



NORFORS

Affaldsstatus 2022

**Allerød Kommune
Fredensborg Kommune
Hørsholm Kommune
Rudersdal Kommune**





Allerød Kommune
Bjarkesvej 2
3450 Allerød
www.alleroedkommune.dk



Fredensborg Kommune
Egevangen 3 B
2980 Kokkedal
www.fredensborg.dk



Hørsholm Kommune
Slotsmarken 13
2970 Hørsholm
www.horsholm.dk



Rudersdal Kommune
Øverødvej 2
2840 Holte
www.rudersdal.dk



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

Indholdsfortegnelse

1.	Indledning	4
1.1	Hvad indeholder Affaldsstatus 2022	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	8
2.4	Husholdninger	9
2.4.1	Husholdningsaffald pr. indbygger	9
2.4.2	Indsamlet affald	10
2.4.4	Papir og pap	10
2.4.5	Glas og flasker	11
2.4.6	Genbrugspladser og storskrald	12
2.4.7	Haveaffald	15
2.4.8	Husstandsindsamling af genanvendeligt affald	15
2.4.9	Farligt affald	18
2.4.10	Deponering	18
2.5	Fraført affald fra Usserødværket	19
3.	Allerød Kommune	20
3.1	Generelt	20
3.2	Husholdninger	21
3.2.1	Indsamlet affald	21
3.2.2	Genbrugspladser og storskrald	22
3.2.3	Haveaffald	24
3.2.4	Farligt affald	24
4.	Fredensborg Kommune	25
4.1	Generelt	25
4.2	Husholdninger	26
4.2.1	Indsamlet affald	26
4.2.2	Genbrugspladser og storskrald	27
4.2.3	Haveaffald	29
4.2.4	Farligt affald	29
5.	Hørsholm Kommune	30
5.1	Generelt	30
5.2	Husholdninger	31
5.2.1	Indsamlet affald	31
5.2.2	Genbrugsplads og storskrald	31
5.2.3	Haveaffald	34
5.2.4	Farligt affald	34
6.	Rudersdal Kommune	35
6.1	Generelt	35
6.2	Husholdninger	36
6.2.1	Indsamlet affald	36
6.2.2	Genbrugspladser og storskrald	37
6.2.3	Haveaffald	39
6.2.4	Farligt affald	39

1. Indledning

1.1 Hvad indeholder Affaldsstatus 2022

Norfors udarbejder årligt en affaldsstatus for kommunerne Allerød, Fredensborg, Hørsholm og Rudersdal. Affaldsstatus 2022 indeholder affaldsmængderne opgjort for de seneste 5 år, i denne affaldsstatus således for årene 2018 - 2022. 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, medmindre 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. 212.000 indbyggere. Heraf bor ca. 149.000 indbyggere eller ca. 70 % i de fire interessentkommuner, som nærværende Affaldsstatus 2022 dækker. Fordelingen på kommunerne ses nedenfor.

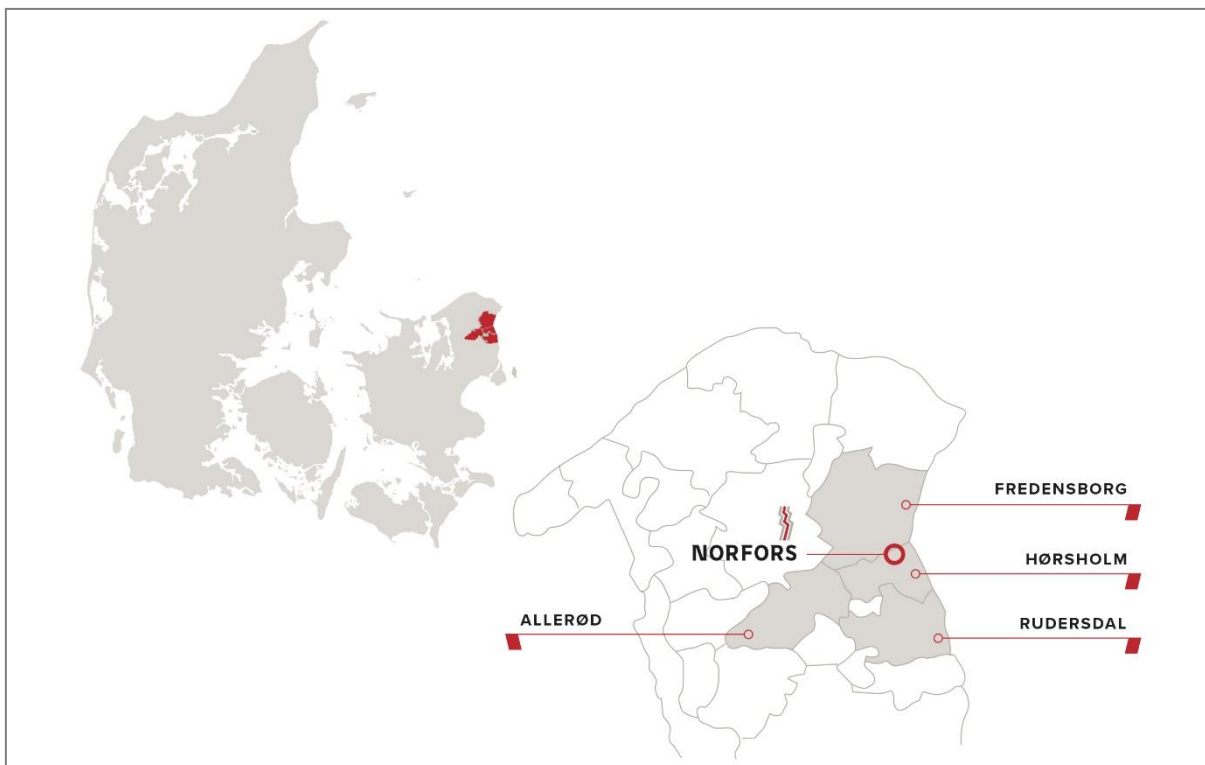


Skema 1.1 Husstande og indbyggere

Kommune	Antal husstande	Antal indbyggere	Fordelingsnøgle ^{*)}
Allerød	10.730	25.867	17%
Fredensborg	18.368	41.211	28%
Hørsholm	11.549	24.761	17%
Rudersdal	25.508	57.247	38%
Total	66.155	149.086	100%

Kilde: Indbyggere og antal husstande iflg. Danmarks Statistik pr. 1. januar 2022

*) : 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 4 kommuner i affaldsplanen.

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 2022. 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 glas, metal, papir, pap og plast), affald fra genbrugspladser og stor-skrald 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

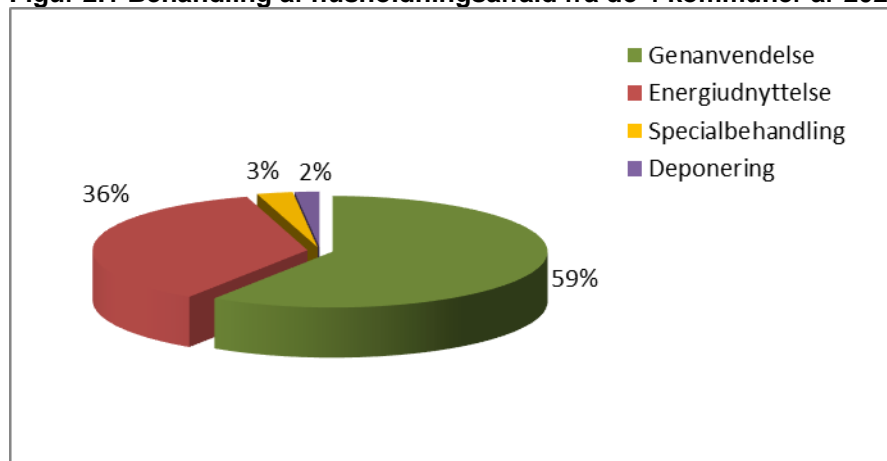
Norfors driver forbrændingsanlæg med energiudnyttelse, deponi (med sortering og jordkartering), ordning for farligt affald samt kommunernes genbrugspladser. Norfors håndterer affald der stammer fra ejerkommunernes opland (Allerød, Fredensborg, Helsingør, Hørsholm og Rudersdal). Norfors importerer ikke affald.

2.1 Generelt for de 4 kommuner tilsammen

I 2022 er der i alt håndteret ca. 119.000 ton husholdningsaffald fra de 4 kommuner.

Figuren nedenfor viser, hvordan affaldet blev behandlet.

Figur 2.1 Behandling af husholdningsaffald fra de 4 kommuner år 2022



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

Frem til 2012 var der en national målsætning om, at mindst 65 % af affaldet skulle genanvendes^{1, 2 og 3}. 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 til 2021

Fra 2013 skete der et paradigmeskifte. I forbindelse med regeringens ressourcestrategi⁴ og den tilhørende ressourceplan⁵ blev der opstillet konkrete mål for

¹ National Affaldsstrategi 2005 – 2008, september 2003

² Regeringens Affaldsstrategi 2009-2012, 1. Delstrategi, marts 2009

³ Regeringens Affaldsstrategi '10, 2. Delstrategi, juni 2010

⁴ Ressourcestrategi "Danmark uden affald", Miljøstyrelsen, oktober 2013

⁵ "Ressourceplan for affaldshåndtering", Miljøstyrelsen, maj 2014

genanvendelse af en række fraktioner. For husholdningsaffald blev 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 formel vil ligge under de procenter, som opnås med den tidligere måde at beregne genanvendelse på, hvor alle genanvendelige affaldsfraktioner blev medtaget.

I Affaldsstatus 2022 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 Affaldsdatasystemet).

Fra 2021 og frem

Som opfølgning på folketingets klimaplan for affald⁶ kom der i december 2020 en ny Affaldsbekendtgørelse og Affaldsaktørbekendtgørelse, som fastlægger nye genanvendelsesmål. Her er der for de enkelte affaldsfraktioner blot angivet, at "kommunalbestyrelsen skal sikre en høj reel genanvendelse af det indsamlede affald". Dog er der konkret for plast angivet, at der skal "sikres 60 % reel genanvendelse af plastaffaldet".

