

**AFFALD FRA
HUSHOLDNINGER
2022**

**ALBERTSLUND
KOMMUNE**



VESTFORBRÆNDING

Indholdsfortegnelse

| | |
|--|----|
| 1 Indledning..... | 1 |
| 2 Genanvendelse i Ressourcestrategien | 2 |
| Genanvendelse i Ressourcestrategien 2022 | 2 |
| Beregningsmetode | 2 |
| Udvikling i genanvendelse i Ressourcestrategien 2011-2022..... | 3 |
| 3 Reel genanvendelse | 6 |
| 4 Samlede mængder for alle ordninger | 8 |
| 5 Kuber og henteordninger | 11 |
| 6 Affaldsmængde pr. indbygger og husstand | 12 |
| 7 Genbrugsstationer | 13 |
| 8 Metode | 15 |
| Kilder og beregningsmetode | 15 |
| Historik og skift i metodevalg | 18 |
| 9 Liste over bilag | 22 |

1 INDLEDNING

Denne rapport opgør udviklingen i affald fra husholdninger 2011-2022 for Albertslund Kommune.

Rapporten er opdelt i afsnit for Ressourcestrategien, de samlede affaldsmængder, indsamlingsordninger og genbrugsstationer. I disse kapitler er genanvendelse beregnet på den indsamlede mængde. 2022 er det sidste år i Ressourcestrategien, og det er derfor tid til at gøre status for, om målet om 50 % genanvendelse i 2022 er nået.

EU og Danmark har 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 2022, samt udvikling i mængder og genanvendelse. Tabeller med data fra 2011-2022 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 4 bilag med kommunens egne data fra 2011-2022, og derefter 12 bilag med data for hver af de 18 kommuner i Vestforbrændings opland i 2022.

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

2 GENANVENDELSE I RESSOURCESTRATEGIEN

Genanvendelse i Ressourcestrategien 2022

Ressourcestrategiens mål er, at 50 % af husholdningsaffaldet skal indsamles til genanvendelse i 2022. 2022 er dermed det sidste år i Ressourcestrategien.

I tabel 1 er vist kommunens indsamlede affald, som indgår i Ressourcestrategien i 2022. 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 2021, hvilket er nyeste tilgængelige data.

| Ressourcestrategi 2022 i ton og % | | | | |
|-----------------------------------|----------|--------------|--------------|-------------|
| Fraktion | Kode | Genanv. | Forbrænd. | % genanv. |
| Dagrenovation | H01 | - | 4.677 | - |
| Forbrændingseget | H03 | - | 1.218 | - |
| Madaffald | H02 | 1.295 | - | 12,3 |
| Papir | H05 | 528 | - | 5,0 |
| Glas | H07, H11 | 672 | - | 6,4 |
| Metal | H12, H19 | 578 | - | 5,5 |
| Plast | H8, H13 | 507 | - | 4,8 |
| Pap | H10 | 436 | - | 4,1 |
| Træ | H15, H30 | 658 | - | 6,2 |
| Forbrænding | | | 5.895 | 55,8 |
| Genanvendelse | | 4.674 | | 44,2 |

Tabel 1: Genanvendelse og forbrænding i ton og % i 2022 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:

