



AFFALD FRA HUSHOLDNINGER 2024

**GLADSAXE
Kommune**



VESTFORBRÆNDING

Indholdsfortegnelse

1. Indledning	1
2. Genanvendelse i Ressourcestrategien.....	2
Genanvendelse i Ressourcestrategien 2024	2
Beregningsmetode	2
Udvikling i genanvendelse i Ressourcestrategien 2011 - 2024	3
3. Reel genanvendelse.....	7
4. Samlede mængder for alle ordninger	10
5. Kuber og henteordninger	13
6. Affaldsmængde pr. indbygger og husstand.....	14
7. Genbrugsstationer	17
8. Kommunerne i vestforbrænding er forskellige.....	19
9 Metode	21
Kilder og beregningsmetode	21
Historik og skift i metodevalg	24
10 Liste over bilag	28

1. INDLEDNING

Denne rapport opgør udviklingen i affald fra husholdninger 2011-2024 for Gladsaxe Kommune.

Rapporten er opdelt i afsnit for Ressourcestrategien Danmarks strategi fra 2013-2022, Reel genanvendelse Danmarks nye strategi fra 2023-2035, de samlede affaldsmængder, indsamlingsordninger og genbrugsstationer, hvor genanvendelse er beregnet på den indsamlede mængde. Desuden afsnit med fokus på affaldsmængde pr. husstand og pr. indbygger for den enkelte kommune sammenlignet med gennemsnittet i Vestforbrændings kommuner.

EU og Danmark har i 2022 vedtaget en ny strategi for genanvendelse af affald, og Vestforbrændings bestyrelse har tilsluttet sig denne strategi. Den nye strategi hedder Reel genanvendelse, og har en målsætning om 55 % reel genanvendelse i 2025, 60 % reel genanvendelse i 2030 og 65 % reel genanvendelse i 2035.

I rapporten er et selvstændigt kapitel med beregning af Reel genanvendelse. I dette kapitel bliver affald indsamlet til genanvendelse fratrukket tab i alle produktionsled indtil materialet kan indgå i ny produktion. Tabet indgår i beregningen som "ikke genanvendt".

Rapporten opgør i hvert kapitel status for 2024, samt udvikling i mængder og genanvendelse. Tabeller med data fra 2011-2024 er lagt i bilagsdelen, for at give plads til lange tidsserier, og et overblik over udviklingen for de enkelte ordninger og fraktioner.

I rapporten er et metodeafsnit, der beskriver historiske skift i beregningsmetoder og forskellig lovgivning som påvirker den indsamlede affaldsmængde.

I Bilagsdelen er først vist 7 bilag med kommunens egne data fra 2011-2024, og derefter 14 bilag med data for hver af de 18 kommuner i Vestforbrændings opland i 2024.

Rapporten kan suppleres med VF samlerapport, som beskriver generelle tendenser og udvikling

2. GENANVENDELSE I RESSOURCESTRATEGIEN

Genanvendelse i Ressourcestrategien 2024

Ressourcestrategiens mål var, at 50 % af husholdningsaffaldet skulle indsamles til genanvendelse i 2022. 2022 var dermed det sidste år i Ressourcestrategien, men kommunerne besluttede på datadagen i 2023, fortsat at følge udviklingen efter samme beregningsmetode, fordi nogle kommuner stadig var i gang med at implementere sortering ved boligen i 10 fraktioner.

Ressourcestrategiens mål om 50 % genanvendelse er et nationalt mål, og der er ikke krav om at den enkelte kommune skal opnå målet.

I tabel 1 er vist kommunens indsamlede affald, som indgår i Ressourcestrategien i 2024. Tabellen indeholder også pantemballager indsamlet af DanskReturSystem DRS i butikker. Pant på juiceflasker har især medvirket til en større mængde pantemballager. Pantemballagerne er opgjort i 2023, hvilket er nyeste tilgængelige data.

Ressourcestrategi 2024 i ton og %				
Fraktion	Kode	Genanv.	Forbrænd.	% genanv.
Dagrenovation	H01	-	8.716	-
Forbrændingseget	H03	-	2.161	-
Madaffald	H02	3.544	-	17,9
Papir	H05	685	-	3,5
Glas	H07, H11	1.496	-	7,6
Metal	H12, H19	745	-	3,8
Plast	H8, H13	1.333	-	6,7
Pap	H10	948	-	4,8
Træ	H15, H30	136	-	0,7
Forbrænding			10.876	55,0
Genanvendelse		8.886		45,0

Tabel 1: Genanvendelse og forbrænding i ton og % i 2024 i Ressourcestrategien.
7 fraktioner til genanvendelse i forhold til affald til forbrænding.

Beregningsmetode

Beregning af genanvendelse i forhold til Ressourcestrategiens mål, er beskrevet i Miljøstyrelsens vejledning nr. 4 fra 2014 Danmark uden affald Ressourceplan for affaldshåndtering 2013-2018.

I vejledningens bilag 5 er angivet, at disse fraktioner indgår i beregningen:

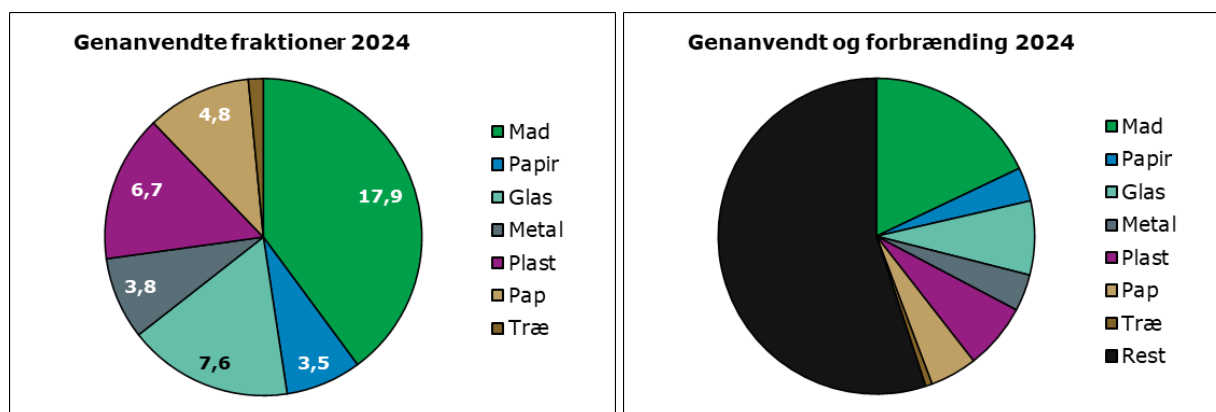
H01 Dagrenovation, H02 Madaffald, H03 Forbrændingseget, H05 Papir inkl. aviser, H06 pap, H07 glas (fladt glas og vinduesglas), H08 plast, H09 Emballage papir, H10 Emballage pap, H11 Emballage glas, H12 Emballage metal, H13 Emballage plast, H15 træ, H19 Jern og metal, (H27 Storskrald) og H30 Emballage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

På de følgende figurer er fraktionerne samlet på 7 hovedfraktioner til genanvendelse, og benævnt med et samlet forenklet fraktionsnavn af hensyn til overskueligheden.

Genanvendelsesprocenten beregnes som:

$$\frac{\text{Mad + papir + glas + metal + plast + pap + træ}}{\text{Mad + papir + glas + metal + plast + pap + træ + dagrenovation + forbrænding}} \times 100 \%$$

Figur 1a herunder viser den indbyrdes fordeling mellem de 7 genanvendte fraktioner i Ressourcestrategien. I figur 1b ses fordelingen mellem fraktioner til forbrænding, her samlet under navnet rest, og de genanvendelige fraktioner.



Figur 1a: Fordeling af de genanvendelige fraktioner 2024 der indgår i beregningen.

Figur 1b: Fordeling mellem forbrænding og genanvendelse på de fraktioner der indgår i beregningen.

I bilag 8 og 9 ses tabeller og figur med kommuners genanvendelse i Ressourcestrategien i 2024 enkeltvis i ton og % fordelt på fraktioner.

Udvikling i genanvendelse i Ressourcestrategien 2011 - 2024

Ressourcestrategien løb fra 2013 til 2022, men kommunerne i Vestforbrænding har valgt at følge udviklingen i strategien et par år mere, fordi der stadig er kommuner, som er i gang med at rulle beholdere til sortering ved husstanden ud.

Få kommuner havde kildesortering ved husstanden før 2011, men fra 2013 kom der særlig fokus på de fraktioner, der indgår i Ressourcestrategien. Fra 2022 er det obligatorisk at sortere affald i 10 fraktioner ved husstanden, og alle kommuner har i løbet af perioden indført kildesortering. Mange har været i gang hele perioden, og de fleste kommuner har nu sortering til alle boliger.

I 2024 har alle kommuner derfor sortering af madaffald, glas, papir, plast og metal fra haveboliger, og de fleste kommuner har, eller er i gang med sortering i etageboliger. Alle kommuner har desuden en indsamlingsordning for pap enten i en storskralsordning, beholder, eller fælles container.

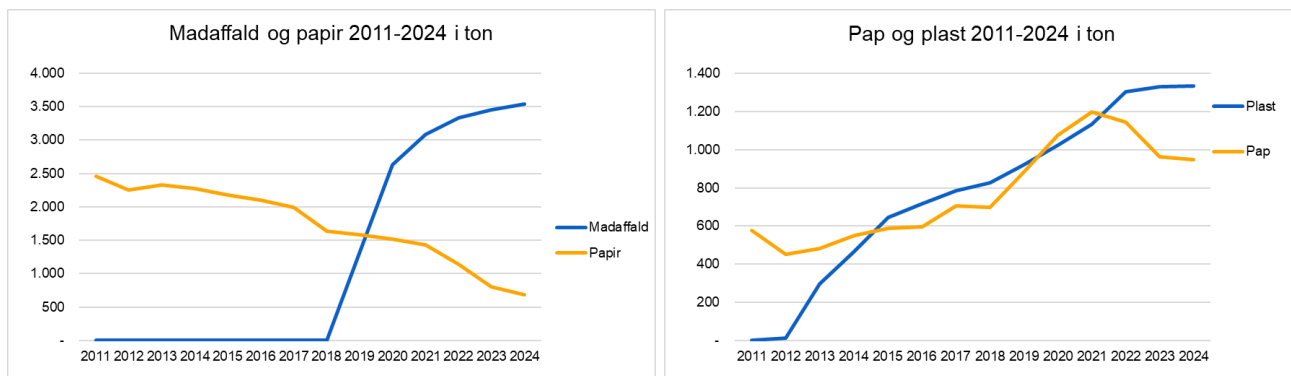
Madaffald udgør den største udsortering fra dagrenovationen. Denne fraktion flytter de største mængder fra forbrænding til genanvendelse.

Papir er blevet indsamlet i kuber eller beholdere længe før Ressourcestrategiens start, og i dag indsamles papir tæt ved boligerne i alle kommuner.

På trods af stadig mere borgernære indsamlinger, er papirmængden imidlertid faldet voldsomt gennem hele perioden. I 2016 blev en ny fraktion Bøger indført på genbrugsstationerne. Bøger indgår i mængden af papir, men på trods af indsamling af bøger falder den samlede papirmængde ca. 5 % hvert år. Fra 2011 til 2024 er papirmængden der den samlede mængde papir for Vestforbrændings kommuner faldet 60 %.

Fald i papirmængden er ikke udtryk for en dårligere indsamling, men et resultat af overgang til digitale medier, der har reduceret den mængde papir, en borger har. Desuden har en afgift på reklamer pr. vægtenhed betydet, at reklamer siden 2013 trykkes på tyndere papir og med færre sider, hvilket giver en stor nedgang i mængden af papir.

For papir er det dermed lykkedes at opnå det øverste hierarki i affald, at reducere mængden af affald.



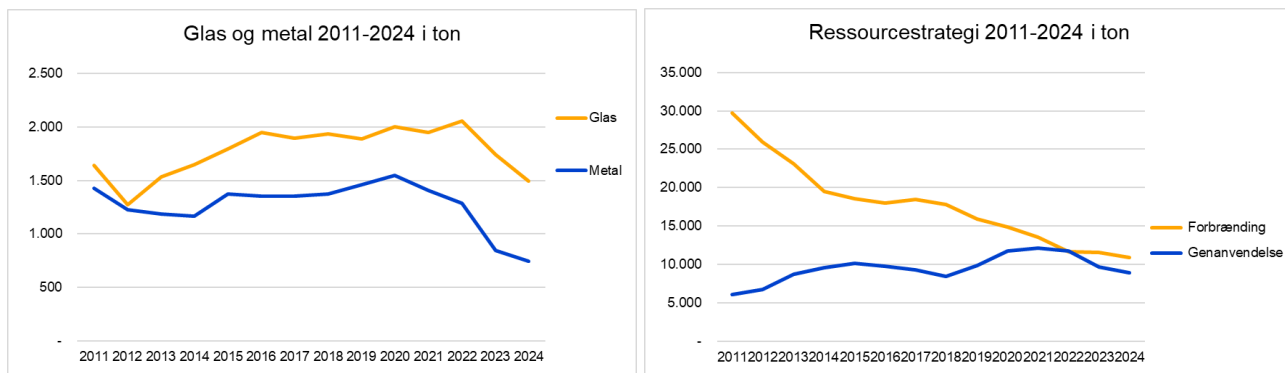
Figur 2a: Madaffald og papir ton indsamlet af kommunerne 2011-2024.

Figur 2b: Pap og plast inkl. fødevarekarton indsamlet af kommunerne, samt plast indsamlet DRS i ton 2011-2024.

Kommunerne har et særligt ansvar for at sikre, at emballageaffald fra husholdninger bliver indsamlet og genanvendt. Fra 2011 til 2024 er mængden af metal-, glas- og plastemballager indsamlet af kommunerne steget.

Derudover indsamles metal- glas- og plastemballager i butikker af DanskReturSystem (DRS) og mængden lægges til i beregning til Ressourcestrategien, hvilket øger genanvendelsen. Pant på juiceemballager har de seneste år øget mængden væsentligt.

Pap er en fraktion med stadig stigende mængder. I 2020 og 2021 steg mængden af pap voldsomt, som følge af meget internethandel under Corona, og stadig flere kommuner indsamler pap ved husstanden.



Figur 3a: Glas og metal ton indsamlet af kommunerne og DRS 2011-2024.

Figur 3b: Ressourcestrategi fordelt på genanvendelse og forbrænding i ton 2011-2024.

På genbrugsstationerne blev fraktionen stort brændbart udfaset fra 2012-2014, og erstattet af fraktionen træ. Fraktionen træ indeholdt i starten både malet og umalet træ. Træet bruges til fremstilling af spånplader.

Aftagere af træet stillede imidlertid større krav til renheden af træet, og fra 2016 indgår malet træ ikke længere i fraktionen, men sorteres fra, og indgår i forbrænding og energiudnyttelse sammen med trykimprægneret træ.

Selvom den andel af træet der genanvendes på genbrugsstationerne, er blevet mindre siden 2016, er træ fortsat den fraktion, der bidrager mest til genanvendelse i Ressourcestrategien.

I 2021 startede en ny ordning med eftersortering af stort brændbart fra boligselskaber, og i 2022 blev ordningen udvidet med småt brændbart. Fra april 2024 er der desuden indført en ny ordning med eftersortering af polstrede møbler fra genbrugsstationerne.

2024 blev 32 % af stort og 25 % af småt brændbart udsorteret til genanvendelse.

Sortering af polstrede møbler blev indført gradvist og derfor er hele mængden i 2024 medtaget som forbrænding i beregning til Ressourcestrategien, da der her måles på indvejet mængde. I beregning

af reel genanvendelse i det senere kapitel, er sorteringen imidlertid medtaget fordelt på genanvendelse og forbrænding.

Ressourcestrategi 2011-2024 i ton														
Fraktion	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Dagrenovation	17.932	17.638	16.449	13.670	13.018	12.569	12.799	12.490	10.617	9.623	8.779	7.467	8.824	8.716
Forbrændingseget	11.762	8.264	6.608	5.878	5.558	5.398	5.624	5.346	5.315	5.259	4.796	4.171	2.701	2.161
Forbrænding	29.694	25.902	23.058	19.548	18.575	17.967	18.423	17.836	15.932	14.881	13.575	11.638	11.525	10.876
Madaffald	-	-	-	-	-	-	-	-	1.340	2.628	3.083	3.338	3.455	3.544
Papir	2.464	2.253	2.329	2.272	2.179	2.101	1.997	1.641	1.580	1.520	1.431	1.138	805	685
Glas	1.644	1.273	1.535	1.647	1.794	1.951	1.897	1.935	1.893	2.001	1.948	2.058	1.746	1.496
Metal	1.428	1.228	1.187	1.165	1.376	1.352	1.353	1.374	1.460	1.548	1.406	1.285	845	745
Plast	3	14	296	468	645	719	784	826	923	1.023	1.131	1.303	1.329	1.333
Pap	576	452	484	550	587	597	706	696	885	1.075	1.198	1.146	965	948
Træ	-	1.543	2.931	3.447	3.573	3.087	2.589	1.924	1.771	1.972	1.919	1.443	480	136
Genanvendelse	6.114	6.763	8.763	9.547	10.154	9.806	9.326	8.396	9.851	11.767	12.117	11.710	9.625	8.886
Sum i alt ton	35.808	32.665	31.821	29.095	28.729	27.773	27.749	26.233	25.784	26.648	25.692	23.348	21.150	19.762
Genanvendt i %	17,1	20,7	27,5	32,8	35,3	35,3	33,6	32,0	38,2	44,2	47,2	50,2	45,5	45,0

Tabel 2: Genanvendelse i ton Ressourcestrategi beregnet efter Miljøstyrelsens metode 2011-2024
Mængde i ton kan ses i bilag 1.

I beregning af genanvendelse i Ressourcestrategien har engangspantemballager indsamlet fra butikker af Dansk ReturSystem (DRS) talt med siden 2015.

DRS mængderne indgik før 2019 som en del af tabeller og figurer for indsamlingsordninger og kuber. Fra 2019 er DRS mængderne taget ud af tabellerne for kuber og henteordninger og tabeller med totalmængder, og vist i en tabel for sig selv.

Engangs pant emballager via DRS											
		2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Emballage glas	H11	155,8	176,4	192,1	206,0	225,9	238,7	309,4	367,0	334,7	292,6
Emballage metal	H12	77,0	94,3	98,5	106,4	118,2	125,5	139,6	153,0	157,8	166,4
Emballage plast	H13	136,3	153,5	159,5	178,5	190,3	190,4	208,5	207,0	214,3	213,0
i alt		369	424	450	491	534	308	657	727	707	672

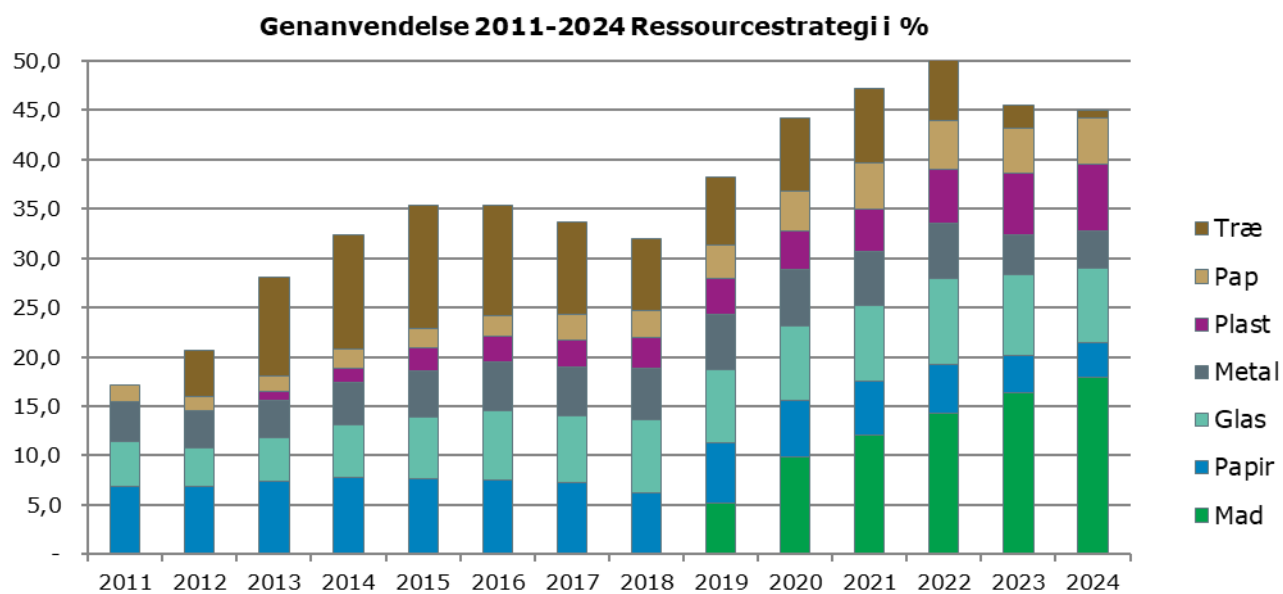
Tabel 3: Engangs-pantemballager indsamlet af DRS 2015-2024 i ton. Mængden indgår i beregninger af genanvendelse i Ressourcestrategi og reel genanvendelse, men ikke i andre tabeller og figurer.

