

Affald fra husholdninger

ALBERTSLUND KOMMUNE

2015



VESTFORBRÆNDING

INDHOLDSFORTEGNELSE

1 Sammenfatning	3
2 Metode	5
Kilder	5
Særligt om nogle fraktioner	5
Historik og skift i metodevalg	7
3 Fraktioner og behandlingsmetoder	11
Samlede mængder	11
Kuber og henteordninger	15
4 Affaldsmængde pr. indbygger og husstand	16
5 Miljøstyrelsens metode til beregning af genanvendelse	17
Genanvendelse i Ressourcestrategien 2015	17
Beregningsmetode	17
Udvikling i genanvendelse i Ressourcestrategien 2010-2015.....	18
6 Genbrugsstationer	20
7 Liste over bilag	24

1 SAMMENFATNING

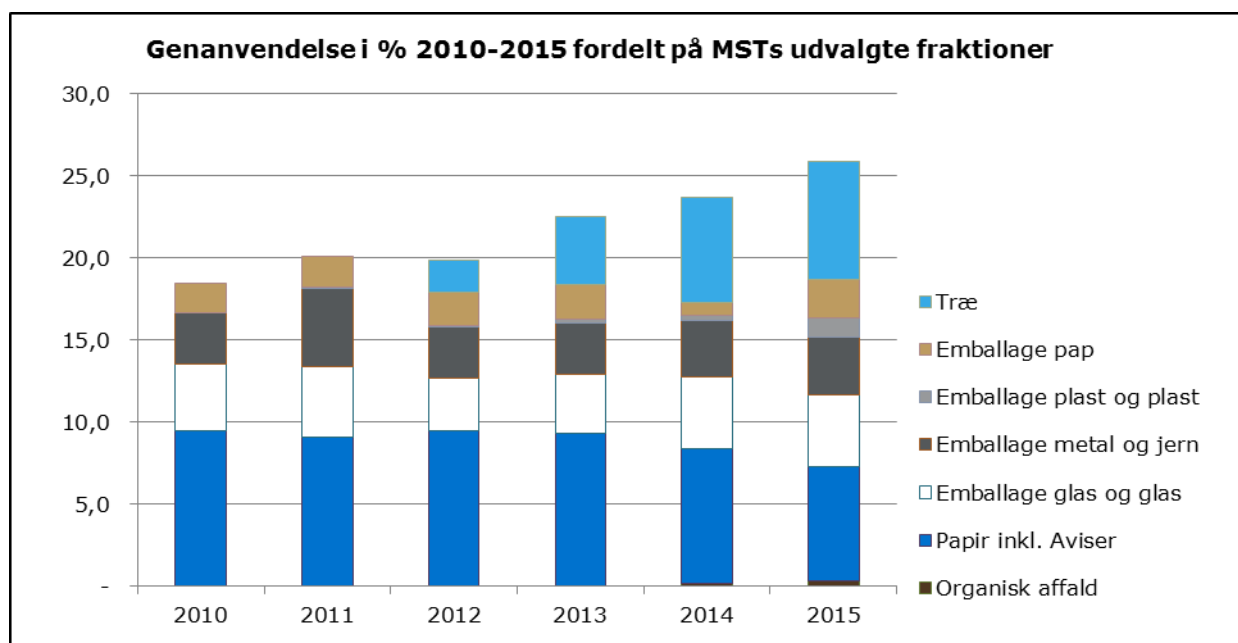
Denne rapport opgør udviklingen i affaldsmængder 2010-2015 for Albertslund kommune, fordelt på de fraktioner og koder der bruges af Miljøstyrelsen i affaldsdatabasen. Rapporten omfatter kun husholdningsaffald, da der ikke findes en samlet opgørelse over erhvervsaffald.

Kommunerapporten er et supplement til Vestforbrændings samlereport. I samlereporten beskrives generelle tendenser og udvikling mere uddybende.

Genanvendelse i Ressourcestrategien

Ressourcestrategiens mål er 50 % genanvendelse målt på 7 udvalgte fraktioner. Figur 1 viser udviklingen i genanvendelse i % 2010-2015 på de 7 fraktioner.

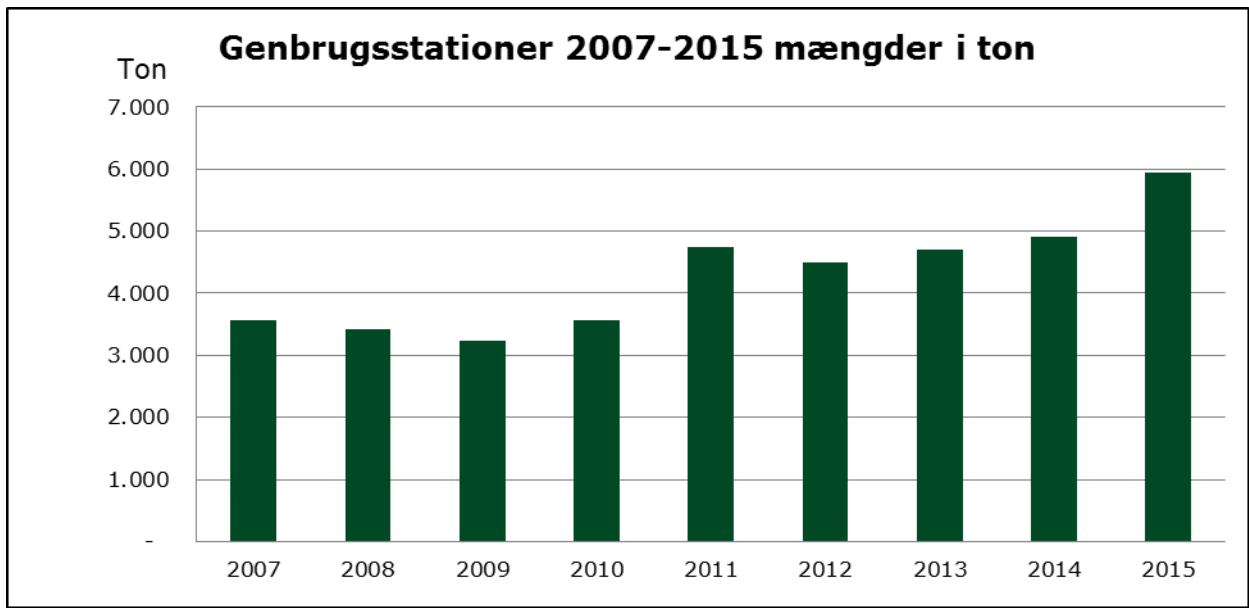
I 2015 må engangspantemballage indsamlet af DanskReturSystem DRS regnes med, hvilket bidrager med 1 procentpoint.



Figur 1 udvikling i genanvendelsesprocent 2010-2015 beregnet efter Miljøstyrelsens metode

Genbrugsstationer

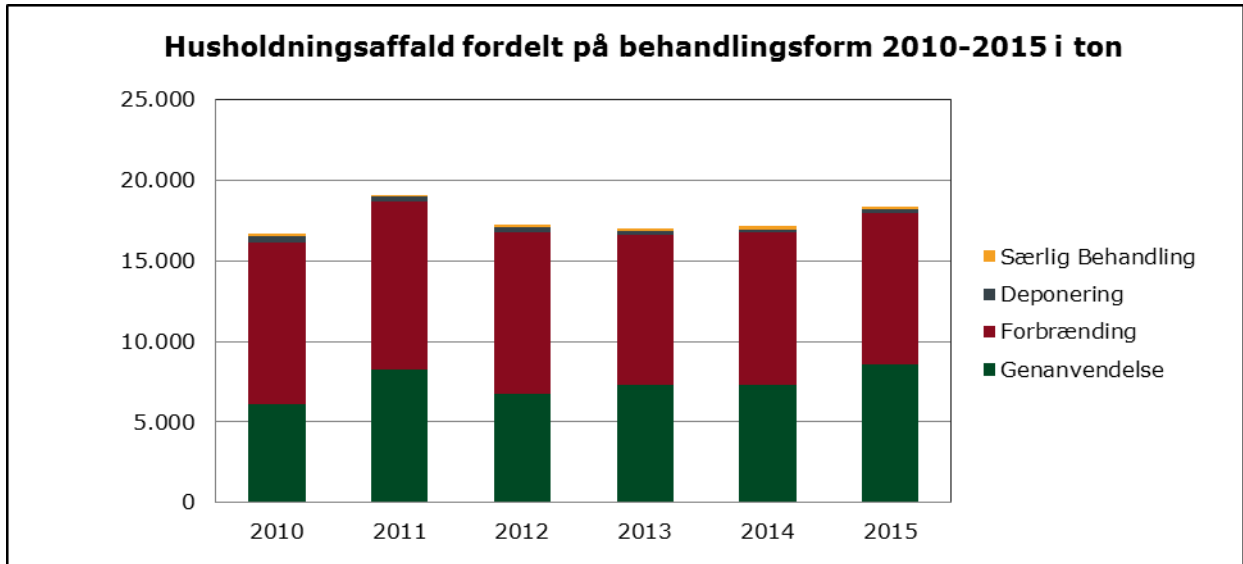
Mængderne på genbrugsstationerne er generelt faldende, men til gengæld bliver en større del genanvendt. Kapitel 6 beskriver udvikling og mængder på kommunens genbrugsstation i 2015.



Figur 2 Udvikling i indsamlet mængde på genbrugsstationer 2007-2015

Udvikling i samlet mængde affald

Kommunens samlede mængde affald i 2015 indsamlet af husholdninger i kommunale ordninger, kuber, kildeindsamlinger og genbrugsstationer er vist i figur 3 herunder. Genanvendelse for den samlede mængde og for indsamlingsordningerne er vist hver for sig i kapitel 3.



Figur 3 Udvikling i samlet mængde affald fra husholdninger 2010-2015 fordelt på behandlingsform.

2 METODE

Kilder

Oplysninger om de kommunale ordninger, der ikke administreres af Vestforbrænding, eller hvor affaldet ikke er afsat via Vestforbrænding, er leveret af kommunerne.

Data fra ordninger, som Vestforbrænding administrerer, og mængder afsat via Vestforbrænding, tager udgangspunkt i de ordninger, som de stammer fra. Der er desuden suppleret med data fra indvejede mængder af dagrenovation og småt brændbart, forsøgsordninger, omdirigerede mængder, elskrot (producentansvar), og mængder hvor en kommune har en aftale med Vestforbrænding om håndtering af affald.

