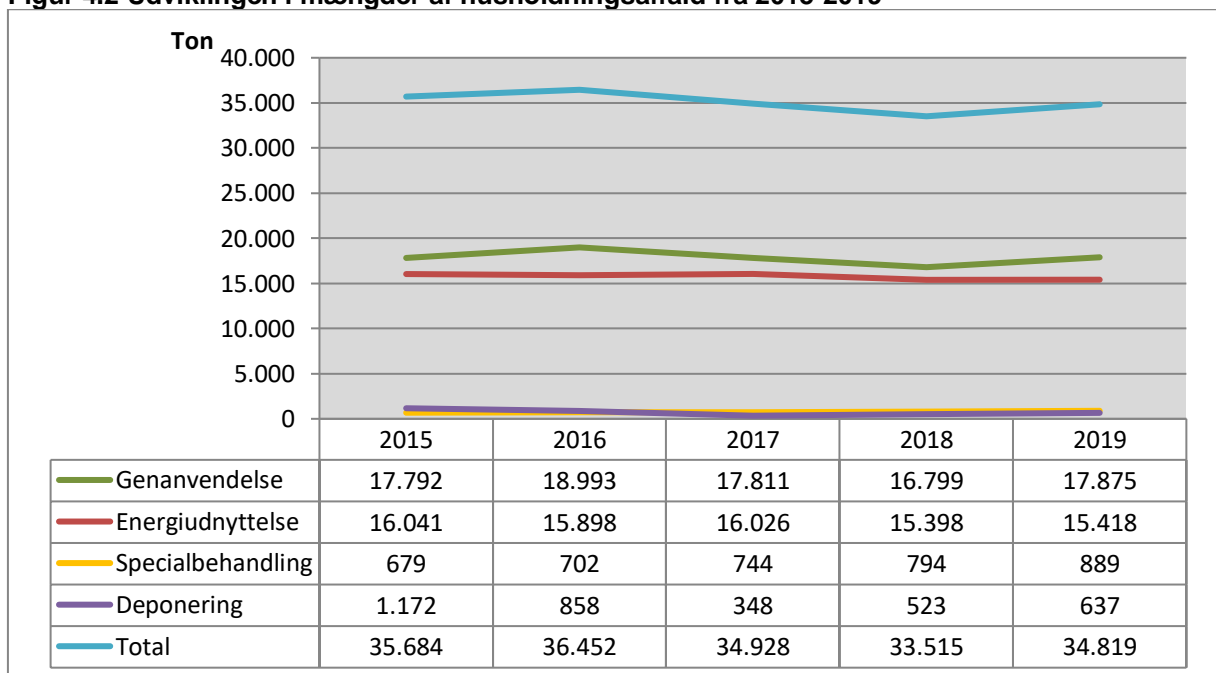
### 4.1 Generelt

Figur 4.1 Behandling af husholdningsaffald fra Fredensborg år 2019



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 2015-2019



Den samlede mængde af affald i Fredensborg Kommune er steget med 4 % i forhold til 2018.

### 4.2 Husholdninger

I det følgende er husholdningsaffald opdelt i henholdsvis indsamlet affald og affald fra genbrugspladser og storskrald .

#### 4.2.1 Indsamlet affald

Dette afsnit opsummerer affald indsamlet i Fredensborg, enten i form af husstandsindsamling eller via kuber i det offentlige rum. Fraktionerne omfatter dagrenovation samt de genanvendelige fraktioner glas, metal, papir, plast og pap. (Storskrald og ha-veaffald er beskrevet i efterfølgende afsnit)

For at øge genanvendelsen har kommunerne arbejdet på at indføre husstandsindsamling af de nævnte genanvendelige fraktioner. Allerød, Hørsholm og Rudersdal har påbegyndt indsamlingen i efteråret 2019. Fredensborg har i flere år haft husstandsindsamling af papir og påbegynder indsamling af de øvrige fraktioner i foråret 2020.