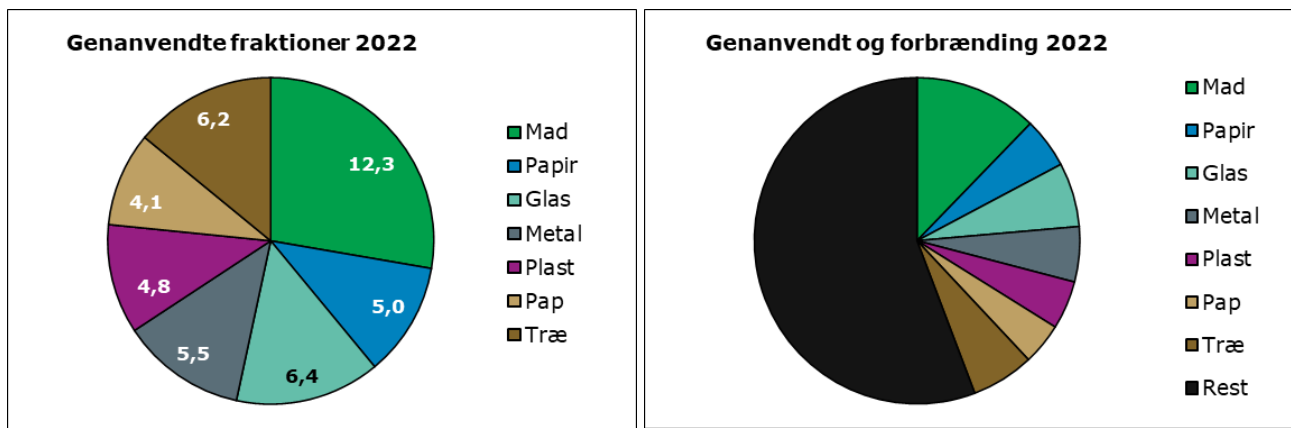
H01 Dagrenovation, H02 Madaffald, H03 Forbrændingseget, H05 Papir inkl. aviser, H06 pap, H07 glas (fladt glas og vinduesglas), H08 plast, H09 Emballage papir, H10 Emballage pap, H11 Emballage glas, H12 Emballage metal, H13 Emballage plast, H15 træ, H19 Jern og metal, (H27 Storskrald) og H30 Emballage 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 2022 der indgår i beregningen.

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

I bilag 5 og 6 ses tabeller og figur med alle kommuners genanvendelsesprocent i 2022 enkeltvis i ton og % fordelt på fraktioner.

Udvikling i genanvendelse i Ressourcestrategien 2011-2022

2022 er det sidste år i Ressourcestrategien, og det er derfor tid til at gøre status over hele perioden.

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, få er stadig undervejs, og et par kommuner mangler at få materiel ud til alle boliger.

I 2022 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 storskraldsordning, beholder, eller fælles container.

Dagrenovation udgør den største fraktion i Ressourcestrategien, men mængden af dagrenovation er faldet i takt med at kildesortering indføres.

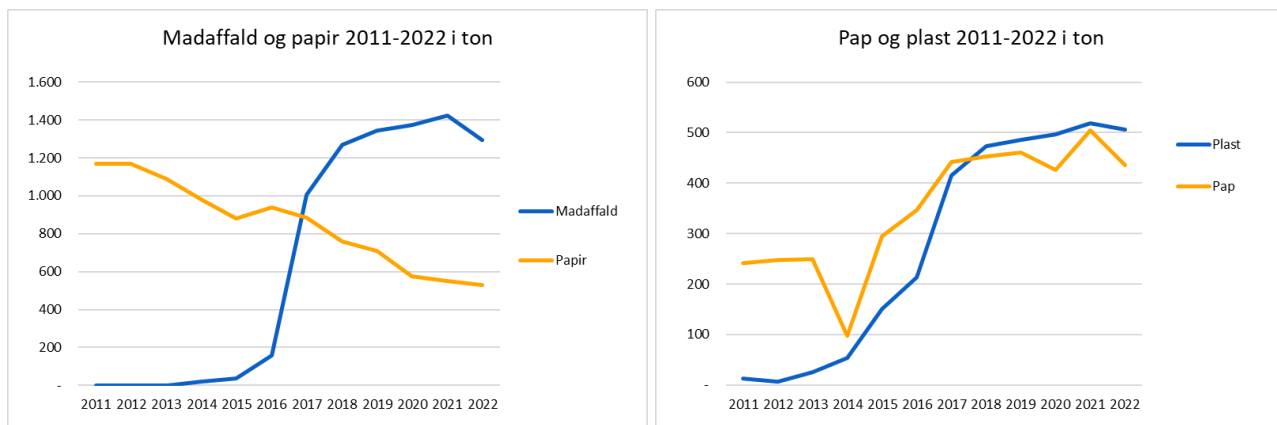
Madaffald udgør den største udsortering fra dagrenovationen. Alle kommuner indsamlede i 2022 madaffald. Denne fraktion flytter de største mængder fra forbrænding til genanvendelse.

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.

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.