Baggrunden for dette er, at der i affaldsdirektivet er fastlagt en ny opgørelsesmetode for genanvendelse. Fra 2020 er det den reelle genanvendelse og deponi, der skal opgøres i forhold til EU-målsætningerne for behandling af husholdningsaffald. Det betyder, at det kun er den andel af det indsamlede affald, der bringes ind i den genanvendelsesproces, hvor den konkrete oparbejdning af affaldsmaterialer til produkter, materialer eller stoffer finder sted, der må tælles med som genanvendt. Hidtil er andelen af genanvendelse blevet målt ud fra den indsamlede mængde, vel vidende at noget af dette affald ikke kan genanvendes. Hvordan "reel genanvendelse" skal dokumenteres og måles er endnu ikke præcist fastlagt. I affaldsbekendtgørelsen er der dog for en række konkrete fraktioner defineret såkaldte "beregningpunkter", som angiver det sted i affaldsflowet, hvor affaldsmaterialer ophører med at være affald. Data for mængden i beregningpunktet kan dog være vanskeligt for kommunerne at fastlægge, da det typisk ligger et sted undervejs i produktionsflowet hos den virksomhed, som oparbejder affaldet.

Norfors er ansvarlig for afsætning af det indsamlede affald i kommunerne, og har i forbindelse med udbud af afsætning af de enkelte affaldsfraktioner indført bekendtgørelsens krav i nye kontrakter, herunder stilles der betingelser om, at modtager skal dokumentere den reelle genanvendelse ud fra det i bekendtgørelsen anførte beregningpunkt.

⁶ "Klimaplan for en grøn affaldssektor og cirkulær økonomi", 16. juni 2020

Eftersom disse regler først er trådt i kraft ved overgangen til 2021 er der i Affaldsstatus 2022 anført genanvendelsesprocenter beregnet ved benyttelse af de to hidtil gældende beregningsmetoder.

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

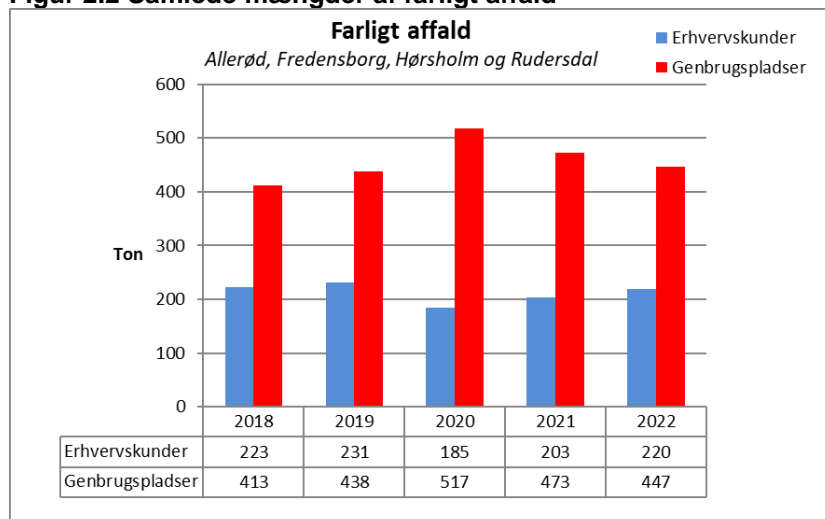
Erhvervsaffald til energiudnyttelse i tons					
	2018	2019	2020	2021	2022
Erhvervsaffald til energiudnyttelse	7.738	5.946	9.026	7.377	7.539

Virksomheder har mulighed for at benytte genbrugspladserne mod at købe årsabonnement eller månedsbillet. Norfors gennemfører årligt brugerundersøgelser, som viser, at af den totale mængde affald, som afleveres på genbrugspladserne, stammer ca. 5-10 % fra erhverv.

Ikke alt erhvervsaffald håndteres igennem Norfors. I Affaldsdatasystemet er registreret erhvervsaffald stammende fra de 4 kommuner. I 2021 er der indberettet i alt 392.590 tons erhvervsaffald mens der i 2022 er der indberettet intet mindre end 945.000 tons erhvervsaffald (heraf udgør jord 560.000 tons).

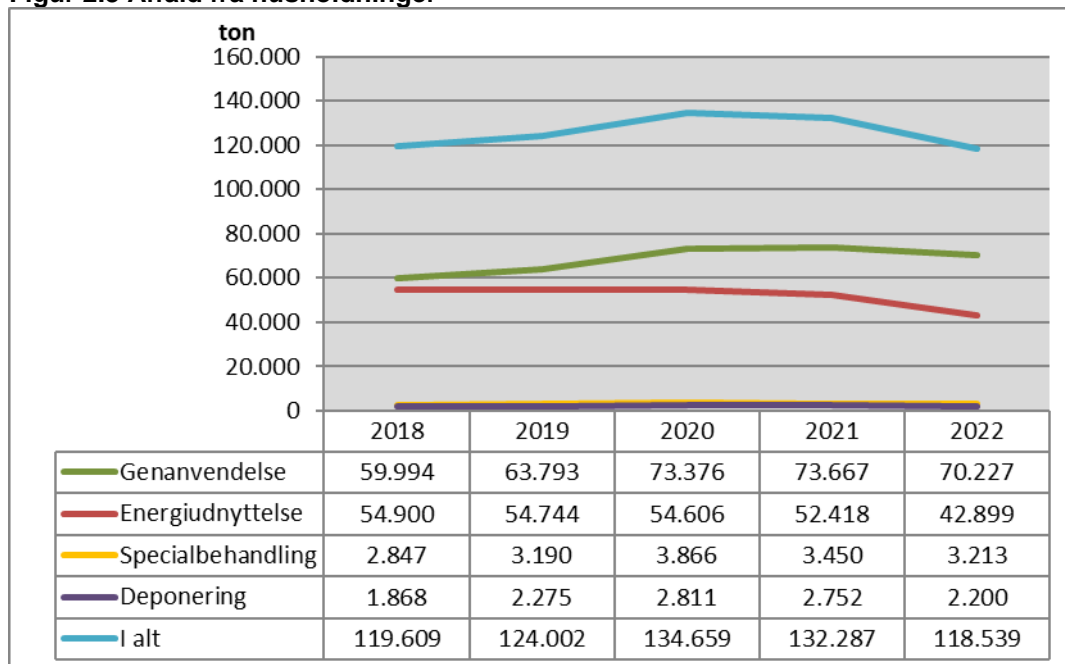
Alfa Specialaffald, som Norfors er interessent i, driver desuden de kommunale ordninger for emballeret farligt affald og tømningsordningen for olie-/benzinudskillere til bortskaffelse fra virksomheder i Allerød, Fredensborg, Hørsholm, Rudersdal og Helsingør. Nedenfor ses udviklingen i samlede mængder, 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



2.4 Husholdninger

Figur 2.3 Affald fra husholdninger

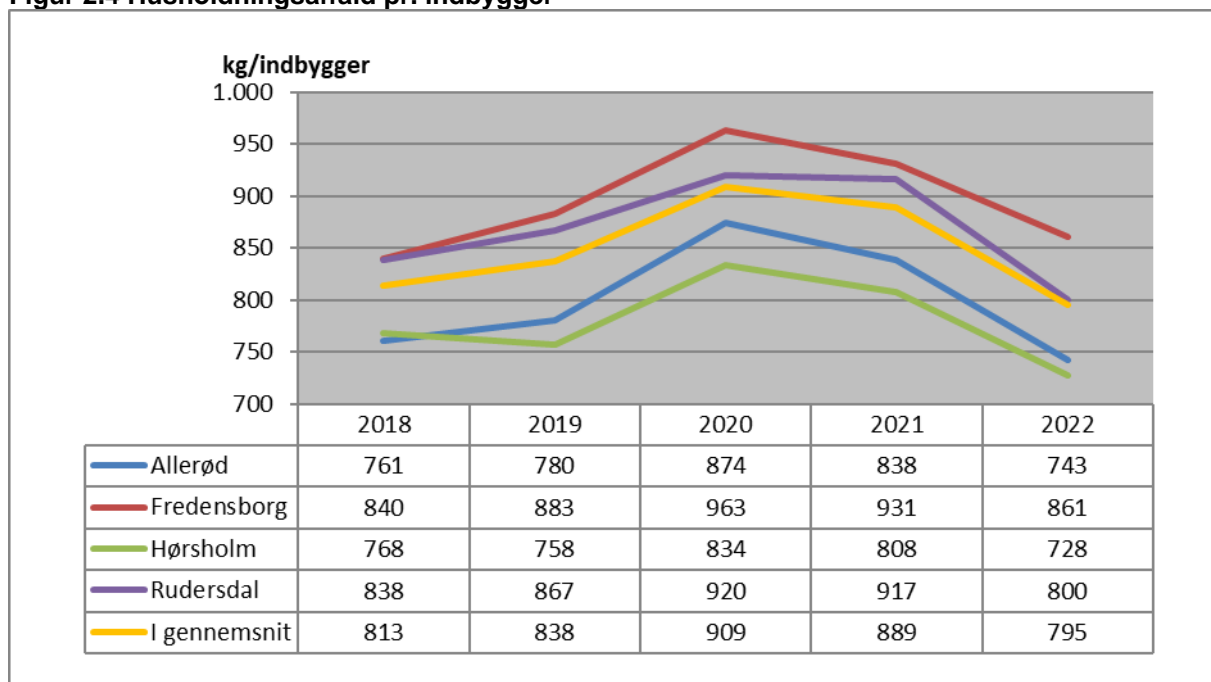


Affaldsmængder fra husholdninger i de 4 kommuner er faldet 10 % siden 2021. Andelen til genanvendelse af husholdningsaffaldet ligger samlet set på 59 % i 2022.

2.4.1 Husholdningsaffald pr. indbygger

Hver indbygger i de fire kommuner skilte sig i gennemsnit af med 795 kg husholdningsaffald i 2022. 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



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 afsluttet udrulning af ordningen i efteråret 2020. Fredensborg har påbegyndt indsamling i foråret 2020 ordningen er endelig udrullet medio 2022. (I Fredensborg har man i mange år husstandsindsamlet papir) Husstandsindsamling af madaffald er påbegyndt primo 2022.

Skema 2.2 Indsamlet affald

Affald til genanvendelse i tons					
	2018	2019	2020	2021	2022
Papir og pap fra kuber etc.	1.354	1.426	623	160	113
Flasker/glas fra kuber etc.	1.827	1.858	1.591	968	892
Husstandsindsamlet glas		91	1.488	2.876	3.430
Husstandsindsamlet metal		10	267	522	581
Husstandsindsamlet papir	722	789	1.994	2.747	2.763
Husstandsindsamlet pap		50	645	1.517	1.632
Husstandsindsamlet plast		34	741	1.530	2.019
Husstandsindsamlet blandet papir/pap *)					138
Total	3.903	4.258	7.349	10.321	11.569
Affald til energiudnyttelse i tons					
Dagrenovation/restaffald til energiudnyttelse	35.694	34.897	33.658	32.241	26.581
Madaffald					2.507
Total mængde indsamlet affald	39.597	39.155	41.007	42.562	40.657

*) Kun Fredensborg

Sammen med det øvrige brændbare affald går dagrenovationen til forbrænding med energiudnyttelse, der er defineret som nyttiggørelse.