Oplysninger om engangspantemballage er hentet fra DanskReturSystems (DRS) indberetning til Miljøstyrelsens database ADS. DRS har fordelt de indsamlede emballager på kommuneniveau. Emballagen er indsamlet i 2014, hvilket er de nyeste tilgængelige data. Data er udtrukket og leveret af Miljøstyrelsen, da alle kommuner har givet fuldmagt, så VF må få oplyst disse data.

Antal indbyggere og husstande er udtrukket fra Danmarks Statistiks opgørelse pr. 1/1 2015. Helårsboliger og beboede fritidshuse er vægtet med faktor 1 og ubeboede fritidshuse er vægtet faktor 0,5. Kolonihaver medtages ikke da disse ikke er oplyst af Danmarks statistik.

Særligt om nogle fraktioner

Dagrenovation og forbrændingseget

Mængden af dagrenovation og forbrændingseget stammer fra indvejsninger i Glostrup, Frederikssund samt omdirigerede mængder.

I oplysningerne er medtaget både de mængder, der er indsamlet i kommunens indsamlingsordninger (som kommunen betaler for), og mængder som boligselskaber selv afregner direkte med Vestforbrænding. Disse opgøres som varenr. 1400 "Privat indvejet" i Vestforbrændings indvejsningsoversigt.

Dagrenovation, der er indsamlet fra institutioner, kommunale virksomheder og andet erhverv, men indvejet som en del af den kommunale ordning, kan ikke udskilles for sig selv. Derfor vil denne mængde erhvervsaffald indgå i data, hvis de er indvejet som "kommunalt".

Dagrenovation fra skoler og institutioner, der er indsamlet og indvejet særkilt, er erhvervsaffald og derfor ikke medtaget.

Madaffald

I skemaer og figurer anvendes generelt begrebet "Organisk affald", idet det er denne term, Miljøstyrelsen har knyttet til koden H02.

Papir og pap

Alle typer pap er registreret under H10 Emballagepap.

Alle typer papir er registreret under H05 Papir inkl. aviser.

Plast

Småt plast indsamlet i husstandsindsamlinger og på genbrugsstationer som folie er registreret under H13 Emballageplast.

Stort plast (havemøbler og hård plast) indsamlet på genbrugsstationer er registreret under H08 Plast.

Metal

Småt metal indsamlet i beholder i husstandsindsamlinger er registreret under H12 Emballage metal.

Stort jern og metal indsamlet i storskraldsordninger og på genbrugsstationer er registreret under H19 Jern og metal.

Glas

Flasker og emballageglas indsamlet ved husstande, i kuber og på genbrugsstation er registreret under H11 emballageglas.

Fladt glas og vinduesglas på genbrugsstationer er registreret under H07.

Engangspantemballage

Engangspantemballagen er lagt til de fraktioner de tilhører hhv. H11 emballageglas, H12 emballagemetal og H13 emballageplast. Se mere i kapitel 2 om historik.

Træ og produkter af træ

H15 Træ er en nyere fraktion på genbrugsstationerne. Fraktionen udgjorde tidligere langt den største del af stort brændbart, men denne fraktion er i løbet af 2012 udfaset, og erstattet af den nye fraktion træ. Behandlingsmetoden er dermed ændret fra forbrænding (af stort brændbart) til genanvendelse. Træet genanvendes til spånplader.

H30 Emballagetræ bruges til registrering af paller. Der er ikke sendt paller til genanvendelse i 2015. Kun Ballerup og Egedal indsamler paller, og disse er i 2015 brugt som direkte genbrug i indretning af genbrugsbutik på genbrugsstationer.

Farligt affald og batterier

I kortlægningen er farligt affald og batterier fordelt på hver sin kode, i modsætning til statusnotatet, hvor de angives som en samlet mængde under farligt affald.

Bygge- og anlægsaffald

Byggeaffald til deponi er registreret under H24 Byggeaffald med behandlingsmetode Deponi, (og ikke under H04 Deponi), da vi vurderer, at dette bedst karakteriserer affaldet.

Deponi

H04 er brugt til keramik og porcelæn.

H04 er også tidligere blevet brugt til trykimprægneret træ, men er i perioden 2009 til 2011 gradvist overgået til H16 i takt med at behandlingsmetoden er ændret til særlig behandling, hvor det trykimprægnerede træ nyttiggøres ved forbrænding i Tyskland efter særlig behandling.

Kølemøbler og elskrot

Alle kølemøbler er fortsat registreret under H18 Kølemøbler, uanset om de indeholder freon eller ej, for at kunne følge udvikling i mængden. Indhold af freon registreres først på modtageanlægget, og man kan derfor ikke se, om kølemøblerne indeholder freon ved indsamlingen.

Elektronikmængderne stammer fra oplysninger fra DPA (DanskProducentAnsvar), fra indsamlingsstederne (primært genbrugsstationer), fra Vestforbrændings omlastepladser i Frederikssund og Høje Taastrup og fra Marius Pedersens plads i Rødovre. Store husholdningsapparater og kølemøbler omlastes fra storskraldsordninger og genbrugsstationer, mens småt elektronik kun omlastes fra storskraldsordninger.

Elektronik og batterier er registreret med behandlingsformen genanvendelse, hvor det indtil 2012 har været registreret med særlig behandling.

Storskrald

Koden H27 Storskrald bruges ikke, fordi denne betegnelse hverken siger noget om fraktion eller behandlingsform. I stedet er mængderne fra indsamling af storskrald registreret under de fraktioner, det består af.

Dæk

H31 Dæk er fra 2013 blevet en selvstændig fraktion, hvor den tidligere var registreret under H29 Øvrigt affald.

Øvrigt affald

H29 Øvrigt affald er brugt til fraktionerne vandbaseret maling og asfalt på genbrugsstationen.

Historik og skift i metodevalg

Nye indsamlingsmetoder, lovgivning og ændringer i behandlingsmetode, gør det ind imellem nødvendigt at ændre beregningsmetode, eller ændre den måde data opgøres på. Ny lovgivning kan desuden påvirke mængden af affald der produceres, og hvordan affaldet bortskaffes.

I nogle tilfælde kan det forklare de spring, der ses i opgørelsen. I dette kapitel beskrives de væsentligste ændringer og årstal.

Fordeling mellem erhvervs- og husholdningsaffald på genbrugsstationer

Til og med 2012 blev affald indsamlet på genbrugsstationer fordelt mellem husholdningsaffald og erhvervsaffald med en fordelingsnøgle

Fra 2013 er affald ikke længere fordelt mellem husholdninger og erhverv, og alle tabeller, der indeholder historiske data, er genberegnet, så hele mængden fra genbrugsstationen er medregnet som husholdningsaffald.

I Miljøstyrelsens beregninger af genanvendelsesprocent i Ressourcestrategien indgår hele mængden, og i Affaldsdatasystemet registreres også hele mængden fra genbrugsstationer med H-koder, og vi følger denne strategi i kortlægningen.

Erhvervs brug af genbrugsstationer

Skift i lovgivningen har medført at virksomheder har benyttet genbrugsstationerne i større eller mindre grad.

Før 2010 betalte virksomheder for brug af genbrugsstationer på meget forskellige måde, idet kommunerne selv fastsatte gebyret og kriterierne.

I 2010 trådte en ny lov i kraft hvor virksomheder skulle betale for benyttelse af genbrugsstationer efter antal ansatte og branche. Ordningen var obligatorisk, så virksomhederne skulle betale, uanset om de benyttede genbrugsstationen eller ej.

I juli 2011 indførtes "håndværkerfradraget", hvor borgerne fik tilskud til istandsættelse af boligen, hvilket medførte et boom i byggeaffald.

I 2011 er derfor en situation med usædvanlig meget byggeaffald, kombineret med en obligatorisk ordning for virksomheder om brug af genbrugsstationer. Derfor ses en voldsom stigning i mængderne, især på de genbrugsstationer håndværkere benytter.

I 2012 blev loven igen ændret, nu til en frivillig tilmeldeordning for virksomheder. Dette medførte at mængderne fra erhverv faldt på genbrugsstationerne, fordi virksomhederne nu frit kunne vælge andre aftagere.

Hele mængden fra genbrugsstationer bliver imidlertid opgjort som husholdningsaffald, så den skiftende lovgivning forklarer blot, at der ses udsving i den samlede mængde, når en ny lov får virksomhederne til at vælge genbrugsstationerne til eller fra.

Fordelingsnøgler på behandlingsform på genbrugsstationer

På genbrugsstationerne blev affaldet i 2015 sorteret i 45 fraktioner. I rapporteringen til Miljøstyrelsen samles mængderne i 21 H-koder. Nogle H-koder indeholder affaldsfraktioner, der behandles forskelligt. For disse sammensatte H-koder er affaldsmængden angivet fordelt på respektive behandlingsformer.

I den videre affaldshåndtering vil en del af affaldet til genanvendelse blive frasorteret til forbrænding, ligesom en del af affaldet til forbrænding vil få frasorteret noget af sit genanvendelige indhold, før det brændes. Nogle af de 45 fraktioner indeholder derfor en "delmængde" af en genanvendelig fraktion, der ikke genanvendes, eller en delmængde af en forbrændingsfraktion, der ikke forbrændes.

I perioden 2012-2014 blev disse delmængder, der havde en anden behandlingsform end hovedmængden, angivet med den reelle behandlingsform. Dette var baseret på et ønske om at kunne oplyse den reelle genanvendelse. Mængden der blev frasorteret, blev oplyst af behandlingsanlægget efter sorteringen, og der blev derefter beregnet et nøgletal til fordeling for hver fraktion. Der blev brugt samme nøglefordeling på alle genbrugsstationer.

Denne metode er fra og med 2015 ændret igen, idet Miljøstyrelsens Affaldsdatasystem (ADS) indeholder mængden uden fradrag for de efterfølgende frasorterede delmængder. Miljøstyrelsen medtager således hele mængden uden fradrag af delmængder, når de beregner genanvendelsesprocenten jf. Ressourcestrategiens mål.

Fra 2015 medtager vi derfor hele mængden, så vores data er identiske med Miljøstyrelsens. Tabel 1 viser, hvornår der er nøglefordelt.

Konsekvensen af metodeskiftet er, at en større mængde haveaffald, samt en mindre mængde gips, glas og plast nu angives som genanvendt, selvom det efterfølgende blev frasorteret til forbrænding eller deponering.

Omvendt angives alle madrasser/fjedermøbler og træstammer som affald til forbrænding, selvom en delmængde frasorteres og genanvendes.

Den ændrede metode påvirker næsten ikke den samlede genanvendelse i forhold til ressourcestrategiens mål, da de store fraktioner ikke indgår i denne genanvendelsesprocent, og da ændringer for de øvrige fraktioner stort set udligner hinanden.