**Skema 4.1** Udviklingen i mængden af indsamlet affald i perioden 2015-2019

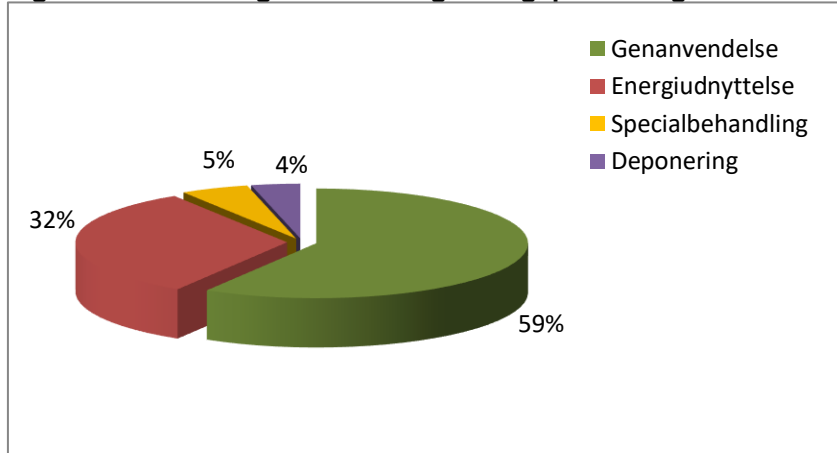
<b>Affald til genanvendelse i tons</b>					
	<b>2015</b>	<b>2016</b>	<b>2017</b>	<b>2018</b>	<b>2019</b>
Papir og pap fra papircontainere mv.	441	382	315	171	308
Flasker/glas fra glascontainere/bobler	625	685	647	589	557
Husstandsindsamlet glas					
Husstandsindsamlet metal					
Husstandsindsamlet papir	968	931	822	722	662
Husstandsindsamlet pap					
Husstandsindsamlet plast					
<b>Total</b>	<b>2.034</b>	<b>1.998</b>	<b>1.783</b>	<b>1.483</b>	<b>1.527</b>
<b>Affald til energiudnyttelse i tons</b>					
Dagrenovation til energiudnyttelse	10.617	10.562	10.568	10.066	9.897
<b>Total mængde indsamlet affald</b>	<b>12.651</b>	<b>12.560</b>	<b>12.351</b>	<b>11.550</b>	<b>11.425</b>

Mængden af indsamlet affald er faldet med 1 % i forhold til 2018

#### 4.2.2 Genbrugspladser og storskrald

I dette afsnit opgøres det affald, der afleveres på genbrugspladserne og til storskrald (med undtagelse af haveaffald). Mængderne er nøgletalsfordelt mellem kommunerne efter indbyggertal. Nøglen for Fredensborg er 28 %.

Figur 4.3 Behandling af affald fra genbrugspladser og storskrald i år 2019



Mængden af affald fra genbrugsplads og storskrald er steget med 4 % i forhold til 2018.



Skema 4.2 Genbrugspladser og storskrald i perioden 2015-2019 (fordelingsnøgle 28 %)

Fredensborg					
Affald til genanvendelse i tons					
	2015	2016	2017	2018	2019
Jern- og metalaffald	617	616	657	666	731
Tegl, asfalt og beton (blanding)	188	195	155	110	5
Beton	2.153	2.228	2.170	2.184	2.252
Tegl	1.337	1.220	1.166	1.263	1.354
Asfalt	34	22	29	19	24
Jord og sten	450	486	454	422	398
Ren jord	2.011	1.915	2.138	1.936	1.810
Papir	425	384	344	286	281
Pap	387	381	396	419	477
Flasker/glas fra Genbrugsplads	417	452	447	473	498
Plastflasker og -dunke	7,9	8,8	8,2	14,3	25,8
Plastfolie	8,2	9,6	9,0	10,9	1,5
Planglas	243	240	226	227	229
PVC til genanvendelse	44	53	53		
Stor hård plast				81	115
Gips	239	282	345	379	439
Dæk	48	47	50	57	56
Tøj og sko	136	116	114	106	115
Rent træ	293	319	316	339	383
Keramik, porcelæn og stentøj	128	341	556	523	504
Madrasser og møbler	170	179	155	184	218
Bøger				57	72
<b>Total</b>	<b>9.333</b>	<b>9.496</b>	<b>9.789</b>	<b>9.756</b>	<b>9.987</b>
Affald til energiudnyttelse i tons					
Brændbart	5.424	5.336	5.458	5.331	5.521
<b>Total</b>	<b>5.424</b>	<b>5.336</b>	<b>5.458</b>	<b>5.331</b>	<b>5.521</b>
Affald til specialbehandling i tons					
Olieaffald	10	10	12	9	10
Kemikalieaffald	89	95	100	104	108
Batterier	8,2	9,1	10,1	12,1	14,1
Batterier fra indsamlingsordninger	0,7	0,7	0,8	0,8	0,8
Akkumulatorer	11	9	10	9	8
WEEE-affald	300	329	315	319	312
Lyskilder	3	3	4	4	4
Trykimprægneret træ	256	246	292	337	431
<b>Total Specialbehandling</b>	<b>679</b>	<b>702</b>	<b>744</b>	<b>794</b>	<b>889</b>
<b>Total Farligt Affald</b>	<b>120</b>	<b>124</b>	<b>133</b>	<b>134</b>	<b>141</b>
Affald til deponering i tons					
Asbest	569	296	0	0	0
Affald til fyldplads	442	418	210	365	461
Affald til losseplads	161	144	138	158	176
<b>Total</b>	<b>1.172</b>	<b>858</b>	<b>348</b>	<b>523</b>	<b>637</b>
<b>Total ekskl. farligt affald</b>	<b>15.929</b>	<b>15.690</b>	<b>15.595</b>	<b>15.610</b>	<b>16.144</b>
<b>Total inkl. farligt affald</b>	<b>16.608</b>	<b>16.392</b>	<b>16.338</b>	<b>16.405</b>	<b>17.033</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 14 % fra 2018 til 2019.