DRSmængderne indgår derfor ikke længere i kuber og henteordninger samt i total mængder, men de er fortsat med i tabeller om Ressourcestrategien og reel genanvendelse. Alle tabeller og figurer er konsekvensrettet i forhold til dette. Data for DRS emballager er 1 år ældre, da data for 2024 først frigives i slutningen af 2025.

Genanvendelsesprocenten i en kommune afhænger af de ordninger kommunen har indført, men kommunerne har også forskellige forudsætninger for at opnå en høj genanvendelse.

Kommuner med en stor andel af enfamilieboliger kan opnå en højere genanvendelse end kommuner med stor andel af etageboliger. Det skyldes dels, at folk i enfamilieboliger lettere ved at sortere, fordi de har bedre plads indendørs og kortere afstand til deres affaldsopsamling, og dels at de har en større mængde affald til genanvendelse. Desuden har kommuner med mange haveboliger større mængder rent træ, hvilket er den fraktion, der bidrager mest til genanvendelse i Ressourcestrategien.

I Bilag 9 kan ses alle kommuners genanvendelse i Ressourcestrategien i 2024.



Figur 4: Udvikling i genanvendelsesprocent 2011-2024 Ressourcestrategi

3. REEL GENANVENDELSE

EU har vedtaget en ny strategi for husholdningsaffald og husholdningslignende affald fra andre kilder. Målsætningen er 55 % reel genanvendelse i 2025, 60 % i 2030 og 65 % i 2035. Danmark og Vestforbrændings bestyrelse har tilsluttet sig strategien. Det er ikke et krav, at den enkelte kommune eller det enkelte affaldsselskab, skal opnå denne genanvendelse, det er alene et nationalt krav som Danmark skal opnå.

Den nye strategi for Reel genanvendelse kan ikke sammenlignes med den tidligere Ressourcestrategi, idet der indgår væsentlig flere fraktioner, og fordi der modregnes spild indtil nyt materiale kan genanvendes

I denne rapport er kun medtaget husholdningsaffald, pantemballager fra Dansk ReturSystem (DRS), og husholdningers andel af metal fra slagge. Strategien omhandler også husholdningslignende affald fra erhverv, men der er ikke et datagrundlag for husholdningslignende erhvervsaffald tilgængeligt.

Husholdningsaffald er i strategien for reel genanvendelse defineret som alle fraktioner undtagen byggeaffald, bestemt ved EAK koder, der har enten kode 20.xx.xx eller 15.xx.xx. Fraktioner i gruppen for byggeaffald har EAK kode 17.xx.xx, og de indgår dermed ikke i beregningerne.

Affald, der er indsamlet til genanvendelse, skal derefter opdeles, så tab i alle delprocesser indtil materialet kan indgå i ny produktion, skal medregnes som "ikke genanvendt".

Miljøstyrelsen har desuden defineret et pejlemærke med samme beregningsmodel, dog uden haveaffald. Pejlemærket uden haveaffald skal gøre det lettere at sammenligne landkommuner og bykommuner, og målet er her 50 % reel genanvendelse i 2025.

I beregningen af reel genanvendelse medtages affald indsamlet af kommunerne i henteordninger, kuber og genbrugsstationer, samt pantemballager fra DanskReturSystem.

Derudover kan medregnes metal udsorteret fra slaggen fra forbrænding. Efter forbrænding på Vestforbrænding sendes restproduktet slagge til Afatek. Her frasorteres metal til genanvendelse.

Metalmængden fordeles først mellem de anlæg der afleverer slagge hos Afatek, ud fra mængden hvert anlæg afleverer. Vestforbrændings andel opdeles derefter i 62,7 % erhvervsandel, 37,3 % husholdningsandel, og husholdningsdelen for de 18 kommuner som indgår i denne rapport udgør 29,8 %, som medtages i beregning af reel genanvendelse. Tabsraten for metal fra Slagge er oplyst af Afatek for 3 metaltyper, med en samlet reel genanvendelse på 82 % af det udsorterede metal.

I 2024 var Vestforbrændings husholdningsandel 1.939 ton indvejet metal, hvilket svarer til 1.586 ton reelt genanvendt. Den udsorterede mængde reelt genanvendt metal, modregnes i mængden af dagrenovation til forbrænding. Der er således tale om en "gevinstrate" af forbrændingsdelen.

Metal udsorteret fra slagge indgår kun i beregning af reel genanvendelse, og ikke i de øvrige tabeller og beregninger.

I Vestforbrændings samlerrapport er metal fra slagge medtaget fra 2022. I kommunerapporterne fra 2022 blev ikke medtaget kommunefordelt mængde af metal fra slagge. I kommunerapporterne fra 2023 og fremefter er Vestforbrændings andel fra husholdninger fordelt mellem kommunerne, efter en fordelingsnøgle på baggrund af indvejet husholdningsaffald, der indeholder metal. Denne fordeling blev aftalt af kommunerne på datamødet i 2022.

Reel genanvendelse 2024					
	Indvejet	Behandling		Vægt ton	
	Ton	Genanv.	Forbrænd.	Reel genanv.	Forbrænd.
Dagrenovation	8.716	0%	100%	-	8.716
Madaffald	3.544	85%	15%	3.012	532
Forbrænding	2.161	0%	100%	-	2.161
Polstr. møbler genanvendt	-	100%	0%	-	-
Papir	685	97%	3%	665	21
Plast	-	46%	54%	-	-
Emballage pap	948	97%	3%	920	28
Emballage glas	1.203	96%	4%	1.155	48
Emballage metal	313	87%	13%	272	41
Emballage plast	1.120	46%	54%	515	605
Træ	136	91%	9%	123	12
Haveaffald	5.100	75%	25%	3.825	1.275
Hårde hvidevarer	82	65%	35%	53	29
Jern og metal	265	87%	13%	231	34
Batterier	13	58%	42%	7	5
Elektronik	50	65%	35%	32	17
Akkumulator/spildolie	-	90%	10%	-	-
Faligt Affald resten	86	0%	100%	-	86
Vandbaseret maling	-	0%	100%	-	-
Tekstiler	267	75%	25%	201	67
Genbrug direkte	-	100%	0%	-	-
Metal fra Slagge*	132	100%	0%	132	-
Metal modregnet forbr.*	-132	0%	100%	-	-132
DRS emballager**	672	95%	5%	638	34
Sum	25.359			11.782	13.577
Reel genanvendelse i %				46,5%	
Sum	20.259			7.957	12.302
Pejlemærke uden haveaffald				39,3%	

Tabel 4 Beregning af reel genanvendelse i 2024 og tabsrater i ton og %.

I beregning af reel genanvendelse udregnes tabsrate for hver fraktion. I tabellen herunder er vist den indvejede mængde, tabsraten og den reelle genanvendelse og forbrændingsandel i ton for hver fraktion. Til sidst beregnes den samlede reelle genanvendelse i %.

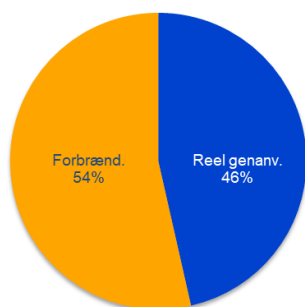
Polstrede møbler bliver eftersorteret og i tabellen er vist den genanvendelige del efter sorteringen for sig selv, mens forbrændingsdelen indgår i den samlede mængde til forbrænding.

Alle "ikke genanvendelige" mængder er vist i tabellen som forbrænding, selvom den del af farligt affald og elektronik som ikke genanvendes, gennemgår forskellige former for særlig behandling.

For pejlemærket uden haveaffald er beregningsmetoden og de indvejede mængder de samme, blot er haveaffaldet udeladt af beregningen, både for den genanvendelige og den forbrændingsegnede del.

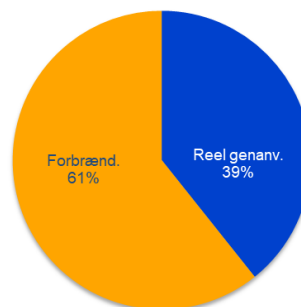
I bilag 16 og 17 er vist hver kommunes reelle genanvendelse og pejlemærke uden haveaffald i 2024.

Reel genanvendelse 2024 i %



Figur 5 Reel genanvendelse 2024 i %

Pejlemærke uden haveaffald 2024 i %



Pejlemærke uden haveaffald 2024 i %

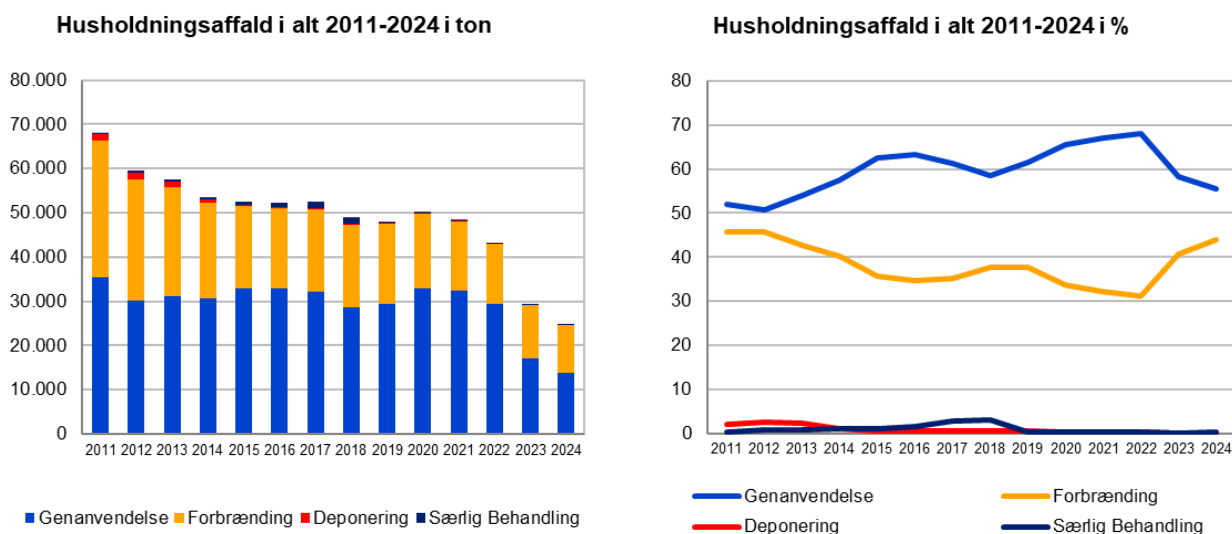
Reel genanvendelse 2023-2024		
	2023	2024
Reel genanvendelse	47,4%	46,5%
Pejlemærke	39,9%	39,3%

Tabel 5 Reel genanvendelse og pejlemærke 2023-2024 i %

4. SAMLEDE MÆNGDER FOR ALLE ORDNINGER

Den samlede affaldsmængde fra husholdninger består af affald fra henteordninger, kuber og genbrugsstationer. Hele mængden på genbrugsstationerne regnes som husholdningsaffald, selvom der også indgår affald fra erhverv.

De seneste 5 år har den samlede affaldsmængde varieret mere end tidligere. I 2020 og 2021 var affaldsmængden større end normalt i en tid med Corona hvor mange var hjemsendt, og der blev ryddet op pulterkamre og bygger om, med meget affald som resultat. Derefter fulgte 2022 og 2023 med inflation og stigende priser, hvilket gav de laveste affaldsmængder i mange år. I 2024 er den samlede mængde husholdningsaffald steget lidt, men mængden i 2024 er den næstmindste i hele perioden for alle kommunerne samlet set.



Figur 6: Udvikling i samlet affaldsmængde fra husholdninger 2011-2024 i ton og % fordelt på behandlingsform.

Siden 2011 er en stadig større del af affaldet fra husholdninger udsorteret til genanvendelse. Siden 2022 har det været obligatorisk at sortere affald ved boligen i 10 fraktioner, og de fleste kommuner er nu færdige med at rulle sorteringsbeholdere ud. Desuden får genbrugsstationerne løbende flere fraktioner til genanvendelse, og der er indført eftersortering af småt og stort brændbart storskrald og polstrede møbler.

Tabel 6 og 7 herunder viser udvikling 2014-2024 i den samlede mængde affald fordelt på behandlingsform i ton og %. For hver fraktion regnes hele mængden med den behandlingsform hovedparten af fraktionen har. Data fra 2011-2014 findes i bilag 1.

I tabellerne er ikke medtaget engangspantemballager indsamlet i butikker af DanskReturSystem DRS disse data vist i en tabel for sig selv.

Alle ordninger 2014-2024 i ton											
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Genanvendelse	30.745	32.818	32.992	32.192	28.701	29.393	32.919	32.441	29.390	17.138	13.731
Forbrænding	21.546	18.664	18.056	18.521	18.521	18.007	16.947	15.544	13.475	11.978	10.885
Deponering	596	344	295	325	325	307	202	213	187	47	19
Særlig Behandling	587	579	889	1.540	1.540	120	116	117	109	57	86
Genbrug	0	0	0	0	0	0	0	2	4	213	0
i alt	53.474	52.406	52.231	52.578	49.088	47.827	50.185	48.317	43.165	29.433	24.720

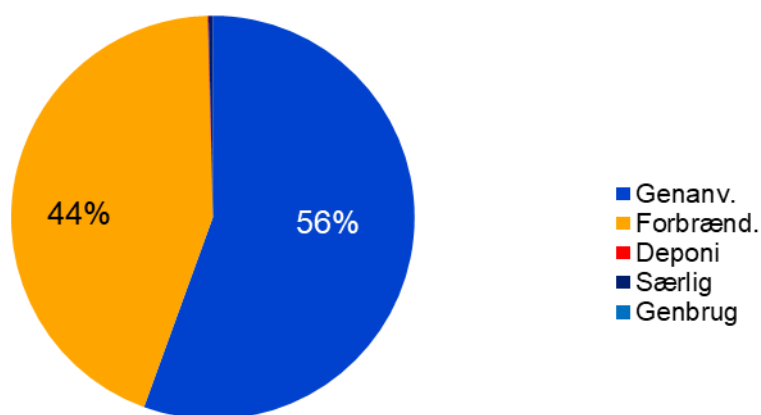
Tabel 6: Udvikling i affaldsmængder 2014-2024 alle ordninger fordelt på behandlingsform i ton.

Alle ordninger 2014-2024 i %											
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Genanvendelse	57,5	62,6	63,2	61,2	58,5	61,5	65,6	67,1	68,1	58,2	55,5
Forbrænding	40,3	35,6	34,6	35,2	37,7	37,7	33,8	32,2	31,2	40,7	44,0
Deponering	1,1	0,7	0,6	0,6	0,7	0,6	0,4	0,4	0,4	0,2	0,1
Særlig Behandling	1,1	1,1	1,7	2,9	3,1	0,3	0,2	0,2	0,3	0,2	0,3
Genbrug	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,7	0,0
i alt	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Tabel 7: Udvikling i affaldsmængder 2014-2024 alle ordninger fordelt på behandlingsform i %.

I figur 7 herunder er vist den samlede mængde fra henteordninger, kuber og genbrugsstationer i 2024 fordelt på behandlingsform i %. Fordeling på indvejet mængde.

Samlet mængde affald 2024 fordelt på behandlingsform



Figur 7: Samlet mængde fra genbrugsstationer, kuber og indsamlingsordninger 2011 og 2024 fordeling på behandlingsform i %. Data fra 2011-2024 findes i bilag 1.

Tabel 8 herunder viser de samlede mængder i 2024 for alle ordninger, fordelt på behandlingsform og de H-koder Miljøstyrelsen bruger til deres affaldssystem ADS. I bilag 2 kan ses udvikling fra 2011-2024.

Hver H-kode kan indeholde flere fraktioner, idet der er flere forskellige fraktioner på genbrugsstationerne end i Miljøstyrelsens ADS. Det gælder især for byggeaffald.

Miljøstyrelsen opdelte i 2020 kode H23 elektronik i flere forskellige koder for småt, mellemstort, og stort elektronik. Miljøstyrelse opdelte desuden kode H18 hårde hvidevarer i flere underfraktioner, og ændrede i 2022 kode H18 fra Hårde hvidevarer til mad- og drikkekarton.

I denne rapport er beholdt de gamle koder, for at kunne vise en tidslig udvikling. Kode H18 bruges her ligesom tidligere til hårde hvidevarer.

Kommunerne i Vestforbrænding indsamler mad og drikkekarton sammen med plast. Plast, mad- og drikkekarton er derfor registreret samlet i kode H13 emballageplast.

Alle ordninger 2024 fordelt på behandlingsform							
Fraktion	Kode	Genanv.	Forbrænd.	Deponi	Særlig	Genbrug	I alt 2024
Dagrenovation	H01	-	8.716	-	-	-	8.716
Madaffald	H02	3.544	-	-	-	-	3.544
Forbrændingseget	H03	-	2.161	-	-	-	2.161
Deponeringseget	H04	-	-	19	-	-	19
Papir inkl. aviser	H05	685	-	-	-	-	685
Pap	H06	-	-	-	-	-	-
Glas	H07	-	-	-	-	-	-
Plast	H08	-	-	-	-	-	-
Emballage papir	H09	-	-	-	-	-	-
Emballage pap	H10	948	-	-	-	-	948
Emballage glas	H11	1.203	-	-	-	-	1.203
Emballage metal	H12	313	-	-	-	-	313
Emballage plast	H13	1.120	-	-	-	-	1.120
PVC	H14	-	-	-	-	-	-
Træ	H15	136	-	-	-	-	136
Trykimp. træ	H16	-	8	-	-	-	8
Haveaffald	H17	5.100	-	-	-	-	5.100
Hårde hvidevarer	H18	82	-	-	-	-	82
Jern og metal	H19	265	-	-	-	-	265
Uforurenet jord	H20	-	-	-	-	-	-
Forurenet jord	H21	-	-	-	-	-	-
Batterier	H22	13	-	-	-	-	13
Elektronik	H23	50	-	-	-	-	50
Bygge- og anlæg	H24	6	-	-	-	-	6
Sten	H25	-	-	-	-	-	-
Farligt affald	H26	-	-	-	86	-	86
Storskrald	H27	-	-	-	-	-	-
Gips	H28	-	-	-	-	-	-
Øvrigt	H29	-	-	-	-	-	-
Emballage træ	H30	-	-	-	-	-	-
Dæk	H31	-	-	-	-	-	-
Tekstiler	H36	267	-	-	-	-	267
Sum		13.731	10.885	19	86	-	24.720
Fordeling i %		55,5	44,0	0,1	0,3	0,0	100,0

Tabel 8: Samlet Affaldsmængde 2024 fordelt på fraktion og behandlingsform i ton og %.

Dagrenovation udgør i 2024 den største enkeltfraktion derefter følger haveaffald, det er samme fordeling som i 2023.

Mængden af dagrenovation er gradvist faldet siden 2011, mens mængden af have- og byggeaffald varierer meget fra år til år, afhængig af konjunktur og vejr.

Mængden af byggeaffald var i 2020 og 2021 usædvanlig høj. I 2022, 2023 og 2024 var mængden af byggeaffald derimod under gennemsnittet, med 2023 som den mindste og 2024 den næstmindste i perioden 2011-2024. Dermed udgør de seneste 5 år de største udsving i mængden af byggeaffald i hele perioden.

I 2024 var mængden af haveaffald i normalområdet, i modsætning til 2023, hvor der var usædvanlig lidt haveaffald på grund af tørt vejr i vækstsæsonen. Haveaffald indgår i den nye beregning af reel genanvendelse som den største af de genanvendelige fraktioner. Mængden af haveaffald påvirker dermed genanvendelsesprocenten i stor grad.

I Bilag 2 er vist samlet affaldsmængde fra alle kommuner fra 2011-2024 fordelt på H-koder.