I kapitel 6 om genbrugsstationer viser tabel 11 mængder i 2015 med og uden nøglefordeling af delmængder, så man kan sammenligne de 2 metoder

Engangspantemballage

I september 2015 justerede Miljøstyrelsen på metode til beregning af genanvendelsesprocenten i Ressourcestrategiens Bilag 5.

Justeringen betyder at engangspantemballage nu må indgå i beregningen. DanskReturSystem har opgjort mængderne kommunevis for mængder indsamlet i 2014 i 2 omgange, hvoraf den sidste synes troværdig. Mængderne i 2015 er ikke opgjort, så de kan indgå i denne rapport, men Miljøstyrelsen vurderer, at mængden ikke er forskellig fra 2014, og vi har derfor valgt at medtage mængderne fra 2014, for at kunne beregne genanvendelse inkl. engangspantemballage. Mængderne er lagt til de fraktioner de tilhører hhv. H11 emballageglas, H12 emballagemetal og H13 emballageplast. De 3 pantemballager øger genanvendelsen med ca. 1 procentpoint.

Vægtning af sommerhuse

Mængden af affald pr. indbygger og pr. husstand pr. år beregnes i kapitel 4 og bilag 4 og 5.

I beregningen indgår antal ubeboede sommerhuse med en vægtning. Før 2013 blev ubeboede sommerhuse vægtet med faktor 0,75. Fra 2013 blev vægtningen ændret til 0,5 i samråd med de største sommerhuskommuner. Beboede sommerhuse tæller som en helårsbolig.

Kolonihaver indgår ikke, da Danmarks Statistik ikke opgør disse.

Historisk oversigt	Før 2010	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Bemærk
GBS fordeling mellem privat og erhverv	Ja	Ja	Ja	Ja	Nej	Nej	Nej	Genberegnet så hele mængden er privat for alle år
GBS virksomheders betaling	Forskellig	Obligatorisk	Obligatorisk	Tilmelding	Tilmelding	Tilmelding	Tilmelding	Før 2010 fastsatte kommunerne selv gebyr og kriterier
Håndværkerfradrag			X	X	X	X	X	Indført 1/7-2011 Byggeaffald boomer 2011 på genbrugsst.
GBS mængder fordelt på behandlingsform	Nej	Nej	Nej	Ja	Ja	Ja	Nej	Ingen genberegning men 2015 er beregnet med og uden fordeling
Engangspantemballage i Ressourcestrategi							X	Opgørelse fra 2014 da det er Miljøstyrelsens nyeste data
Vægtning af sommerhuse	0,75	0,75	0,75	0,75	0,5	0,5	0,5	Til beregning af mængde pr. husstand
Trykimprægneret træ Behandlingsform	Deponi	Deponi og særlig	Særlig	Særlig	Særlig	Særlig	Særlig	2009-2001 gradvis fra Deponi til Særlig behandling
Elektronik og batterier Behandlingsform	Særlig	Særlig	Særlig	Genanvend.	Genanvend.	Genanvend.	Genanvend.	
Stort brændbart udgår - ny fraktion Træ				(X)	(X)	X	X	Stort brændbart udgår i 2013 Træ til genanvend. indføres gradvist

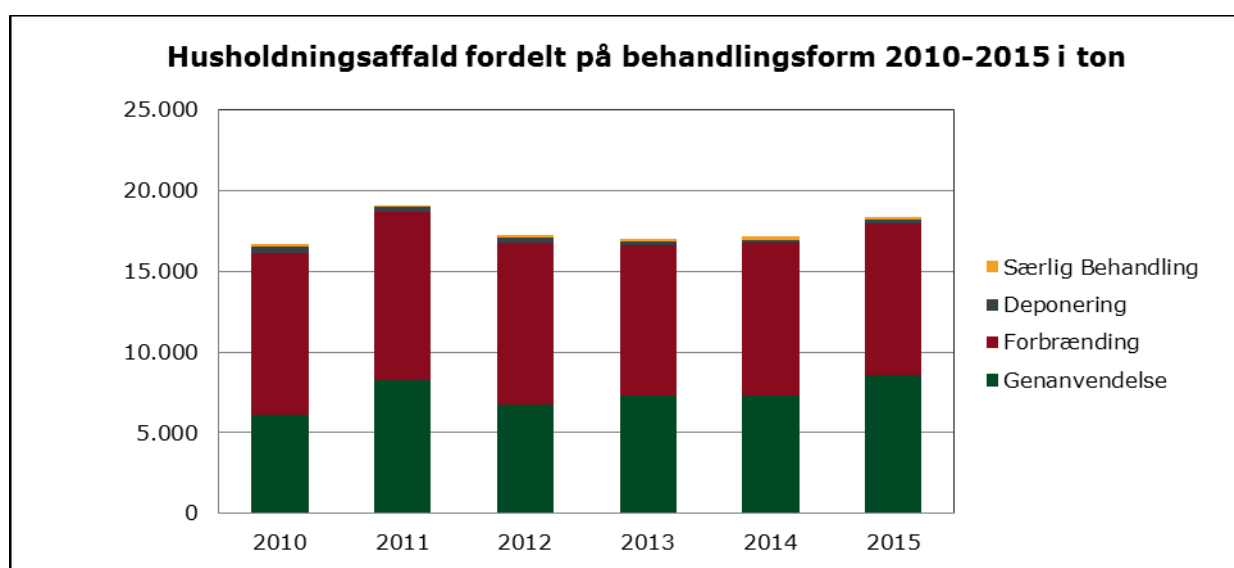
Tabel 1 Historisk oversigt over skift i metodevalg og påvirkning fra skiftende lovgivning

3 FRAKTIONER OG BEHANDLINGSMETODER

Dette kapitel omfatter fordeling affald indsamlet via henteordninger, kuber og genbrugsstationer. Mængderne er fordelt på fraktioner og behandlingsform.

Samlede mængder

Den samlede affaldsmængde fra husholdninger består af affald fra henteordninger, kuber og hele mængden fra genbrugsstationerne (dvs. at hele mængden i denne sammenhæng regnes som husholdningsaffald).



Figur 4: Udvikling i samlet affaldsmængde fra husholdninger 2010-2015 fordelt på behandlingsform.

Figur 4 viser udviklingen i den samlede mængde affald fra 2010 til 2015, fordelt på behandlingsform. Mængden varierer dels på grund af vejret (haveaffald) og dels som følge af konjunkturerne (byggeaffald) og men er også påvirket af skiftende lovgivning.

De generelle tendenser i perioden er beskrevet i Vestforbrænding samlerapport. I kapitel 2 er beskrevet hvordan skift i behandlingsmetoder og lovgivning påvirker mængderne.

På genbrugsstationerne har den nye fraktion træ, som siden 2012 har erstattet stort brændbart, flyttet en stor mængde fra forbrænding til genanvendelse. Denne fraktion bidrager desuden med den største enkeltfraktion til genanvendelsen i Miljøstyrelsens ressourcestrategi.

Tabel 2 og 3 herunder viser udvikling 2010-2015 i den samlede mængde affald fordelt på behandlingsform i ton og %

Til genanvendelse regnes hele mængden for fraktioner hvor hovedparten bliver genanvendt

Til forbrænding regnes hele fraktionen hvor hovedparten brændes

Til deponering bliver fraktionen deponeret, primært eternit og keramik

Til Særlig behandling hører nogle typer farligt affald og trykimprægneret træ.

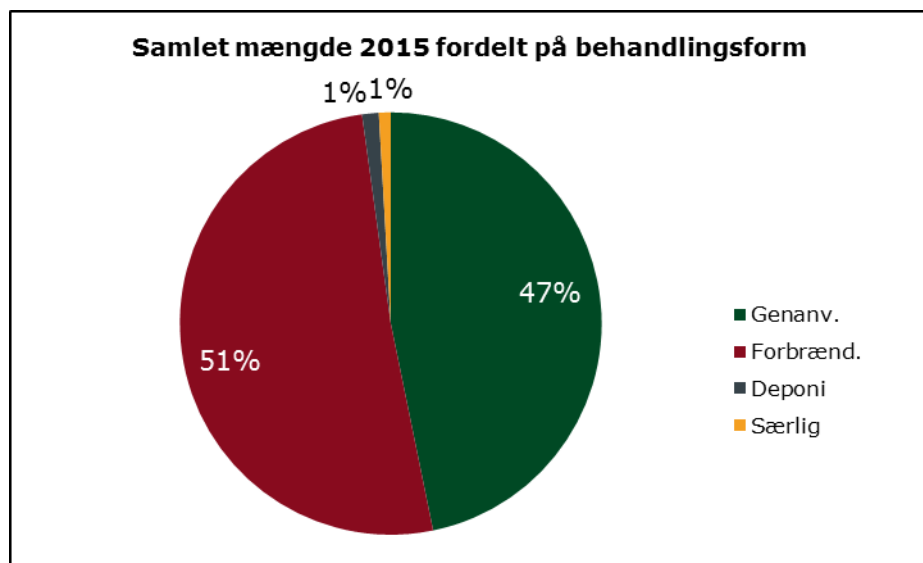
Alle ordninger 2010-2015 i ton						
	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Genanvendelse	6.118	8.279	6.738	7.304	7.312	8.605
Forbrænding	10.000	10.447	10.068	9.313	9.444	9.389
Deponering	461	280	284	257	215	234
Særlig Behandling	92	57	132	136	179	167
i alt	16.672	19.062	17.223	17.010	17.150	18.394

Tabel 2: Udvikling i affaldsmængder 2010-2015 alle ordninger fordelt på behandlingsform i ton.

Alle ordninger 2010-2015 i %						
	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Genanvendelse	36,7	43,4	39,1	42,9	42,6	46,8
Forbrænding	60,0	54,8	58,5	54,8	55,1	51,0
Deponering	2,8	1,5	1,6	1,5	1,3	1,3
Særlig Behandling	0,6	0,3	0,8	0,8	1,0	0,9
i alt	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Tabel 3: Udvikling i affaldsmængder 2010-2015 alle ordninger fordelt på behandlingsform i %.

Figur 5 herunder viser samlet mængde i 2015 fordelt på behandlingsform.



Figur 5: Samlet 2015 mængde i % fordelt på behandlingsform

Tabel 4 herunder viser udvikling i samlet mængde 2010-2015 fordelt på H-koder, og ændring i mængden i % i forhold til året før.

Tabel 5 viser den samlede mængde i 2015 fordelt på H koder og på behandlingsform i ton og %.