Skema 4.3 Udviklingen i mængden af haveaffald i perioden 2015-2019

Affald til genanvendelse i tons					
	2015	2016	2017	2018	2019
Haveaffald inkl. rødder og stød (fordelingsnøgle 28 %)	5.815	6.751	5.627	5.345	6.105
Haveaffald fra Indsamlingsordning	610	749	612	215	256
<b>Total mængde haveaffald</b>	<b>6.425</b>	<b>7.500</b>	<b>6.239</b>	<b>5.561</b>	<b>6.361</b>

### 4.2.4 Farligt affald

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

- **Genbrugspladsen** – På genbrugspladsen kan alle typer af farligt affald afleveres (op til 200 kg pr. husstand om året).
- **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 kviksølvtermometre 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 2015-2019 (fordelingsnøgle 28 %)

Farligt Affald i Fredensborg					
	2015	2016	2017	2018	2019
Olieaffald	10	10	12	9	10
Kemikalieaffald	89	95	100	104	108
Batterier (genbrugspladser og butikker)	8,2	9,1	10,1	12,1	14,1
Batterier (poseordning)	0,7	0,7	0,8	0,8	0,8
Akkumulatorer	11	9	10	9	8
<b>Total</b>	<b>120</b>	<b>124</b>	<b>133</b>	<b>134</b>	<b>141</b>



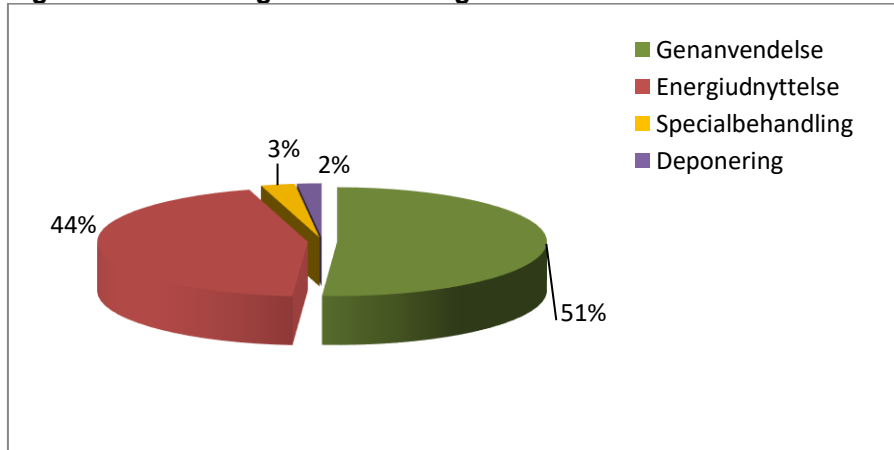


## 5. Hørsholm Kommune

Husholdningsaffaldet i Hørsholm Kommune stammer fra ca. 24.900 indbyggere (ca. 11.500 husstande).