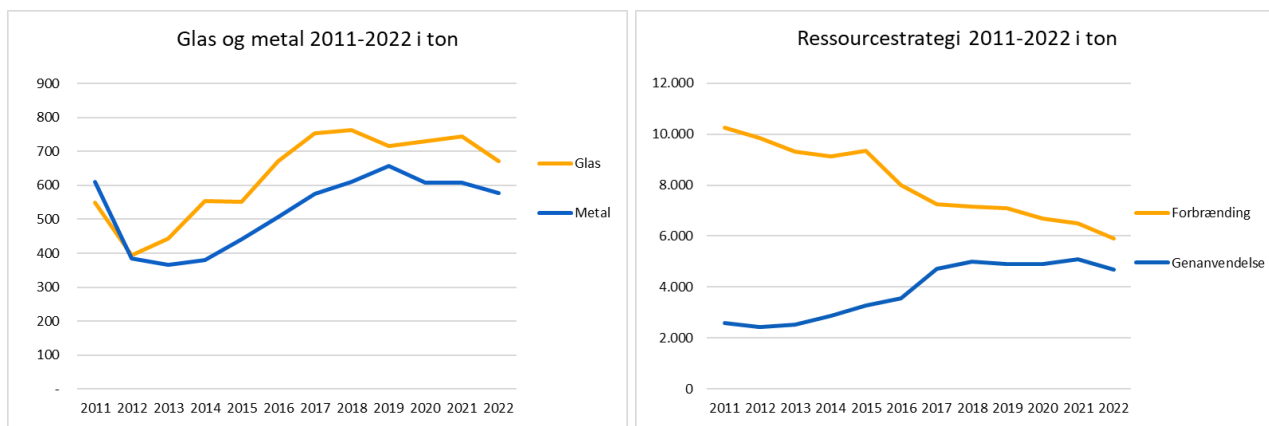


Figur 2a: Madaffald og papir ton indsamlet af kommunerne 2011-2022.

Figur 2b: Pap og plast inkl. fødevarerkarton indsamlet af kommunerne, samt plast indsamlet DRS i ton 2011-2022.

Kommunerne har et særligt ansvar for at sikre, at emballageaffald fra husholdninger bliver indsamlet og genanvendt. Fra 2011 til 2022 er mængden af metal-, glas- og plastemballager indsamlet af kommunerne steget. Derudover kan metal- glas- og plastemballager indsamlet i butikker af DanskReturSystem (DRS) 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. I 2022 er mængden faldet igen, på trods af at stadig flere kommuner indsamler pap ved husstanden.



Figur 3a: Glas og metal ton indsamlet af kommunerne og DRS 2011-2022.

Figur 3b: Ressourcestrategi i ton 2011-2022.

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.

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.

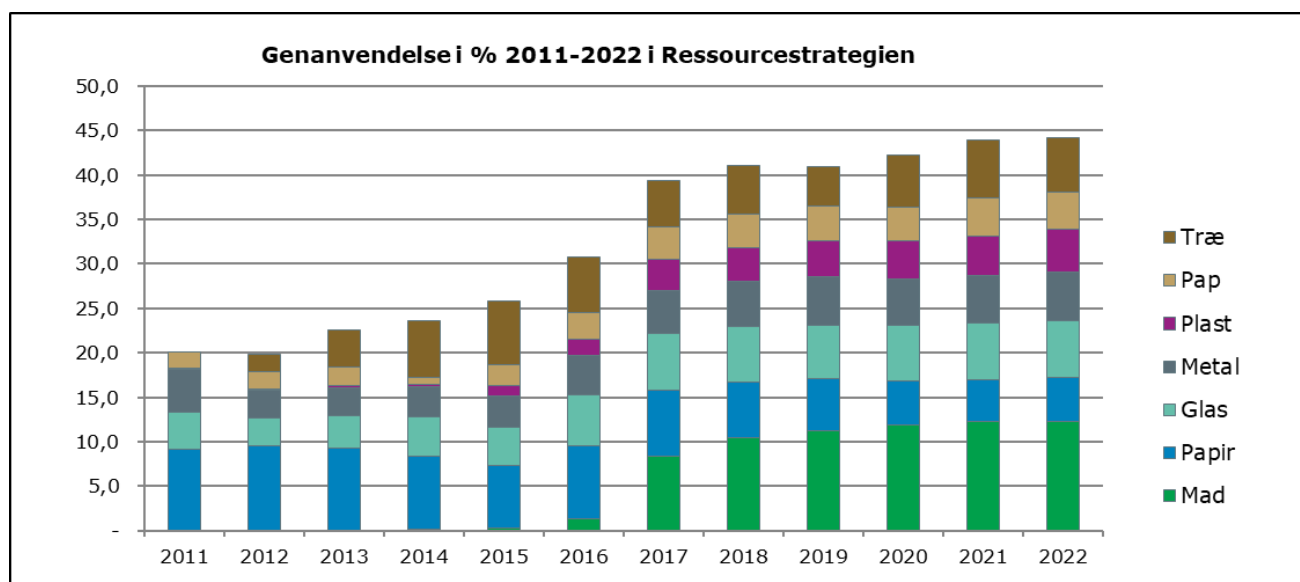
DRSmængderne indgår derfor ikke længere i kuber og henteordninger samt i total mængder, men de er fortsat med i tabeller om Ressourcestrategien. Alle tabeller og figurer er konsekvensrettet i forhold til dette. Data for DRS emballager er 1 år ældre, da data for 2022 først frigives i slutningen af 2023.