Alle ordninger 2010-2015							
Fraktion	Kode	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Dagrenovation	H01	8.242	8.500	8.250	7.961	7.711	7.840
Organisk affald	H02	-	-	-	-	22	38
Forbrændingseget	H03	1.710	1.743	1.601	1.356	1.405	1.500
Deponeringseget	H04	394	193	147	140	184	234
Papir inkl. aviser	H05	1.159	1.168	1.168	1.090	979	882
Pap	H06	-	-	-	-	-	-
Glas	H07	68	82	30	68	115	131
Plast	H08	3	3	1	23	40	54
Emballage papir	H09	-	-	-	-	-	-
Emballage pap	H10	218	241	248	249	97	295
Emballage glas	H11	425	466	363	377	438	420
Emballage metal	H12	-	-	-	-	-	69
Emballage plast	H13	-	10	5	2	13	96
PVC	H14	9	14	11	12	14	15
Træ	H15	-	-	239	359	781	902
Imprægneret træ	H16	42	101	76	88	134	121
Haveaffald	H17	2.131	3.200	2.280	2.159	2.335	2.639
Køleskabe med freon	H18	119	119	100	115	120	129
Jern og metal	H19	379	611	384	365	381	371
Uforurenet jord	H20	506	864	628	690	520	696
Forurenet jord	H21	-	-	-	-	-	-
Batterier	H22	3	6	4	5	5	6
Elektronik	H23	146	182	180	143	156	198
Bygge- og anlægsaffald	H24	887	1.398	1.366	1.819	1.513	1.537
Sten	H25	-	-	-	-	-	-
Farligt affald	H26	165	51	52	50	46	45
Storskrald	H27	-	-	-	-	-	-
Gips	H28	58	82	70	88	106	109
Øvrigt	H29	8	30	19	18	16	44
Emballage træ	H30	-	-	-	-	-	-
Dæk	H31	-	-	-	24	19	21
I alt		16.672	19.062	17.223	17.200	17.150	18.394
Ændring i procent fra året før			14,3	-9,6	-0,1	-0,3	7,3

Tabel 4: Udvikling i affaldsmængder 2010-2015 samlet mængde fordelt på fraktioner i ton.

Alle ordninger 2015 fordelt på behandlingsform						
Fraktion	Kode	Genanv.	Forbrænd.	Deponi	Særlig	I alt 2015
Dagrenovation	H01	-	7.840	-	-	7.840
Organisk affald	H02	38	-	-	-	38
Forbrændingseget	H03	-	1.500	-	-	1.500
Deponeringseget	H04	-	-	234	-	234
Papir inkl. Aviser	H05	882	-	-	-	882
Pap	H06	-	-	-	-	-
Glas	H07	131	-	-	-	131
Plast	H08	54	-	-	-	54
Emballage papir	H09	-	-	-	-	-
Emballage pap	H10	295	-	-	-	295
Emballage glas	H11	420	-	-	-	420
Emballage metal	H12	69	-	-	-	69
Emballageplast	H13	96	-	-	-	96
PVC genanvendeligt	H14	15	-	-	-	15
Træ	H15	902	-	-	-	902
Trykimprægneret træ	H16	-	-	-	121	121
Haveaffald	H17	2.611	28	-	-	2.639
Kølemøbler	H18	129	-	-	-	129
Jern og metal	H19	371	-	-	-	371
Uforurenet Jord	H20	696	-	-	-	696
Forurenet jord	H21	-	-	-	-	-
Batterier	H22	3	-	-	3	6
El-skrot	H23	198	-	-	-	198
Bygge og anlægsaffald	H24	1.537	-	-	-	1.537
Sten	H25	-	-	-	-	-
Færligt affald	H26	2	-	-	43	45
Storskrald	H27	-	-	-	-	-
Gips	H28	109	-	-	-	109
Øvrigt affald	H29	23	21	-	-	44
Emballage træ	H30	-	-	-	-	-
Dæk	H31	21	-	-	-	21
Sum		8.605	9.389	234	167	18.394
Fordeling i %		46,8	51,0	1,3	0,9	100,0

Tabel 5: Samlet Affaldsmængde 2015 fordelt på fraktion og behandlingsform i ton og %.

Kuber og henteordninger

Tabellerne herunder viser de mængder, der er indsamlet i kuber og de kommunale henteordninger i 2015.

Kuber og henteordninger 2015						
Fraktion	Kode	Genanv.	Forbrænd.	Deponi	Særlig	I alt 2015
Dagrenovation	H01	-	7.840	-	-	7.840
Organisk affald	H02	38	-	-	-	38
Forbrændingsegnet	H03	-	751	-	-	751
Deponeringsegnet	H04	-	-	68	-	68
Papir inkl. Aviser	H05	847	-	-	-	847
Pap	H06	-	-	-	-	-
Glas	H07	-	-	-	-	-
Plast	H08	-	-	-	-	-
Emballage papir	H09	-	-	-	-	-
Emballage pap	H10	173	-	-	-	173
Emballage glas	H11	397	-	-	-	397
Emballage metal	H12	69	-	-	-	69
Emballageplast	H13	84	-	-	-	84
PVC genanvendeligt	H14	-	-	-	-	-
Træ	H15	64	-	-	-	64
Trykimprægneret træ	H16	-	-	-	-	-
Haveaffald	H17	1.528	-	-	-	1.528
Kølemøbler	H18	69	-	-	-	69
Jern og metal	H19	116	-	-	-	116
Uforurennet Jord	H20	120	-	-	-	120
Forurennet jord	H21	-	-	-	-	-
Batterier	H22	-	-	-	3	3
El-skrot	H23	113	-	-	-	113
Bygge og anlægsaffald	H24	149	-	-	-	149
Sten	H25	-	-	-	-	-
Farligt affald	H26	-	-	-	24	24
Storskrald	H27	-	-	-	-	-
Gips	H28	-	-	-	-	-
Øvrigt affald	H29	-	-	-	-	-
Emballage træ	H30	-	-	-	-	-
Dæk	H31	-	-	-	-	-
Sum		3.767	8.591	68	27	12.453
Fordeling i %		30,3	69,0	0,5	0,2	100,0

Tabel 6: Affald Indsamlet i henteordninger og kuber 2015 fordelt på fraktion og behandlingsmetode i ton og samlet mængde i ton og %.

4 AFFALDSMÆNGDE PR. INDBYGGER OG HUSSTAND

Alle ordninger pr. indbygger og husstand kg/år				
Antal indbyggere				27.806
Antal husstande				12.875
Fraktion	Kode	Kg/indb.	Kg/husst.	I alt ton
Dagrenovation	H01	282,0	608,9	7.840
Organisk affald	H02	1,4	3,0	38
Forbrændingseget	H03	53,9	116,5	1.500
Deponeringseget	H04	8,4	18,2	234
Papir inkl. Aviser	H05	31,7	68,5	882
Pap	H06	-	-	-
Glas	H07	4,7	10,2	131
Plast	H08	1,9	4,2	54
Emballage papir	H09	-	-	-
Emballage pap	H10	10,6	22,9	295
Emballage glas	H11	15,1	32,6	420
Emballage metal	H12	2,5	5,4	69
Emballageplast	H13	3,5	7,5	96
PVC genanvendeligt	H14	0,5	1,1	15
Træ	H15	32,4	70,1	902
Trykimprægneret træ	H16	4,4	9,4	121
Haveaffald	H17	94,9	205,0	2.639
Kølemøbler	H18	4,6	10,0	129
Jern og metal	H19	13,4	28,9	371
Uforurennet Jord	H20	25,0	54,1	696
Forurennet jord	H21	-	-	-
Batterier	H22	0,2	0,5	6
El-skrot	H23	7,1	15,4	198
Bygge og anlægsaffald	H24	55,3	119,4	1.537
Sten	H25	-	-	-
Farligt affald	H26	1,6	3,5	45
Storskrald	H27	-	-	-
Gips	H28	3,9	8,5	109
Øvrigt affald	H29	1,6	3,4	44
Emballage træ	H30	-	-	-
Dæk	H31	0,8	1,7	21
I alt		660,7	1.427,0	18.394

Tabel 7: Samlet affaldsmængde for alle ordninger 2014 pr. indbygger og pr. husstand

Affaldsmængden pr. husstand er vægtet, så ubeboede sommerhuse er vægtet med 0,5, og helårsboliger og beboede fritidshuse er vægtet 1. Kolonihaver er ikke medtaget. Affaldsmængden pr. indbygger er ikke vægtet, kun borgere med fast adresse i kommunen tæller med. Derfor vil kommuner med mange fritidsboliger have en stor mængde pr. indbygger.

5 MILJØSTYRELSENS METODE TIL BEREGNING AF GENANVENDELSE

Genanvendelse i Ressourcestrategien 2015

Ressourcestrategiens mål er, at 50 % af husholdningsaffaldet skal genanvendes inden 2022.

I tabellen herunder er angivet de fraktioner, der indgår i beregningen, med det antal ton, og den procentdel i genanvendelsen, de hver især bidrager med.

Genanvendelse efter Miljøstyrelsens metode i ton og %				
Fraktion	Kode	Genanv.	Forbrændt	% genanv.
Dagrenovation	H01	-	7.840	-
Forbrændingseget	H03	-	1.500	-
Organisk affald	H02	38	-	0,3
Papir inkl. Aviser	H05	882	-	7,0
Emballage glas og glas	H07-H11	551	-	4,4
Emballage metal og jern	H12-H19	440	-	3,5
Emballageplast og plast	H8-H13	150	-	1,2
Emballage pap	H10	295	-	2,3
Træ	H15	902	-	7,2
Forbrænding			9.340	74,1
Genanvendelse		3.259		25,9

Tabel 8: Genanvendelse i ton og % i 2015 beregnet efter Miljøstyrelsens anvisning.