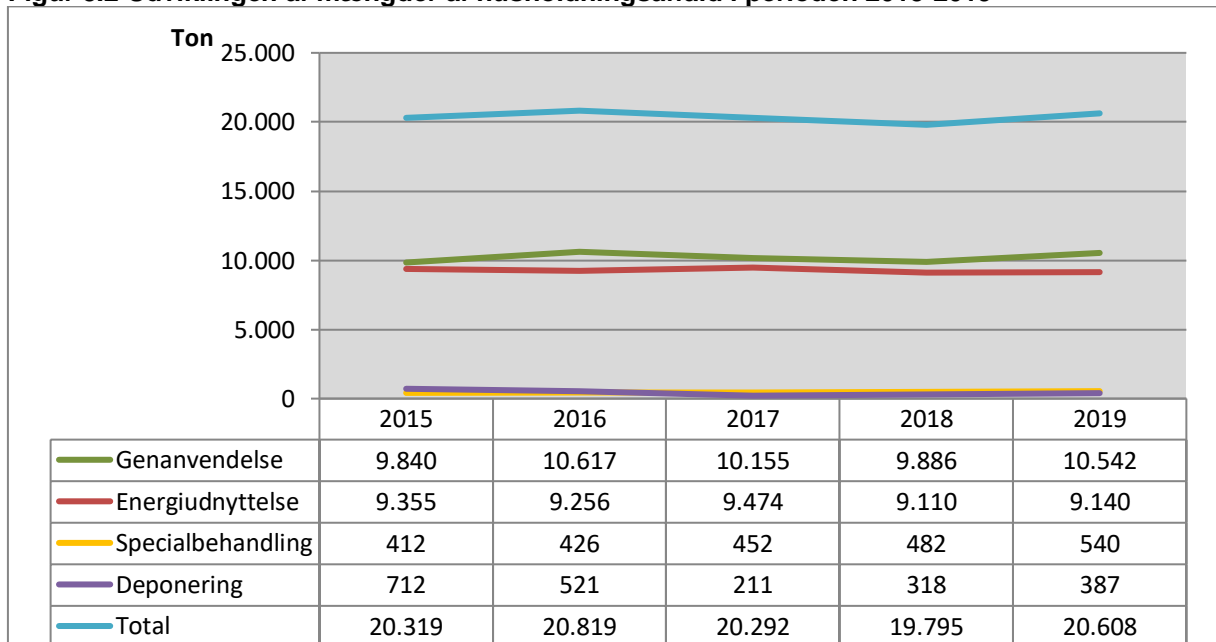
### 5.1 Generelt

Figur 5.1 Behandling af husholdningsaffald fra Hørsholm kommune år 2019



Beregnet med Miljøstyrelsens formel, der kun medtager pap, papir, glas, plast, træ og metal (se afsnit 2.2 *Mål for genanvendelse*) bliver genanvendelsesprocenten 19 % for de nævnte fraktioner.

Figur 5.2 Udviklingen af mængder af husholdningsaffald i perioden 2015-2019



Mængden af husholdningsaffald er steget med 4 % fra 2018 til 2019.

## 5.2 Husholdninger

I det følgende er husholdningsaffald opdelt i henholdsvis indsamlet affald og affald fra genbrugspladser og storskrald .

### 5.2.1 Indsamlet affald

Dette afsnit opsummerer affald indsamlet i Hørsholm, enten i form af husstandsindsamling eller via kuber i det offentlige rum. Fraktionerne omfatter dagrenovation samt de genanvendelige fraktioner glas, metal, papir, plast og pap. (Storskrald og haveaffald er beskrevet i efterfølgende afsnit)

For at øge genanvendelsen har kommunerne arbejdet på at indføre husstandsindsamling af de nævnte genanvendelige fraktioner. Allerød, Hørsholm og Rudersdal har påbegyndt indsamlingen i efteråret 2019. Fredensborg har i flere år haft husstandsindsamling af papir og påbegynder indsamling af de øvrige fraktioner i foråret 2020.

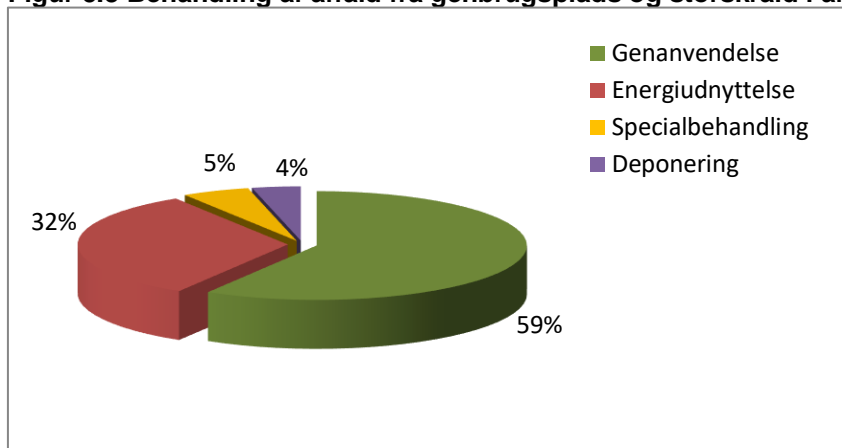
**Skema 5.1 Udviklingen i mængden af indsamlet affald i perioden 2015-2019**