| Genanvendelse i % Ressourcestrategi 2011-2022 | | | | | | | | | | | | | |
|---|----------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Fraktion | Kode | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 |
| Dagrenovation | H01 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Forbrændingseget | H03 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Madaffald | H02 | - | - | - | 0,2 | 0,3 | 1,4 | 8,4 | 10,4 | 11,2 | 11,9 | 12,3 | 12,3 |
| Papir | H05 | 9,1 | 9,5 | 9,3 | 8,2 | 7,0 | 8,1 | 7,4 | 6,2 | 5,9 | 5,0 | 4,7 | 5,0 |
| Glas | H07, H11 | 4,3 | 3,2 | 3,6 | 4,4 | 4,4 | 5,8 | 6,3 | 6,3 | 6,0 | 6,3 | 6,4 | 6,4 |
| Metal | H12, H19 | 4,8 | 3,1 | 3,1 | 3,4 | 3,5 | 4,4 | 4,8 | 5,0 | 5,5 | 5,2 | 5,2 | 5,5 |
| Plast | H8, H13 | 0,1 | 0,1 | 0,2 | 0,3 | 1,2 | 1,8 | 3,5 | 3,9 | 4,1 | 4,3 | 4,5 | 4,8 |
| Pap | H10 | 1,9 | 2,0 | 2,1 | 0,8 | 2,3 | 3,0 | 3,7 | 3,7 | 3,8 | 3,7 | 4,4 | 4,1 |
| Træ | H15, H30 | - | 1,9 | 4,1 | 6,4 | 7,2 | 6,3 | 5,2 | 5,4 | 4,4 | 6,0 | 6,4 | 6,2 |
| sum | | 20,1 | 19,8 | 22,5 | 23,7 | 25,9 | 30,8 | 39,4 | 41,0 | 40,9 | 42,3 | 43,9 | 44,2 |

Tabel 2: Genanvendelse i ton Ressourcestrategi beregnet efter Miljøstyrelsens metode 2011-2022
Mængde i ton kan ses i bilag 1.

| Engangs pant emballager via DRS | | | | | | | | | | |
|---------------------------------|-----|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|--|
| | | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | |
| Emballage glas | H11 | 58,5 | 57,6 | 59,5 | 60,0 | 67,2 | 66,4 | 81,1 | 88,0 | |
| Emballage metal | H12 | 35,9 | 38,4 | 40,8 | 43,6 | 46,6 | 48,4 | 52,5 | 56,0 | |
| Emballage plast | H13 | 71,3 | 70,5 | 72,7 | 79,8 | 83,2 | 79,3 | 84,6 | 80,0 | |
| i alt | | 166 | 166 | 173 | 183 | 197 | 194 | 218 | 224 | |

Tabel 3: Engangs-pantemballager indsamlet af DRS 2015-2022 i ton. Mængden indgår i beregninger af genanvendelse i Ressourcestrategi, men ikke i andre tabeller og figurer.



Figur 4a: Udvikling i genanvendelsesprocent 2011-2022 Ressourcestrategi

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 6 ses alle kommuners genanvendelse i Ressourcestrategien 2022.

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.

I denne rapport er dog kun medtaget husholdningsaffald og pantemballager fra Dansk ReturSystem (DRS), fordi der ikke er 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.

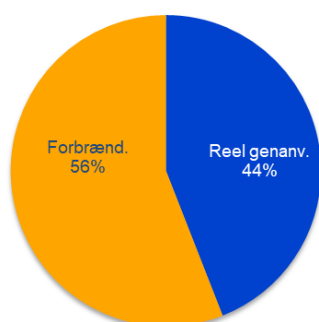
Affald, der er indsamlet til genanvendelse, skal derefter opdeles, så tab i alle delprocesser indtil materialet kan indgå i ny produktion, skal medregnes som "ikke genanvendt".