2.4.4 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 procent. Det bemærkes, at indsamlingspotentialet senest er beregnet af Miljøstyrelsen i 2018 baseret på 2016 (og samme potentiale 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.

Frem til 2020 var det et lovkrav at kommunerne skulle indsamle minimum 55 % af papir- og pappotentialet. Gjorde man ikke det, skulle kommunen indføre husstandsindsamling for at øge indsamlingen. Kommunerne opfylder alle dette krav.

Med *Klimaplan for en grøn affaldssektor og cirkulær økonomi* (2020) vil det fremover være obligatorisk at husstandsindsamle papir og pap. Fredensborg har haft husstandsindsamling af papir i en årrække og Allerød har haft henteordning via Spildopmagerne. Hørsholm og Rudersdal Kommune har opstartet husstandsindsamling for at øge papirindsamlingen i 2019 og har færdigudrullet ordningerne i løbet af 2020. Allerød har samtidig konverteret Spildopmager-ordningen til samme husstandsindsamling som Hørsholm og Rudersdal kommuner.

Der har været et samlet fald i indsamlet papir og pap for de fire kommuner på ca. 4 % i forhold til 2021, hvilket formentlig skyldes fald i brug af aviser, reklamer og ugeblade. Set i lyset af den stigende digitalisering og kampagner for "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 vist i nedenstående tabel.

Skema 2.3 Indsamlet papir og pap i 2022 set i forhold til potentialet

Papir og Pap	Potentiale-tal fra Miljøstyrelsen	Indsamlet i år 2022	Indsamlet % af potentiale	Indsamlet kg pr husstand
Allerød	1.317	1.076	82%	100
Fredensborg	2.107	1.620	77%	88
Hørsholm	1.424	1.025	72%	89
Rudersdal	3.366	2.537	75%	99
I alt	8.214	6.258	76%	95

2.4.5 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 pantbelagte flasker, der afleveres i butikkerne, er ikke medregnet i disse tal. Pantflaskerne er inkluderet i de nationale tal, så de indsamlede mængder glas og flasker i de fire kommuner er reelt en del over landsgennemsnittet.

Ligesom for papir og pap har Allerød haft indsamling af flasker som henteordning ved husstandene ved Spildopmagerne. Allerød har sammen med Hørsholm og Rudersdal i 2019-2020 etableret husstandsindsamling af glas og flasker.

Skema 2.4 Indsamling af flasker og glas

Flasker og glas	Indsamlet mængde 2022 (tons)	Indsamlet kg pr. husstand
Allerød	668	62
Fredensborg	1.502	82
Hørsholm	658	57
Rudersdal	1.952	77
Total mængde/gennemsnit	4.780	72
Landsgennemsnit inkl. pantflasker*)		63

*) Kilde: Miljøstyrelsen: Emballagestatistik 2021

2.4.6 Genbrugspladser og storskrald

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

Norfors driver 6 genbrugspladser:

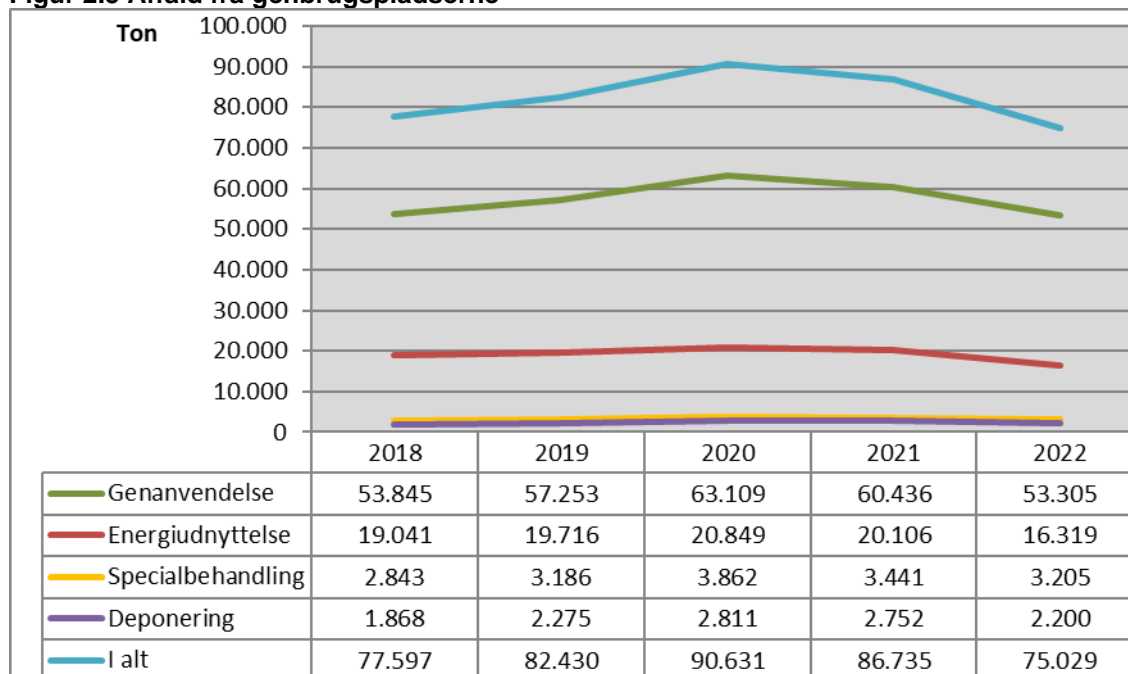
- Allerød Genbrugsplads
- Bakkegårdsvej Genbrugsplads
- Blokken Genbrugspladserne
- Containerhaven Genbrugspladserne
- Højvangen Genbrugsplads
- Vandtårnsvej Genbrugsplads

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 eller fås ved henvendelse til Norfors.

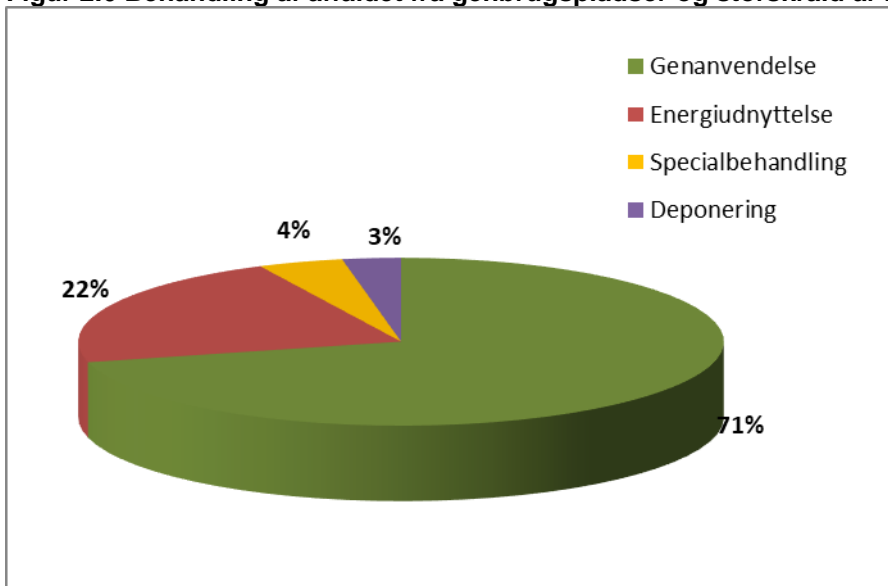
Eftersom genbrugspladserne drives i et Fælleskoncept, er de oplyste mængder for den enkelte kommune i kapitel 3 til 6 nøgletalsfordelt imellem kommunerne baseret på indbyggertal. Fordelingsnøglen fremgår af Skema 1.1.

Figur 2.5 Affald fra genbrugspladserne



Den samlede mængde af affald fra genbrugspladser og storskrald er faldet med 13 % siden 2021.

Figur 2.6 Behandling af affaldet fra genbrugspladser og storskrald år 2022



Andelen til genanvendelse er faldet med 1 %-point i forhold til 2021.

2. Norfors og kommunerne samlet

Skema 2.5 Genbrugspladser og storskrald fordelt på affaldsfraktioner

Genanvendelse (tons)					
	2018	2019	2020	2021	2022
Jern- og metalaffald	2.377	2.611	2.629	2.727	2.535
Tegl, asfalt og beton (blanding)	392	17			
Beton	7.799	8.041	9.308	9.175	7.547
Tegl	4.510	4.835	5.217	5.150	4.463
Asfalt	69	87	64	57	65
Jord og sten	1.507	1.420	2.099	1.863	1.718
Ren jord	6.916	6.465	8.305	8.045	7.005
Papir	1.023	1.004	583	229	183
Pap	1.497	1.702	1.884	1.886	1.567
Flasker/glas	1.689	1.778	1.243	608	458
Plastflasker og -dunke	51,0	92,2	42,9	1,2	1,2
Plastfolie	39,1	5,5	0,0	5,2	12,3
Husholdningsplast			42,9	45,5	36,2
Planglas	810	819	914	931	882
Stor hård plast	290	410	490	503	517
Gips	1.352	1.566	1.575	1.337	1.243
Dæk	202	199	204	225	212
Tøj og sko	378	409	399	398	379
Rent træ	1.212	1.368	1.363	1.515	1.315
Keramik, porcelæn og stentøj	2.549	2.422	2.155	2.140	1.744
Madrasser og møbler	363	411	460	692	681
Mineraluld			384	481	442
Bøger	203	258	326	295	313
Paller				202	135
Flamingo				1,1	20
Spånplader					608
Total	35.229	35.920	39.689	38.512	34.080
Energiudnyttelse (tons)					
Brændbart på genbrugspladserne	19.041	19.716	20.849	20.106	16.319
Brændbart fra indsamlingsordninger	165	130	99	72	0
Total	19.206	19.846	20.948	20.177	16.319
Specialbehandling (tons)					
Olieaffald	42	49	62	36	33
Kemikalieaffald	371	387	455	436	419
Batterier	43,2	50,3	56,0	56,4	60,1
Batterier i poseordning	3,7	3,7	4,5	8,6	8,0
Akkumulatorer	32	29	36	36	32
WEEE-affald i poseordning	0,05	0,05	0,23	0,40	0,29
WEEE-affald	1.139	1.116	1.278	1.162	1.042
Lyskilder	14	14	16	9	14
Trykimprægneret træ	1.202	1.541	1.958	1.704	1.604
Tonerpatroner					1
Total	2.847	3.190	3.866	3.450	3.213
Deponering (tons)					
Affald til losseplads	1.303	1.646	2.078	2.192	1.984
Asbest	565	629	732	560	216
Total	1.868	2.275	2.811	2.752	2.200
Total	59.150	61.231	67.314	64.891	55.812

*) Plastfolie modtaget i 2020-2022 er samlet på Genbrugsgården til senere balning og afsendelse til genanvendelse.