5. KUBER OG HENTEORDNINGER

Dette afsnit viser affald indsamlet i kuber og de kommunale henteordninger i 2024.

Kuber og henteordninger 2024							
Fraktion	Kode	Genanv.	Forbrænd.	Deponi	Særlig	Genbrug	I alt 2024
Dagrenovation	H01	-	8.716	-	-	-	8.716
Madaffald	H02	3.544	-	-	-	-	3.544
Forbrændingseget	H03	-	2.151	-	-	-	2.151
Deponeringseget	H04	-	-	17	-	-	17
Papir inkl. aviser	H05	685	-	-	-	-	685
Pap	H06	-	-	-	-	-	-
Glas	H07	-	-	-	-	-	-
Plast	H08	-	-	-	-	-	-
Emballage papir	H09	-	-	-	-	-	-
Emballage pap	H10	946	-	-	-	-	946
Emballage glas	H11	1.203	-	-	-	-	1.203
Emballage metal	H12	313	-	-	-	-	313
Emballage plast	H13	1.120	-	-	-	-	1.120
PVC	H14	-	-	-	-	-	-
Træ	H15	126	-	-	-	-	126
Trykimp. træ	H16	-	-	-	-	-	-
Haveaffald	H17	5.090	-	-	-	-	5.090
Hårde hvidevarer	H18	80	-	-	-	-	80
Jern og metal	H19	265	-	-	-	-	265
Uforurenet jord	H20	-	-	-	-	-	-
Forurenet jord	H21	-	-	-	-	-	-
Batterier	H22	12	-	-	-	-	12
Elektronik	H23	50	-	-	-	-	50
Bygge- og anlæg	H24	-	-	-	-	-	-
Sten	H25	-	-	-	-	-	-
Farligt affald	H26	-	-	-	86	-	86
Storskrald	H27	-	-	-	-	-	-
Gips	H28	-	-	-	-	-	-
Øvrigt	H29	-	-	-	-	-	-
Emballage træ	H30	-	-	-	-	-	-
Dæk	H31	-	-	-	-	-	-
Tekstiler	H36	267	-	-	-	-	267
Sum		13.702	10.866	17	86	-	24.671
Fordeling i %		55,5	44,0	0,1	0,3	0,0	100,0

Tabel 9: Affald Indsamlet i henteordninger og kuber 2024 fordelt på fraktion og behandlingsmetode i ton.

I 2022 blev det obligatorisk at kommunerne skulle indsamle 10 fraktioner ved husstanden. De fleste kommuner har nu udrullet materiel til sortering af papir, plast & fødevarekarton, metal, glas, madaffald, restaffald og farligt affald. Mange har også udrullet beholder til pap. I 2023 er tekstiler kommet med, men flere kommuner er stadig i gang med at indføre denne ordning. De fleste kommuner omlaster via genbrugsstationerne, og mængderne er derfor registreret på genbrugsstationerne.

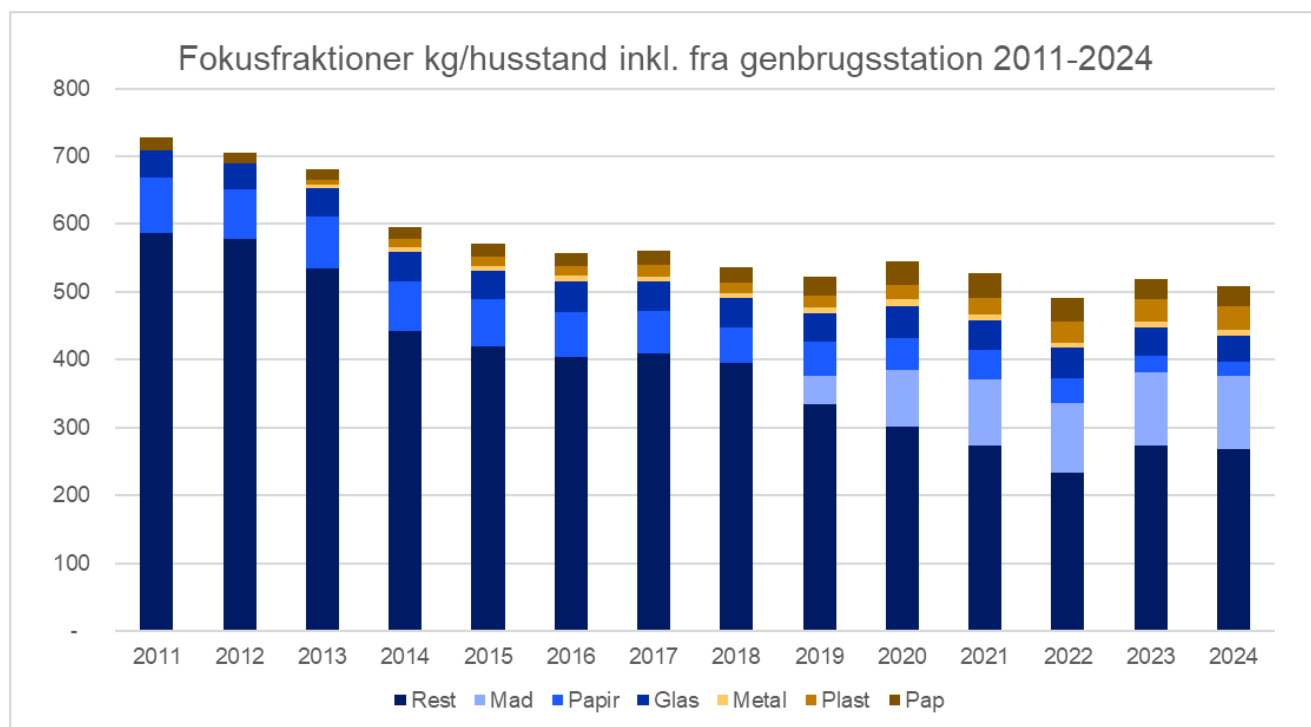
I bilag 3 er vist udvikling fra 2011-2023 i ton.

6. AFFALDSMÆNGDE PR. INDBYGGER OG HUSSTAND

I mange kommuner er der bygget nye boliger og både antal husstande og indbyggere er gradvist steget de seneste år. Derfor er det relevant at se på affaldsmængde pr. husstand og indbygger over tid.

Den samlede affaldsmængde pr. husstand faldet gennem hele perioden 2011-2024, for de husstandsindsamlede fraktioner, og der er omfordelt mellem fraktionerne. Mængden af restaffald til forbrænding er faldet i takt med en større grad af sortering i genanvendelige fraktioner.

Figur 11 herunder viser de fraktioner der primært indsamles ved husstanden. For metal, glas og plast er der kun vist emballagefraktionen, men inkl. mængderne fra genbrugsstationen, fordi fraktionerne tidligere blev indsamlet via genbrugsstationen inden borgerne fik beholdere ved boligen.

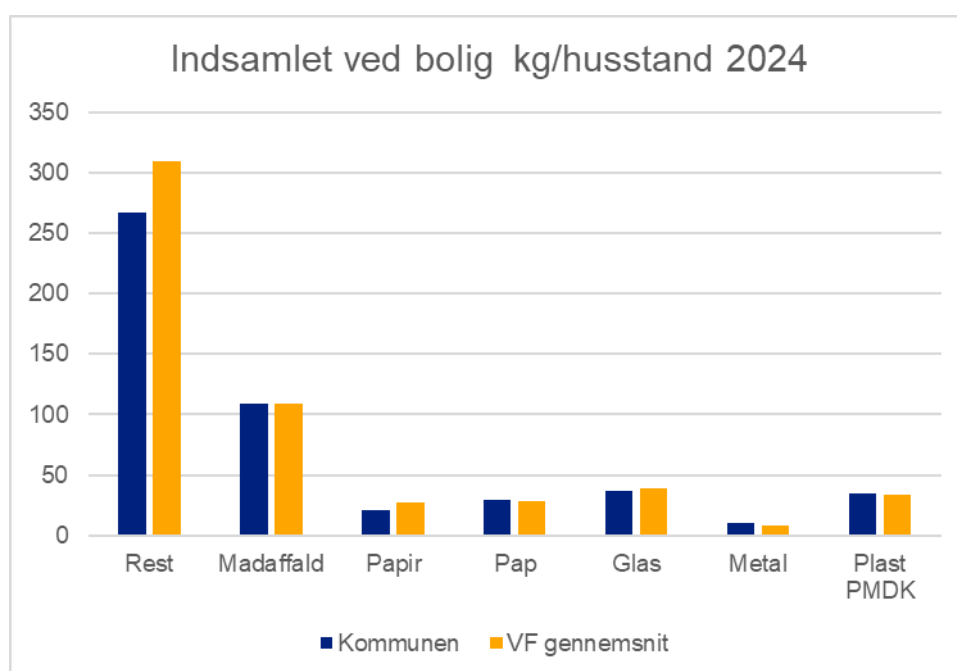


Figur 8: Affald indsamlet ved husstanden 2011-2024 i kg/husstand/år.

Kommunerne har ønsket at sammenligne deres indsamlingsmængde ved boligen med gennemsnittet for alle kommunerne. Herunder er vist en husstands affald i kommunen pr. år sammenlignet med gennemsnittet for en husstand i Vestforbrænding.

Fraktioner indsamlet ved boligen							
			Indbyggere	Husstande	kommunen i forhold til VF gennemsnit		
Indsamlet i kommunen			70600	32539	VF	Forskel	Forskel
Fraktion	Kode	ton	kg/indb.	kg/husst.	kg/husst.	kg/husst.	%
Rest	H01	8.716	123	268	310	-42	-14
Madaffald	H02	3.544	50	109	109	0	0
Papir	H05	685	10	21	28	-7	-24
Pap	H10	946	13	29	28	1	3
Glas	H11	1.203	17	37	39	-2	-5
Metal	H12	313	4	10	8	2	19
Plast PMDK	H13	1.120	16	34	34	0	1
Sum		16.527	234	508	556	-48	-9

Tabel 10: Affald for udvalgte fraktioner i kg/husstand i kommunen og i Vestforbrænding 2024



Figur 9: Affald pr. husstand 2024 for en husstand i kommunen og i Vestforbrænding for udvalgte fokusfraktioner indsamlet ved boligerne.

Den samlede affaldsmængde pr. husstand og pr. indbygger er vist i tabel 10.

Affaldsmængden pr. husstand er vægtet. 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 affald pr. indbygger.

I bilag 5 og 6 er kommunens affaldsmængde pr. husstand og pr. indbygger vist fra 2011-2024. I bilag 13 og 14 er affaldsmængde pr. husstand og pr. indbygger i 2024 vist for alle kommuner samtidig.

Alle ordninger pr. indbygger og husstand kg/år				
Antal indbyggere				75.033
Antal husstande				33.799
Fraktion	Kode	Kg/indb.	Kg/husst.	I alt ton
Dagrenovation	H01	126,9	281,8	9.523
Madaffald	H02	42,3	93,9	3.174
Forbrændingseget	H03	66,3	147,3	4.978
Deponeringseget	H04	3,3	7,4	251
Papir inkl. aviser	H05	20,6	45,8	1.549
Pap	H06	-	-	-
Glas	H07	8,5	18,8	635
Plast	H08	4,5	10,0	339
Emballage papir	H09	-	-	-
Emballage pap	H10	21,7	48,2	1.630
Emballage glas	H11	27,3	60,5	2.045
Emballage metal	H12	3,4	7,6	256
Emballage plast	H13	13,8	30,7	1.038
PVC	H14	1,4	3,1	103
Træ	H15	52,7	117,1	3.957
Trykimp. træ	H16	59,7	132,6	4.483
Haveaffald	H17	168,2	373,4	12.620
Hårde hvidevarer	H18	4,7	10,4	350
Jern og metal	H19	20,4	45,2	1.529
Uforurenet jord	H20	65,4	145,1	4.904
Forurenet jord	H21	-	-	-
Batterier	H22	0,3	0,7	22
Elektronik	H23	6,7	14,8	499
Bygge- og anlæg	H24	171,1	379,8	12.837
Sten	H25	-	-	-
Farligt affald	H26	3,3	7,3	248
Storskrald	H27	-	-	-
Gips	H28	14,7	32,7	1.105
Øvrigt	H29	3,3	7,3	245
Emballage træ	H30	-	-	-
Dæk	H31	1,4	3,1	106
Tekstiler	H36	3,8	8,5	287
I alt		916	2.033	68.711

Tabel 11: Samlet affaldsmængde for alle ordninger 2024 pr. indbygger og pr. husstand (sommerhuse vægtet 0,5).

7. GENBRUGSSTATIONER

Dette afsnit omhandler affaldsmængder indsamlet på genbrugsstationer. I tabellen indgår hele mængden indsamlet via genbrugsstationer, også mængder fra storskraldsindsamlinger, der omlastes på genbrugsstationen, affald fra erhverv og affald indsamlet af kommunen selv, hvis kommunen har oplyst mængden.

Genbrugsstationer 2024							
Fraktion	Kode	Genanv.	Forbrænd.	Deponi	Særlig	Genbrug	I alt 2024
Dagrenovation	H01	-	-	-	-	-	-
Madaffald	H02	-	-	-	-	-	-
Forbrændingseget	H03	-	10	-	-	-	10
Deponeringseget	H04	-	-	2	-	-	2
Papir inkl. aviser	H05	-	-	-	-	-	-
Pap	H06	-	-	-	-	-	-
Glas	H07	-	-	-	-	-	-
Plast	H08	-	-	-	-	-	-
Emballage papir	H09	-	-	-	-	-	-
Emballage pap	H10	2	-	-	-	-	2
Emballage glas	H11	-	-	-	-	-	-
Emballage metal	H12	-	-	-	-	-	-
Emballage plast	H13	-	-	-	-	-	-
PVC	H14	-	-	-	-	-	-
Træ	H15	9	-	-	-	-	9
Trykimp. træ	H16	-	8	-	-	-	8
Haveaffald	H17	10	-	-	-	-	10
Hårde hvidevarer	H18	1	-	-	-	-	1
Jern og metal	H19	-	-	-	-	-	-
Uforurenet jord	H20	-	-	-	-	-	-
Forurenet jord	H21	-	-	-	-	-	-
Batterier	H22	0	-	-	-	-	0
Elektronik	H23	-	-	-	-	-	-
Bygge- og anlæg	H24	6	-	-	-	-	6
Sten	H25	-	-	-	-	-	-
Farligt affald	H26	-	-	-	-	-	-
Storskrald	H27	-	-	-	-	-	-
Gips	H28	-	-	-	-	-	-
Øvrigt	H29	-	-	-	-	-	-
Emballage træ	H30	-	-	-	-	-	-
Dæk	H31	-	-	-	-	-	-
Tekstiler	H39	0	-	-	-	-	-
Sum		29	19	2	-	-	50
Fordeling i %		58,4	37,4	4,2	0,0	0,0	100,0

Tabel 12: Samlet affaldsmængde indsamlet på genbrugsstationen 2024 fordelt på fraktion og behandlingsform. I bilag 3 er vist udvikling fra 2008-2024 i ton.

Miljøstyrelsen definerer alt affald indsamlet på genbrugsstationer som husholdningsaffald, også det affald der afleveres af erhverv.

De seneste 5 år har affaldsmængden på genbrugsstationerne varieret mere end tidligere. Årene 2020 og 2021 var præget af Corona, hvor mange var hjemsendt. Det satte gang i mange oprydning- og byggeprojekter i hjemmet, hvilket gav ekstra meget affald på genbrugsstationerne især meget byggeaffald. 2022 og 2023 var derimod præget af inflation og stigende priser på byggematerialer, hvilket påvirkede aktiviteten, og gav faldende affaldsmængder. I 2023 blev målt den mindste mængde, men 2024 er aktiviteten steget lidt, og affaldsmængden er igen stigende.

I 2020 var genbrugsstationerne lukket i en kort periode i marts på grund af Corona, men efter genåbning steg affaldsmængderne voldsomt, og i 2021 var mængden fortsat høj. I 2022, 2023 og 2024 faldt mængden og lå under gennemsnittet for perioden 2015-2019.

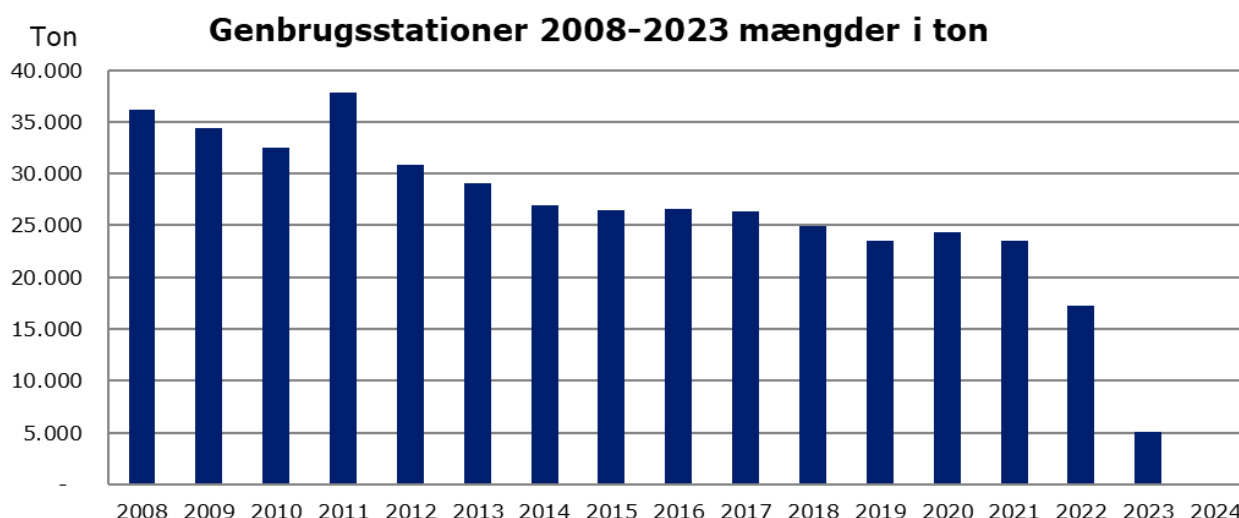
Langt det meste affald der indsamles via genbrugsstationerne kan genanvendes.

De største fraktioner på genbrugsstationen er byggeaffald, haveaffald og jord.

I 2024 har nogle genbrugsstationer forskellige forsøgsordninger, hvor affald indsamles som forberedes til genbrug.

Den største fraktion til genbrug er mursten, som bliver videresendt med henblik på genbrug. Derudover genbruges træpaller, brød og mælkekasser. Printerpatroner bliver genpåfyldt med toner, cykler hentes af en cykelsmed og sættes i stand, og hårde hvidevarer bliver hentet, repareret, og solgt igen.

Figur 12 herunder viser den samlede mængde affald på genbrugsstationerne fra 2008 til 2024 i ton. I bilag 3 er vist en tabel med data for 2008-2024, for hver fraktion, og med den samlede genanvendelse det pågældende år.



Figur 10: Udvikling i indsamlede mængder på genbrugsstationen 2008-2024 i ton.

8. KOMMUNERNE I VESTFORBRÆNDING ER FORSKELLIGE

Kommunerne i Vestforbrændings område har forskellige forudsætninger for at opnå en høj genanvendelse.

Kommunens valg af indsamlingsløsning har tidligere været altafgørende, men i takt med, at de fleste kommuner nu indsamler 10 fraktioner ved husstanden, og stort set samme fraktioner på genbrugsstationerne, kan man se på andre faktorer, der forklarer nogle forskelle.

For genbrugsstationerne er borgernes afstand til genbrugsstationen, og tilgængelighed i form af åbningstid og tilkørselsforhold afgørende. Kommuner med gode tilkørselsforhold og udvidet åbningstid benyttes oftere af erhverv, og borgere der bor i udkanten af en kommune, kan benytte nabokommunernes genbrugsstationer.

For indsamling ved boligen vil kommuner med en høj andel af enfamilieboliger med eget indsamlingsmateriel tæt ved boligen og god plads til sortering inde og ude, have en høj genanvendelse, i forhold til kommuner med mange etageboliger med fælles opsamling, og begrænset plads til sortering inde og ude.

Kommuner med mange haveboliger vil have meget haveaffald og træ, der vejer tungt i beregning af reel genanvendelse, mens kommuner med mange etageboliger har mindre.

Kommuner med mange sommerhuse eller kolonihaver har nogle særlige udfordringer med afhentning af små grusveje.

Derudover vil forskelle i demografiske og økonomiske forhold være afgørende for hvor meget affald en borger har, og for hvor meget borgeren sorterer.