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.

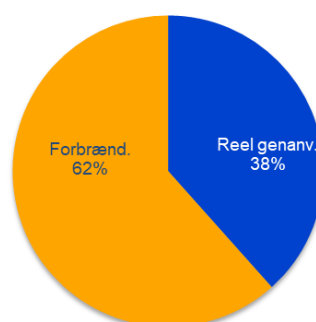
Derudover kan medregnes metal udsorteret fra slaggen fra forbrænding. Efter forbrænding på Vestforbrænding sendes restproduktet slagge til Afatek. Her frasorteres metal til genanvendelse. Metal udsorteret fra slagge er ikke fordelt på kommuner, og indgår ikke i beregning af kommunens reelle genanvendelse, da der ikke er aftalt hvordan mængden skal fordeles mellem kommunerne.

Reel genanvendelse 2022 i %



Figur 5 Reel genanvendelse 2022 i %

Pejlemærke uden haveaffald 2022 i %



Pejlemærke uden haveaffald 2022 i %

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 %.

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 forbrændingsegne del.

| Reel genanvendelse 2022 | | | | | |
|-----------------------------------|-----------------|---------------------|-----------|-----------------|--------------|
| | Indvejet | Tabrater i % | | Vægt ton | |
| | Ton | Genanv. | Forbrænd. | Reel genanv. | Forbrænd. |
| Dagrenovation | 4.677 | 0% | 100% | - | 4.677 |
| Madaffald | 1.295 | 85% | 15% | 1.101 | 194 |
| Forbrænding | 1.218 | 0% | 100% | - | 1.218 |
| Papir | 528 | 97% | 3% | 512 | 16 |
| Plast | 60 | 46% | 54% | 28 | 33 |
| Emballage pap | 436 | 97% | 3% | 423 | 13 |
| Emballage glas | 575 | 96% | 4% | 552 | 23 |
| Emballage metal | 143 | 87% | 13% | 124 | 19 |
| Emballage plast | 446 | 46% | 54% | 205 | 241 |
| Træ | 658 | 91% | 9% | 599 | 59 |
| Haveaffald | 2.001 | 75% | 25% | 1.500 | 500 |
| Hårde hvidevarer | 166 | 65% | 35% | 108 | 58 |
| Jern og metal | 435 | 87% | 13% | 379 | 57 |
| Batterier | 4 | 58% | 42% | 3 | 2 |
| Elektronik | 173 | 65% | 35% | 113 | 61 |
| Akkumulator/spildolie | 13 | 90% | 10% | 12 | 1 |
| Faligt Affald resten | 51 | 0% | 100% | - | 51 |
| Vandbaseret maling | 17 | 0% | 100% | - | 17 |
| Tekstiler | 72 | 75% | 25% | 54 | 18 |
| Sum | 12.968 | | | 5.711 | 7.257 |
| Reel genanvendelse i % | | | | 44,0% | |
| Sum | 10.968 | | | 4.211 | 6.757 |
| Pejlemærke uden haveaffald | | | | 38,4% | |

Tabel 4 Beregning af reel genanvendelse i 2022 og tabrater i ton og %.