På genbrugspladsen kan erhverv aflevere mindre mængder, der også er registreret her. Mængden af affald på genbrugspladserne og fra storskrald er faldet med 14 % fra 2021 til 2022.

2.4.7 Haveaffald

Genbrugspladserne er det sted, hvor den største mængde haveaffald indsamles. Endvidere er det i Fredensborg og Rudersdal muligt for borgerne at melde sig til en ordning, hvor haveaffald bliver hentet fra boligen. Mængden af haveaffald er faldet med 11 % fra 2021 til 2022.

Skema 2.6 Haveaffald

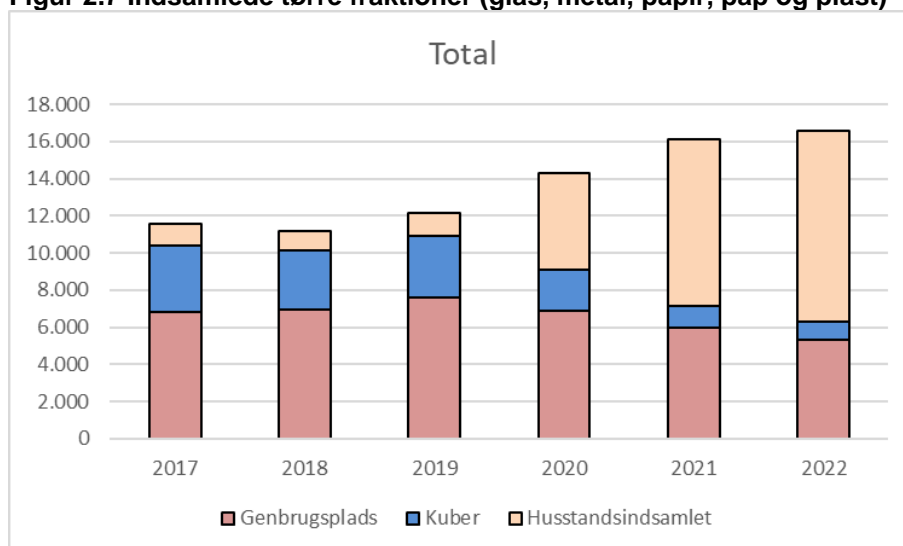
Haveaffald i alt					
Genanvendelse (tons)					
	2018	2019	2020	2021	2022
Haveaffald fra genbrugspladser	18.766	21.599	23.634	22.381	19.606
Haveaffald fra indsamlingsordninger	1.771	1.812	2.491	2.439	2.465
Rødder og stød	324	205	213	14	0
Total mængde haveaffald	20.862	23.616	26.338	24.834	22.071

2.4.8 Husstandsindsamling af genanvendeligt affald

Som udmøntning af den fælleskommunale Affaldsplan 2014 har kommunerne indført ordninger for husstandsindsamling af de fem genanvendelige fraktioner glas, metal, papir, pap og plast. Ordningerne er startet op i 4. kvartal 2019 og var stort set færdig-udrullet til alle husstande med udgangen af 2021. I 2022 er kommunerne endvidere påbegyndt husstandsindsamling af madaffald. Der blev i 2022 i alt indsamlet 2.507 tons madaffald, som er afleveret til biogasanlæg.

Det har længe været muligt at udsortere de nævnte tørre fraktioner på genbrugspladsen samt papir og glas i kuber i det offentlige rum. (Derudover har man i Fredensborg haft husstandsindsamling af papir en længere årrække, og i Allerød har Spildopmagerne indsamlet papir, pap og flasker.) Med husstandsindsamlingen er det forventningen, at der vil blive udsortet mere af de enkelte fraktioner, nemlig den delmængde, som ellers normalt endte i dagrenovationen. Det er samtidig forventningen, at en del af de mængder, som tidligere tilfaldt genbrugspladser og kuber, fremover vil være at finde i husstandsindsamlingen. Samlet set er der sket en nettostigning fra 2018 frem til 2022 på 49 % for de fem fraktioner (enhed tons):

Figur 2.7 Indsamlede tørre fraktioner (glas, metal, papir, pap og plast)

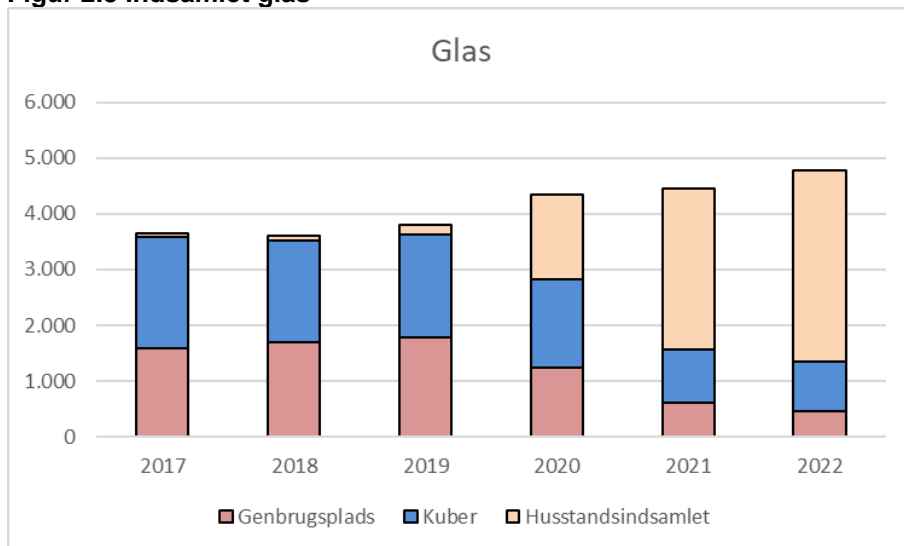


2. Norfors og kommunerne samlet

Af figuren fremgår det også, at i samme periode (2018-2022) er mængderne på genbrugspladserne faldet med 24 % og mængden i kuber er faldet med 68 %.

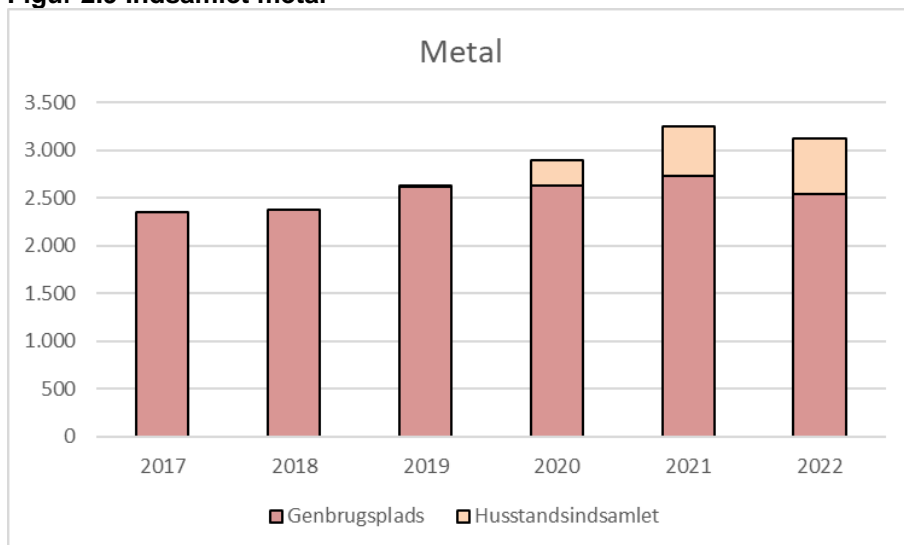
Af nedenstående figurer ses udviklingen for de enkelte fraktioner:

Figur 2.8 Indsamlet glas



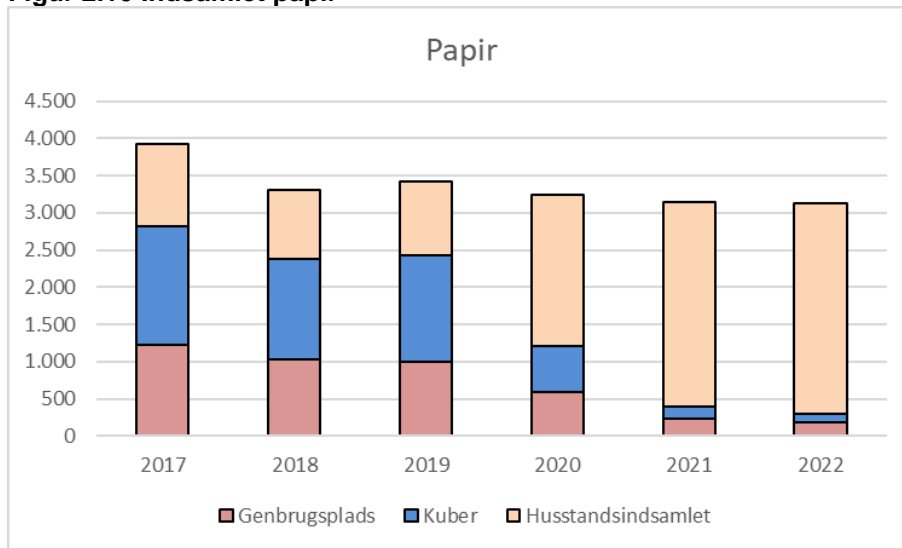
Mængden af glas er samlet set steget med 33 % fra 2018 til 2022.

Figur 2.9 Indsamlet metal



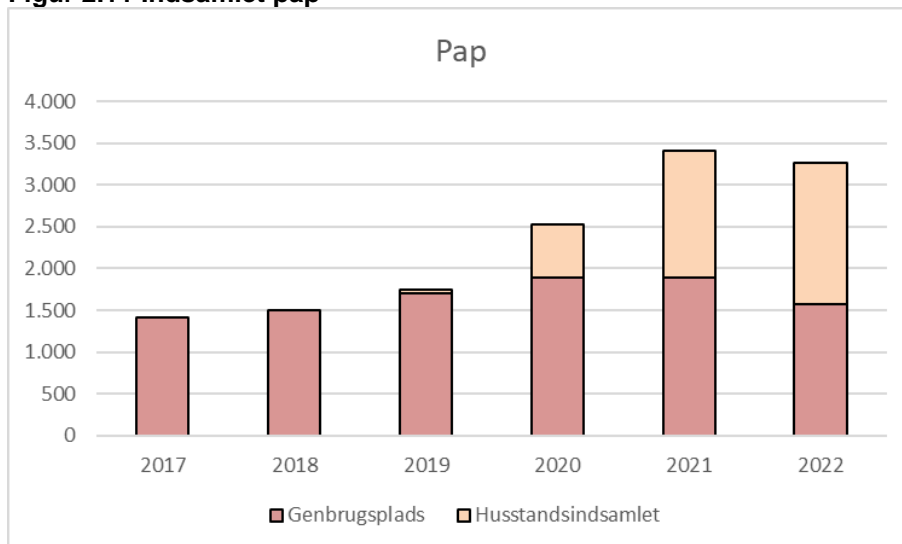
Mængden af metal er samlet set steget med 31 % fra 2018 til 2022.