Affald til genanvendelse i tons					
	2015	2016	2017	2018	2019
Papir fra papircontainere	143	218	289	288	243
Flasker/glas fra glascontainere	500	534	506	429	457
Husstandsindsamlet glas					21
Husstandsindsamlet metal					2
Husstandsindsamlet papir					29
Husstandsindsamlet pap					12
Husstandsindsamlet plast					8
<b>Total</b>	<b>643</b>	<b>752</b>	<b>796</b>	<b>717</b>	<b>771</b>
Affald til energiudnyttelse i tons					
Dagrenovation til energiudnyttelse	6.062	6.016	6.160	5.873	5.788
<b>Total mængde indsamlet affald</b>	<b>6.705</b>	<b>6.768</b>	<b>6.956</b>	<b>6.590</b>	<b>6.560</b>

### 5.2.2 Genbrugsplads og storskrald

I dette afsnit opgøres det affald, der afleveres på genbrugspladsen og til storskrald (med undtagelse af haveaffald). Mængderne er nøgletalsfordelt mellem kommunerne efter indbyggertal. Nøglen for Hørsholm er 17 %.

Figur 5.3 Behandling af affald fra genbrugsplads og storskrald i år 2019



Mængden af affald fra genbrugsplads og storskrald er steget med 4 % fra 2018 til 2019.



Skema 5.2 Genbrugsplads og storskrald i perioden 2015-2019 (fordelingsnøgle 17 %)

Hørsholm					
Affald til genanvendelse i tons					
	2015	2016	2017	2018	2019
Jern- og metalaffald	375	374	399	404	444
Tegl, asfalt og beton (blanding)	114	119	94	67	3
Beton	1.307	1.352	1.318	1.326	1.367
Tegl	811	741	708	767	822
Asfalt	20	13	18	12	15
Jord og sten	273	295	276	256	241
Ren jord	1.221	1.163	1.298	1.176	1.099
Papir	258	233	209	174	171
Pap	235	231	241	254	289
Flasker/glas fra Genbrugsplads	253	274	271	287	302
Plastflasker og -dunke	4,8	5,3	5,0	8,7	15,7
Plastfolie	5,0	5,8	5,5	6,6	0,9
Planglas	147	146	137	138	139
PVC til genanvendelse	26	32	32		
Stor hård plast				49	70
Gips	145	171	209	230	266
Dæk	29	29	31	34	34
Tøj og sko	83	71	69	64	70
Rent træ	178	194	192	206	233
Keramik, porcelæn og stentøj	77	207	338	317	306
Madrasser og møbler	103	109	94	112	132
Bøger				35	44
<b>Total</b>	<b>5.666</b>	<b>5.765</b>	<b>5.943</b>	<b>5.923</b>	<b>6.063</b>
Affald til energiudnyttelse i tons					
Brændbart	3.293	3.240	3.314	3.237	3.352
<b>Total</b>	<b>3.293</b>	<b>3.240</b>	<b>3.314</b>	<b>3.237</b>	<b>3.352</b>
Affald til specialbehandling i tons					
Olieaffald	6	6	7	5	6
Kemikalieaffald	54	58	61	63	66
Batterier	5,0	5,5	6,1	7,3	8,6
Batterier fra indsamlingsordninger	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5
Akkumulatorer	7	5	6	5	5
WEEE-affald	182	200	192	194	190
Lyskilder	2	2	2	2	2
Trykimprægneret træ	156	150	177	204	262
<b>Total</b>	<b>412</b>	<b>426</b>	<b>452</b>	<b>482</b>	<b>540</b>
Affald til deponering i tons					
Affald til fyldplads	345	180			
Affald til losseplads	269	254	128	222	280
Asbest	98	87	84	96	107
<b>Total</b>	<b>712</b>	<b>521</b>	<b>211</b>	<b>318</b>	<b>387</b>
<b>Total ekskl. farligt affald</b>	<b>9.671</b>	<b>9.526</b>	<b>9.468</b>	<b>9.478</b>	<b>9.802</b>
<b>Total inkl. farligt affald</b>	<b>10.084</b>	<b>9.952</b>	<b>9.920</b>	<b>9.960</b>	<b>10.342</b>

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

### 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 14 % i forhold til 2018.

**Skema 5.3 Udviklingen i mængden af haveaffald i perioden 2015-2019 (fordelingsnøgle 17 %)**

Affald til genanvendelse i tons					
	2015	2016	2017	2018	2019
Haveaffald inkl. rødder og stød	3.531	4.099	3.416	3.245	3.707
<b>Total mængde haveaffald</b>	<b>3.531</b>	<b>4.099</b>	<b>3.416</b>	<b>3.245</b>	<b>3.707</b>

### 5.2.4 Farligt affald

Der indsamles farligt affald ved fire forskellige bringeordninger:

- **Genbrugspladsen** – På genbrugspladsen kan alle typer af farligt affald afleveres (op til 200 kg/husstand om året).
- **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 kviksølvtermometre 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 tømmes og batterierne afleveres på genbrugspladsen. Endvidere er der lavet en indsamlingsordning, så batterier kan hænges i en plastpose på affaldsstativet og indsamles samtidigt med dagrenovationen.