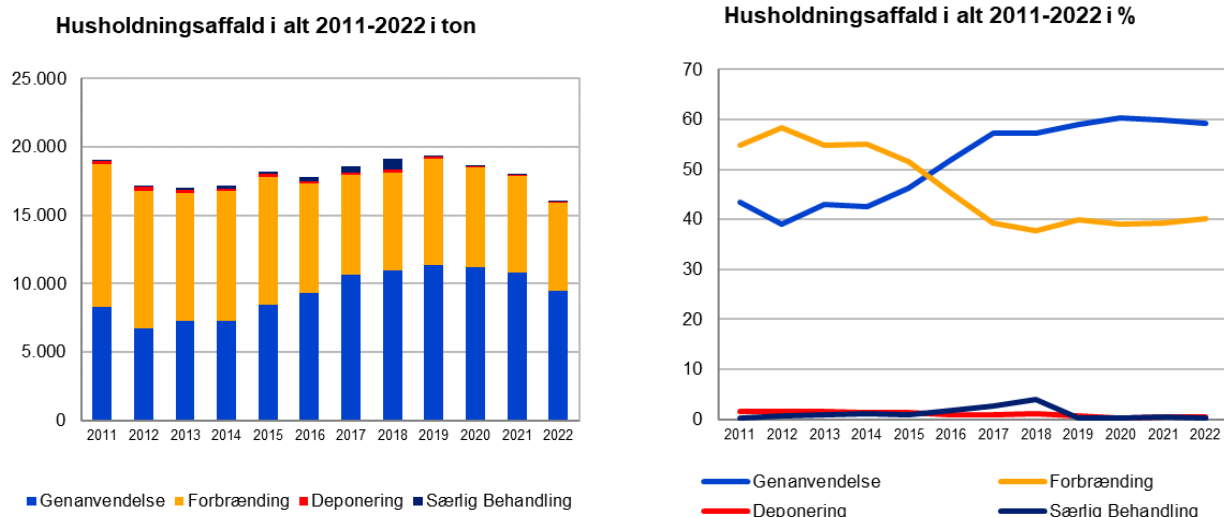
I bilag 13 og 14 er vist hver kommunes reelle genanvendelse og pejlemærke uden haveaffald i 2022. I kommunernes beregning indgår ikke metal udsortet fra slagge.

Der er derfor vist 2 søjler for Vestforbrændings gennemsnit hhv. med og uden metal fra slagge, så kommunerne kan sammenligne sig med gennemsnittet uden metal fra slagge medregnet.

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.

Den samlede mængde affald var i 2022 det laveste, der målt i hele perioden 2011-2022. Efter 2 år med Corona og usædvanlig høje mængder i 2020 og 2021, var 2022 præget af inflation, stigende priser og mindre forbrug.



Figur 6: Udvikling i samlet affaldsmængde fra husholdninger 2011-2022 i ton og % fordelt på behandlingsform.

Siden 2011 er en stadig større del af affaldet fra husholdninger udsorteret til genanvendelse. Det skyldes dels, at de fleste kommuner nu har kildesortering ved boligen, og dels at genbrugsstationerne løbende får flere fraktioner til genanvendelse. Fra 2022 er det obligatorisk at sortere affald ved boligen i 10 fraktioner. De fleste kommuner har nu kildesortering, dog er nogle stadig undervejs med at køre materiel ud.

Tabel 4 og 5 herunder viser udvikling 2011-2022 i den samlede mængde affald fordelt på behandlingsform i ton og %. For hver fraktion regnes hele mængden med den behandlingsform hovedparten af fraktionen har.

I Rapporterne fra 2015-2018 har engangspantemballager indsamlet i butikker af DanskReturSystem DRS indgået i disse tabeller, men fra 2019, er disse data vist i en tabel for sig selv, og de indgår ikke længere i den samlede mængde.

Alle tabeller og figurer er konsekvensrettet, så de nu udelukkende viser mængder indsamlet af kommunerne.

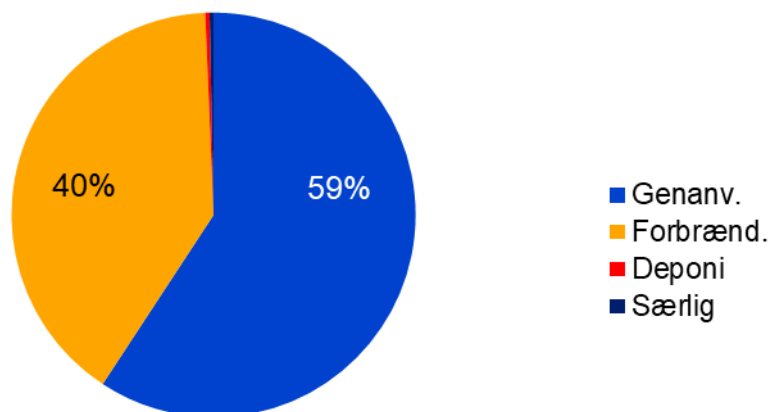
| Alle ordninger 2011-2022 i ton | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 |
| Genanvendelse | 8.279 | 6.738 | 7.304 | 7.312 | 8.439 | 9.296 | 10.651 | 10.961 | 11.412 | 11.237 | 10.792 | 9.519 |
| Forbrænding | 10.447 | 10.068 | 9.313 | 9.444 | 9.389 | 8.066 | 7.280 | 7.197 | 7.737 | 7.286 | 7.101 | 6.442 |
| Deponering | 280 | 284 | 257 | 215 | 234 | 170 | 163 | 216 | 124 | 52 | 66 | 56 |
| Særlig Behandling | 57 | 132 | 136 | 179 | 167 | 306 | 471 | 737 | 58 | 55 | 68 | 51 |
| Genbrug | | | | | | | | | | | 2 | 4 |
| i alt | 19.062 | 17.223 | 17.010 | 17.150 | 18.228 | 17.838 | 18.565 | 19.112 | 19.332 | 18.630 | 18.029 | 16.072 |