Alle disse forhold gør det svært at sammenligne kommunernes genanvendelse.

Man kan ikke umiddelbart se, om genanvendelsesprocenten er høj, fordi borgerne er gode til at sortere, eller om det skyldes, at borgerne i den pågældende kommune generelt har meget affald til genanvendelse.

Målsætninger for Ressourcestrategien og den nye strategi for reel genanvendelse tager alene udgangspunkt i fordelingen af affald til genanvendelse i forhold til affald til forbrænding. Det betyder, at kommuner hvor borgerne har et stort forbrug, og dermed meget affald til genanvendelse, får en høj genanvendelsesprocent.

Disse strategier tager ikke hensyn til, om borgerne i en kommune har et stort eller lille forbrug, og de viser ikke om en kommunes borgere er gode til affaldsforebyggelse gennem et mindre forbrug.

Når man skal vurdere en kommunes indsats for affaldshåndtering, kan man derfor supplere de nuværende strategier, med at se på den mængde affald, en husstand har til rest efter sortering. Dermed har man reduceret virkningen af, at nogle kommuners borgere har et meget større forbrug end andre, og man får et billede af hvad borgerne ikke har sorteret.

Herunder er vist mængden af affald til rest efter sortering pr. husstand i Vestforbrændings område. Dagrenovation/restaffald er indsamlet ved husstanden og mængden af storskrald til forbrænding er indsamlet både ved husstanden og på genbrugsstationen. Affaldet til rest efter sortering er vist i kg pr. husstand pr. år.

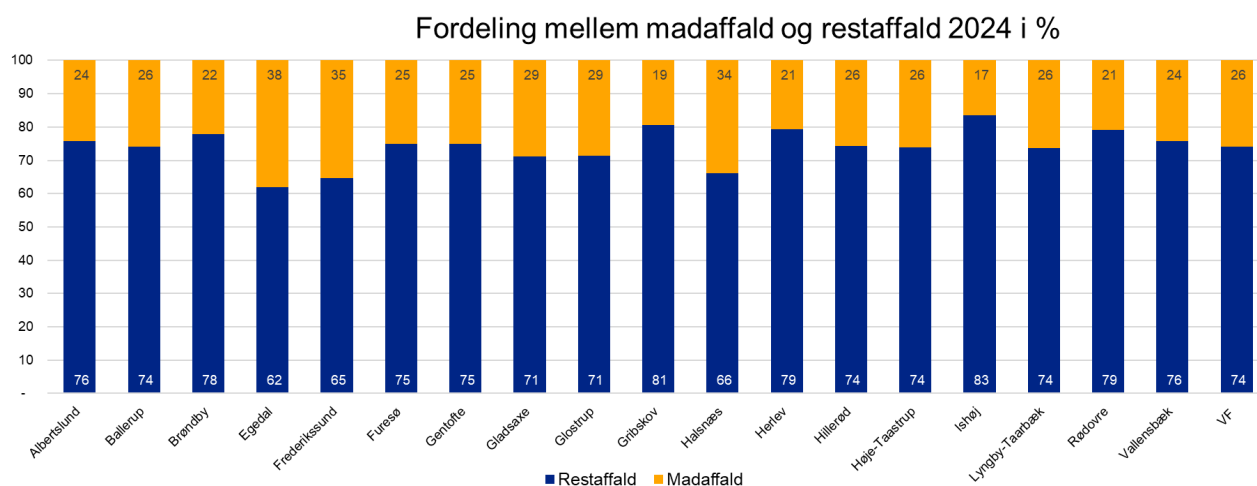
Sommerhuse er vægtet som 0,5 husstand, da sommerhusejere typisk er bosat i en anden kommune, og derfor tilføjer affald til sommerhuskommunen.

Kolonihaver tæller ikke med som en husstand. Kommuner med mange kolonihaver vil derfor have en højere andel til forbrænding. Nogle ejere af kolonihaver bor i samme kommune, og flytter blot deres affald med i kolonihaven, mens andre bor i en anden kommune og tilføjer ekstra affald.

Affald til rest efter sortering 2024 i kg/husstand/år																				
	Albertslund	Ballerup	Brøndby	Egedal	Frederikssund	Furesø	Gentofte	Gladsaxe	Glostrup	Gribskov	Halsnæs	Herlev	Hillerød	Høje-Taastrup	Ishøj	Lyngby-Taarbæk	Rødovre	Vallensbæk	VF	
Dagrenovation	346	311	342	260	247	321	282	268	308	429	241	354	298	324	461	278	335	320	310	
Forbrænding	75	100	135	104	100	93	147	66	221	96	100	163	90	103	82	59	123	63	104	
Sum	421	411	477	363	347	414	429	334	529	525	341	517	388	427	542	337	458	382	414	

Tabel 13. Affald til forbrænding i kg/husstand/år for alle kommuner. Røde kommuner har mere end gennemsnittet blå har mindre.

Den største fraktion der udsorteres fra dagrenovation, er madaffald. Fordeling mellem madaffald og restaffald viser den primære forklaring på at nogle kommuner har en højere genanvendelse end andre. Herunder er vist fordelingen mellem madaffald og restaffald for alle kommuner i 2024.



Figur 11: Fordeling mellem madaffald og restaffald i % i 2024 for alle kommuner.

9 METODE

Kilder og beregningsmetode

Data fra ordninger, som Vestforbrænding administrerer, og mængder afsat via Vestforbrænding, tager udgangspunkt i de ordninger, som de stammer fra. Kommuner der ikke er med i Vestforbrændings kubeordning, vil derfor se deres kubemængder som kommuneordning i det detaljerede skema i bilag 21.

Data fra de fælles ordninger suppleres med indvejede mængder af dagrenovation og småt brændbart (rest efter sortering), forsøgsordninger, omdirigerede mængder, og mængder hvor en kommune eller et forsyningsselskab har en aftale med Vestforbrænding om håndtering af affald.

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

Oplysninger om engangspantemballager er hentet fra DanskReturSystems (DRS) indberetning til Miljøstyrelsens database ADS. DRS har fordelt de indsamlede emballager på kommuneniveau. Emballagerne er indsamlet i 2023, 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.

Genanvendelse i kapitlerne om Ressourcestrategi, genbrugsstationer, kuber og henteordninger samt totalmængder er beregnet på baggrund af indvejet mængde.

I kapitlet om reel genanvendelse er derimod fratrullet tab. Her er den indvejede mængde til genanvendelse opdelt i en del til reel genanvendelse og en del til forbrænding. I beregningen er brugt de tabsrater, Miljøstyrelsen har beskrevet i deres Affaldsstatistik 2022 Miljøprojekt 2217 bilag 7 fra december 2022. Tabsraterne er suppleret med oplysninger fra forskellige modtageanlæg, hvis Miljøstyrelsen ikke har oplyst en tabsrate. Reel genanvendelse omfatter fraktionerne i husholdningsaffald med EAK kode 15.xx.xx eller 20.xx.xx. Byggeaffald har kode 17.xx.xx og indgår ikke i beregning af reel genanvendelse.

Ved beregning af reel genanvendelse er medtaget metal frasorteret slagge fra forbrænding. Vestforbrændings afleverer slagge fra forbrænding til Afatek. Her frasorteres det metal, som ikke er forbrændt, og metallet sendes herfra til smelteværk.

Afatek opgør Vestforbrændings andel af den samlede metalmængde på baggrund af indvejet slagge, og oplyser samtidig genanvendelsesgrad for 3 forskellige metalfraktioner, der sendes til smelteværk. Vestforbrænding opgør derefter den andel der stammer fra husholdninger på baggrund af de indvejede mængder på Vestforbrænding, og beregner reel genanvendelse ud fra Afateks oplysninger om tabsrate inden smelteværk. Til sidst fordeles metallet mellem kommunerne ud fra deres indvejede mængder. Den reelt genanvendte metalmængde modregnes i forbrændingsdelen, så der her er tale om en "gevinstrate" til forbrænding.

Affald indsamlet med behandlingsform "forberedelse til genbrug" er opgjort for sig selv i tabellerne for genbrugsstationer, kuber og henteordninger samt totalmængder. Affald til genbrug indgår sammen med affald til genanvendelse i opgørelsen til reel genanvendelse.

Til beregning af affaldsmængde pr. indbygger og pr. husstand bruges antal indbyggere og husstande fra Danmarks Statistiks opgørelse pr. 1/1 2024. 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. Statistikbanken BOL01 boliger med CPR tilmeldt person

Antal indbyggere omfatter kun fastboende, og der er derfor ingen indbyggere i fritidshuse. Statistikbanken BY2.

Dagrenovation og forbrændingseget

Mængden af dagrenovation og forbrændingseget affald stammer fra indvejninger i Glostrup, Frederikssund, omdirigerede mængder, og brændbart storskrald indvejet på andre modtageanlæg.

I oplysningerne er medtaget både de mængder, der er indsamlet i kommunens indsamlingsordninger (som kommunen eller forsyningsselskabet betaler for), og mængder som boligselskaber selv kommunen har oplyst den.

Dagrenovation, der er indsamlet fra institutioner, kommunale virksomheder og andet erhverv, og 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". Enkelte kommuner opgør og modregner erhvervsmængden.

Dagrenovation fra skoler og institutioner, der er indsamlet og indvejet særskilt som erhvervsaffald, er ikke medtaget.

Flere kommuner får eftersorteret småt brændbart og stort brændbart storskrald fra indsamlingsordninger i Vestforbrændings fællesordning. Alle tabeller og figurer viser mængden efter sortering hvor mængden er fordelt på metal, træ, pap og papir, og brændbart.

I 2024 blev også polstrede møbler fra genbrugsstationerne eftersorteret, her er den genanvendelige del er ikke opdelt på fraktioner, men vist i H03 Forbrænding som en samlet mængde til genanvendelse.

Madaffald

Miljøstyrelsen brugte tidligere H02 og begrebet "Organisk affald" i stedet for madaffald. I denne rapport bruges begrebet madaffald.

Papir, bøger og pap

Alle typer pap er registreret under H10 Emballagepap.

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

Bøger indsamles som en selvstændig fraktion på genbrugsstationer, og registreres under H05 Papir inkl. aviser, med behandlingsform genanvendelse.

Plast

Småt plast der er indsamlet i husstandsindsamlinger og på genbrugsstationer som folie, er registreret under H13 Emballageplast. I 2021 er indført en ny fraktion plast, mad-og fødevarekarton. Denne registreres under H13 Emballageplast.

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

PVC

PVC har sin egen kode H14. Denne fraktion er byggeaffald, og indgår hverken i beregning i Ressourcestrategien eller reel genanvendelse.

Metal

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

Stort jern og metal indsamlet i storskraldsordninger og på genbrugsstationer, samt metal udsorteret fra småt og stort brændbart 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 i vinduer og døre på genbrugsstationer er registreret under H07. Både H07 glas og H11 emballageglas indgår i Ressourcestrategien, men glas H07 regnes for byggeaffald og indgår derfor ikke i beregning af reel genanvendelse.

Engangspantemballager

I beregning af genanvendelse i Ressourcestrategien kunne man fra 2015 medtage Engangspantemballager. Mængderne er opgjort af DanskReturSystem (DRS) og oplyst af

Miljøstyrelsen fra AffaldsDataSystemet (ADS). Mængderne er lagt til de fraktioner de tilhører hhv. H11 Emballageglas, H12 Emballagemetal og H13 Emballageplast.

I denne rapport er DRS mængder vist for sig selv og mængderne indgår kun i tabeller og figurer i Ressourcestrategien og reel genanvendelse.

Træ og produkter af træ

H15 Træ har ændret behandlingsmetode flere gange. Indtil 2012 udgjorde træ langt største del af stort brændbart.

Fra 2012 blev den gradvist udfaset på genbrugsstationerne, og erstattet af fraktionen træ. Behandlingsmetoden blev dermed ændret fra forbrænding (af stort brændbart) til genanvendelse. Træet genanvendes til spånplader.

Fra 2016 krævede modtageanlæggene en større renhed af træ til genanvendelse. Derfor blev malet træ gradvist frasorteret i perioden fra 2016 til 2017 til specialbehandling sammen med trykimprægneret træ.

I 2017 ændrede træfraktionerne navn.

På H15 træ registreres nu fraktionen Umalet indendørs træ

På H16 Trykimprægneret træ registreres Udendørs og malet træ

Fra 2018 har malet træ været frasorteret og behandlet sammen med trykimprægneret træ.

Fra 2016 til 2018 er mængden af rent træ til genanvendelse derfor faldet markant, og det er nu nået et stabilt niveau.

Fra 2019 er malet og trykimprægneret træ brændt på Vestforbrændings anlæg. Fraktionen har derfor ændret behandlingsform fra specialbehandlet til forbrænding i 2019.

I 2021 indførte Vestforbrænding en ny ordning med eftersortering af stort brændbart indsamlet fra boligselskaber. Stort brændbart eftersorteres i træ, metal og brændbart. Fra 2022 er ordningen udvidet med småt brændbart. Mængderne registreres på fraktioner efter sortering.

H30 Emballagetræ bruges til registrering af paller.

H15 træ og H30 emballagetræ indgår i Ressourcestrategi og reel genanvendelse

H16 trykimprægneret træ er byggeaffald, og indgår ikke i Ressourcestrategi og reel genanvendelse.

Farligt affald og batterier

Farligt affald og batterier, der bliver indsamlet som en samlet mængde i miljøskabe, bokse, og hos forhandlere, er tidligere fordelt på hver sin kode med en nøglefordeling. Fra 2020 vises mængden samlet som farligt affald uden nøglefordeling.

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.

Byggeaffald indgår ikke i beregning af reel genanvendelse, til byggeaffald regnes desuden H04 deponi, H07 glas, H14 PVC, H16 trykimprægneret træ, H20 uforurennet jord, H24 byggeaffald, H28 gips. For H29 øvrige er asfaltdelen byggeaffald, som ikke indgår, mens vandbaseret maling indgår som forbrænding

Deponi

H04 er brugt til keramik og porcelæn, samt eternit.

Storskrald

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

fraktion affaldet tilhører. Dog er affald til direkte genbrug i byttehuse og velgørende organisationers salg af materialer fra genbrugsstationen opført med koden H27, da der ikke findes oplysninger om fraktionerne enkeltvis.

Dæk

H31 Dæk er fra 2013 blevet en selvstændig fraktion, men blev til og med 2012 registreret under H29 Øvrigt affald.

Tekstiler

I affaldsbekendtgørelse nr. 1511 er tekstiler en ny selvstændig fraktion. Her registreres tøj og sko. Tidligere lå disse mængder under H29 øvrigt affald.

I 2024 er indført sortering af kasserede tekstiler til genanvendelse. Der skelnes derfor nu mellem tekstiler til genbrug og tekstiler til genanvendelse. I Vestforbrændings ordning er registreret tekstiler til genanvendelse, som en affaldsfraktion.

Miljøstyrelsen har udtalt, at tekstiler først er affald, når det er endeligt kasseret, og derfor er tøjindsamling via organisationer til direkte genbrug ifølge Miljøstyrelsen ikke affald. Der er ingen kommuner der har oplyst mængde af tekstiler til genbrug fra interesseorganisationer i 2024.

Øvrigt affald

H29 Øvrigt affald er brugt til fraktionerne vandbaseret maling som indgår i reel genanvendelse med behandling forbrænding og asfalt som har behandlingsform genanvendelse, men fraktionen indgår ikke i beregning af reel genanvendelse.

Historik og skift i metodevalg

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

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

I Bilag 20 er vist en oversigt over de historiske skift med uddybende bemærkninger.

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 hele perioden.

I Miljøstyrelsens beregninger af genanvendelsesprocent i Ressourcestrategien indgår hele mængden fra en genbrugsstation som husholdningsaffald, og tilsvarende registreres med H-kode i AffaldsDataSystemet. Denne strategi er også brugt i denne kortlægning.

I beregning af reel genanvendelse fradrages tab med den procentdel Miljøstyrelsen bruger i Affaldsstatistik 2020, fra december 2022.

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 måder, 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 fra udskiftning af køkkener og badeværelser, 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 2023 sorteret i op til 40 fraktioner. I rapporteringen til Miljøstyrelsen samles mængderne i 32 H-koder. Nogle H-koder indeholder derfor affaldsfraktioner, der behandles forskelligt. For disse sammensatte H-koder er affaldsmængden fordelt på respektive behandlingsformer.

I den videre affaldshåndtering vil en del af affaldet til genanvendelse blive frasorteret som spild til forbrænding.

Ligeledes vil en del af affaldet til forbrænding vil få frasorteret noget af sit genanvendelige indhold, før det brændes.

Nogle af fraktionerne indeholder derfor en "delmængde" af en genanvendelig fraktion, der ikke genanvendes, eller en delmængde af en forbrændingsfraktion, der ikke brændes.

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 denne rapport derfor hele mængden, så vores data er identiske med Miljøstyrelsens. Bilag 15 viser skiftet i metode.

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 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.

Fra 2022 er der desuden beregnet reel genanvendelse af Municipal waste (husholdningsaffald uden byggeaffald), med fradrag for tab af genanvendelse i forarbejdning af nye materialer, se kapitlet om reel genanvendelse.

Fra 2018 har Miljøstyrelsen opdelt nogle af H-koderne.

Det gælder for H18 kølemøbler og H23 Elektronik.

I denne rapport har Vestforbrænding imidlertid valgt at bruge de tidligere koder uden at underopdele, for at bevare den tidlige udvikling. Vi forventer at Miljøstyrelsen ved overgang til cirkulær økonomi vil bruge en ny metode, og vi vil derfor undgå et knæk i dataserien, før den forventes at slutte i sin nuværende form.

Den eneste undtagelse er den nye kode H39 tekstiler, som i 2018 er udskilt fra H29 øvrige. Her bruger vi den nye kode, da kommunerne har et ønske om at se opgørelsen af tekstiler for sig selv.

Skift i behandlingsmetode

Træ er den fraktion der har haft flest skift i behandlingsmetode. Da det samtidig er en stor fraktion, der indgår i Ressourcestrategien, har den væsentlig indflydelse på det samlede resultat.

Før 2010 blev trykimprægneret træ deponeret, men fra 2010 blev det angivet som særlig behandling, da der er tale om forbrænding på særligt anlæg i Tyskland. Fra 2019 er det trykimprægnerede og malede træ blevet brændt på Vestforbrændings anlæg i Glostrup, og det har derfor nu behandlingsform forbrænding.

Rent træ blev indtil 2012 brændt og indgik i fraktionen stort brændbart. Stort brændbart blev i løbet af 2012-2013 udfaset, og træet blev derefter genanvendt som spånplader. Fra 2013-2015 var denne mængde meget stor.

I 2016 stillede modtageanlæggene større krav til renhed af træet, og det har derfor været nødvendigt, at frasortere malet træ sammen med trykimprægneret træ. Dermed er renheden af træ til genanvendelse øget, men mængden er faldet, og tilsvarende er mængden af trykimprægneret træ til forbrænding er steget.

I bilag 20 er vist skift i metodeændringer og væsentlige påvirkninger, som har indflydelse på affaldsmængden

EngangsPantEmballage

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

Justeringen betød at engangspantemballager fremover måtte indgå i beregningen.

DanskReturSystem (DRS) har opgjort mængderne kommunevis for mængder indsamlet i 2021, hvilket er de nyeste tilgængelige data.

I kortlægninger før 2019 har mængden indgået i tabellerne Kuber og henteordninger, samt i tabellerne med totale mængder. Fra 2019 er mængderne taget ud af disse tabeller og vist i en tabel for sig selv.

Alle tabeller og figurer med kuber og henteordninger, totaler, og mængder pr. indbyggere og husstande er konsekvensrettet for alle tidligere år.

Der vil derfor være forskel på opgørelsen i rapporter før 2019 og for 2019 og fremad.

Denne ændring er et ønske fra kommunerne. Den nye opdeling gør det lettere at se hvilke mængder der er i ordninger kommunerne administrerer og hvilke mængder der indsamles af eksterne aktører.

I beregning af genanvendelse i Ressourcestrategien og i beregning af reel genanvendelse indgår DRS mængderne fortsat ligesom tidligere. Mængderne er lagt til de fraktioner de tilhører hhv. H11 emballageglas, H12 emballagemetal og H13 emballageplast.

Vægtning af sommerhuse

Mængden af affald pr. indbygger og pr. husstand pr. år beregnes i kapitel 4 og ses i bilag 13 og 14.

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.

Ombygning af genbrugsstationer

I løbet af de seneste år har flere genbrugsstationer været lukket på grund af ombygning i kortere eller længere tid. Dette giver reduceret mængder på den genbrugsstation, der er lukket, og tilsvarende større mængder på nabostationerne.