**Skema 5.4 Farligt affald i Hørsholm 2015-2019 (fordelingsnøgle 17 %)**

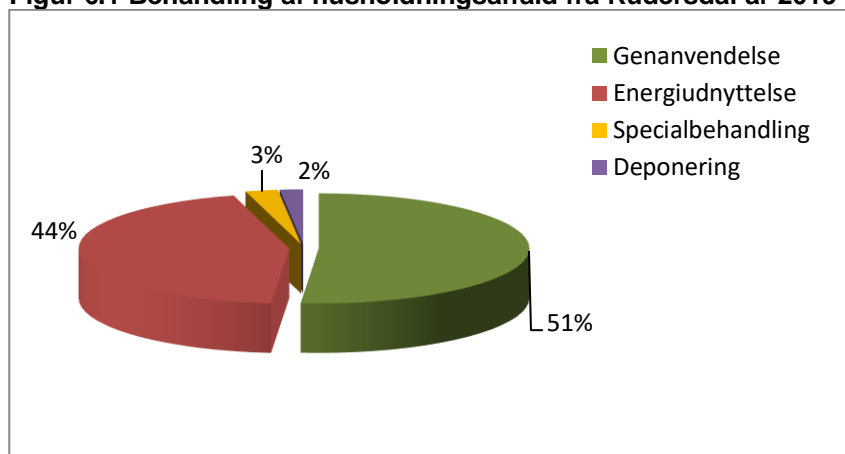
Farligt affald fra husholdninger i Hørsholm					
	2015	2016	2017	2018	2019
Olieaffald	6	6	7	5	6
Kemikalieaffald	54	58	61	63	66
Batterier	5,0	5,5	6,1	7,3	8,6
Batterier fra indsamlingsordninger	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5
Akkumulatorer	7	5	6	5	5
<b>Farligt affald i alt</b>	<b>73</b>	<b>75</b>	<b>81</b>	<b>82</b>	<b>86</b>

## 6. Rudersdal Kommune

Affaldet i Rudersdal Kommune stammer fra ca. 56.700 indbyggere (ca. 25.200 husstande).

### 6.1 Generelt

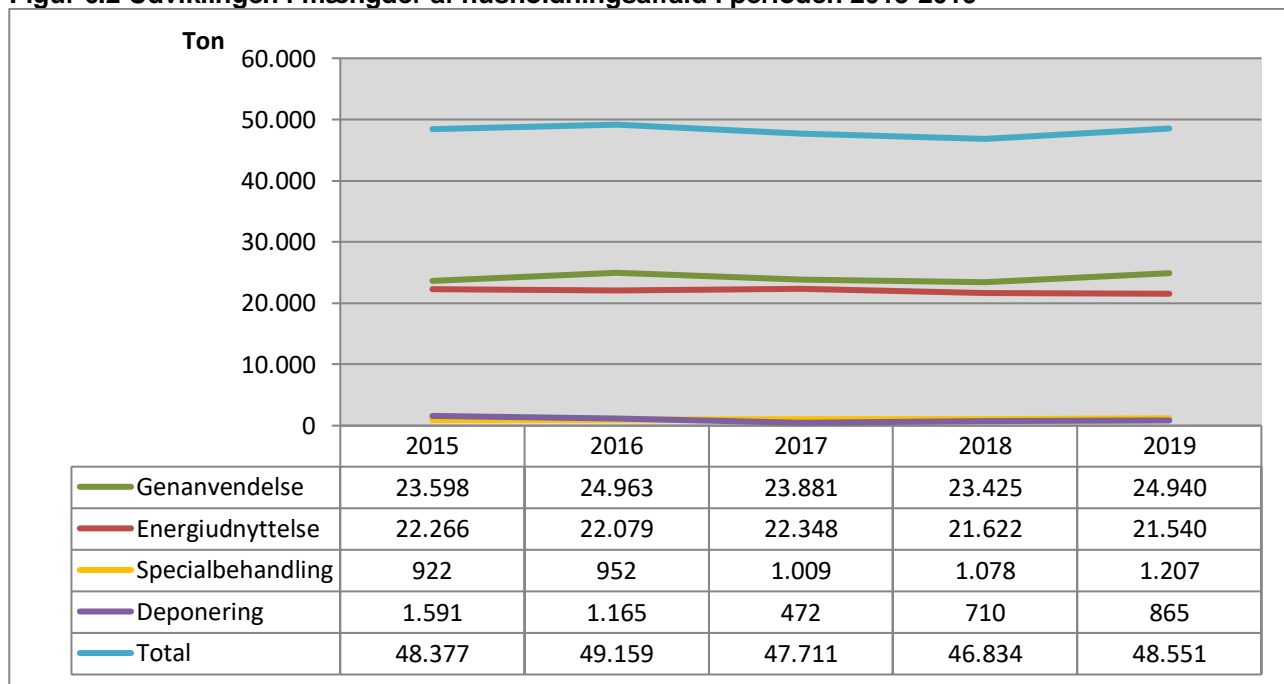
**Figur 6.1 Behandling af husholdningsaffald fra Rudersdal år 2019**