Tabel 5: Udvikling i affaldsmængder 2011-2022 alle ordninger fordelt på behandlingsform i ton.

| Alle ordninger 2011-2022 i % | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 |
| Genanvendelse | 43,4 | 39,1 | 42,9 | 42,6 | 46,3 | 52,1 | 57,4 | 57,4 | 59,0 | 60,3 | 59,9 | 59,2 |
| Forbrænding | 54,8 | 58,5 | 54,8 | 55,1 | 51,5 | 45,2 | 39,2 | 37,7 | 40,0 | 39,1 | 39,4 | 40,1 |
| Deponering | 1,5 | 1,6 | 1,5 | 1,3 | 1,3 | 1,0 | 0,9 | 1,1 | 0,6 | 0,3 | 0,4 | 0,3 |
| Særlig Behandling | 0,3 | 0,8 | 0,8 | 1,0 | 0,9 | 1,7 | 2,5 | 3,9 | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,3 |
| Genbrug | | | | | | | | | | | 0,0 | 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 | 100,0 |

Tabel 6: Udvikling i affaldsmængder 2011-2022 alle ordninger fordelt på behandlingsform i %.

I figur 7 herunder er vist den samlede mængde fra henteordninger, kuber og genbrugsstationer i 2022 fordelt på behandlingsform.



Figur 7: Samlet mængde fra genbrugsstationer, kuber og indsamlingsordninger 2022 fordeling på behandlingsform i %.

Tabel 7 herunder viser de samlede mængder i 2022 for alle ordninger, fordelt på behandlingsform og de H-koder Miljøstyrelsen bruger til deres affaldssystem ADS. I bilag 2 kan ses udvikling fra 2011-2022.

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 tidlig 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 2022 fordelt på behandlingsform | | | | | | | |
|--|------|--------------|--------------|------------|------------|------------|---------------|
| Fraktion | Kode | Genanv. | Forbrænd. | Deponi | Særlig | Genbrug | I alt 2022 |
| Dagrenovation | H01 | - | 4.677 | - | - | - | 4.677 |
| Madaffald | H02 | 1.295 | - | - | - | - | 1.295 |
| Forbrændingsegnet | H03 | - | 1.218 | - | - | - | 1.218 |
| Deponeringsegnet | H04 | - | - | 56 | - | - | 56 |
| Papir inkl. aviser | H05 | 528 | - | - | - | - | 528 |
| Pap | H06 | - | - | - | - | - | - |
| Glas | H07 | 97 | - | - | - | - | 97 |
| Plast | H08 | 58 | - | - | - | 2,9 | 60 |
| Emballage papir | H09 | - | - | - | - | - | - |
| Emballage pap | H10 | 436 | - | - | - | - | 436 |
| Emballage glas | H11 | 487 | - | - | - | - | 487 |
| Emballage metal | H12 | 87 | - | - | - | - | 87 |
| Emballage plast | H13 | 366 | - | - | - | 0,7 | 366 |
| PVC | H14 | 15 | - | - | - | - | 15 |
| Træ | H15 | 658 | - | - | - | - | 658 |
| Trykimp. træ | H16 | - | 530 | - | - | - | 530 |
| Haveaffald | H17 | 2.001 | - | - | - | - | 2.001 |
| Hårde hvidevarer | H18 | 166 | - | - | - | - | 166 |
| Jern og metal | H19 | 435 | - | - | - | - | 435 |
| Uforurennet jord | H20 | 913 | - | - | - | - | 913 |
| Forurennet jord | H21 | - | - | - | - | - | - |
| Batterier | H22 | 4 | - | - | - | - | 4 |
| Elektronik | H23 | 173 | - | - | - | - | 173 |
| Bygge- og anlæg | H24 | 1.569 | - | - | - | - | 1.569 |
| Sten | H25 | - | - | - | - | - | - |
| Farligt affald | H26 | 13 | - | - | 51 | - | 64 |
| Storskrald | H27 | - | - | - | - | - | - |
| Gips | H28 | 107 | - | - | - | - | 107 |
| Øvrigt | H29 | - | 17 | - | - | - | 17 |
| Emballage træ | H30 | - | - | - | - | - | - |
| Dæk | H31 | 39 | - | - | - | - | 39 |
| Tekstiler | H36 | 72 | - | - | - | - | 72 |
| Sum | | 9.519 | 6.442 | 56 | 51 | 4 | 16.072 |
| Fordeling i % | | 59,2 | 40,1 | 0,3 | 0,3 | 0,0 | 100,0 |