I bilag 20 er vist genbrugsstationer og perioder med ombygning.

Genbrugsstationer med nedgravet container eller båse.

Ved ombygning af genbrugsstationer bliver der ofte valgt nedgravede containere. Det gør aflæsning lettere og tiltrækker især erhvervskunder.

Derfor vil genbrugsstationer med nedgravet system trække mængder fra de omkringliggende stationer i andre kommuner.

Stationer med nedgravede containere findes i Gladsaxe, Gentofte, Ballerup, Farum (båse), Frederikssund, Frederiksværk, Glostrup, Højelt, Skærød, Hillerød, Hundested, Høje-Taastrup, Jægerspris og Stenløse.

Genbrugsstationer med udvidet åbningstid

Nogle genbrugsstationer har udvidet åbningstid, eller døgnåbent. Disse genbrugsstationer vil ofte trække mængder fra et større opland end kommunen selv, på grund af den større tilgængelighed. Døgnåbne genbrugsstationer er Ballerup, Herlev, og Stenløse. Udvidet åbningstid har Gentofte, Glostrup, Hillerød.

10 LISTE OVER BILAG

Udvikling i affaldsmængde for kommunen i perioden

Bilag 1: Samlet mængde fra alle ordninger 2011-2024 i ton og % pr. behandlingsform

Bilag 2: Samlet mængde fra alle ordninger 2011-2024 i ton pr. fraktion

Bilag 3: Genbrugsstationer 2008-2024 i ton og samlet % genanvendelse

Bilag 4: Kuber og indsamlingsordninger 2011-2024 i ton

Bilag 5: Affaldsmængde i kg pr. indbygger pr. år 2011-2024 fordelt på fraktioner

Bilag 6: Affaldsmængde i kg pr. husstand pr. år 2011-2024 fordelt på fraktioner

Bilag 7: Ressourcestrategi 2011-2024 i ton

Kommunespecifikke mængder i 2024 vist for alle kommuner

Bilag 8: Genanvendelse i Ressourcestrategien ton og % 2024 fordelt på kommuner og VF.

Bilag 9: Genanvendelse i Ressourcestrategien % 2024 fordelt på kommuner og VF total som figur.

Bilag 10: Samlet affaldsmængde alle ordninger 2024 i ton pr. fraktion fordelt på kommuner og VF.

Bilag 11: Affaldsmængde fra genbrugsstationer 2024 i ton pr. fraktion fordelt på kommuner og VF.

Bilag 12: Affaldsmængde fra kuber og henteordninger 2024 i ton pr. fraktion fordelt på kommuner og VF.

Bilag 13: Samlet Affaldsmængde i kg. pr. indbygger 2024 fordelt på kommuner og VF-gennemsnit.

Bilag 14: Samlet Affaldsmængde i kg. pr. husstand 2024 fordelt på kommuner og VF-gennemsnit.

Bilag 15: Engangspantemballager indsamlet af dansk retur system DRS i ton. Data er fra 2023, hvilket er de nyeste tilgængelige data.

Bilag 16: Reel genanvendelse 2024 i ton og % fordelt på kommuner og VF

Bilag 17: Pejlemærke uden haveaffald 2024 i ton og % fordelt på kommuner og VF

Bilag 18: Indsamling ved boligerne kg. Pr. husstand i 2024 fordelt på kommuner og VF

Bilag 19: Fordeling mellem madaffald og restaffald i % i 2024 fordelt på kommuner og VF

Bilag 20: Historisk oversigt over skift i behandling, beregningsmetode og lovgivning

Bilag 21: Delmængder fra henteordninger og kuber der indgår i kortlægning 2024 i ton. I skemaet er blå felter oplyst af VF, grønne felter oplyst af kommunerne, orange felter sum på H-koden.

Bilag 1

Alle ordninger 2011-2024 i ton														
	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Genanvendelse	35.317	30.173	31.070	30.745	32.818	32.992	32.192	28.701	29.393	32.919	32.441	29.390	17.138	13.731
Forbrænding	30.973	27.253	24.633	21.546	18.664	18.056	18.521	18.521	18.007	16.947	15.544	13.475	11.978	10.885
Deponering	1.447	1.586	1.415	596	344	295	325	325	307	202	213	187	47	19
Særlig Behandling	152	527	515	587	579	889	1.540	1.540	120	116	117	109	57	86
Genbrug											2	4	213	0
i alt	67.889	59.539	57.633	53.474	52.406	52.231	52.578	49.088	47.827	50.185	48.317	43.165	29.433	24.720

[illegible]

Bilag 2

Alle ordninger 2011-2024															
Fraktion	Kode	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Dagrenovation	H01	17.932	17.638	16.449	13.670	13.018	12.569	12.799	12.490	10.617	9.623	8.779	7.467	8.824	8.716
Madaffald	H02	-	-	-	-	-	-	-	-	1.340	2.628	3.083	3.338	3.455	3.544
Forbrændingseget	H03	11.762	8.264	6.608	5.878	5.558	5.398	5.624	5.346	5.315	5.259	4.796	4.171	2.701	2.161
Deponeringseget	H04	1.447	585	574	409	344	295	325	371	307	202	213	187	47	19
Papir inkl. aviser	H05	2.464	2.253	2.329	2.272	2.179	2.101	1.997	1.641	1.580	1.520	1.431	1.138	805	685
Pap	H06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Glas	H07	399	120	246	337	327	357	351	369	316	274	280	254	59	-
Plast	H08	1	11	76	93	101	114	125	139	141	148	155	143	38	-
Emballage papir	H09	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Emballage pap	H10	576	452	484	550	587	597	706	696	885	1.075	1.198	1.146	965	948
Emballage glas	H11	1.244	1.153	1.289	1.310	1.311	1.417	1.354	1.359	1.351	1.488	1.359	1.437	1.352	1.203
Emballage metal	H12	-	-	155	220	223	239	241	229	257	322	285	277	289	313
Emballage plast	H13	2	2	220	375	408	451	499	509	592	685	767	953	1.076	1.120
PVC	H14	46	34	41	40	40	46	51	46	38	48	45	35	8	-
Træ	H15	-	1.543	2.931	3.447	3.573	3.087	2.589	1.924	1.771	1.972	1.919	1.443	480	136
Trykimp. træ	H16	527	444	405	480	481	810	1.431	2.047	1.972	1.966	1.858	1.729	418	8
Haveaffald	H17	11.932	10.143	10.298	11.057	11.380	12.007	11.429	9.223	9.487	10.097	9.374	9.063	5.916	5.100
Hårde hvidevarer	H18	293	242	223	212	304	245	317	351	360	411	382	363	126	82
Jern og metal	H19	1.428	1.228	1.032	945	1.076	1.019	1.013	1.039	1.085	1.101	982	855	399	265
Uforurennet jord	H20	4.705	3.806	3.043	2.709	2.226	2.851	2.838	2.622	2.529	2.965	3.189	2.277	519	-
Forurennet jord	H21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Batterier	H22	18	18	16	15	15	20	19	22	23	22	33	28	17	13
Elektronik	H23	540	437	407	365	352	264	294	310	335	362	336	284	112	50
Bygge- og anlæg	H24	11.637	10.166	9.694	8.328	8.100	7.531	7.565	7.350	6.413	6.960	6.777	5.584	1.372	6
Sten	H25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Farligt affald	H26	134	140	122	115	109	105	131	106	138	142	146	140	65	86
Storskrald	H27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Gips	H28	605	505	472	434	454	450	471	468	418	413	396	337	108	-
Øvrigt	H29	195	354	451	151	176	180	335	198	182	160	181	188	48	-
Emballage træ	H30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dæk	H31	-	-	67	63	65	79	72	75	74	71	61	69	17	-
Tekstiler	H39	-	-	-	-	-	-	-	214	303	271	291	260	217	267
I alt		67.889	59.539	57.633	53.474	52.406	52.231	52.578	49.144	47.827	50.185	48.317	43.165	29.433	24.720
Ændring i procent fra året før		12,7	-12,3	-3,2	-7,2	-2,0	-0,3	0,7	-6,5	-2,7	4,9	-3,7	-10,7	-31,8	-16,0

Bilag 3

Genbrugsstationer - udvikling fra 2008 til 2024																		
Fraktion	Kode	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Dagrenovation	H01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Madaffald	H02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Forbrænding	H03	8.155	7.643	7.913	8.653	5.950	4.093	3.039	2.972	2.872	2.863	2.829	2.655	2.409	2.175	1.987	547	10
Deponi	H04	5.498	4.792	4.362	1.447	585	545	409	344	295	325	359	290	198	205	185	38	2
Papir inkl. aviser	H05	785	713	629	578	322	167	111	109	84	218	195	220	221	192	146	53	-
Pap	H06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Glas	H07	277	303	320	399	120	246	337	327	357	351	369	316	274	280	254	59	-
Plast	H08	-	-	1	1	11	76	93	101	114	125	139	141	148	155	143	38	-
Emballage papir	H09	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Emballage pap	H10	535	494	508	576	384	374	399	402	366	401	393	370	403	419	346	81	2
Emballage glas	H11	30	271	262	276	241	159	115	110	116	118	97	96	81	80	62	18	-
Emballage metal	H12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Emballage plast	H13	-	-	-	2	1	-	-	0	-	1	1	1	-	10	19	4	-
PVC	H14	30	30	35	46	32	40	40	40	46	51	46	38	48	45	35	8	-
Træ	H15	-	-	-	-	1.543	2.903	3.438	3.504	3.087	2.589	1.924	1.771	1.870	1.764	1.322	352	9
Trykimp. træ	H16	-	-	243	527	444	405	480	481	810	1.431	2.047	1.972	1.966	1.858	1.729	418	8
Haveaffald	H17	4.699	5.065	5.095	5.801	4.553	4.826	5.294	5.565	5.902	5.339	4.275	4.204	4.278	3.998	1.041	827	10
Hårde hvidevarer	H18	306	270	286	266	219	207	212	264	245	260	303	322	322	315	282	52	1
Jern og metal	H19	1.740	1.579	1.254	1.428	1.108	895	840	864	819	824	805	788	782	691	620	157	-
Uforurenet jord	H20	5.209	5.001	3.763	4.705	3.806	3.043	2.709	2.226	2.851	2.838	2.622	2.529	2.965	3.189	2.277	519	-
Forurenet jord	H21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Batterier	H22	-	22	35	18	17	16	15	15	19	16	16	16	17	29	17	7	0
Elektronik	H23	398	389	485	464	369	345	335	315	224	248	272	290	305	282	249	77	-
Bygge- og anlæg	H24	7.474	6.818	6.321	11.637	10.152	9.635	8.328	8.100	7.531	7.565	7.350	6.413	6.960	6.777	5.584	1.372	6
Sten	H25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Farligt affald	H26	331	383	414	134	112	98	96	87	105	109	106	118	119	129	117	32	-
Storskrald	H27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Gips	H28	472	472	499	605	505	472	434	454	450	471	468	418	413	396	337	108	-
Øvrigt	H29	173	174	62	195	354	451	151	176	180	159	198	182	160	181	188	48	-
Emballage træ	H30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dæk	H31	-	-	-	-	-	67	63	65	79	72	75	74	71	61	69	17	-
Tekstiler	H39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	303	271	291	260	213	-
I alt		36.113	34.418	32.488	37.759	30.826	29.064	26.937	26.521	26.552	26.372	24.889	23.527	24.281	23.524	17.270	5.043	50
Mængde ift året før i %		-7,4	-4,7	-5,6	16,2	-18,4	-5,7	-7,3	-1,5	0,1	-0,7	-5,6	-5,5	3,2	-3,1	-26,6	-70,8	-99,0

Bilag 4

Kuber og henteordninger 2011-2024															
Fraktion	Kode	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Dagrenovation	H01	17.932	17.638	16.449	13.670	13.018	12.569	12.799	12.490	10.617	9.623	8.779	7.467	8.824	8.716
Madaffald	H02	-	-	-	-	-	-	-	-	1.340	2.628	3.083	3.338	3.455	3.544
Forbrænding	H03	3.109	2.314	2.515	2.839	2.586	2.526	2.761	2.516	2.660	2.849	2.621	2.183	2.155	2.151
Deponi	H04	-	-	29	-	-	-	-	12	17	4	8	3	9	17
Papir inkl. aviser	H05	1.886	1.930	2.162	2.161	2.070	2.017	1.780	1.446	1.360	1.299	1.238	992	752	685
Pap	H06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Glas	H07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Plast	H08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Emballage papir	H09	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Emballage pap	H10	-	68	110	150	185	231	306	304	515	672	779	800	883	946
Emballage glas	H11	968	913	1.130	1.196	1.201	1.301	1.236	1.263	1.254	1.407	1.279	1.374	1.335	1.203
Emballage metal	H12	-	-	155	220	223	239	241	229	257	322	285	277	289	313
Emballage plast	H13	-	2	220	375	407	451	499	507	591	685	757	934	1.073	1.120
PVC	H14	-	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Træ	H15	-	-	27	9	69	-	-	-	-	102	155	121	129	126
Trykimp. træ	H16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Haveaffald	H17	6.131	5.590	5.472	5.763	5.815	6.105	6.090	4.948	5.283	5.819	5.376	8.022	5.089	5.090
Hårde hvidevarer	H18	27	24	16	-	40	-	58	47	38	89	67	80	74	80
Jern og metal	H19	-	120	137	105	212	199	190	234	296	319	291	235	243	265
Uforurennet jord	H20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Forurennet jord	H21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Batterier	H22	-	1	-	-	-	1	3	6	7	5	4	11	10	12
Elektronik	H23	76	68	62	30	37	40	46	39	44	57	54	35	34	50
Bygge- og anlæg	H24	-	15	59	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sten	H25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Farligt affald	H26	-	28	24	19	22	-	22	-	20	24	17	23	34	86
Storskrald	H27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Gips	H28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Øvrigt	H29	-	-	-	-	-	-	176	-	-	-	-	-	-	-
Emballage træ	H30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dæk	H31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tekstiler	H39	-	-	-	-	-	-	-	214	-	-	-	-	4	267
I alt		30.130	28.713	28.569	26.537	25.885	25.679	26.206	24.255	24.300	25.904	24.793	25.895	24.390	24.671

Bilag 5

Indvejet affald Kg/indbygger/år															
		2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Fraktion	indbyg.	64.951	65.303	66.030	66.656	67.347	67.914	68.775	69.484	69.681	69.262	69.200	69.259	70.001	70.600
Dagrenovation	H01	276	270	249	205	193	185	186	180	152	139	127	108	126	123
Madaffald	H02	-	-	-	-	-	-	-	-	19	38	45	48	49	50
Forbrændingseget	H03	181	127	100	88	83	79	82	77	76	76	69	60	39	31
Deponeringseget	H04	22	9	9	6	5	4	5	5	4	3	3	3	1	0
Papir inkl. aviser	H05	38	34	35	34	32	31	29	24	23	22	21	16	11	10
Pap	H06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Glas	H07	6	2	4	5	5	5	5	5	5	4	4	4	1	-
Plast	H08	0	0	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	1	-
Emballage papir	H09	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Emballage pap	H10	9	7	7	8	9	9	10	10	13	16	17	17	14	13
Emballage glas	H11	19	18	20	20	19	21	20	20	19	21	20	21	19	17
Emballage metal	H12	-	-	2	3	3	4	4	3	4	5	4	4	4	4
Emballage plast	H13	0	0	3	6	6	7	7	7	8	10	11	14	15	16
PVC	H14	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	-
Træ	H15	-	24	44	52	53	45	38	28	25	28	28	21	7	2
Trykimp. træ	H16	8	7	6	7	7	12	21	29	28	28	27	25	6	0
Haveaffald	H17	184	155	156	166	169	177	166	133	136	146	135	131	85	72
Hårde hvidevarer	H18	5	4	3	3	5	4	5	5	5	6	6	5	2	1
Jern og metal	H19	22	19	16	14	16	15	15	15	16	16	14	12	6	4
Uforurenet jord	H20	72	58	46	41	33	42	41	38	36	43	46	33	7	-
Forurenet jord	H21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Batterier	H22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Elektronik	H23	8	7	6	5	5	4	4	4	5	5	5	4	2	1
Bygge- og anlæg	H24	179	156	147	125	120	111	110	106	92	100	98	81	20	0
Sten	H25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Farligt affald	H26	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1
Storskrald	H27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Gips	H28	9	8	7	7	7	7	7	7	6	6	6	5	2	-
Øvrigt	H29	3	5	7	2	3	3	5	3	3	2	3	3	1	-
Emballage træ	H30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dæk	H31	-	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	-
Tekstiler	H39	-	-	-	-	-	-	-	3	4	4	4	4	3	4
Sum		1.045	912	873	802	778	769	764	707	686	725	698	623	420	350

Bilag 6

Indvejet affald Kg/husstand/år															
		2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Fraktion	husstand	30.531	30.503	30.725	30.885	31.073	31.168	31.334	31.582	31.784	31.855	32.033	32.072	32.252	32.539
Dagrenovation	H01	587	578	535	443	419	403	408	395	334	302	274	233	274	268
Madaffald	H02	-	-	-	-	-	-	-	-	42	82	96	104	107	109
Forbrændingseget	H03	385	271	215	190	179	173	180	169	167	165	150	130	84	66
Deponeringseget	H04	47	19	19	13	11	9	10	12	10	6	7	6	1	1
Papir inkl. aviser	H05	81	74	76	74	70	67	64	52	50	48	45	35	25	21
Pap	H06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Glas	H07	13	4	8	11	11	11	11	12	10	9	9	8	2	-
Plast	H08	0	0	2	3	3	4	4	4	4	5	5	4	1	-
Emballage papir	H09	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Emballage pap	H10	19	15	16	18	19	19	23	22	28	34	37	36	30	29
Emballage glas	H11	41	38	42	42	42	45	43	43	42	47	42	45	42	37
Emballage metal	H12	-	-	5	7	7	8	8	7	8	10	9	9	9	10
Emballage plast	H13	0	0	7	12	13	14	16	16	19	22	24	30	33	34
PVC	H14	2	1	1	1	1	1	2	1	1	2	1	1	0	-
Træ	H15	-	51	95	112	115	99	83	61	56	62	60	45	15	4
Trykimp. træ	H16	17	15	13	16	15	26	46	65	62	62	58	54	13	0
Haveaffald	H17	391	333	335	358	366	385	365	292	298	317	293	283	183	157
Hårde hvidevarer	H18	10	8	7	7	10	8	10	11	11	13	12	11	4	3
Jern og metal	H19	47	40	34	31	35	33	32	33	34	35	31	27	12	8
Uforurenet jord	H20	154	125	99	88	72	91	91	83	80	93	100	71	16	-
Forurenet jord	H21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Batterier	H22	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0
Elektronik	H23	18	14	13	12	11	8	9	10	11	11	10	9	3	2
Bygge- og anlæg	H24	381	333	316	270	261	242	241	233	202	218	212	174	43	0
Sten	H25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Farligt affald	H26	4	5	4	4	4	3	4	3	4	4	5	4	2	3
Storskrald	H27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Gips	H28	20	17	15	14	15	14	15	15	13	13	12	11	3	-
Øvrigt	H29	6	12	15	5	6	6	11	6	6	5	6	6	1	-
Emballage træ	H30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dæk	H31	-	-	2	2	2	3	2	2	2	2	2	2	1	-
Tekstiler	H39	-	-	-	-	-	-	-	7	10	9	9	8	7	8
Sum		2.224	1.952	1.876	1.731	1.687	1.676	1.678	1.556	1.505	1.575	1.508	1.346	913	760