Der er sket en stigning i de samlede affaldsmængder på 4 % i forhold til 2018.

Beregnet med Miljøstyrelsens formel, der kun medtager pap, papir, glas, plast, træ og metal (se afsnit 2.2 *Mål for genanvendelse*) bliver genanvendelsesprocenten 22 % for de nævnte fraktioner

**Figur 6.2 Udviklingen i mængder af husholdningsaffald i perioden 2015-2019**



## 6.2 Husholdninger

I det følgende er husholdningsaffald opdelt i henholdsvis indsamlet affald og affald fra genbrugspladser og storskrald .

### 6.2.1 Indsamlet affald

Dette afsnit opsummerer affald indsamlet i Allerød, enten i form af husstandsindsamling eller via kuber i det offentlige rum. Fraktionerne omfatter dagrenovation samt de genanvendelige fraktioner glas, metal, papir, plast og pap. (Storskrald og haveaffald er beskrevet i efterfølgende afsnit)

For at øge genanvendelsen har kommunerne arbejdet på at indføre husstandsindsamling af de nævnte genanvendelige fraktioner. Allerød, Hørsholm og Rudersdal har påbegyndt indsamlingen i efteråret 2019. Fredensborg har i flere år haft husstandsindsamling af papir og påbegynder indsamling af de øvrige fraktioner i foråret 2020.

**Skema 6.1 Udviklingen i mængden af dagrenovation i perioden 2015-2019**

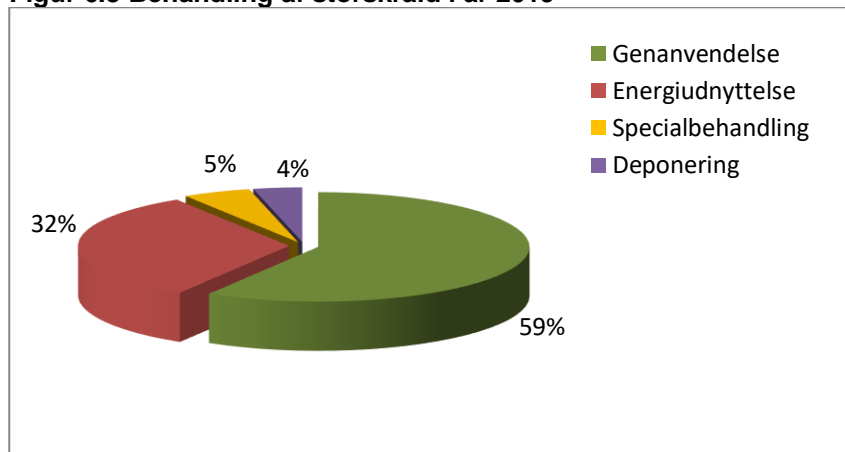
<b>Affald til genanvendelse i tons</b>					
	<b>2015</b>	<b>2016</b>	<b>2017</b>	<b>2018</b>	<b>2019</b>
Papir fra papircontainere	824	722	669	645	611
Flasker/glas fra glascontainere	760	731	741	730	769
Husstandsindsamlet glas					48
Husstandsindsamlet metal					5
Husstandsindsamlet papir					68
Husstandsindsamlet pap					27
Husstandsindsamlet plast					18
<b>Total</b>	<b>1.584</b>	<b>1.453</b>	<b>1.410</b>	<b>1.375</b>	<b>1.546</b>
<b>Affald til energiudnyttelse i tons</b>					
Dagrenovation til energiudnyttelse	14.905	14.837	14.941	14.386	14.047
<b>Total mængde dagrenovation</b>	<b>16.489</b>	<b>16.290</b>	<b>16.351</b>	<b>15.761</b>	<b>15.593</b>



### 6.2.2 Genbrugspladser og storskrald

I dette afsnit opgøres det affald, der afleveres på genbrugspladsen og til storskrald (med undtagelse af haveaffald). Mængderne er nøgletalsfordelt mellem kommunerne efter indbyggertal. Nøglen for Rudersdal er 38 %.