Beregningsmetode

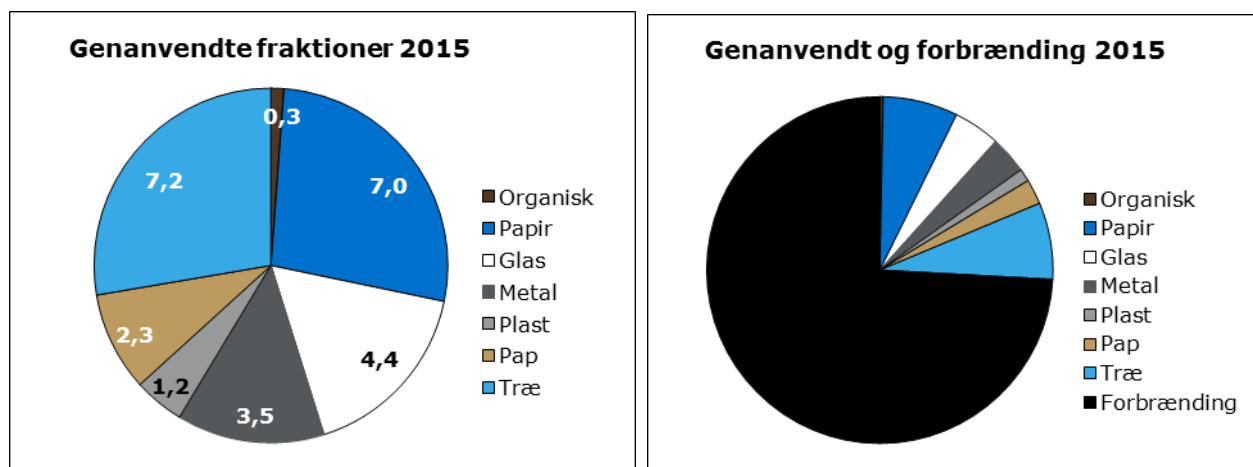
Beregning af genanvendelse i forhold til ressourcestrategiens mål, er beskrevet i Bekendtgørelse nr.1306 om Affaldsdatasystemet af 2012, bilag 5. I beregningen indgår følgende fraktioner:

H01 Dagrenovation, H02 Organisk affald, H03 Forbrændingseget, H05 Papir inkl. aviser, H06 pap, H07 glas (fladt glas og vinduesglas), H08 plast, H09 Emballage papir, H10 Emballage pap, H11 Emballage glas, H12 Emballage metal, H13 Emballage plast, H15 træ, H19 Jern og metal, (H27 Storskrald) og H30 Emballage træ.

Genanvendelsesprocenten beregnes som:

$$\frac{\text{Genanvendelige affaldsfraktioner udsorteret til genanvendelse}}{\text{Dagrenovation} + \text{Forbrændingseget} + \text{Genanvendelige fraktioner i alt}} \times 100 \%$$

Figur 6a herunder viser fordelingen mellem de genanvendte fraktioner, der indgår i beregningen, og i figur 6b ses fordelingen mellem forbrænding og de genanvendelige fraktioner som indgår i beregning i 2015.



Figur 6a: Fordeling af de genanvendelige fraktioner 2015 der indgår i beregningen.

Figur 6b: Fordeling mellem forbrænding og genanvendelse på de fraktioner der indgår i beregningen.

I bilag 6 og 7 kan ses en oversigt over alle kommuners genanvendelsesprocent i 2015, fordelt på fraktioner.

Udvikling i genanvendelse i Ressourcestrategien 2010-2015

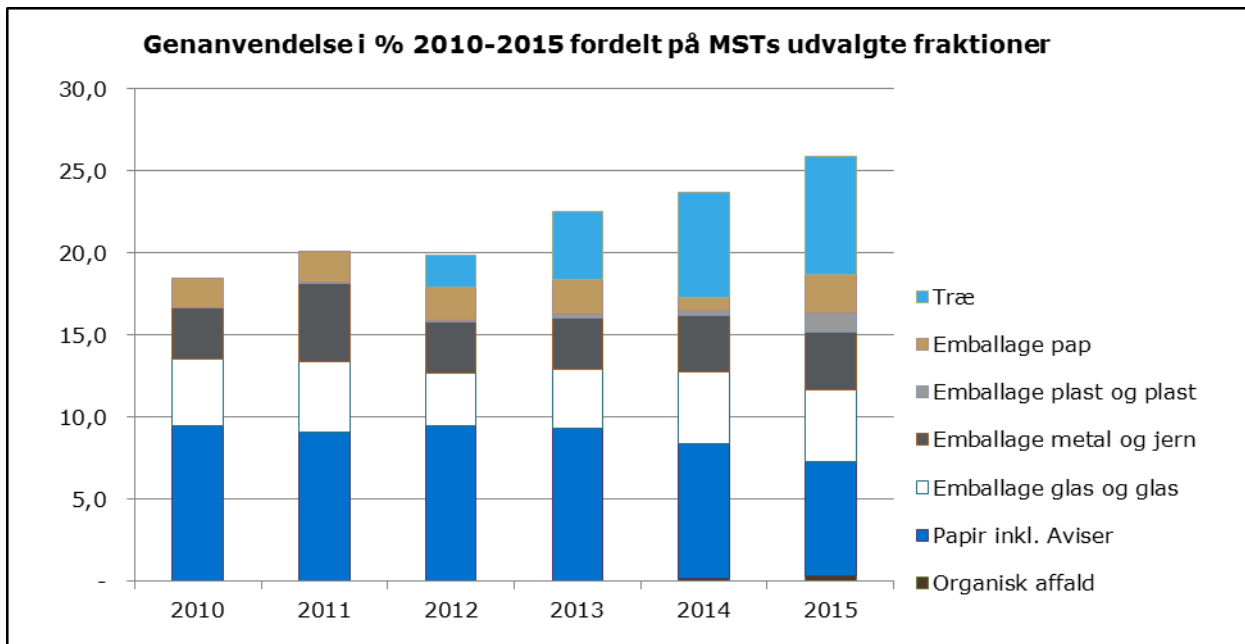
Flere kommuner har i løbet af de seneste år etableret husstandsindsamling af kildesorteret affald. Disse kommuner opnår en højere genanvendelsesprocent, på trods af at nogle af de mængder, der kan indsamles, falder.

Dette gælder især for papir, hvor "nej til reklamer" kampagner og online aviser reducerer mængden til indsamling. Kommuner der ikke har indført kildesortering, opnår ikke tilsvarende.

Alle kommuner har imidlertid øget genanvendelsen på grund af en øget mængde træ indsamlet på genbrugsstationer, og fordi engangspantemballager fra 2015 må medregnes (se metode i kapitel 2).

Genanvendelse i % efter Miljøstyrelsens metode 2010-2015							
Fraktion	Kode	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Dagrenovation	H01	-	-	-	-	-	-
Forbrændingseget	H03	-	-	-	-	-	-
Organisk affald	H02	-	-	-	-	0,2	0,3
Papir inkl. Aviser	H05	9,5	9,1	9,5	9,3	8,2	7,0
Emballage glas og glas	H07-H11	4,0	4,3	3,2	3,6	4,4	4,4
Emballage metal og jern	H03-H12-H19	3,1	4,8	3,1	3,1	3,4	3,5
Emballage plast og plast	H8-H13	0,0	0,1	0,1	0,2	0,3	1,2
Emballage pap	H10	1,8	1,9	2,0	2,1	0,8	2,3
Træ	H15	-	-	1,9	4,1	6,4	7,2
sum		18,5	20,1	19,8	22,5	23,7	25,9

Tabel 9: Genanvendelse i % beregnet efter Miljøstyrelsens metode 2010-2015



Figur 7: Udvikling i genanvendelsesprocent 2010-2015 beregnet efter Miljøstyrelsens metode

6 GENBRUGSSTATIONER

Oplysninger om affaldsmængder indsamlet på genbrugsstationer stammer fra Vestforbrændings registreringer. I mængderne indgår hele mængden indsamlet via genbrugsstationen, også de eventuelle mængder fra storskraldsindsamlinger, der omlastes på genbrugsstationen.

Genbrugsstationer 2015						
Fraktion	Kode	Genanv.	Forbrænd.	Deponi	Særlig	I alt 2015
Dagrenovation	H01	-	-	-	-	-
Organisk affald	H02	-	-	-	-	-
Forbrændingseget	H03	-	749	-	-	749
Deponeringseget	H04	-	-	165	-	165
Papir inkl. Aviser	H05	35	-	-	-	35
Pap	H06	-	-	-	-	-
Glas	H07	131	-	-	-	131
Plast	H08	54	-	-	-	54
Emballage papir	H09	-	-	-	-	-
Emballage pap	H10	122	-	-	-	122
Emballage glas	H11	23	-	-	-	23
Emballage metal	H12	-	-	-	-	-
Emballageplast	H13	12	-	-	-	12
PVC genanvendeligt	H14	15	-	-	-	15
Træ	H15	838	-	-	-	838
Trykimprægneret træ	H16	-	-	-	121	121
Haveaffald	H17	1.083	28	-	-	1.111
Kølemøbler	H18	60	-	-	-	60
Jern og metal	H19	255	-	-	-	255
Uforurenet Jord	H20	576	-	-	-	576
Forurenet jord	H21	-	-	-	-	-
Batterier	H22	3	-	-	-	3
El-skrot	H23	85	-	-	-	85
Bygge og anlægsaffald	H24	1.388	-	-	-	1.388
Sten	H25	-	-	-	-	-
Farligt affald	H26	2	-	-	19	21
Storskrald	H27	-	-	-	-	-
Gips	H28	109	-	-	-	109
Øvrigt affald	H29	23	21	-	-	44
Emballage træ	H30	-	-	-	-	-
Dæk	H31	21	-	-	-	21
Sum		4.838	798	165	140	5.941
Fordeling i %		81,4	13,4	2,8	2,4	100,0

Tablet 10: Samlet affaldsmængde indsamlet på genbrugsstationen 2015 fordelt på fraktion og behandlingsform.

Genanvendelsen på genbrugsstationerne er i 2015 beregnet så hele mængden i en fraktion får samme behandlingsform efter den primære behandlingsform i modsætning til perioden 2012-2014. Se kapitel 2 "Historik og skift i metodevalg" for detaljeret beskrivelse.

Nedenstående tabel 11 viser konsekvensen af metodeskiftet for genanvendelsen i 2015. Tabellen viser totalmængden for de fraktioner, der påvirkes, og den andel der tidligere blev angivet med en anden behandlingsform i % og ton. Nederst i tabellen er summeret totalmængde og mængde til genanvendelse med og uden nøglefordeling i ton og %.