Ressourcestrategi 2011-2024 i ton

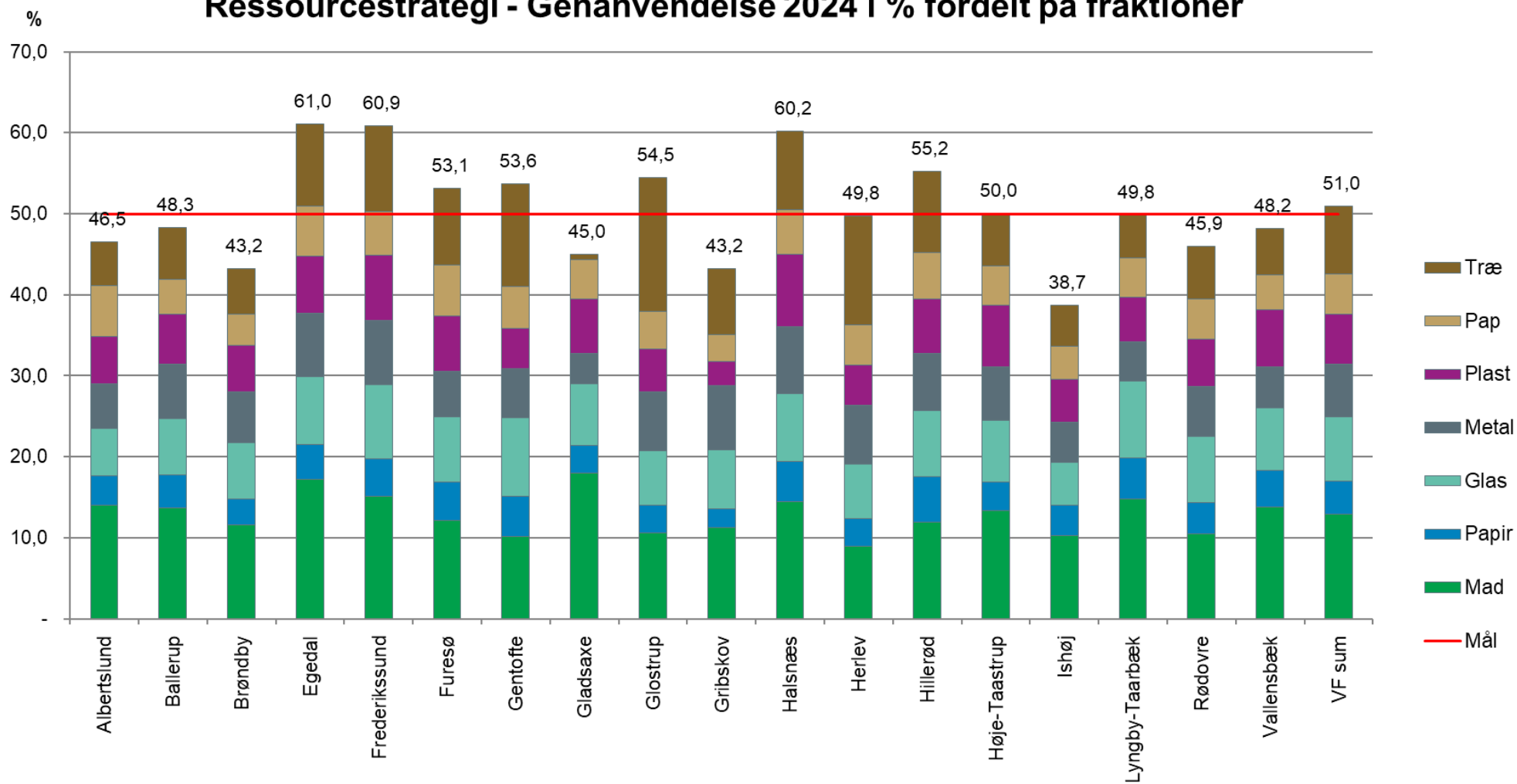
Fraktion	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Dagrenovation	17.932	17.638	16.449	13.670	13.018	12.569	12.799	12.490	10.617	9.623	8.779	7.467	8.824	8.716
Forbrændingsegnet	11.762	8.264	6.608	5.878	5.558	5.398	5.624	5.346	5.315	5.259	4.796	4.171	2.701	2.161
Forbrænding	29.694	25.902	23.058	19.548	18.575	17.967	18.423	17.836	15.932	14.881	13.575	11.638	11.525	10.876
Madaffald	-	-	-	-	-	-	-	-	1.340	2.628	3.083	3.338	3.455	3.544
Papir	2.464	2.253	2.329	2.272	2.179	2.101	1.997	1.641	1.580	1.520	1.431	1.138	805	685
Glas	1.644	1.273	1.535	1.647	1.794	1.951	1.897	1.935	1.893	2.001	1.948	2.058	1.746	1.496
Metal	1.428	1.228	1.187	1.165	1.376	1.352	1.353	1.374	1.460	1.548	1.406	1.285	845	745
Plast	3	14	296	468	645	719	784	826	923	1.023	1.131	1.303	1.329	1.333
Pap	576	452	484	550	587	597	706	696	885	1.075	1.198	1.146	965	948
Træ	-	1.543	2.931	3.447	3.573	3.087	2.589	1.924	1.771	1.972	1.919	1.443	480	136
Genanvendelse	6.114	6.763	8.763	9.547	10.154	9.806	9.326	8.396	9.851	11.767	12.117	11.710	9.625	8.886
Sum i alt ton	35.808	32.665	31.821	29.095	28.729	27.773	27.749	26.233	25.784	26.648	25.692	23.348	21.150	19.762
Genanvendt i %	17,1	20,7	27,5	32,8	35,3	35,3	33,6	32,0	38,2	44,2	47,2	50,2	45,5	45,0

Bilag 8

Ressourcestrategi - Genanvendelse i ton 2024 fordelt på fraktioner																			
	Albertslund	Ballerup	Brøndby	Egedal	Frederikssund	Furesø	Gentofte	Gladsaxe	Glostrup	Gribskov	Halsnæs	Herlev	Hillerød	Høje Taastrup	Ishøj	Lyngby-Taarbæk	Rødovre	Vallensbæk	VF sum
Madaffald	1.379	2.648	1.676	2.974	3.145	1.929	3.174	3.544	1.367	2.576	2.238	1.271	2.494	2.784	892	2.833	1.807	726	39.456
Papir	353	797	468	761	952	752	1.549	685	442	534	777	483	1.193	726	318	972	670	234	12.666
Glas	579	1.337	1.003	1.437	1.897	1.277	3.025	1.496	856	1.681	1.300	962	1.713	1.593	458	1.806	1.400	405	24.227
Metal	540	1.309	912	1.367	1.651	899	1.897	745	940	1.814	1.288	1.033	1.471	1.380	428	938	1.078	268	19.958
Plast	576	1.197	838	1.220	1.670	1.086	1.554	1.333	677	669	1.392	703	1.424	1.584	459	1.068	1.010	371	18.832
Pap	624	835	559	1.072	1.121	998	1.630	948	597	777	851	713	1.195	996	359	925	844	225	15.268
Træ	527	1.253	809	1.743	2.198	1.495	3.957	136	2.134	1.856	1.515	1.920	2.110	1.356	440	1.005	1.118	299	25.872
Forbrænding	5.264	10.017	8.227	6.752	8.107	7.446	14.501	10.876	5.851	13.030	6.184	7.156	9.403	10.407	5.305	9.614	9.333	2.721	150.195
Sum	9.842	19.394	14.493	17.326	20.742	15.884	31.286	19.762	12.863	22.938	15.543	14.242	21.003	20.827	8.659	19.161	17.261	5.248	306.474

Ressourcestrategi - Genanvendelse i % 2024 fordelt på fraktioner																			
	Albertslund	Ballerup	Brøndby	Egedal	Frederikssund	Furesø	Gentofte	Gladsaxe	Glostrup	Gribskov	Halsnæs	Herlev	Hillerød	Høje Taastrup	Ishøj	Lyngby-Taarbæk	Rødovre	Vallensbæk	VF sum
Madaffald	14,0	13,7	11,6	17,2	15,2	12,1	10,1	17,9	10,6	11,2	14,4	8,9	11,9	13,4	10,3	14,8	10,5	13,8	12,9
Papir	3,6	4,1	3,2	4,4	4,6	4,7	4,9	3,5	3,4	2,3	5,0	3,4	5,7	3,5	3,7	5,1	3,9	4,5	4,1
Glas	5,9	6,9	6,9	8,3	9,1	8,0	9,7	7,6	6,7	7,3	8,4	6,8	8,2	7,6	5,3	9,4	8,1	7,7	7,9
Metal	5,5	6,7	6,3	7,9	8,0	5,7	6,1	3,8	7,3	7,9	8,3	7,3	7,0	6,6	4,9	4,9	6,2	5,1	6,5
Plast	5,9	6,2	5,8	7,0	8,1	6,8	5,0	6,7	5,3	2,9	9,0	4,9	6,8	7,6	5,3	5,6	5,9	7,1	6,1
Pap	6,3	4,3	3,9	6,2	5,4	6,3	5,2	4,8	4,6	3,4	5,5	5,0	5,7	4,8	4,2	4,8	4,9	4,3	5,0
Træ	5,4	6,5	5,6	10,1	10,6	9,4	12,6	0,7	16,6	8,1	9,7	13,5	10,0	6,5	5,1	5,2	6,5	5,7	8,4
Sum	46,5	48,3	43,2	61,0	60,9	53,1	53,6	45,0	54,5	43,2	60,2	49,8	55,2	50,0	38,7	49,8	45,9	48,2	51,0

Ressourcestrategi - Genanvendelse 2024 i % fordelt på fraktioner



Samlet mængde alle ordninger i ton 2024																					
		Albertslund	Ballerup	Brøndby	Egedal	Frederikssund	Furesø	Gentofte	Glebsø	Glostrup	Gribskov	Halsnæs	Herlev	Hillerød	Høje Taastrup	Ishøj	Lyngby-Taarbæk	Rødovre	Vallensbæk	VF sum	
antal indbyggere		27.677	51.237	39.067	45.532	46.358	42.533	75.033	70.600	23.655	41.920	31.515	29.876	54.422	57.540	23.663	58.538	44.328	17.800	781.294	
antal husstande		12.500	24.370	17.257	18.583	23.352	17.969	33.799	32.539	11.057	24.821	18.159	13.844	24.253	24.378	9.780	28.521	20.377	7.122	362.677	
Dagrenovation	H01	4.325	7.585	5.894	4.825	5.771	5.776	9.523	8.716	3.409	10.642	4.370	4.903	7.216	7.896	4.507	7.923	6.828	2.276	112.384	
Madaffald	H02	1.379	2.648	1.676	2.974	3.145	1.929	3.174	3.544	1.367	2.576	2.238	1.271	2.494	2.784	892	2.833	1.807	726	39.456	
Forbrændingseget	H03	939	2.433	2.333	1.927	2.336	1.670	4.978	2.161	2.442	2.388	1.814	2.253	2.187	2.512	798	1.691	2.505	446	37.811	
Deponeringseget	H04	392	170	161	350	447	297	251	19	276	403	447	590	410	151	91	99	172	68	4.794	
Papir inkl. Aviser	H05	353	797	468	761	952	752	1.549	685	442	534	777	483	1.193	726	318	972	670	234	12.666	
Pap	H06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Glas	H07	74	154	107	304	356	174	635	-	321	393	254	324	287	194	64	149	215	57	4.063	
Plast	H08	74	124	46	255	296	165	339	-	140	314	266	163	284	174	27	105	100	25	2.899	
Emballage papir	H09	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Emballage pap	H10	624	835	559	1.072	1.121	998	1.630	948	597	777	851	713	1.195	996	359	925	844	225	15.268	
Emballage glas	H11	437	916	549	980	1.267	865	2.045	1.203	423	959	838	524	1.071	880	285	1.325	791	300	15.657	
Emballage metal	H12	85	204	180	170	283	171	256	313	104	9	166	95	200	193	64	161	222	67	2.943	
Emballage plast	H13	428	866	578	851	1.189	799	1.038	1.120	423	170	993	430	971	1.061	321	777	631	298	12.944	
PVC genanvendt	H14	14	37	17	64	78	36	103	-	47	96	50	63	43	42	10	17	30	9	754	
Træ	H15	527	1.253	809	1.743	2.198	1.495	3.957	136	2.134	1.856	1.515	1.920	2.110	1.356	440	1.005	1.118	299	25.872	
Trykimpr. træ	H16	553	1.565	584	2.171	3.256	1.626	4.483	8	2.005	4.655	2.572	2.061	2.320	1.458	345	1.031	1.023	312	32.029	
Haveaffald	H17	1.963	6.232	3.662	7.027	9.666	6.160	12.620	5.100	4.011	11.798	7.340	4.379	6.611	5.176	1.146	6.175	4.736	1.220	105.023	
Kølemøbler	H18	143	183	75	278	384	194	350	82	190	426	270	197	278	206	97	116	183	44	3.698	
Jern og metal	H19	400	943	554	1.108	1.190	635	1.529	265	751	1.622	988	859	1.126	866	293	643	620	169	14.559	
Uforurenet Jord	H20	978	1.811	916	2.185	1.858	3.271	4.904	-	1.696	1.994	1.268	2.455	5.545	1.286	542	1.321	1.472	489	33.990	
Forurenet jord	H21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Batterier	H22	5	4	10	20	25	8	22	13	5	25	12	12	19	13	4	16	7	4	224	
El-skrot	H23	143	223	101	296	448	238	499	50	233	277	296	244	268	257	93	212	176	60	4.114	
Bygge og anlæg	H24	1.458	3.184	1.700	4.691	6.515	3.786	12.837	6	4.142	6.787	4.640	5.555	7.975	3.018	1.006	3.171	3.255	908	74.635	
Sten	H25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Farligt affald	H26	80	127	97	162	251	115	248	86	89	129	204	118	158	148	48	101	138	30	2.329	
Storskrald	H27	-	-	-	-	-	224	-	-	-	-	-	-	18	-	-	-	121	-	363	
Gips	H28	94	213	110	328	388	250	1.105	-	544	507	274	449	443	232	65	205	210	59	5.475	
Øvrigt affald	H29	20	69	31	182	69	101	245	-	50	76	34	60	642	46	18	41	88	17	1.790	
Emballage træ	H30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Dæk	H31	66	62	31	113	177	74	106	-	51	164	106	102	112	91	18	34	54	17	1.378	
Tekstiler	H39	66	114	24	150	202	138	287	267	32	116	146	112	187	130	14	33	70	29	2.118	
Sum	Sum	15.619	32.751	21.271	34.987	43.868	31.948	68.711	24.720	25.924	49.693	32.727	30.336	45.364	31.893	11.866	31.084	28.087	8.386	569.237	
Indsamlet til genanvend. %		59,3	63,3	56,9	72,1	72,1	69,1	69,5	55,5	67,4	62,5	70,8	65,9	70,9	61,4	50,7	64,2	60,6	62,0	65,7	

Bilag 11

Genbrugsstationer 2024 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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Madaffald	H02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Forbrændingsegnet	H03	434	1.100	476	1.829	2.336	1.458	4.072	10	1.870	2.388	1.741	1.805	1.976	1.183	282	1.064	845	254	25.123
Deponeringsegnet	H04	81	160	128	350	447	297	251	2	263	403	438	575	410	133	76	99	136	68	4.316
Papir inkl. Aviser	H05	62	107	40	144	166	199	313	-	127	364	205	111	452	90	24	146	98	21	2.669
Pap	H06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Glas	H07	74	154	107	304	356	174	635	-	321	393	254	324	287	194	64	149	215	57	4.063
Plast	H08	74	124	46	255	296	165	299	-	140	314	266	163	284	174	27	95	100	25	2.848
Emballage papir	H09	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Emballage pap	H10	117	174	97	427	391	338	692	2	282	695	318	272	474	257	57	249	154	52	5.048
Emballage glas	H11	11	18	17	59	59	65	52	-	19	435	288	27	280	36	10	58	46	9	1.490
Emballage metal	H12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Emballage plast	H13	19	16	8	50	61	27	93	-	35	77	68	19	69	32	5	19	17	4	618
PVC genanvendt	H14	14	37	17	64	78	36	103	-	47	96	50	63	43	42	10	17	30	9	754
Træ	H15	398	956	484	1.726	2.198	1.447	3.800	9	2.079	1.856	1.512	1.808	2.042	1.073	286	905	820	258	23.658
Trykimpr. træ	H16	553	1.565	584	2.171	3.256	1.626	4.483	8	2.005	4.655	2.572	2.061	2.320	1.458	345	1.031	1.023	312	32.028
Haveaffald	H17	1.046	3.298	1.141	6.995	9.666	6.031	6.036	10	3.011	11.798	7.340	2.560	5.651	2.696	675	3.646	1.627	609	73.836
Kølemøbler	H18	80	146	75	278	384	189	303	1	166	426	270	197	278	170	45	82	183	40	3.313
Jern og metal	H19	243	569	247	1.099	1.190	615	1.319	-	675	1.622	988	774	1.056	613	146	461	366	132	12.115
Uforurenet Jord	H20	759	1.811	916	2.185	1.858	3.271	4.904	-	1.696	1.994	1.268	2.455	5.545	1.286	542	1.321	1.472	489	33.772
Forurenet jord	H21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Batterier	H22	5	-	5	12	25	7	16	0	3	25	11	8	19	8	3	12	7	2	168
El-skrot	H23	101	162	100	290	448	228	442	-	207	277	295	213	268	208	59	160	160	54	3.674
Bygge og anlæg	H24	1.405	3.184	1.700	4.691	6.515	3.786	12.837	6	4.142	6.787	4.640	5.555	7.975	3.018	1.006	3.171	3.255	908	74.582
Sten	H25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Farligt affald	H26	56	84	42	152	245	110	217	-	72	125	197	102	140	116	25	75	103	23	1.884
Storskrald	H27	-	-	-	-	-	224	-	-	-	-	-	-	18	-	-	-	121	-	363
Gips	H28	94	213	110	328	388	250	1.105	-	544	507	274	449	443	232	65	205	210	59	5.475
Øvrigt affald	H29	20	69	31	182	69	101	245	-	50	76	34	60	642	46	18	41	88	17	1.790
Emballage træ	H30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dæk	H31	66	62	31	113	177	74	106	-	51	164	106	102	112	91	18	34	54	17	1.378
Tekstiler	H39	39	65	24	150	202	97	246	-	32	116	146	112	187	110	14	31	70	13	1.652
Sum	Sum	5.752	14.073	6.426	23.853	30.810	20.816	42.569	50	17.838	35.593	23.280	19.816	30.971	13.266	3.803	13.071	11.201	3.432	316.619
Indsamlet til genanvend. %		79,3	78,3	79,2	79,8	79,0	81,3	75,4	58,4	75,2	77,6	78,0	74,9	81,3	77,2	79,2	80,5	77,7	79,2	78,2

Bilag 12

Kuber og henteordninger 2024 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	4.325	7.585	5.894	4.825	5.771	5.776	9.523	8.716	3.409	10.642	4.370	4.903	7.216	7.896	4.507	7.923	6.828	2.276	112.384	
Madaffald	H02	1.379	2.648	1.676	2.974	3.145	1.929	3.174	3.544	1.367	2.576	2.238	1.271	2.494	2.784	892	2.833	1.807	726	39.456	
Forbrændingsegnet	H03	505	1.333	1.857	98	-	213	906	2.151	572	-	73	447	211	1.329	516	627	1.659	191	12.689	
Deponeringsegnet	H04	311	11	33	-	-	-	-	17	13	-	9	15	-	19	16	-	36	-	478	
Papir inkl. Aviser	H05	291	690	428	617	786	553	1.235	685	314	170	572	372	741	637	295	826	572	212	9.997	
Pap	H06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Glas	H07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Plast	H08	-	-	-	-	-	-	40	-	-	-	-	-	-	-	-	11	-	-	51	
Emballage papir	H09	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Emballage pap	H10	506	661	462	645	730	660	937	946	315	82	533	441	721	739	302	676	689	173	10.220	
Emballage glas	H11	426	898	532	921	1.208	799	1.993	1.203	404	524	549	498	791	845	275	1.267	745	291	14.167	
Emballage metal	H12	85	204	180	170	283	171	256	313	104	9	166	95	200	193	64	161	222	67	2.943	
Emballage plast	H13	409	850	570	801	1.128	771	944	1.120	388	94	925	410	903	1.029	316	759	614	294	12.325	
PVC genanvendt	H14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Træ	H15	129	297	325	17	-	48	157	126	56	-	2	112	68	283	153	100	298	41	2.214	
Trykimpr. træ	H16	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	
Haveaffald	H17	917	2.934	2.521	32	-	129	6.583	5.090	1.000	-	-	1.819	960	2.480	471	2.530	3.109	611	31.187	
Kølemøbler	H18	63	37	-	-	-	5	48	80	25	-	-	-	-	36	53	34	-	4	385	
Jern og metal	H19	157	374	307	9	-	20	209	265	76	-	-	85	71	253	146	182	253	37	2.444	
Uforurenet Jord	H20	219	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	219	
Forurenet jord	H21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Batterier	H22	0	4	5	8	-	0	6	12	2	-	1	4	0	5	1	4	-	2	55	
El-skrot	H23	43	60	1	6	-	10	57	50	25	-	1	30	0	49	33	52	16	6	440	
Bygge og anlæg	H24	53	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	53	
Sten	H25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Farligt affald	H26	24	42	55	10	7	5	31	86	18	4	7	16	18	31	23	26	35	8	445	
Storskrald	H27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Gips	H28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Øvrigt affald	H29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Emballage træ	H30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Dæk	H31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Tekstiler	H39	27	49	-	-	-	41	41	267	-	-	-	-	-	20	-	3	-	17	466	
Sum	Sum	9.868	18.678	14.845	11.134	13.058	11.132	26.142	24.671	8.087	14.100	9.446	10.520	14.393	18.628	8.063	18.013	16.886	4.955	252.617	
Indsamlet til genanvend. %		47,7	52,0	47,2	55,7	55,8	46,2	60,0	55,5	50,4	24,5	52,8	48,8	48,3	50,2	37,2	52,4	49,3	50,1	50,1	