Figur 2.10 Indsamlet papir



Mængden af papir er samlet set faldet med 5 % fra 2018 til 2022.

Figur 2.11 Indsamlet pap



Mængden af pap er samlet set steget med 118 % fra 2018 til 2022.

Figur 2.12 Indsamlet plast



Mængden af plast er samlet set steget med 500 % fra 2018 til 2022.

2.4.9 Farligt affald

Norfors håndterer farligt affald dels fra genbrugspladser og dels fra erhverv. Det farlige affald fra genbrugspladser er beskrevet i afsnit 2.4.6 samt for hver kommune i kapitlerne 3-6.

Fra erhverv har Norfors i 2022 håndteret følgende mængder farligt affald til specialbehandling:

Skema 2.7 Farligt affald fra erhverv 2022 (tons)

Fraktion	tons
Emballeret farligt affald	123
Klinisk risikoaffald	18
Apotekerordning	13
Affald fra olie-/benzin udskillere	96
I alt	250

2.4.10 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 stammer fra Forsyning Helsingør samt Affaldsdatasystemet, og inkluderer både affald indsamlet via Norfors (herunder genbrugspladserne) og affald, som er leveret direkte af private og erhverv.

Skema 2.8 Deponeret affald

Deponeret affald på Skibstrup Affaldscenter					
(tons)	2018	2019	2020	2021	2022
Allerød	624	863	863	573	444
Fredensborg	472	1.472	1.731	1.562	1.456
Hørsholm	627	108	334	780	246
Rudersdal	613	1.170	1.353	972	1.312
Total	2.336	3.613	4.280	3.887	3.459

2.5 Fraført affald fra Usserødværket

I forbindelse med energiudnyttelse af det brændbare affald opstår der restprodukter, som håndteres særskilt.

Skema 2.9 Fraført affald fra Usserødværket

	2018	2019	2020	2021	2022
Affald til forbrænding (total) *)	150.223	153.994	146.210	151.252	150.595
Fraført:					
Gips	469	495	393	280	429
Slagge	31.753	34.886	29.464	32.630	36.047
Røggasrensningsprodukt	3.889	4.021	3.170	3.960	4.688

*) Inkl. erhvervsaffald samt affald fra Helsingør Kommune

Af den affaldsmængde der forbrændes bliver ca. 20 % til slagge. Fra slaggen frasorteres ca. 8 % jern, som går til genanvendelse. Resten af slaggen erstatter virgine grusmaterialer i bl.a. anlægsarbejder.

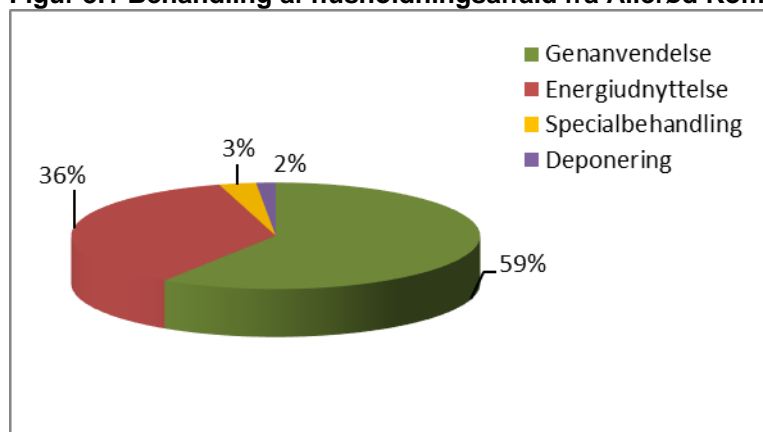
Gips og røggasrensningsprodukt afsættes til Dansk Restprodukt Håndtering, som eksporterer restprodukterne til nyttiggørelse eller bortskaffelse på behandlingsanlæg i Tyskland og Norge. Tæt på 100% af mængderne sendes til nyttiggørelsesanlæg, som anvender restprodukterne dels som fyldmateriale i saltminer i Tyskland, som skal opfyldes for at undgå sammenstyrtninger, og dels til syreneutralisation i et udjænt kalkbrud i Norge.

3. Allerød Kommune

Husholdningsaffaldet i Allerød Kommune stammer fra ca. 25.900 indbyggere (ca. 10.700 husstande).

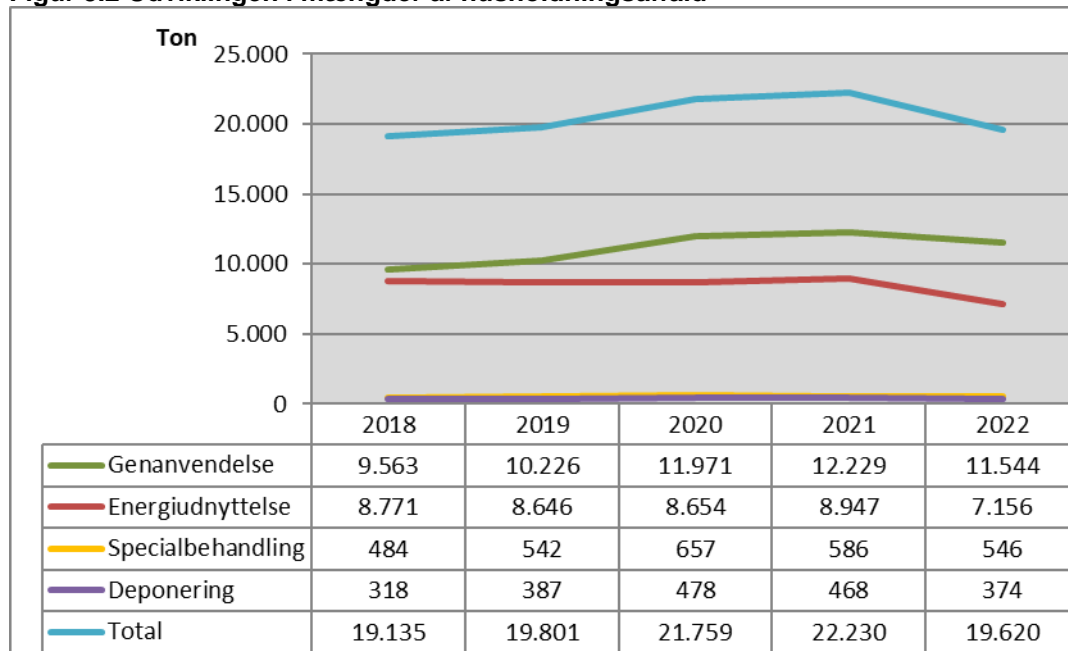
3.1 Generelt

Figur 3.1 Behandling af husholdningsaffald fra Allerød Kommune år 2022



Beregnet med Miljøstyrelsens formel, der kun medtager pap, papir, glas, plast, træ og metal (se afsnit 2.2 *Mål for genanvendelse*) bliver genanvendelsesprocenten 33 % for de nævnte fraktioner.

Figur 3.2 Udviklingen i mængder af husholdningsaffald



Fra 2021 til 2022 er den samlede mængde husholdningsaffald faldet 12 %.

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 afsluttet udrulning af ordningen i efteråret 2020, og Fredensborg har påbegyndt indsamling i foråret 2020 og afsluttet udrulningen medio 2022.

Skema 3.1. Udviklingen i mængden af indsamlet affald

Affald til genanvendelse i tons					
	2018	2019	2020	2021	2022
Papir fra Spildopmagerne *)	209	199	37		
Pap fra Spildopmagerne *)	41	64	10		
Flasker/glas fra Spildopmagerne *)	79	75	24		
Husstandsindsamlet glas **)		22	357	625	617
Husstandsindsamlet metal **)		2	60	107	99
Husstandsindsamlet papir **)		31	374	526	516
Husstandsindsamlet pap **)		12	140	306	304
Husstandsindsamlet plast **)		8	166	311	378
Total	329	413	1.170	1.874	1.915
Affald til energiudnyttelse i tons					
Dagrenovation/restaffald til energiudnyttelse	5.369	5.165	5.011	5.457	4.382
Madaffald					502
Total mængde indsamlet affald	5.697	5.578	6.180	7.332	6.799

*) I Allerød Kommune er der en speciel henteordning, hvor frivillige (Spildopmagerne) frem til 2020 hver måned har afhentet papir og pap, flasker og glas.

**) Fællesindsamling i Allerød, Hørsholm og Rudersdal kommuner. Mængder er nøgletalsfordelt. Nøgle for Allerød er 24 %.

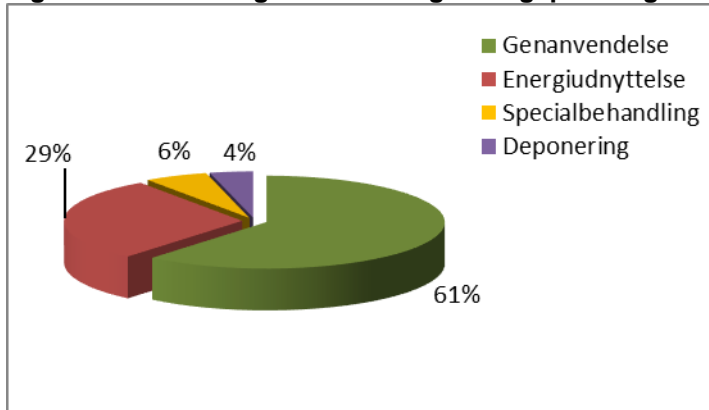
Det kan nævnes, at siden 2021 er mængden af dagrenovation faldet med ca. 1.100 tons mens mængden af det genanvendelige affald inkl. madaffald er steget med ca. 550 tons.



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 2022



Mængden af affald fra genbrugsplads og storskrald er faldet med 14 % fra 2021 til 2022.