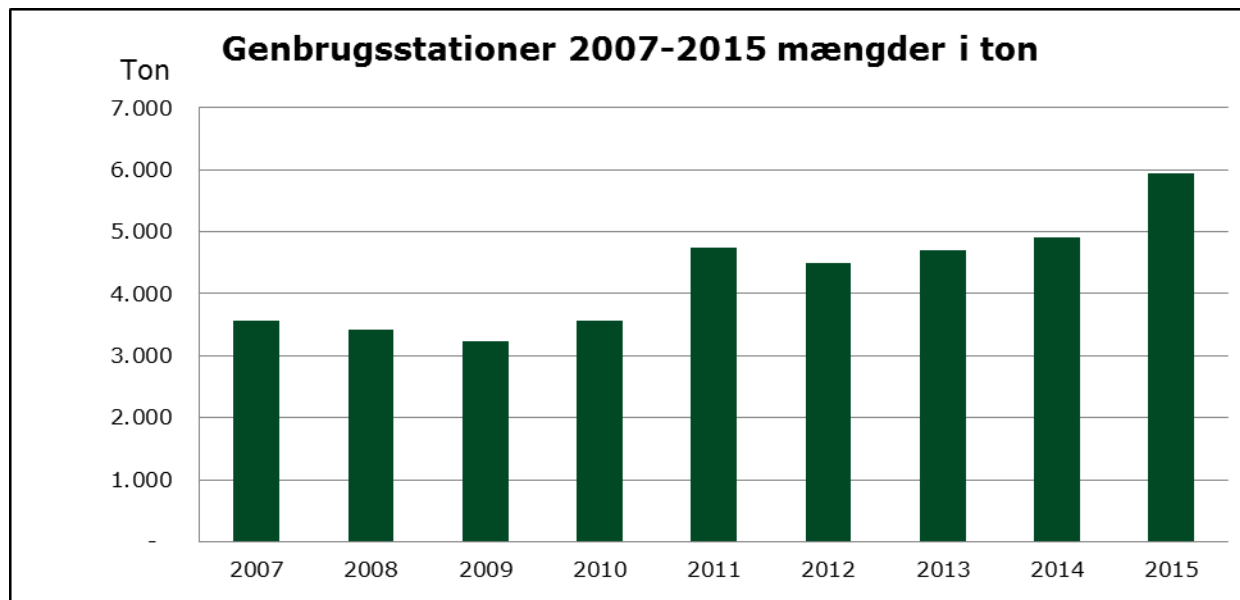
Genbrugsstationerne har imidlertid også gradvist øget andelen til genanvendelse. Fraktionen træ til genanvendelse har afløst fraktionen stort brændbart, og genbrugsstationerne har øget indsamling plast og reduceret mængden til forbrænding.

Tabel 11 herunder viser hvad metodeskiftet betyder i ton og % genanvendelse.

Konsekvens af metodeskift for genanvendelse på genbrugsstation						
Fraktion	behandling	2015 i ton	% rest	rest i ton	ton i alt	% genanv.
H03 Madrasser	forbrænding	124	-30%	-37		
H07 Fladt glas	genanv.	68	39%	27		
H08 Havemøbler plast	genanv.	6	10%	1		
H08 Hård plast	genanv.	48	50%	24		
H17 Træstammer	forbrænding	28	-33%	-9		
H17 Haveaffald	genanv.	1.083	31%	336		
H28 Gips	genanv.	109	12%	13		
Øget mængde i beregning af genanvendelse uden nøglefordeling				353		
Total mængde affald på genbrugsstation 2015					5.941	
Genanvendelse på genbrugsstation uden nøglefordeling (metode som i 2015)					4.838	81,4
Genanvendelse på genbrugsstation med nøglefordeling (metode som i 2014)					4.484	75,5
Øget mængde i beregning af genanvendelse i ton og %					353	5,9

Tabel 11 Totalmængde på genbrugsstationer 2015, samt mængde til genanvendelse i 2015 med og uden nøglefordeling i ton og %.

Høje Taastrup genbrugsstation var lukket på grund af ombygning fra oktober til december 2015. Borgerne blev henvist til Albertslund og Ballerup genbrugsstationer, og mængderne i 2015 er derfor højere end normalt på disse 2 stationer.



Figur 5: Udvikling i indsamlede mængder på genbrugsstationen 2007-2015.

Genbrugsstationer - udvikling fra 2007 til 2015										
Fraktion	Kode	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Dagrenovation	H01	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Organisk affald	H02	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Forbrændingseget	H03	969	897	848	1.026	1.235	991	925	613	749
Deponeringseget	H04	123	303	330	341	172	130	140	143	165
Papir inkl. Aviser	H05	59	44	36	29	34	26	27	29	35
Pap	H06	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Glas	H07	57	51	63	68	82	30	68	115	131
Plast	H08	21	5	-	3	1	1	23	40	54
Emballage papir	H09	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Emballage pap	H10	39	48	69	65	84	79	69	97	122
Emballage glas	H11	14	20	15	18	17	14	17	12	23
Emballage metal	H12	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Emballageplast	H13	-	-	-	-	5	5	2	5	12
PVC genanvendeligt	H14	11	12	7	9	13	11	12	14	15
Træ	H15	-	-	-	-	-	239	359	689	838
Trykimprægneret træ	H16	-	-	-	42	85	76	88	133	121
Haveaffald	H17	526	507	603	599	911	740	782	823	1.111
Kølemøbler	H18	35	33	34	40	42	51	60	53	60
Jern og metal	H19	138	178	175	161	265	225	194	211	255
Uforurenet Jord	H20	594	498	467	460	593	628	553	490	576
Forurenet jord	H21	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Batterier	H22	-	1	4	2	3	2	2	3	3
El-skrot	H23	45	50	44	46	72	76	72	82	85
Byggeaffald	H24	891	639	419	504	995	1.061	1.154	1.204	1.388
Sten	H25	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Farligt affald	H26	45	79	56	83	16	19	18	19	21
Storskrald	H27	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Gips	H28	-	44	41	58	82	70	88	106	109
Øvrigt affald	H29	5	23	25	8	30	19	18	16	44
Emballage træ	H30	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dæk	H31	-	-	-	-	-	-	24	19	21
I alt		3.573	3.430	3.238	3.563	4.735	4.493	4.696	4.917	5.941
Ændring i procent			-4,0	-5,6	10,1	32,9	-5,1	4,5	4,7	20,8

Tabel 12: Udvikling i mængder indsamlet på genbrugsstationen 2007-2015 fordelt på fraktioner i ton, samt ændring i totalmængde i forhold til året før i %.

7 LISTE OVER BILAG

Bilag 1: Affaldsmængde fra kuber og henteordninger 2015 i ton/fraktion for alle kommuner og VF.

Bilag 2: Affaldsmængde fra genbrugsstationer 2015 i ton/fraktion for alle kommuner og VF.

Bilag 3: Samlet affaldsmængde alle ordninger 2015 i ton/fraktion for alle kommuner og VF.

Bilag 4: Samlet Affaldsmængde i kg./pr. indbygger 2015 for alle kommuner og VF gennemsnit.

Bilag 5: Samlet Affaldsmængde i kg./pr. husstand 2015 for alle kommuner og VF gennemsnit.

Bilag 6: Genanvendelse i % beregnet efter Miljøstyrelsens metode 2015 for alle kommuner og VF

Bilag 7: Genanvendelse i % efter Miljøstyrelsens metode 2015 alle kommuner og VF total.

Bilag 8: Delmængder fra henteordninger og kuber der indgår i kortlægning 2015 i ton I skemaet er blå felter oplyst af VF, grønne felter oplyst af kommunerne, lilla felter er pantemballager fra DanskReturSystem og orange felter er sum på H-koden.

Bilag 1

Kuber og henteordninger 2015 i ton

		Albertslund	Ballerup	Brøndby	Egedal	Frederikssund	Furesø	Gentofte	Gladsaxe	Glostrup	Gribskov	Halsnæs	Herlev	Hillerød	Høje-Taastrup	Ishøj	Lyngby-Taarbæk	Rødovre	Vallensbæk	VF sum
Dagrenovation	H01	7.840	10.850	9.001	6.325	7.822	9.611	16.751	13.018	5.501	12.577	6.971	5.966	9.622	12.248	6.936	14.712	7.077	4.304	167.131
Organisk affald	H02	38	78	787	3.405	3.060	20	-	-	-	2.855	1.977	-	1.863	-	-	-	1.703	-	15.787
Forbrændingseget	H03	751	3.490	863	101	-	625	3.973	2.586	1.179	-	46	1.710	175	1.887	776	1.519	2.849	398	22.928
Deponeringseget	H04	68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16	-	-	9	-	93
Papir inkl. Aviser	H05	847	1.315	1.176	633	1.183	664	2.791	2.070	721	789	1.086	827	1.949	1.671	635	1.281	1.486	607	21.732
Pap	H06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Glas	H07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Plast	H08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Emballage papir	H09	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Emballage pap	H10	173	88	109	15	6	26	82	185	67	-	6	150	78	171	49	0	221	-	1.427
Emballage glas	H11	397	701	587	515	825	1.160	2.094	1.357	285	789	616	556	817	848	208	1.131	872	212	13.970
Emballage metal	H12	69	82	102	43	75	52	80	300	49	84	67	87	76	78	38	76	223	15	1.596
Emballage plast	H13	84	170	226	82	125	87	175	544	105	114	94	208	109	146	85	133	437	32	2.957
PVC genanvendeligt	H14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Træ	H15	64	1	-	-	-	-	-	69	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	135
Trykimpr. træ	H16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Haveaffald	H17	1.528	2.427	2.419	-	-	105	6.755	5.815	1.152	-	-	2.275	915	2.646	-	2.665	3.997	761	33.458
Kølemøbler	H18	69	34	1	-	10	-	78	40	-	-	-	200	-	44	27	31	50	1	584
Jern og metal	H19	116	80	219	-	-	-	219	212	25	-	-	70	-	149	102	76	148	102	1.518
Uforurenet Jord	H20	120	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	120
Forurenet jord	H21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Batterier	H22	3	2	-	-	-	-	1	-	0	-	0	-	2	5	2	2	2	1	20
El-skrot	H23	113	68	-	-	-	-	28	37	-	-	0	3	-	79	34	26	68	4	459
Bygge og anlæg	H24	149	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40	-	403	-	-	-	-	599
Sten	H25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Farligt affald	H26	24	17	21	2	-	3	9	22	7	-	-	14	-	24	15	-	18	6	181
Storskrald	H27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Gips	H28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Øvrigt affald	H29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Emballage træ	H30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dæk	H31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sum	Sum	12.453	19.410	15.512	11.121	13.105	12.353	33.036	26.254	9.091	17.208	10.863	12.106	15.606	20.414	8.907	21.652	19.160	6.442	284.693