Bilag 13

Affaldsmængde pr. indbygger i kg. 2024																				
		Albertslund	Ballerup	Brøndby	Egedal	Frederikssund	Furesø	Gentofte	Gladsaxe	Glostrup	Gribskov	Halsnæs	Herlev	Hillerød	Høje Taastrup	Ishøj	Lyngby-Taarbæk	Rødovre	Vallensbæk	VF
Dagrenovation	H01	156	148	151	106	124	136	127	123	144	254	139	164	133	137	190	135	154	128	144
Madaffald	H02	50	52	43	65	68	45	42	50	58	61	71	43	46	48	38	48	41	41	51
Forbrændingseget	H03	34	47	60	42	50	39	66	31	103	57	58	75	40	44	34	29	56	25	48
Deponeringseget	H04	14	3	4	8	10	7	3	0	12	10	14	20	8	3	4	2	4	4	6
Papir inkl. Aviser	H05	13	16	12	17	21	18	21	10	19	13	25	16	22	13	13	17	15	13	16
Pap	H06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Glas	H07	3	3	3	7	8	4	8	-	14	9	8	11	5	3	3	3	5	3	5
Plast	H08	3	2	1	6	6	4	5	-	6	7	8	5	5	3	1	2	2	1	4
Emballage papir	H09	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Emballage pap	H10	23	16	14	24	24	23	22	13	25	19	27	24	22	17	15	16	19	13	20
Emballage glas	H11	16	18	14	22	27	20	27	17	18	23	27	18	20	15	12	23	18	17	20
Emballage metal	H12	3	4	5	4	6	4	3	4	4	0	5	3	4	3	3	3	5	4	4
Emballage plast	H13	15	17	15	19	26	19	14	16	18	4	32	14	18	18	14	13	14	17	17
PVC genanvendt	H14	1	1	0	1	2	1	1	-	2	2	2	2	1	1	0	0	1	1	1
Træ	H15	19	24	21	38	47	35	53	2	90	44	48	64	39	24	19	17	25	17	33
Trykimpr. træ	H16	20	31	15	48	70	38	60	0	85	111	82	69	43	25	15	18	23	18	41
Haveaffald	H17	71	122	94	154	209	145	168	72	170	281	233	147	121	90	48	105	107	69	134
Kølemøbler	H18	5	4	2	6	8	5	5	1	8	10	9	7	5	4	4	2	4	2	5
Jern og metal	H19	14	18	14	24	26	15	20	4	32	39	31	29	21	15	12	11	14	9	19
Uforurenet Jord	H20	35	35	23	48	40	77	65	-	72	48	40	82	102	22	23	23	33	27	44
Forurenet jord	H21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Batterier	H22	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
El-skrot	H23	5	4	3	7	10	6	7	1	10	7	9	8	5	4	4	4	4	3	5
Bygge og anlæg	H24	53	62	44	103	141	89	171	0	175	162	147	186	147	52	43	54	73	51	96
Sten	H25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Farligt affald	H26	3	2	2	4	5	3	3	1	4	3	6	4	3	3	2	2	3	2	3
Storskrald	H27	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-	3	-	0
Gips	H28	3	4	3	7	8	6	15	-	23	12	9	15	8	4	3	4	5	3	7
Øvrigt affald	H29	1	1	1	4	1	2	3	-	2	2	1	2	12	1	1	1	2	1	2
Emballage træ	H30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dæk	H31	2	1	1	2	4	2	1	-	2	4	3	3	2	2	1	1	1	1	2
Tekstiler	H39	2	2	1	3	4	3	4	4	1	3	5	4	3	2	1	1	2	2	3
Sum	Sum	564	639	544	768	946	751	916	350	1.096	1.185	1.038	1.015	834	554	501	531	634	471	729

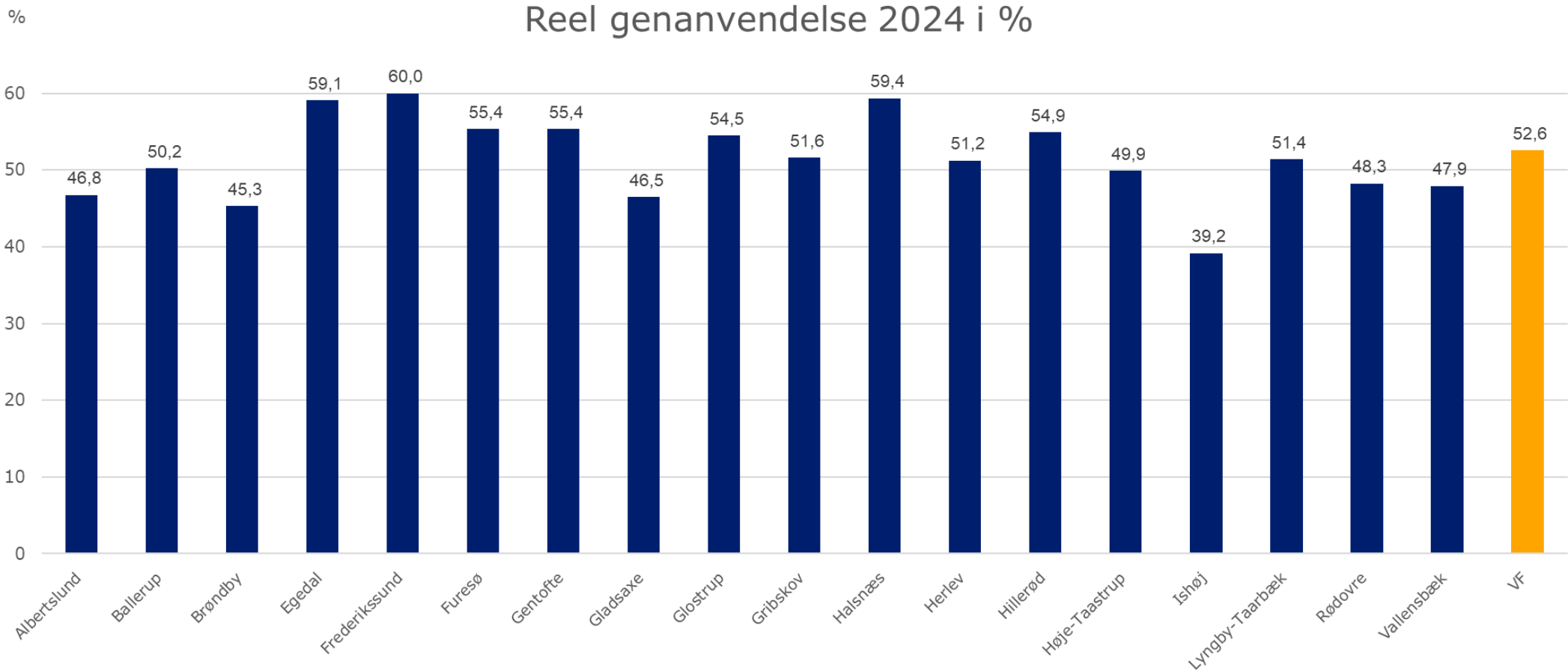
Bilag 14

Affaldsmængde pr. husstand kg. 2024																				
		Albertslund	Ballerup	Brøndby	Egedal	Frederikssund	Furesø	Gentofte	Glebsø	Glostrup	Gribskov	Halsnæs	Hertev	Hillerød	Høje Taastrup	Ishøj	Lyngby-Taarbæk	Rødovre	Vallensbæk	VF
Dagrenovation	H01	346	311	342	260	247	321	282	268	308	429	241	354	298	324	461	278	335	320	310
Madaffald	H02	110	109	97	160	135	107	94	109	124	104	123	92	103	114	91	99	89	102	109
Forbrændingsegnet	H03	75	100	135	104	100	93	147	66	221	96	100	163	90	103	82	59	123	63	104
Deponeringsegnet	H04	31	7	9	19	19	17	7	1	25	16	25	43	17	6	9	3	8	10	13
Papir inkl. Aviser	H05	28	33	27	41	41	42	46	21	40	22	43	35	49	30	33	34	33	33	35
Pap	H06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Glas	H07	6	6	6	16	15	10	19	-	29	16	14	23	12	8	7	5	11	8	11
Plast	H08	6	5	3	14	13	9	10	-	13	13	15	12	12	7	3	4	5	3	8
Emballage papir	H09	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Emballage pap	H10	50	34	32	58	48	56	48	29	54	31	47	52	49	41	37	32	41	32	42
Emballage glas	H11	35	38	32	53	54	48	60	37	38	39	46	38	44	36	29	46	39	42	43
Emballage metal	H12	7	8	10	9	12	10	8	10	9	0	9	7	8	8	7	6	11	9	8
Emballage plast	H13	34	36	33	46	51	44	31	34	38	7	55	31	40	44	33	27	31	42	36
PVC genanvendt	H14	1	2	1	3	3	2	3	-	4	4	3	5	2	2	1	1	1	1	2
Træ	H15	42	51	47	94	94	83	117	4	193	75	83	139	87	56	45	35	55	42	71
Trykimpr. træ	H16	44	64	34	117	139	90	133	0	181	188	142	149	96	60	35	36	50	44	88
Haveaffald	H17	157	256	212	378	414	343	373	157	363	475	404	316	273	212	117	217	232	171	290
Kølemøbler	H18	11	8	4	15	16	11	10	3	17	17	15	14	11	8	10	4	9	6	10
Jern og metal	H19	32	39	32	60	51	35	45	8	68	65	54	62	46	36	30	23	30	24	40
Uforurenet Jord	H20	78	74	53	118	80	182	145	-	153	80	70	177	229	53	55	46	72	69	94
Forurenet jord	H21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Batterier	H22	0	0	1	1	1	0	1	0	0	1	1	1	1	1	0	1	0	1	1
El-skrot	H23	11	9	6	16	19	13	15	2	21	11	16	18	11	11	9	7	9	8	11
Bygge og anlæg	H24	117	131	99	252	279	211	380	0	375	273	256	401	329	124	103	111	160	127	206
Sten	H25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Farligt affald	H26	6	5	6	9	11	6	7	3	8	5	11	9	7	6	5	4	7	4	6
Storskrald	H27	-	-	-	-	-	12	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	6	-	1
Gips	H28	8	9	6	18	17	14	33	-	49	20	15	32	18	10	7	7	10	8	15
Øvrigt affald	H29	2	3	2	10	3	6	7	-	5	3	2	4	26	2	2	1	4	2	5
Emballage træ	H30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dæk	H31	5	3	2	6	8	4	3	-	5	7	6	7	5	4	2	1	3	2	4
Tekstiler	H39	5	5	1	8	9	8	8	8	3	5	8	8	8	5	1	1	3	4	6
Sum	Sum	1.250	1.344	1.233	1.883	1.879	1.778	2.033	760	2.345	2.002	1.802	2.191	1.870	1.308	1.213	1.090	1.378	1.178	1.570

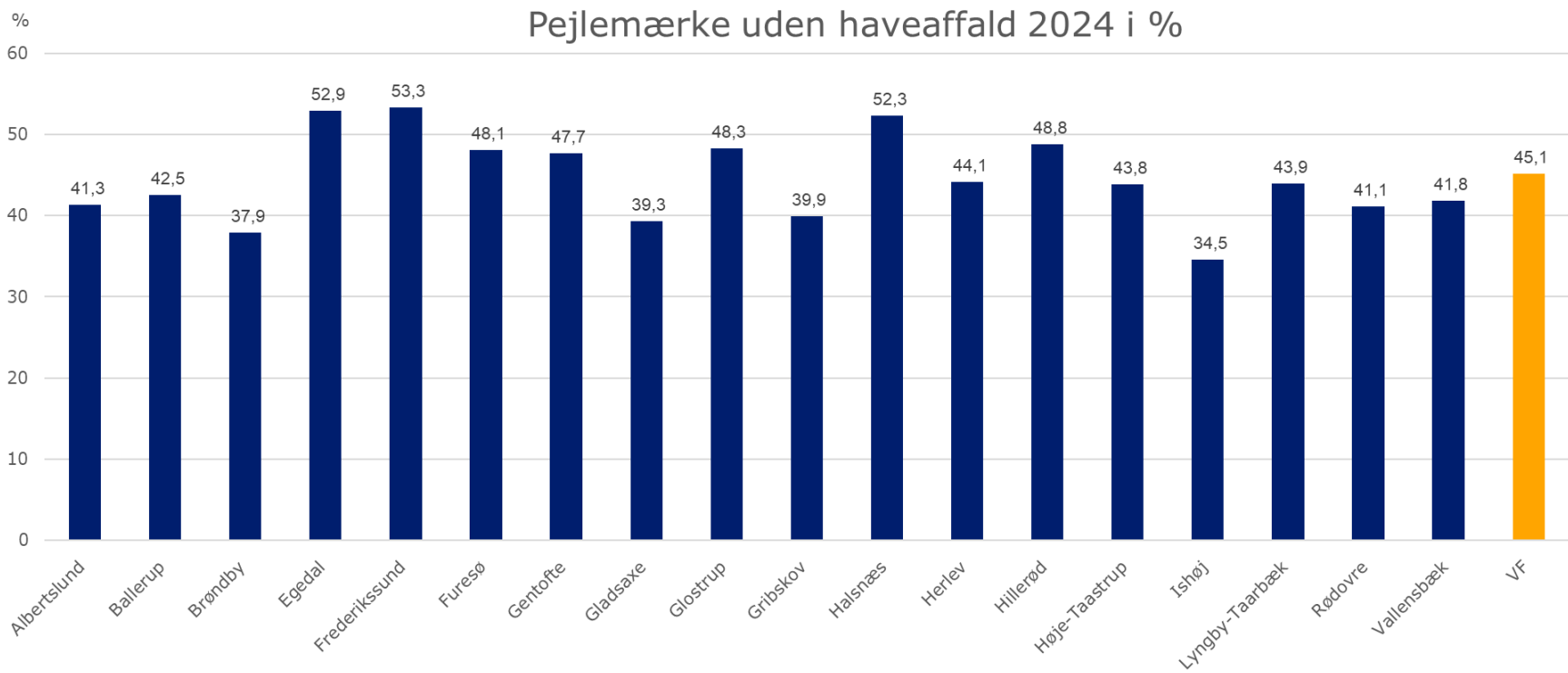
Bilag 15

Engangs pantemballager 2024 indsamlet af Dansk Retur System DRS i ton																				
		Albertslund	Ballerup	Brøndby	Egedal	Frederikssund	Furesø	Gentofte	Gldsaxe	Glostrup	Gribskov	Halsnæs	Herlev	Hillerød	Høje Taastrup	Ishøj	Lyngby-Taarbæk	Rødovre	Vallensbæk	VF
Emballage glas	H11	68	267	347	154	274	238	345	293	112	329	208	114	355	519	110	332	394	47	4.506
Emballage metal	H12	55	161	179	88	178	93	112	166	85	183	134	79	145	321	72	135	236	33	2.456
Emballage plast	H13	75	207	214	113	186	123	177	213	113	185	132	111	169	350	110	185	279	48	2.989
Sum		198	635	739	355	638	454	635	672	310	697	475	303	668	1.189	292	652	910	128	9.951

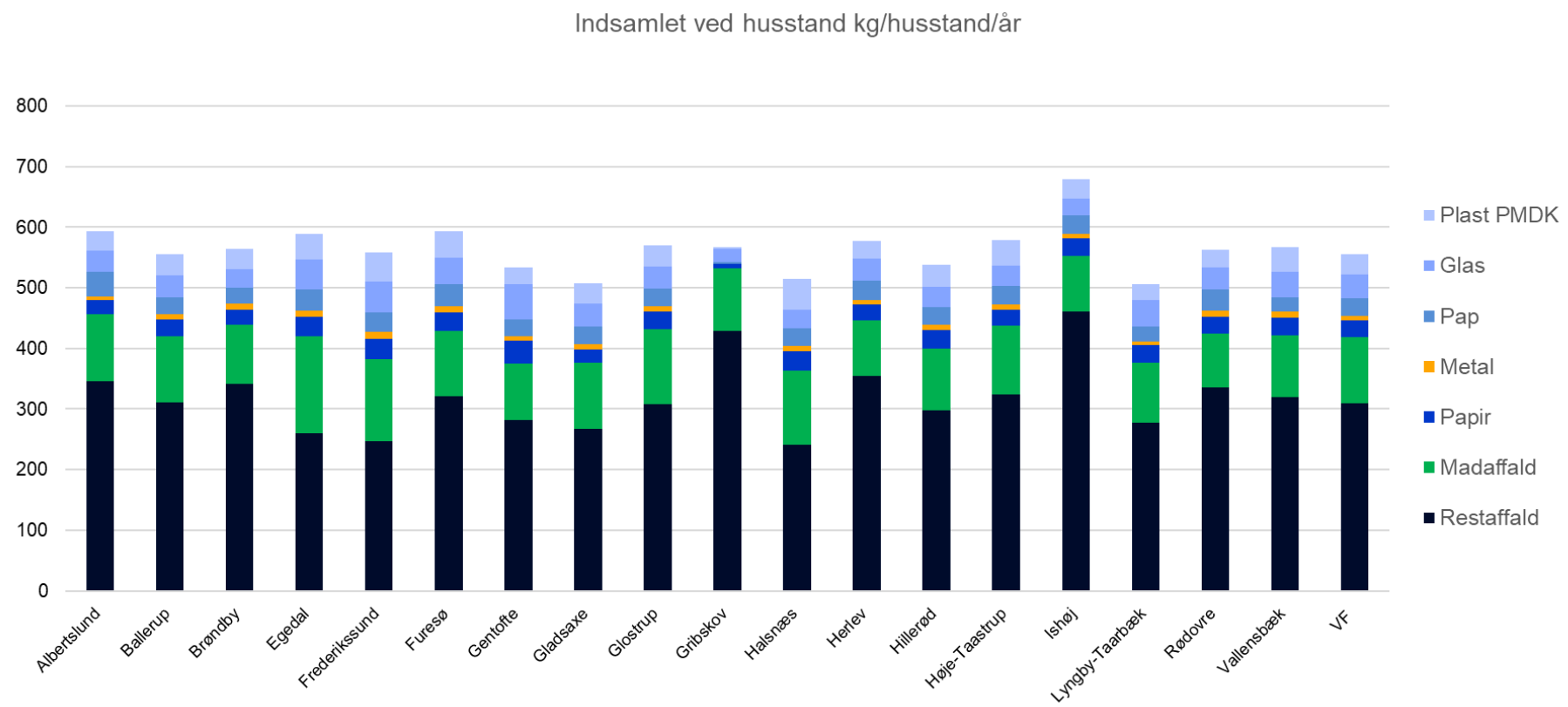
Reel genanvendelse 2024 - ton reelt genanvendt																			
	Albertslund	Ballerup	Brøndby	Egedal	Frederikssund	Furesø	Gentofte	Gldsaxe	Glostrup	Gribskov	Halsnæs	Herlev	Hillerød	Høje Taastrup	Ishøj	Lyngby-Taarbæk	Rødovre	Vallensbæk	VF
Indsamlet ton	12.189	26.190	18.385	25.075	31.432	22.838	44.787	25.359	17.153	35.380	23.592	19.040	28.324	26.610	10.016	25.708	22.512	6.596	421.185
Genanvendt ton	5.699	13.159	8.329	14.813	18.861	12.641	24.800	11.782	9.350	18.258	14.006	9.754	15.555	13.274	3.923	13.213	10.863	3.162	221.441
Forbrænding ton	6.490	13.031	10.056	10.262	12.571	10.197	19.986	13.577	7.803	17.122	9.586	9.285	12.769	13.336	6.093	12.495	11.649	3.434	199.743
Genanvendt i %	46,8	50,2	45,3	59,1	60,0	55,4	55,4	46,5	54,5	51,6	59,4	51,2	54,9	49,9	39,2	51,4	48,3	47,9	52,6