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

Allerød					
Affald til genanvendelse					
	2018	2019	2020	2021	2022
Jern- og metalaffald	404	444	447	464	431
Tegl, asfalt og beton (blanding)	67	3			
Beton	1.326	1.367	1.582	1.560	1.283
Tegl	767	822	887	875	759
Asfalt	12	15	11	10	11
Jord og sten	256	241	357	317	292
Ren jord	1.176	1.099	1.412	1.368	1.191
Papir	174	171	99	39	31
Pap	254	289	320	321	266
Flasker/glas	287	302	211	103	78
Plastflasker og -dunke	8,7	15,7	7,3	0,2	0,2
Plastfolie	6,6	0,9	0,0	0,9	2,1
Husholdningsplast			7,3	7,7	6,2
Planglas	138	139	155	158	150
Stor hård plast	49	70	83	85	88
Gips	230	266	268	227	211
Dæk	34	34	35	38	36
Tøj og sko	64	70	68	68	64
Rent træ	206	233	232	257	223
Keramik, porcelæn og stentøj	433	412	366	364	296
Madrasser og møbler	62	70	78	118	116
Mineraluld			65	82	75
Bøger	35	44	55	50	53
Paller				34	23
Flamingo				0,2	3,4
Spånplader					103,4
Total Genanvendelse	5.989	6.106	6.747	6.547	5.794
Affald til energiudnyttelse					
Brændbart	3.237	3.352	3.544	3.418	2.774
Brændbart fra Spildopmagerne *)	165	130	99	72	0
Total	3.402	3.482	3.643	3.490	2.774
Affald til specialbehandling					
Olieaffald	7	8	11	6	6
Kemikalieaffald	63	66	77	74	71
Batterier	7,3	8,6	9,5	9,6	10,2
Batterier i poseordning	0,6	0,6	0,8	1,5	1,4
Akkumulatorer	5	5	6	6	5
WEEE-affald i poseordning	0,01	0,01	0,04	0,07	0,05
WEEE-affald	194	190	217	198	177
Lyskilder	2	2	3	2	2
Trykimprægneret træ	204	262	333	290	273
Tonerpatroner					0,2
Total specialbehandling	484	542	657	586	546
Affald til deponering					
Affald til losseplads	222	280	353	373	337
Asbest	96	107	124	95	37
Total	318	387	478	468	374
Total	10.192	10.517	11.525	11.091	9.488

*) 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.

Skema 3.3 Udviklingen i mængden af haveaffald

Affald til genanvendelse i tons					
	2018	2019	2020	2020	2021
Haveaffald inkl. rødder og stød	3.245	3.707	4.054	3.807	3.333
Total mængde haveaffald	3.245	3.707	4.054	3.807	3.333

Mængden af haveaffald er faldet ca. 12 % i forhold til 2021.

3.2.4 Farligt affald

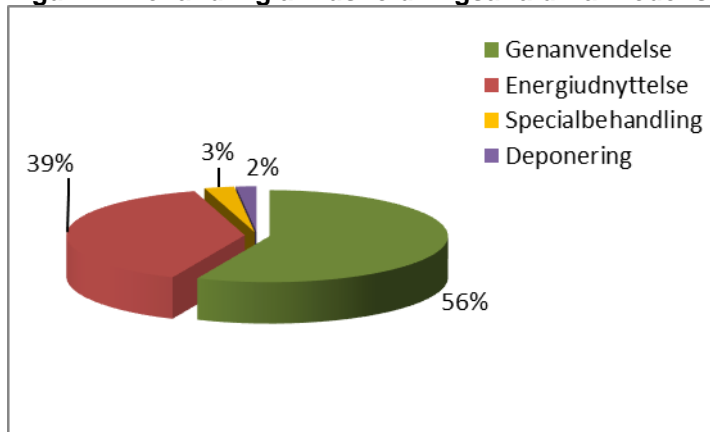
Norfors håndterer farligt affald dels fra genbrugspladser og dels fra erhverv. Det farlige affald fra genbrugspladsen er beskrevet i afsnit 3.2.2, Skema 3.2. Farligt affald fra erhverv er beskrevet samlet for Norfors i afsnit 2.4.9

4. Fredensborg Kommune

Husholdningsaffaldet i Fredensborg Kommune stammer fra ca. 41.000 indbyggere (ca. 18.100 husstande).

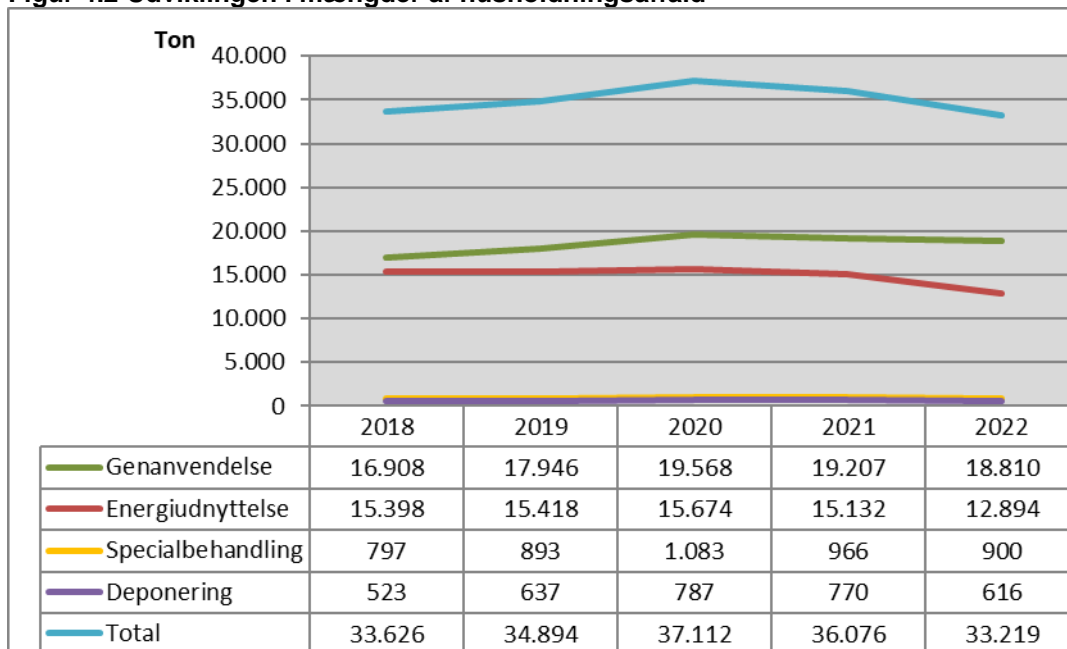
4.1 Generelt

Figur 4.1 Behandling af husholdningsaffald fra Fredensborg år 2022



Beregnet med Miljøstyrelsens formel, der kun medtager pap, papir, glas, plast, træ og metal (se afsnit 2.2 *Mål for genanvendelse*) bliver genanvendelsesprocenten 30 % for de nævnte fraktioner.

Figur 4.2 Udviklingen i mængder af husholdningsaffald



Den samlede mængde af affald i Fredensborg Kommune er faldet med 8 % i forhold til 2021.

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 afsluttet udrulning af ordningen i efteråret 2020, og Fredensborg har påbegyndt indsamling i foråret 2020 og afsluttet udrulningen medio 2022. Fra september 2022 er man gradvist overgået til at indsamle en fraktion af blandet papir og pap fra husstandene.

Skema 4.1 Udviklingen i mængden af indsamlet affald

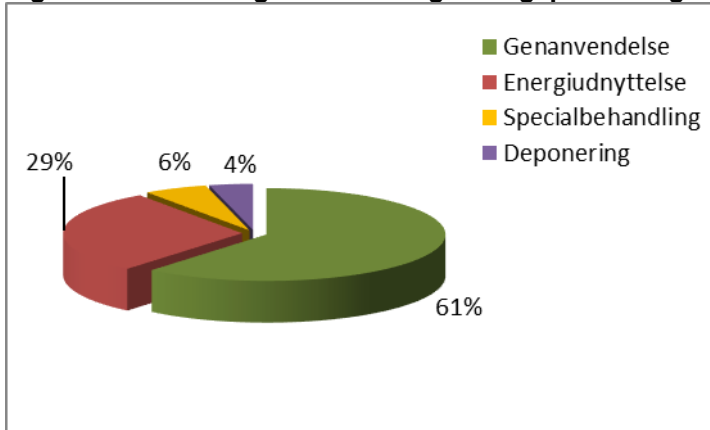
Affald til genanvendelse i tons					
	2018	2019	2020	2021	2022
Papir og pap fra papircontainere mv.	171	308	220	85	113
Flasker/glas fra glascontainere/kuber	589	557	657	478	438
Husstandsindsamlet glas				272	858
Husstandsindsamlet metal			15	78	167
Husstandsindsamlet papir	722	662	434	557	612
Husstandsindsamlet pap			60	247	365
Husstandsindsamlet plast			48	235	444
Husstandsindsamlet blandet papir/pap					138
Total	1.483	1.527	1.435	1.952	3.136
Affald til energiudnyttelse i tons					
Dagrenovation/restaffald til energiudnyttelse	10.066	9.897	9.836	9.502	8.324
Madaffald					414
Total mængde indsamlet affald	11.550	11.425	11.271	11.454	11.874

Det kan nævnes, at siden 2021 er mængden af dagrenovation faldet med ca. 1.200 tons mens mængden af det genanvendelige affald inkl. madaffald er steget med ca. 1.600 tons.

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 2022



Mængden af affald fra genbrugsplads og storskrald er faldet med 8 % i forhold til 2021.



Skema 4.2 Genbrugspladser og storskrald (fordelingsnøgle 28 %)

Fredensborg					
Affald til genanvendelse					
	2018	2019	2020	2021	2022
Jern- og metalaffald	666	731	736	764	710
Tegl, asfalt og beton (blanding)	110	5			
Beton	2.184	2.252	2.606	2.569	2.113
Tegl	1.263	1.354	1.461	1.442	1.250
Asfalt	19	24	18	16	18
Jord og sten	422	398	588	522	481
Ren jord	1.936	1.810	2.325	2.253	1.961
Papir	286	281	163	64	51
Pap	419	477	528	528	439
Flasker/glas fra Genbrugsplads	473	498	348	170	128
Plastflasker og -dunke	14,3	25,8	12,0	0,3	0,3
Plastfolie	10,9	1,5	0,0	1,5	3,4
Husholdningsplast			12,0	12,7	10,1
Planglas	227	229	256	261	247
Stor hård plast	81	115	137	141	145
Gips	379	439	441	374	348
Dæk	57	56	57	63	59
Tøj og sko	106	115	112	111	106
Rent træ	339	383	382	424	368
Keramik, porcelæn og stentøj	714	678	603	599	488
Madrasser og møbler	102	115	129	194	191
Mineraluld			108	135	124
Bøger	57	72	91	83	88
Paller				57	38
Flamingo				0,3	5,6
Spånplader					170,3
Total	9.864	10.058	11.113	10.783	9.542
Affald til energiudnyttelse					
Brændbart	5.331	5.521	5.838	5.630	4.569
Total	5.331	5.521	5.838	5.630	4.569
Affald til specialbehandling					
Olieaffald	12	14	17	10	9
Kemikalieaffald	104	108	127	122	117
Batterier	12,1	14,1	15,7	15,8	16,8
Batterier fra indsamlingsordninger	1,0	1,0	1,3	2,4	2,2
Akkumulatorer	9	8	10	10	9
WEEE-affald i poseordning	0,01	0,01	0,06	0,11	0,08
WEEE-affald	319	312	358	325	292
Lyskilder	4	4	5	3	4
Trykimprægneret træ	337	431	548	477	449
Tonerpatroner					0,3
Total Specialbehandling	797	893	1.083	966	900
Affald til deponering					
Affald til losseplads	365	461	582	614	556
Asbest	158	176	205	157	60
Total	523	637	787	770	616
Total	16.516	17.108	18.820	18.149	15.627

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

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 faldet med 12 % fra 2021 til 2022.