Bilag 2

Genbrugsstationer 2015 i ton

		Albertslund	Ballerup	Brøndby	Egedal	Frederikssund	Furesø	Gentofte	Gladsaxe	Glostrup	Gribskov	Halsnæs	Herlev	Hillerød	Høje-Taastrup	Ishøj	Lyngby-Taarbæk	Rødovre	Vallensbæk	VF sum
Dagrenovation	H01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Organisk affald	H02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Forbrændingseget	H03	749	1.174	1.195	2.687	2.597	2.353	3.282	2.972	1.132	2.088	1.986	1.319	2.894	1.052	232	2.131	1.130	522	31.495
Deponeringseget	H04	165	243	209	619	700	340	222	344	233	933	446	340	510	231	55	223	313	91	6.217
Papir inkl. Aviser	H05	35	47	25	608	338	498	59	109	46	438	124	39	101	54	9	261	43	11	2.845
Pap	H06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Glas	H07	131	233	222	397	370	255	395	327	94	381	232	271	272	155	22	165	284	97	4.304
Plast	H08	54	87	59	244	229	129	153	101	65	244	160	54	149	101	20	86	93	26	2.057
Emballage papir	H09	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Emballage pap	H10	122	190	206	546	456	362	481	402	181	484	379	164	422	234	42	322	203	90	5.287
Emballage glas	H11	23	294	68	411	238	375	71	110	159	286	214	60	351	36	102	214	42	30	3.086
Emballage metal	H12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Emballage plast	H13	12	20	11	89	14	5	-	0	8	24	9	-	36	13	6	6	10	5	268
PVC genanvendeligt	H14	15	37	28	53	65	33	56	40	21	54	42	25	50	23	5	30	29	12	616
Træ	H15	838	2.002	1.690	3.234	3.477	2.353	5.697	3.504	1.511	3.829	2.385	1.781	3.172	1.234	271	2.515	2.021	738	42.251
Trykimpr. træ	H16	121	291	258	612	763	436	467	481	214	838	613	280	504	229	56	281	340	113	6.896
Haveaffald	H17	1.111	3.133	2.602	7.634	8.461	6.900	5.663	5.565	2.377	11.307	8.672	2.561	5.816	2.668	532	4.211	2.054	1.137	82.405
Kølemøbler	H18	60	167	112	312	355	213	182	264	157	308	269	124	263	119	19	119	122	49	3.215
Jern og metal	H19	255	690	436	1.179	1.268	722	1.134	864	524	1.438	972	509	1.035	469	90	648	480	190	12.903
Uforurenet Jord	H20	576	1.630	1.338	2.755	1.645	1.762	4.542	2.226	2.048	1.383	1.228	1.907	1.577	1.097	210	2.141	1.818	584	30.469
Forurenet jord	H21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Batterier	H22	3	6	5	14	14	11	-	15	5	13	8	5	9	9	1	10	10	2	141
El-skrot	H23	85	210	129	374	379	232	272	315	142	273	291	140	296	150	34	200	146	56	3.723
Bygge og anlæg	H24	1.388	3.559	3.342	5.952	5.783	4.186	12.623	8.100	3.028	5.615	3.780	4.093	4.995	2.579	546	5.905	4.708	1.460	81.641
Sten	H25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Farligt affald	H26	21	55	37	101	113	58	79	87	28	84	90	35	91	53	10	60	47	16	1.065
Storskrald	H27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Gips	H28	109	269	276	384	394	233	961	454	237	395	230	292	380	145	68	362	315	121	5.625
Øvrigt affald	H29	44	41	31	107	70	63	259	176	123	40	41	78	128	89	10	64	113	13	1.488
Emballage træ	H30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dæk	H31	21	38	26	96	111	48	33	65	23	121	66	33	97	54	10	22	34	11	910
Sum	Sum	5.941	14.417	12.305	28.408	27.839	21.568	36.630	26.521	12.356	30.573	22.237	14.111	23.151	10.795	2.348	19.977	14.355	5.374	328.906

Bilag 3

Samlet mængde alle ordninger i ton 2015

		Albertslund	Ballerup	Brøndby	Egedal	Fredrikssund	Furesø	Gentofte	Gladsaxe	Glostrup	Gribskov	Halsnæs	Herlev	Hillerød	Høje-Taastrup	Ishøj	Lyngby-Taarbæk	Rødovre	Vallensbæk	VF sum
antal indbyggere		27.806	48.355	35.050	42.573	44.413	39.077	74.932	67.347	22.357	40.855	30.736	28.148	49.108	49.230	22.025	54.778	37.743	15.204	729.737
antal husstande		12.875	22.750	16.104	17.270	23.431	17.107	35.213	31.859	11.141	27.102	19.833	13.464	21.737	21.823	9.498	27.433	18.358	6.444	353.443
Dagrenovation	H01	7.840	10.850	9.001	6.325	7.822	9.611	16.751	13.018	5.501	12.577	6.971	5.966	9.622	12.248	6.936	14.712	7.077	4.304	167.131
Organisk affald	H02	38	78	787	3.405	3.060	20	-	-	-	2.855	1.977	-	1.863	-	-	-	1.703	-	15.787
Forbrændingseget	H03	1.500	4.664	2.058	2.789	2.597	2.977	7.254	5.558	2.312	2.088	2.032	3.029	3.069	2.939	1.009	3.650	3.979	920	54.423
Deponeringseget	H04	234	243	209	619	700	340	222	344	233	933	446	340	510	247	55	223	321	91	6.310
Papir inkl. Aviser	H05	882	1.362	1.202	1.241	1.520	1.162	2.850	2.179	767	1.227	1.209	867	2.051	1.725	644	1.541	1.530	618	24.577
Pap	H06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Glas	H07	131	233	222	397	370	255	395	327	94	381	232	271	272	155	22	165	284	97	4.304
Plast	H08	54	87	59	244	229	129	153	101	65	244	160	54	149	101	20	86	93	26	2.057
Emballage papir	H09	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Emballage pap	H10	295	278	315	561	462	388	562	587	248	484	385	315	501	405	91	322	425	90	6.714
Emballage glas	H11	420	995	656	926	1.063	1.535	2.166	1.467	444	1.074	830	616	1.168	884	311	1.345	914	242	17.056
Emballage metal	H12	69	82	102	43	75	52	80	300	49	84	67	87	76	78	38	76	223	15	1.596
Emballage plast	H13	96	191	236	172	139	92	175	544	113	138	103	208	145	159	91	140	447	37	3.225
PVC genanvendeligt	H14	15	37	28	53	65	33	56	40	21	54	42	25	50	23	5	30	29	12	616
Træ	H15	902	2.004	1.690	3.234	3.477	2.353	5.697	3.573	1.511	3.829	2.385	1.781	3.172	1.234	271	2.515	2.021	738	42.385
Trykimpr. træ	H16	121	291	258	612	763	436	467	481	214	838	613	280	504	229	56	281	340	113	6.896
Haveaffald	H17	2.639	5.560	5.021	7.634	8.461	7.006	12.418	11.380	3.528	11.307	8.672	4.836	6.731	5.314	532	6.875	6.051	1.897	115.862
Kølemøbler	H18	129	201	112	312	364	213	260	304	157	308	269	324	263	163	46	150	172	50	3.799
Jern og metal	H19	371	770	655	1.179	1.268	722	1.353	1.076	549	1.438	972	579	1.035	618	192	724	628	293	14.421
Uforurenet Jord	H20	696	1.630	1.338	2.755	1.645	1.762	4.542	2.226	2.048	1.383	1.228	1.907	1.577	1.097	210	2.141	1.818	584	30.588
Forurenet jord	H21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Batterier	H22	6	8	5	14	14	11	1	15	6	13	8	5	11	14	2	12	12	3	161
El-skrot	H23	198	278	129	374	379	232	300	352	142	273	291	142	296	228	68	227	214	60	4.182
Bygge og anlæg	H24	1.537	3.565	3.342	5.952	5.783	4.186	12.623	8.100	3.028	5.615	3.780	4.133	4.995	2.983	546	5.905	4.708	1.460	82.240
Sten	H25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Farligt affald	H26	45	72	58	103	113	61	89	109	35	84	90	49	91	77	24	60	65	22	1.246
Storskrald	H27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Gips	H28	109	269	276	384	394	233	961	454	237	395	230	292	380	145	68	362	315	121	5.625
Øvrigt affald	H29	44	41	31	107	70	63	259	176	123	40	41	78	128	89	10	64	113	13	1.488
Emballage træ	H30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dæk	H31	21	38	26	96	111	48	33	65	23	121	66	33	97	54	10	22	34	11	910
Sum	Sum	18.394	33.826	27.816	39.530	40.945	33.921	69.665	52.775	21.447	47.782	33.100	26.217	38.757	31.209	11.255	41.629	33.515	11.817	613.599

Bilag 4

Affaldsmængde pr. indbygger i kg. 2015

		Albertslund	Ballerup	Brønby	Egedal	Fredrikssund	Furesø	Gentofte	Gladsaxe	Glostrup	Gribskov	Halsnæs	Herlev	Hillerød	Høje-Taastrup	Ishøj	Lyngby-Taarbæk	Rødovre	Vallensbæk	VF sum
Dagrenovation	H01	282	224	257	149	176	246	224	193	246	308	227	212	196	249	315	269	188	283	229
Organisk affald	H02	1	2	22	80	69	1	-	-	-	70	64	-	38	-	-	-	45	-	22
Forbrændingseget	H03	54	96	59	66	58	76	97	83	103	51	66	108	62	60	46	67	105	60	75
Deponeringseget	H04	8	5	6	15	16	9	3	5	10	23	15	12	10	5	3	4	9	6	9
Papir inkl. Aviser	H05	32	28	34	29	34	30	38	32	34	30	39	31	42	35	29	28	41	41	34
Pap	H06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Glas	H07	5	5	6	9	8	7	5	5	4	9	8	10	6	3	1	3	8	6	6
Plast	H08	2	2	2	6	5	3	2	2	3	6	5	2	3	2	1	2	2	2	3
Emballage papir	H09	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Emballage pap	H10	11	6	9	13	10	10	8	9	11	12	13	11	10	8	4	6	11	6	9
Emballage glas	H11	15	21	19	22	24	39	29	22	20	26	27	22	24	18	14	25	24	16	23
Emballage metal	H12	2	2	3	1	2	1	1	4	2	2	2	3	2	2	2	1	6	1	2
Emballage plast	H13	3	4	7	4	3	2	2	8	5	3	3	7	3	3	4	3	12	2	4
PVC genanvendeligt	H14	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1
Træ	H15	32	41	48	76	78	60	76	53	68	94	78	63	65	25	12	46	54	49	58
Trykimpr. træ	H16	4	6	7	14	17	11	6	7	10	21	20	10	10	5	3	5	9	7	9
Haveaffald	H17	95	115	143	179	191	179	166	169	158	277	282	172	137	108	24	126	160	125	159
Kølemøbler	H18	5	4	3	7	8	5	3	5	7	8	9	12	5	3	2	3	5	3	5
Jern og metal	H19	13	16	19	28	29	18	18	16	25	35	32	21	21	13	9	13	17	19	20
Uforurenet Jord	H20	25	34	38	65	37	45	61	33	92	34	40	68	32	22	10	39	48	38	42
Forurenet jord	H21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Batterier	H22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
El-skrot	H23	7	6	4	9	9	6	4	5	6	7	9	5	6	5	3	4	6	4	6
Bygge og anlæg	H24	55	74	95	140	130	107	168	120	135	137	123	147	102	61	25	108	125	96	113
Sten	H25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Farligt affald	H26	2	1	2	2	3	2	1	2	2	2	3	2	2	2	1	1	2	1	2
Storskrald	H27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Gips	H28	4	6	8	9	9	6	13	7	11	10	7	10	8	3	3	7	8	8	8
Øvrigt affald	H29	2	1	1	3	2	2	3	3	5	1	1	3	3	2	0	1	3	1	2
Emballage træ	H30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dæk	H31	1	1	1	2	2	1	0	1	1	3	2	1	2	1	0	0	1	1	1
Sum	Sum	662	700	794	929	922	868	930	784	959	1.170	1.077	931	789	634	511	760	888	777	841