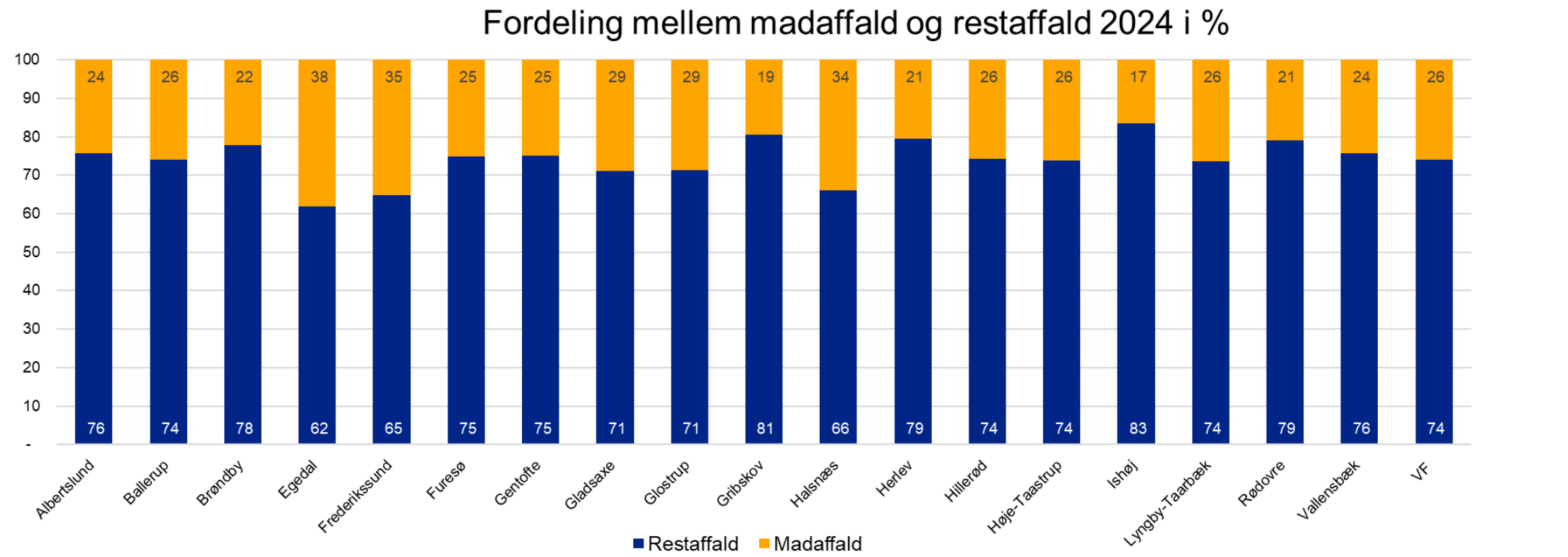
Pejlemærke uden haveaffald 2024 - ton reelt genanvendt																			
	Albertslund	Ballerup	Brøndby	Egedal	Frederikssund	Furesø	Gentofte	Gldsaxe	Glostrup	Gribskov	Halsnæs	Herlev	Hillerød	Høje Taastrup	Ishøj	Lyngby-Taarbæk	Rødovre	Vallensbæk	VF
Indsamlet ton	10.227	19.958	14.723	18.048	21.766	16.678	32.167	20.259	13.142	23.582	16.252	14.661	21.713	21.434	8.870	19.533	17.775	5.375	316.162
Genanvendt ton	4.227	8.485	5.582	9.543	11.611	8.021	15.336	7.957	6.342	9.409	8.501	6.470	10.597	9.392	3.064	8.582	7.311	2.246	142.674
Forbrænding ton	5.999	11.473	9.141	8.506	10.155	8.657	16.831	12.302	6.800	14.173	7.751	8.191	11.116	12.042	5.806	10.951	10.465	3.129	173.488
Genanvendt i %	41,3	42,5	37,9	52,9	53,3	48,1	47,7	39,3	48,3	39,9	52,3	44,1	48,8	43,8	34,5	43,9	41,1	41,8	45,1



Indsamlet ved boliger 2024 kg/husstand/år																				
Fraktion	Kode	Albertslund	Ballerup	Brøndby	Egedal	Frederikssund	Furesø	Gentofte	Gladsaxe	Glostrup	Gribskov	Halsnæs	Herlev	Hillerød	Høje Taastrup	Ishøj	Lyngby-Taarbæk	Rødovre	Vallensbæk	VF
Restaffald	H01	346	311	342	260	247	321	282	268	308	429	241	354	298	324	461	278	335	320	310
Madaffald	H02	110	109	97	160	135	107	94	109	124	104	123	92	103	114	91	99	89	102	109
Papir	H05	23	28	25	33	34	31	37	21	28	7	31	27	31	26	30	29	28	30	28
Pap	H10	41	27	27	35	31	37	28	29	28	3	29	32	30	30	31	24	34	24	28
Glas	H11	34	37	31	50	52	44	59	37	37	21	30	36	33	35	28	44	37	41	39
Metal	H12	7	8	10	9	12	10	8	10	9	0	9	7	8	8	7	6	11	9	8
Plast PMDK	H13	33	35	33	43	48	43	28	34	35	4	51	30	37	42	32	27	30	41	34
Sum		594	555	564	589	559	593	534	508	570	568	515	577	539	579	680	506	563	567	556



Fordeling mellem madaffald og restaffald 2024 i %																				
Fraktion	Kode	Albertslund	Ballerup	Brøndby	Egedal	Frederikssund	Furesø	Gentofte	Gladsaxe	Glostrup	Gribskov	Halsnæs	Herlev	Hillerød	Høje Taastrup	Ishøj	Lyngby-Taarbæk	Rødovre	Vallensbæk	VF
Restaffald	H01	76	74	78	62	65	75	75	71	71	81	66	79	74	74	83	74	79	76	74
Madaffald	H02	24	26	22	38	35	25	25	29	29	19	34	21	26	26	17	26	21	24	26



Bilag 20

Historisk opsamling på metodeændringer																	
	Før 2010	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	Bemærk
GBS fordeling husholdning og erhverv	Ja	Ja	Ja	Ja	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	nej	nej	nej	nej	nej	Genberegnet så hele mængden er husholdningsaffald for alle år
GBS virksomheders betaling	Forskel	Obligat.	Obligat.	Tilmeld.	Tilmeld.	Tilmeld.	Tilmeld.	Tilmeld.	Tilmeld.	Tilmeld.	Tilmeld.	Tilmeld.	Tilmeld.	Tilmeld.	Tilmeld.	Tilmeld.	Før 2010 fastsatte kommunerne selv gebyr og kriterier
Håndværkerfradrag			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X				Indført 1/7-2011 Byggeaffald særlig stor mængde 2011 på genbrugsst.
GBS fordelt på behandlingsform pr. fraktion	Nej	Nej	Nej	Ja	Ja	Ja	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	ja polstrede møbler som eftersorteres	I rapporten fra 2015 er beregnet konsekvens med og uden fordeling
Engangspant emballage medregnet							X	X	x	x	særskilt	særskilt	særskilt	særskilt	særskilt	særskilt	2015-2018 indgik i totaler. Fra 2019 vist for sig selv, og indgår ikke i totaler. Alle tabeller konsekvensrettet, mængden medregnes i
Vægtning af antal sommerhuse	0,75	0,75	0,75	0,75	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	Til beregning af mængde pr. husstand. I 2024 Rapport er ubeboede sommerhuse væglet 0,5 for hele tidsserien
Vægtning af indbyggere i sommerhuse	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Til beregning af mængde pr. indbygger
Trykimprægneret træ Behandlingsform	Deponi	Deponi og særlig	Særlig	Særlig	Særlig	Særlig	Særlig	Særlig	Særlig	Særlig	Forbrænd.	Forbrænd.	Forbrænd.	Forbrænd.	Forbrænd.	Forbrænd.	2009 gradvis fra Deponi til Særlig behandling. Fra 2019 forbrænding VF
Elektronik og batterier Behandlingsform	Særlig	Særlig	Særlig	Genanv.	Genanv.	Genanv.	Genanv.	Genanv.	Genanv.	Genanv.	Genanv.	Genanv.	Genanv.	Genanv.	Genanv.	Genanv.	
Stort brændbart udgår - Træ til genanvendelse				(X)	(X)	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Stort brændbart GBS udgår i 2013 Træ til genanvend. indføres gradvist
Malet træ i trykimpr. træ								(X)	X	X	X	X	X	X	X	X	Fra 2016 krav om større renhed af træ. Maltet træ genanvendes ikke. Mængden indgår i trykimp. Træ.
Genbrugsstationer under ombygning Helt eller (delvis)				GEN	GEN	(GRI)	GRI, (HAL), HER, HØJ,	(HØJ)	HIL ny, EGE, (HER)	BAL, GLO				(HER)	ISH lukket, GLA (HER)	ISH lukket, GLA	Mængden reduceres og stationer i nærheden øger mængden. ISH lukket 2023 Ny fordeling BRØ, ISH, VAL.
Bøger på genbrugsstationer indgår i H05 Papir								X	X	X	X	X	X	x	x	x	indgår i H05 papir
Tøj og sko								H29	H29	H39	H39	H39	H39	H39	H39	H39	2016-2017 i øvrige. Fra 2018 selvstændig H39. Fra 2019 medregnes kun kommunens ordninger i total, data fra interesseorg oplyses for sig selv.
Særlige hændelser			skybrud meget brændbart									Corona hjemme-arbejde	Corona delvis hjemme	Inflation og høje priser	Inflation og høje priser		
PMDK plast, mad- og drikkevarekarton													x	x	x	x	Plast mad-, og drikkekarton indsamles samlet og indvejes som plast.
Eftersortering af brændbart i kommuneordning													Stort brændbart	Småt og stort brændbart	Småt og stort brændbart	Småt og stort brændbart, polstrede møbler	Eftersorteres i metal træ og brændbart. I tabeller vises mængde efter sortering. Polstrede møbler GBS
Forberedelse til Genbrug ny behandlingsform													Genbrug	Genbrug	Genbrug	Genbrug	Cykler, printerpatroner, hårde hvidevarer forberedes til genbrug. Mælk/brødkasser genbrug, Hele mursten, paller, flamingo

Mængder indsamlet i kommunale henteordninger og kuber 2024- (Tabellen indeholder ikke mængder indsamlet eller omlastet på genbrugsstationer)																				
		ALB	BAL	BRØ	EGE	FRS	FUR	GEN	GLA	GLO	GRI	HAL	HER	HIL	HØJ	ISH	LYN	RØD	VAL	VF sum
H01	Dagrenovation usorteret G100 VFG		30,98				62,86		546,56	1,08					774,14	1.319,56	94,76			2.985
H01	Dagrenovation IPT usorteret G100 VFG	275,33	720,90				616,37									338,88			240,91	2.192
H01	Dagrenovation usorteret i VF- kubeordning															8,99				9
H01	Dagren./rest omdirigeret										420,74									421
H01	Dagren./restaffald indvejet af private													0			280,00			280
H01	Dagren. Fratrukket Erhverv	-261,00							-816,62					-563,56						-1.641
H01	Restaffald sorteret G101/GU101VFG	859,30	129,92	5.894,14	829,88	4,64		9.204,60	8.985,68	3.122,14	10.172,04		4.748,14	126,88	7.121,38		7.548,66	6.828,48		65.576
H01	Restaffald IPT sorteret G101/GU101VFG	1.853,95	4.854,23				4.150,38									2.281,89			1.622,18	14.763
H01	Restaffald sorteret VFF				3.404,70	4.556,10						3.852,58		6.258,06						18.071
H01	Restaffald kuber VFF/kommuneord.				589,98	1.210,14					27,82	517,14		1.395,10						3.740
H01	Restaffald sorteret VF- kubeordning	1.597,01	1.848,47				946,79	318,59		285,83	20,95					558,01			412,53	5.988
H01	dag sum	4.324,59	7.584,50	5.894,14	4.824,56	5.770,88	5.776,40	9.523,19	8.715,62	3.409,05	10.641,55	4.369,72	4.902,86	7.216,48	7.895,52	4.507,32	7.923,42	6.828,48	2.275,62	112.384
H02	Organisk madaffald				2.314,12	3.144,98						8,00	2.227,86		1.863,20					9.558
H02	Organisk madaffald	856,80	2.142,62	1.630,30	160,32		1.654,91	3.120,26	3.543,94	1.301,22			1.271,08		2.783,90	685,87	2.833,02	1.807,44	655,57	24.447
H02	Organisk madaffald i VF kubeordning	346,53	505,34				273,99	54,12		65,54						205,79			69,95	1.521
H02	Organisk madaffald egen kubeordning																			0
H02	Organisk madaffald	175,30		45,31	499,56						2.568,43	10,06		630,59						3.929
H02	organisk madaffald sum	1.378,63	2.647,96	1.675,61	2.974,00	3.144,98	1.928,90	3.174,38	3.543,94	1.366,76	2.576,43	2.237,92	1.271,08	2.493,79	2.783,90	891,66	2.833,02	1.807,44	725,52	39.456
H03	Småt brændbart G102/GU102 VFG			145,94					1.755,28	441,06				101,96	90,56		1,28	50,32		2.586
H03	Småt brændbart egen ordning eller privat																			0
H03	Småt brændbart IPT rute	0,93	6,06				1,85												0,76	11
H03	Småt brændbart sorteret Marius P	216,43	881,29	1.615,85	98,40		139,37	873,64	4,64	13,50			0,99	8,16	755,39	169,52	567,10	1.468,60	137,70	6.951
H03	Stort brændbart sorteret Marius P	251,15	434,27	57,46			71,29		380,55	100,28			340,68	202,69	458,14	343,24	34,91	125,58	51,85	2.852
H03	Stort brændbart Norecco ikke sorteret			4,49				13,78	1,38								0,65			20
H03	Stort brændbart HCS ikke sorteret	6,64	11,72	5,28						11,20			1,52		4,24	1,82		14,94	1,06	58
H03	Stort brændb. Kommunenes egen ordning	27,00		16,30								73,16								116
H03	Madrasser/fjedermøbler kommuneordning																			0
H03	Madrasser/fjedermøbler VF ordning	3,18		11,62			18,40		8,82	5,96			2,30		20,44		22,64			93
H03	Forbrænding sum	505,33	1.333,34	1.856,94	98,40	-	212,51	905,82	2.150,66	572,01	-	73,16	447,44	210,86	1.328,77	516,00	626,58	1.659,44	191,37	12.689
H04	Deponi VF ordning	310,52	10,58	32,72					16,76	12,62			15,40		18,60	15,68		35,98		469
H04	Deponi kommune ordning											9,10								9
H04	Deponi sum	310,52	10,58	32,72	-	-	-	-	16,76	12,62	-	9,10	15,40	-	18,60	15,68	-	35,98	-	478
H05	Papir kuber VF ordning	130,39	333,84		110,60		156,03	132,92	116,45	67,01	170,41		113,81			56,91	81,68		41,09	1.511
H05	Papir solgt via VF Stena/VFF	19,76		367,22		85,60		5,58	4,56	1,08			2,36	153,80	283,72	79,32	5,20	4,50	1,54	1.014
H05	Papir flerkammer VFG	140,59	315,48	483,56			375,38	1.041,14	539,74	232,74			241,08		333,50	152,64	688,66	540,44	164,59	5.250
H05	Papir flerkammer VFF			49,88	1,62	700,74						46,04		587,04						1.385
H05	Papir flerkammer omlast M.P / Denova		40,42	11,08	21,54		21,72	55,76	24,46	13,54		525,54	14,94		19,38	5,92	50,44	27,18	5,16	837
H05	Papir solgt af kommunen selv																			0
H05	Papir og aviser sum	290,74	689,75	428,18	617,32	786,34	553,13	1.235,40	685,21	314,37	170,41	571,58	372,19	740,84	636,60	294,79	825,98	572,12	212,37	9.997
							39,94										10,92			51
H08	Plast sum	-	-	-	-	-	-	39,94	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	51
H10	Emballage pap afsat via VF Stena/Denova	358,64	528,02	340,22	628,21		599,48	864,92	929,16	280,53		494,30	391,42		664,06	234,12	634,38	309,86	136,74	7.394
H10	Emballage pap Norecco omdir.			0,19				0,59	0,06								0,03			1
H10	Emballage pap afsat via VFF					730,10					45,20	39,10		711,80						1.526
H10	M.P pap/papir udsorteret fra brændbart	26,74	83,60	121,54	7,25		13,33	64,38	16,69	5,98			14,71	9,31	75,35	28,66	41,86	317,58	12,37	839
H10	Emballage pap VF kubeordning	121,04	49,77		9,64		47,23	7,18		28,32	36,31		35,23			39,20			23,83	398
H10	Emballage pap kommune ordninger																	61,74		62
H10	Emballage pap sum	506,42	661,39	461,96	645,10	730,10	660,05	937,07	945,91	314,83	81,51	533,40	441,36	721,11	739,41	301,98	676,27	689,18	172,94	10.220
H11	Emballage glas VF kubeordning	147,12	385,77		173,89		218,09	394,47	231,86	75,79	523,59		168,25			91,22	213,63		62,27	2.686
H11	Emballageglas kommunal VFF	30,64		4,74	5,78	140,58						547,94		790,88	24,28					1.545
H11	Emballageglas VF flerkammer VFG	239,87	486,09	501,90	711,62		553,54	1.527,40	912,74	317,30			316,16		789,64	181,41	987,78	714,50	224,04	8.464
H11	Emballageglas omdir. M.P	8,34	26,18	25,44	29,70		27,60	70,72	58,60	11,30			13,30		30,68	2,00	65,12	30,54	4,90	404
H11	Emballageglas VF flerkammer VFF				1.066,94															1.067
H11	Emballageglas kommune ordninger											1,12								1
H11	Emballageglas sum	425,97	898,04	532,08	920,99	1.207,52	799,23	1.992,59	1.203,20	404,39	523,59	549,06	497,71	790,88	844,60	274,63	1.266,53	745,04	291,21	14.167
H12	Emballage metal VFG flerkammer	54,53	150,88	165,72	149,50		144,42	239,96	297,64	92,58			78,70		185,50	54,76	149,96	210,44	59,08	2.034
H12	Emballage metal VFF flerkammer				1,18	274,74						12,22		188,84						477
H12	Emballage metal andre anlæg M.P / Denova	2,24	8,54	14,04	5,86		6,38	10,86	15,56	6,08		151,10	4,62		7,88	0,86	8,68	12,04	1,52	256
H12	Emballage metal kuber VF ordning	28,70	44,95		13,92		20,30	4,95		5,19	9,14		11,70			8,21	1,90		5,93	155
H12	Emballage metal VFF egen kubeordning eller flerkammer via VFF				8,52							2,28		10,84						22
H12	Emballage metal andet																			0
H12	Emballage metal sum	85,47	204,37	179,76	170,46	283,26	171,11	255,77	313,20	103,85	9,14	165,60	95,02	199,68	193,38	63,83	160,54	222,48	66,53	2.943
H13	Emballage plast VFG flerkammer	268,99	618,30	537,04	690,56		629,85	869,46	1.075,38	350,32	2,86		333,10		989,06	254,05	694,04	578,62	252,96	8.145
H13	Emballage plast VFF flerkammer				4,80	1.127,98						96,04		902,96						2.132
H13	Emballage plast andre anlæg M.P	14,94	20,26	32,68	32,68		30,00	46,88	44,46	13,98	0,64	829,19	18,78		40,12	13,72	39,88	34,96	11,02	1.224
H13	Emballage plast kuber VF ordning	124,80	211,93		73,14		111,40	27,78		24,02	25,20		58,52			48,29	16,36		29,85	751
H13	Emballage plast VFF kuber og kommuneordning										65,02									65
H13	Emballage plast																8,41			8
H13	Emballage plast sum	408,73	850,50	569,72	801,18	1.127,98	771,25	944,12	1.119,84	388,32	93,72	925,23	410,40	902,96	1.029,18	316,06	758,68	613,58	293,82	12.325
H14	PVC kommunens egen ordning																			0
H14	PVC sum	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
H15	Træ MP rent + frasorteret BB	128,95	297,00	323,73	17,21		47,83	152,83	125,98	55,51			112,22	68,09	282,83	153,47	99,76	298,21	41,14	2.205
H15	Træ Norecco omdir. storskrald frasorteret BB			1,48				4,53	0,45								0,21			7
H15	Træ kommunens egen ordning											2,22								2
H15	Træ sum	128,95	297,00	325,21	17,21	-	47,83	157,36	126,43	55,51	-	2,22	112,22	68,09	282,83	15				