Skema 4.3 Udviklingen i mængden af haveaffald i perioden

Affald til genanvendelse i tons					
	2018	2019	2020	2021	2022
Haveaffald inkl. rødder og stød (fordelingsnøgle 28 %)	5.345	6.105	6.677	6.271	5.490
Haveaffald fra indsamlingsordning *)	215	256	344	202	228
Total mængde haveaffald	5.561	6.361	7.021	6.472	5.718

*) : ikke nøgletalsfordelt

4.2.4 Farligt affald

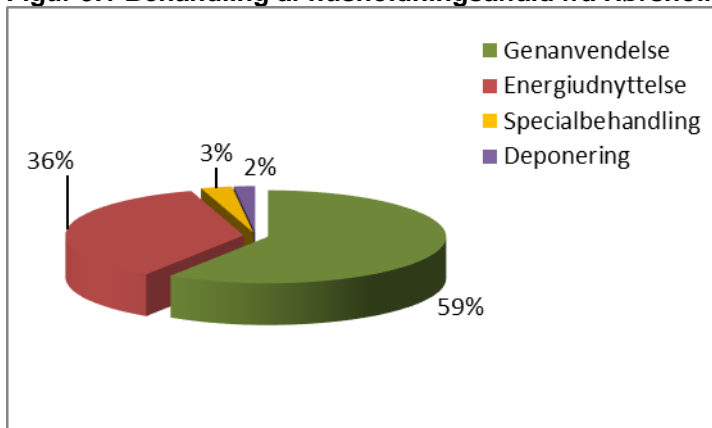
Norfors håndterer farligt affald dels fra genbrugspladser og dels fra erhverv. Det farlige affald fra genbrugspladsen er beskrevet i afsnit 4.2.2, Skema 4.2. Farligt affald fra erhverv er beskrevet samlet for Norfors i afsnit 2.4.9

5. Hørsholm Kommune

Husholdningsaffaldet i Hørsholm Kommune stammer fra ca. 24.800 indbyggere (ca. 11.600 husstande).

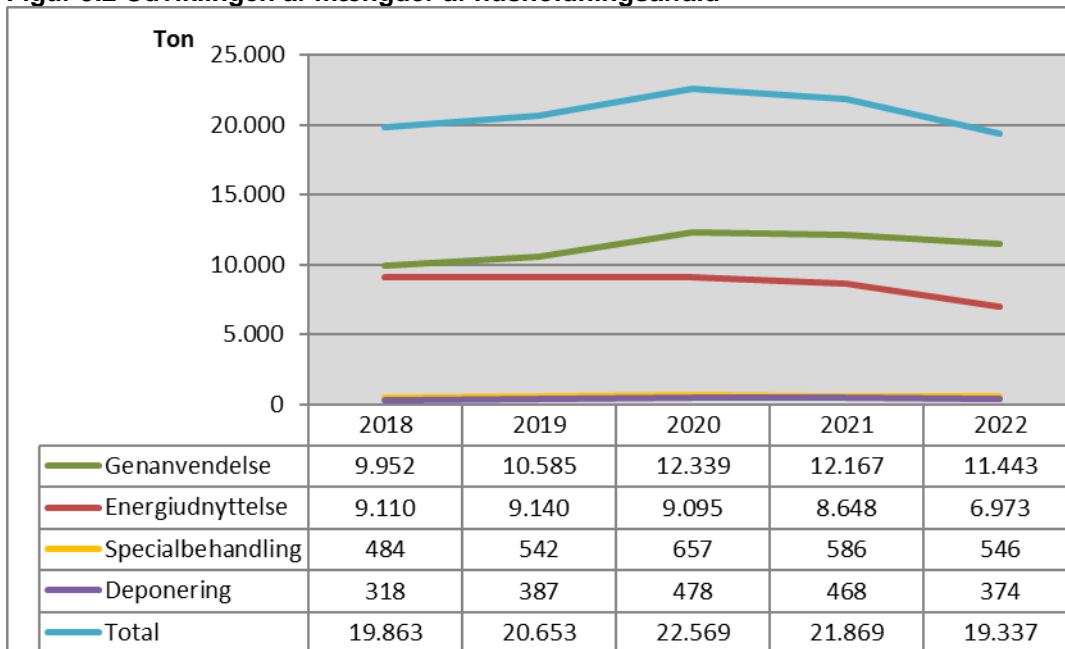
5.1 Generelt

Figur 5.1 Behandling af husholdningsaffald fra Hørsholm kommune år 2022



Beregnet med Miljøstyrelsens formel, der kun medtager pap, papir, glas, plast, træ og metal (se afsnit 2.2 *Mål for genanvendelse*) bliver genanvendelsesprocenten 33 % for de nævnte fraktioner.

Figur 5.2 Udviklingen af mængder af husholdningsaffald



Mængden af husholdningsaffald er faldet med 12 % fra 2021 til 2022.

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 afsluttet udrulning af ordningen i efteråret 2020, og Fredensborg har påbegyndt indsamling i foråret 2020 og afsluttet udrulningen medio 2022.

Skema 5.1 Udviklingen i mængden af indsamlet affald

Affald til genanvendelse i tons					
	2018	2019	2020	2021	2022
Papir fra kuber	288	243	136	5	
Flasker/glas fra kuber	429	457	349	13	
Husstandsindsamlet glas *)		21	342	599	592
Husstandsindsamlet metal *)		2	58	102	95
Husstandsindsamlet papir *)		29	359	504	495
Husstandsindsamlet pap *)		12	134	292	291
Husstandsindsamlet plast *)		8	159	298	362
Total	717	771	1.538	1.813	1.835
Affald til energiudnyttelse i tons					
Dagrenovation/restaffald til energiudnyttelse	5.873	5.788	5.550	5.230	4.199
Madaffald					481
Total mængde indsamlet affald	6.590	6.560	7.088	7.042	6.515

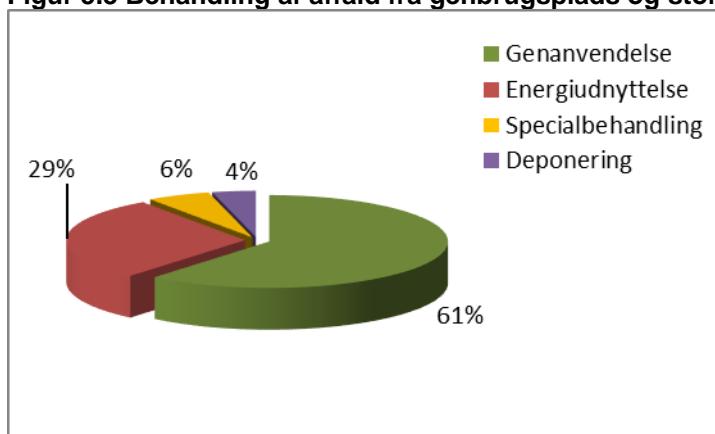
*) Fællesindsamling i Allerød, Hørsholm og Rudersdal kommuner. Mængder er nøgletalsfordelt. Nøgle for Hørsholm er 23 %.

Det kan nævnes, at siden 2021 er mængden af dagrenovation faldet med ca. 1.000 tons mens mængden af det genanvendelige affald inkl. madaffald er steget med ca. 500 tons.

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 2022



Mængden af affald fra genbrugsplads og storskrald er faldet med 12 % fra 2021 til 2022.



Skema 5.2 Genbrugsplads og storskrald (fordelingsnøgle 17 %)

Hørsholm					
Affald til genanvendelse					
	2018	2019	2020	2021	2022
Jern- og metalaffald	404	444	447	464	431
Tegl, asfalt og beton (blanding)	67	3			
Beton	1.326	1.367	1.582	1.560	1.283
Tegl	767	822	887	875	759
Asfalt	12	15	11	10	11
Jord og sten	256	241	357	317	292
Ren jord	1.176	1.099	1.412	1.368	1.191
Papir	174	171	99	39	31
Pap	254	289	320	321	266
Flasker/glas fra Genbrugsplads	287	302	211	103	78
Plastflasker og -dunke	8,7	15,7	7,3	0,2	0,2
Plastfolie	6,6	0,9	0,0	0,9	2,1
Husholdningsplast			7,3	7,7	6,2
Planglas	138	139	155	158	150
Stor hård plast	49	70	83	85	88
Gips	230	266	268	227	211
Dæk	34	34	35	38	36
Tøj og sko	64	70	68	68	64
Rent træ	206	233	232	257	223
Keramik, porcelæn og stentøj	433	412	366	364	296
Madrasser og møbler	62	70	78	118	116
Mineraluld			65	82	75
Bøger	35	44	55	50	53
Paller				34	23
Flamingo				0,2	3,4
Spånplader					103,4
Total	5.989	6.106	6.747	6.547	5.794
Affald til energiidnyttelse					
Brændbart	3.237	3.352	3.544	3.418	2.774
Total	3.237	3.352	3.544	3.418	2.774
Affald til specialbehandling					
Olieaffald	7	8	11	6	6
Kemikalieaffald	63	66	77	74	71
Batterier	7,3	8,6	9,5	9,6	10,2
Batterier fra indsamlingsordninger	0,6	0,6	0,8	1,5	1,4
Akkumulatorer	5	5	6	6	5
WEEE-affald i poseordning	0,01	0,01	0,04	0,07	0,05
WEEE-affald	194	190	217	198	177
Lyskilder	2	2	3	2	2
Trykimprægneret træ	204	262	333	290	273
Tonerpatroner					0,2
Total	484	542	657	586	546
Affald til deponering					
Affald til losseplads	222	280	353	373	337
Asbest	96	107	124	95	37
Total	318	387	478	468	374
Total	10.027	10.387	11.427	11.019	9.488

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 på genbrugspladsen er faldet med 13 % i forhold til 2021.