Bilag 5

Affaldsmængde pr husstand i kg. 2015

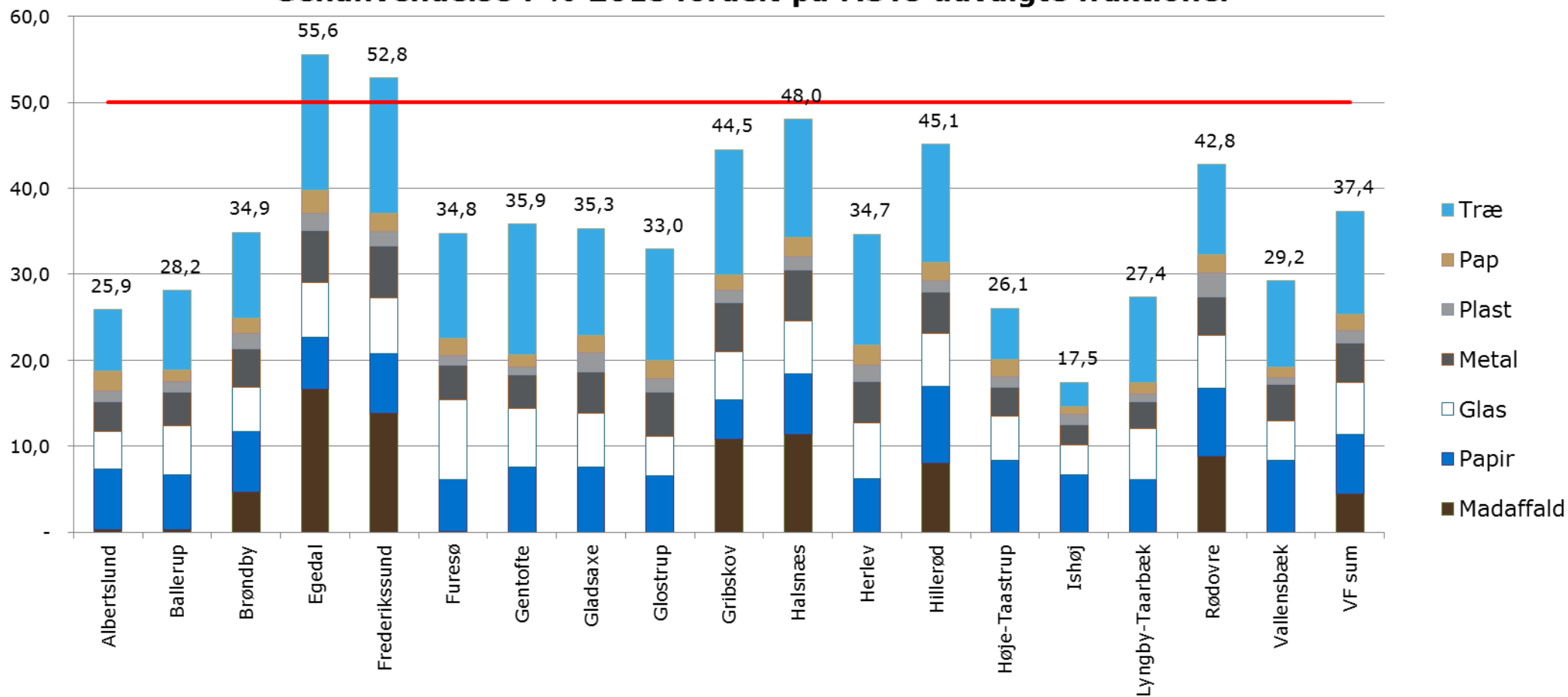
		Albertslund	Ballerup	Brønby	Egedal	Fredrikssund	Furesø	Gentofte	Gladsaxe	Glostrup	Gribskov	Halsnæs	Herlev	Hillerød	Høje-Taastrup	Ishøj	Lyngby-Taarbæk	Rødovre	Vallensbæk	VF sum
Dagrenovation	H01	609	477	559	366	334	562	476	409	494	464	351	443	443	561	730	536	386	668	473
Organisk affald	H02	3	3	49	197	131	1	-	-	-	105	100	-	86	-	-	-	93	-	45
Forbrændingseget	H03	117	205	128	161	111	174	206	174	207	77	102	225	141	135	106	133	217	143	154
Deponeringseget	H04	18	11	13	36	30	20	6	11	21	34	23	25	23	11	6	8	18	14	18
Papir inkl. Aviser	H05	69	60	75	72	65	68	81	68	69	45	61	64	94	79	68	56	83	96	70
Pap	H06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Glas	H07	10	10	14	23	16	15	11	10	8	14	12	20	13	7	2	6	15	15	12
Plast	H08	4	4	4	14	10	8	4	3	6	9	8	4	7	5	2	3	5	4	6
Emballage papir	H09	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Emballage pap	H10	23	12	20	32	20	23	16	18	22	18	19	23	23	19	10	12	23	14	19
Emballage glas	H11	33	44	41	54	45	90	62	46	40	40	42	46	54	41	33	49	50	38	48
Emballage metal	H12	5	4	6	3	3	3	2	9	4	3	3	6	3	4	4	3	12	2	5
Emballage plast	H13	7	8	15	10	6	5	5	17	10	5	5	15	7	7	10	5	24	6	9
PVC genanvendeligt	H14	1	2	2	3	3	2	2	1	2	2	2	2	2	1	0	1	2	2	2
Træ	H15	70	88	105	187	148	138	162	112	136	141	120	132	146	57	29	92	110	115	120
Trykimpr. træ	H16	9	13	16	35	33	26	13	15	19	31	31	21	23	10	6	10	19	17	20
Haveaffald	H17	205	244	312	442	361	410	353	357	317	417	437	359	310	244	56	251	330	294	328
Kølemøbler	H18	10	9	7	18	16	12	7	10	14	11	14	24	12	7	5	5	9	8	11
Jern og metal	H19	29	34	41	68	54	42	38	34	49	53	49	43	48	28	20	26	34	45	41
Uforurenet Jord	H20	54	72	83	160	70	103	129	70	184	51	62	142	73	50	22	78	99	91	87
Forurenet jord	H21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Batterier	H22	0	0	0	1	1	1	0	0	1	0	0	0	1	1	0	0	1	0	0
El-skrot	H23	15	12	8	22	16	14	9	11	13	10	15	11	14	10	7	8	12	9	12
Bygge og anlæg	H24	119	157	207	345	247	245	358	254	272	207	191	307	230	137	57	215	256	226	233
Sten	H25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Farligt affald	H26	4	3	4	6	5	4	3	3	3	3	5	4	4	4	3	2	4	3	4
Storskrald	H27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Gips	H28	9	12	17	22	17	14	27	14	21	15	12	22	18	7	7	13	17	19	16
Øvrigt affald	H29	3	2	2	6	3	4	7	6	11	1	2	6	6	4	1	2	6	2	4
Emballage træ	H30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dæk	H31	2	2	2	6	5	3	1	2	2	4	3	2	4	2	1	1	2	2	3
Sum	Sum	1.429	1.487	1.727	2.289	1.747	1.983	1.978	1.657	1.925	1.763	1.669	1.947	1.783	1.430	1.185	1.517	1.826	1.834	1.736

Bilag 6

Genanvendelse i % beregnet efter Miljøstyrelsens metode fordelt på fraktioner 2015

		Albertslund	Ballerup	Brøndby	Egedal	Frederikssund	Furesø	Gentofte	Gladsaxe	Glostrup	Gribskov	Halsnæs	Herlev	Hillerød	Højje-Taastrup	Ishøj	Lyngby-Taarbæk	Rødovre	Vallensbæk	VF sum
Organisk affald	H02	0,3	0,4	4,6	16,6	13,9	0,1	-	-	-	10,8	11,4	-	8,1	-	-	-	8,8	-	4,5
Papir inkl. Aviser	H05	7,0	6,3	7,1	6,1	6,9	6,0	7,6	7,6	6,6	4,6	7,0	6,3	8,9	8,4	6,7	6,1	7,9	8,4	6,9
Emballage glas/ glas	H07, H11	4,4	5,7	5,2	6,4	6,5	9,3	6,8	6,2	4,6	5,5	6,1	6,4	6,2	5,1	3,5	6,0	6,2	4,6	6,0
Emballage metal/ jern	H12, H19	3,5	3,9	4,5	6,0	6,1	4,0	3,8	4,8	5,1	5,8	6,0	4,8	4,8	3,4	2,4	3,2	4,4	4,2	4,5
Emballage plast/ plast	H08, H13	1,2	1,3	1,7	2,0	1,7	1,1	0,9	2,2	1,5	1,4	1,5	1,9	1,3	1,3	1,2	0,9	2,8	0,9	1,5
Emballage pap	H10	2,3	1,3	1,9	2,7	2,1	2,0	1,5	2,0	2,1	1,8	2,2	2,3	2,2	2,0	0,9	1,3	2,2	1,2	1,9
Træ	H03, H15	7,2	9,3	10,0	15,8	15,7	12,2	15,2	12,4	13,0	14,5	13,8	12,9	13,7	6,0	2,8	9,9	10,5	10,0	12,0
sum		25,9	28,2	34,9	55,6	52,8	34,8	35,9	35,3	33,0	44,5	48,0	34,7	45,1	26,1	17,5	27,4	42,8	29,2	37,4

Genanvendelse i % 2015 fordelt på MSTs udvalgte fraktioner



Genanvendelse efter MST-metode i % alle kommuner 2015, fordelt på fraktioner. Over hver søjle ses kommunens samlede genanvendelse på de fraktioner, der indgår.