Figur 6.3 Behandling af storskrald i år 2019



Mængden af affald fra genbrugsplads og storskrald er steget med 4 % fra 2018 til 2019.



Skema 6.2 Genbrugsplads og storskrald i perioden 2015-2019 (fordelingsnøgle 38 %)

Affald til genanvendelse i tons					
	2015	2016	2017	2018	2019
Jern- og metalaffald	837	836	892	903	992
Tegl, asfalt og beton (blanding)	255	265	210	149	7
Beton	2.921	3.023	2.945	2.964	3.056
Tegl	1.814	1.655	1.582	1.714	1.837
Asfalt	46	30	39	26	33
Jord og sten	610	660	616	573	540
Ren jord	2.729	2.599	2.901	2.628	2.457
Papir	577	521	467	389	381
Pap	525	517	538	569	647
Flasker/glas fra Genbrugsplads	565	613	606	642	675
Plastflasker og -dunke	10,8	11,9	11,1	19,4	35,0
Plastfolie	11,1	13,0	12,2	14,8	2,1
Planglas	329	326	306	308	311
PVC til genanvendelse	59	72	72		
Stor hård plast				110	156
Gips	324	383	468	514	595
Dæk	65	64	68	77	76
Tøj og sko	185	158	155	143	155
Rent træ	397	434	428	461	520
Keramik, porcelæn og stentøj	173	463	755	710	685
Madrasser og møbler	231	243	210	250	296
Bøger				77	98
<b>Total</b>	<b>12.666</b>	<b>12.887</b>	<b>13.285</b>	<b>13.240</b>	<b>13.553</b>
Affald til energiudnyttelse i tons					
Brændbart fra genbrugspladser	7.361	7.242	7.407	7.236	7.492
<b>Total</b>	<b>7.361</b>	<b>7.242</b>	<b>7.407</b>	<b>7.236</b>	<b>7.492</b>
Affald til specialbehandling i tons					
Olieaffald	14	13	16	12	13
Kemikalieaffald	121	130	136	141	147
Batterier	11,2	12,3	13,7	16,4	19,1
Batterier fra indsamlingsordninger	1,0	0,9	1,1	1,1	1,0
Akkumulatorer	15	12	14	12	11
WEEE-affald	407	446	428	433	424
Lyskilder	4	4	5	5	5
Trykimprægneret træ	348	334	396	457	585
<b>Total</b>	<b>922</b>	<b>952</b>	<b>1.009</b>	<b>1.078</b>	<b>1.207</b>
Affald til deponering i tons					
Affald til fyldplads	772	402			
Affald til losseplads	600	568	285	495	626
Asbest	219	195	187	215	239
<b>Total</b>	<b>1.591</b>	<b>1.165</b>	<b>472</b>	<b>710</b>	<b>865</b>
<b>Total ekskl. farligt affald</b>	<b>21.618</b>	<b>21.294</b>	<b>21.164</b>	<b>21.186</b>	<b>21.910</b>
<b>Total inkl. farligt affald</b>	<b>22.540</b>	<b>22.246</b>	<b>22.173</b>	<b>22.263</b>	<b>23.117</b>

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

### 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.

Mængden af haveaffald er steget med 12 % i forhold til 2018.

**Skema 6.3 Udviklingen i mængden af haveaffald i perioden 2015-2019**

Affald til genanvendelse i tons					
	2015	2016	2017	2018	2019
Haveaffald inkl. rødder og stød (fordelingsnøgle 38 %)	7.892	9.162	7.636	7.254	8.285
Haveaffald fra indsamlingsordning (ikke nøgletalsfordelt)	1.456	1.461	1.550	1.556	1.556
<b>Total mængde haveaffald</b>	<b>9.348</b>	<b>10.623</b>	<b>9.186</b>	<b>8.810</b>	<b>9.841</b>

### 6.2.4 Farligt affald

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

- **Genbrugspladsen** – På genbrugspladsen kan alle typer af farligt affald afleveres (op til 200 kg pr. husstand om året).
- **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 og bortskaffes.
- **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 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 2015-2019 (fordelingsnøgle 38 %)**

Farligt Affald til specialbehandling i tons					
	2015	2016	2017	2018	2019
Olieaffald	14	13	16	12	13
Kemikalieaffald	121	130	136	141	147
Batterier	11,2	12,3	13,7	16,4	19,1
Batterier fra indsamlingsordninger	1,0	0,9	1,1	1,1	1,0
Akkumulatorer	15	12	14	12	11
<b>Total</b>	<b>163</b>	<b>168</b>	<b>181</b>	<b>183</b>	<b>192</b>







**NORFORS**

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