Skema 5.3 Udviklingen i mængden af haveaffald (fordelingsnøgle 17 %)

Affald til genanvendelse i tons					
	2018	2019	2020	2021	2022
Haveaffald inkl. rødder og stød	3.245	3.707	4.054	3.807	3.333
Total mængde haveaffald	3.245	3.707	4.054	3.807	3.333

5.2.4 Farligt affald

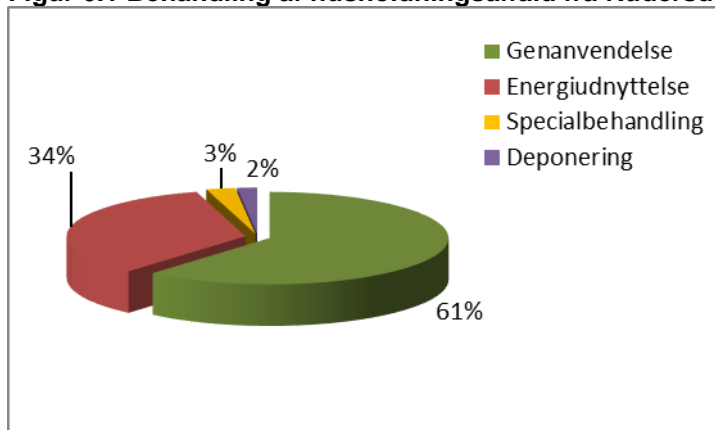
Norfors håndterer farligt affald dels fra genbrugspladser og dels fra erhverv. Det farlige affald fra genbrugspladsen er beskrevet i afsnit 5.2.2, Skema 5.2. Farligt affald fra erhverv er beskrevet samlet for Norfors i afsnit 2.4.9

6. Rudersdal Kommune

Affaldet i Rudersdal Kommune stammer fra ca. 57.000 indbyggere (ca. 25.500 husstande).

6.1 Generelt

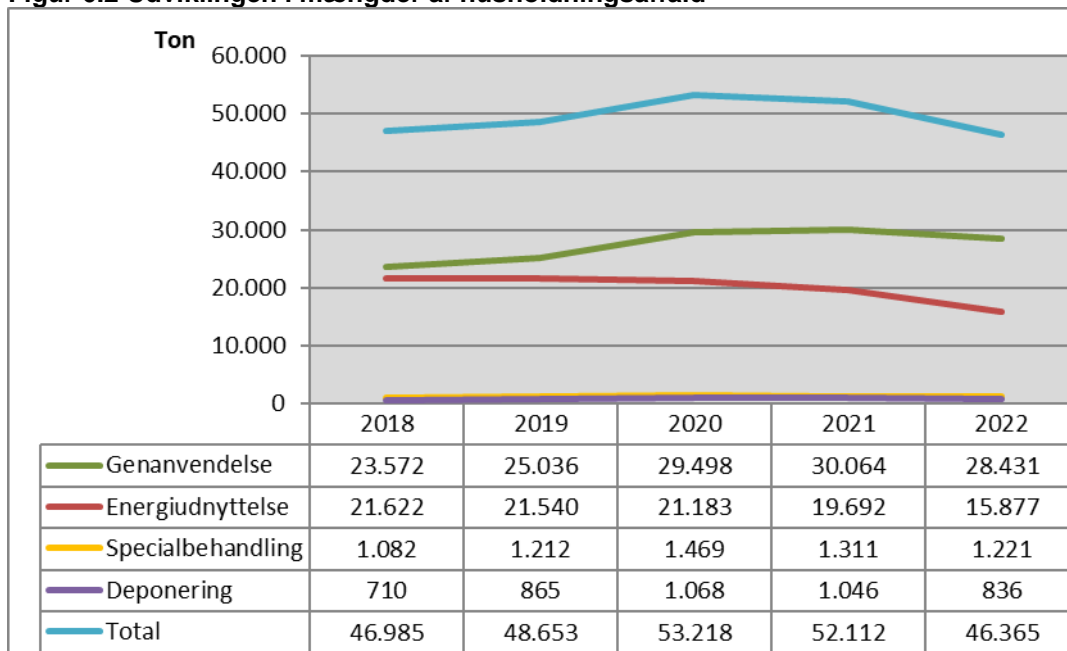
Figur 6.1 Behandling af husholdningsaffald fra Rudersdal år 2022



Der er sket et fald i de samlede affaldsmængder på 11 % i forhold til 2021.

Beregnet med Miljøstyrelsens formel, der kun medtager pap, papir, glas, plast, træ og metal (se afsnit 2.2 *Mål for genanvendelse*) bliver genanvendelsesprocenten 34 % for de nævnte fraktioner

Figur 6.2 Udviklingen i mængder af husholdningsaffald



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 Rudersdal, 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 afsluttet udrulning af ordningen i efteråret 2020, og Fredensborg har påbegyndt indsamling i foråret 2020 og afsluttet udrulningen medio 2022.

Skema 6.1 Udviklingen i mængden af dagrenovation

Affald til genanvendelse i tons					
	2018	2019	2020	2021	2022
Papir fra kuber	645	611	219	69	0
Flasker/glas fra kuber	730	769	561	478	455
Husstandsindsamlet glas *)		48	789	1.380	1.363
Husstandsindsamlet metal *)		5	133	236	219
Husstandsindsamlet papir *)		68	827	1.161	1.140
Husstandsindsamlet pap *)		27	310	672	671
Husstandsindsamlet plast *)		18	367	686	834
Total	1.375	1.546	3.207	4.682	4.683
Affald til energiudnyttelse i tons					
Dagrenovation/restaffald til energiudnyttelse	14.386	14.047	13.260	12.051	9.676
Madaffald					1.109
Total mængde dagrenovation	15.761	15.593	16.467	16.734	15.469

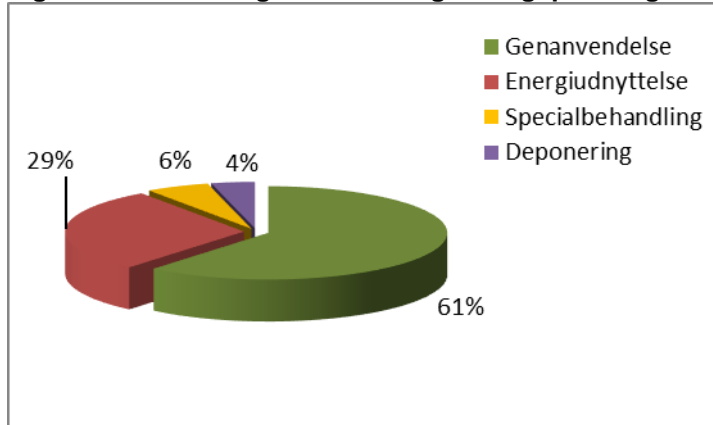
*) Fællesindsamling i Allerød, Hørsholm og Rudersdal kommuner. Mængder er nøgletalsfordelt. Nøgle for Rudersdal er 53 %.

Det kan nævnes, at siden 2021 er mængden af dagrenovation faldet med ca. 2.400 tons mens mængden af det genanvendelige affald inkl. madaffald er steget med ca. 1.100 tons.

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 affald fra genbrugsplads og storskrald i 2022



Mængden af affald fra genbrugsplads og storskrald er faldet med 16 % fra 2021 til 2022.



Skema 6.2 Genbrugsplads og storskrald (fordelingsnøgle 38 %)

Affald til genanvendelse					
	2018	2019	2020	2021	2022
Jern- og metalaffald	903	992	999	1.036	963
Tegl, asfalt og beton (blanding)	149	7			
Beton	2.964	3.056	3.537	3.486	2.868
Tegl	1.714	1.837	1.983	1.957	1.696
Asfalt	26	33	24	22	25
Jord og sten	573	540	798	708	653
Ren jord	2.628	2.457	3.156	3.057	2.662
Papir	389	381	222	87	69
Pap	569	647	716	717	596
Flasker/glas fra Genbrugsplads	642	675	472	231	174
Plastflasker og -dunke	19,4	35,0	16,3	0,5	0,5
Plastfolie	14,8	2,1	0,0	2,0	4,7
Husholdningsplast			16,3	17,3	13,8
Planglas	308	311	347	354	335
Stor hård plast	110	156	186	191	197
Gips	514	595	598	508	472
Dæk	77	76	78	86	81
Tøj og sko	143	155	152	151	144
Rent træ	461	520	518	576	500
Keramik, porcelæn og stentøj	969	920	819	813	663
Madrasser og møbler	138	156	175	263	259
Mineraluld			146	183	168
Bøger	77	98	124	112	119
Paller				77	51
Flamingo				0,4	7,6
Spånplader					231,1
Total	13.387	13.650	15.082	14.635	12.950
Affald til energiudnyttelse					
Brændbart fra genbrugspladser	7.236	7.492	7.923	7.640	6.201
Total	7.236	7.492	7.923	7.640	6.201
Affald til specialbehandling					
Olieaffald	16	19	24	14	13
Kemikalieaffald	141	147	173	166	159
Batterier	16,4	19,1	21,3	21,4	22,8
Batterier fra indsamlingsordninger	1,4	1,4	1,7	3,3	3,0
Akkumulatorer	12	11	14	14	12
WEEE-affald i poseordning	0,02	0,02	0,09	0,15	0,11
WEEE-affald	433	424	486	442	396
Lyskilder	5	5	6	4	5
Trykimprægneret træ	457	585	744	647	609
Tonerpatroner					0,4
Total	1.082	1.212	1.469	1.311	1.221
Affald til deponering					
Affald til losseplads	495	626	790	833	754
Asbest	215	239	278	213	82
Total	710	865	1.068	1.046	836
Total	22.414	23.218	25.542	24.631	21.209

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 faldet med 10 % i forhold til 2021.

Skema 6.3 Udviklingen i mængden af haveaffald

Affald til genanvendelse i tons					
	2018	2019	2020	2021	2022
Haveaffald inkl. rødder og stød (fordelingsnøgle 38 %)	7.254	8.285	9.062	8.510	7.450
Haveaffald fra indsamlingsordning (ikke nøgletalsfordelt)	1.556	1.556	2.148	2.237	2.237
Total mængde haveaffald	8.810	9.841	11.209	10.747	9.688

6.2.4 Farligt affald

Norfors håndterer farligt affald dels fra genbrugspladser og dels fra erhverv. Det farlige affald fra genbrugspladsen er beskrevet i afsnit 6.2.2, Skema 6.2. Farligt affald fra erhverv er beskrevet samlet for Norfors i afsnit 2.4.9



NORFORS

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