Tabel 7: Samlet Affaldsmængde 2022 fordelt på fraktion og behandlingsform i ton og %.

Dagrenovation udgør i 2022 den største enkeltfraktion, derefter følger haveaffald og byggeaffald.

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. I 2022 var forår og tidlig sommer meget tør og haveaffaldsmængden var ca. 16 % mindre end i 2021.

Mængden af byggeaffald var i 2020 og 2021 usædvanlig høj, som følge af stor byggeaktivitet under Corona. 2022 var præget af inflation, og stigende priser på byggematerialer, hvilket nedsatte byggeaktiviteten, og mængden af byggeaffald var under gennemsnittet. Dermed udgør de seneste 3 år de største udsving i mængden af byggeaffald i hele perioden.

5 KUBER OG HENTEORDNINGER

Dette afsnit viser affald indsamlet i kuber og de kommunale henteordninger i 2022.

I rapporter fra 2015-2018 indgik engangspantemballager i denne tabel, men fra 2019 er de vist i en tabel for sig selv. Alle tabeller og figurer er konsekvensrettede, så de nu udelukkende viser affald indsamlet af kommunerne.

| Kuber og henteordninger 2022 | | | | | | | |
|------------------------------|------|--------------|--------------|------------|------------|------------|---------------|
| Fraktion | Kode | Genanv. | Forbrænd. | Deponi | Særlig | Genbrug | I alt 2022 |
| Dagrenovation | H01 | - | 4.677 | - | - | - | 4.677 |
| Madaffald | H02 | 1.295 | - | - | - | - | 1.295 |
| Forbrændingseget | H03 | - | 756 | - | - | - | 756 |
| Deponeringseget | H04 | - | - | - | - | - | - |
| Papir inkl. aviser | H05 | 468 | - | - | - | - | 468 |
| Pap | H06 | - | - | - | - | - | - |
| Glas | H07 | - | - | - | - | - | - |
| Plast | H08 | - | - | - | - | - | - |
| Emballage papir | H09 | - | - | - | - | - | - |
| Emballage pap | H10 | 294 | - | - | - | - | 294 |
| Emballage glas | H11 | 469 | - | - | - | - | 469 |
| Emballage metal | H12 | 87 | - | - | - | - | 87 |
| Emballage plast | H13 | 349 | - | - | - | - | 349 |
| PVC | H14 | - | - | - | - | - | - |
| Træ | H15 | 230 | - | - | - | - | 230 |
| Trykimp. træ | H16 | - | 24 | - | - | - | 24 |
| Haveaffald | H17 | 960 | - | - | - | - | 960 |
| Hårde hvidevarer | H18 | 79 | - | - | - | - | 79 |
| Jern og metal | H19 | 179 | - | - | - | - | 179 |
| Uforurenet jord | H20 | 118 | - | - | - | - | 118 |
| Forurenet jord | H21 | - | - | - | - | - | - |
| Batterier | H22 | 1 | - | - | - | - | 1 |
| Elektronik | H23 | 74 | - | - | - | - | 74 |
| Bygge- og anlæg | H24 | 25 | - | - | - | - | 25 |
| Sten | H25 | - | - | - | - | - | - |
| Farligt affald | H26 | - | - | - | 26 | - | 26 |
| Storskrald | H27 | - | - | - | - | - | - |
| Gips | H28 | - | - | - | - | - | - |
| Øvrigt | H29 | - | - | - | - | - | - |
| Emballage træ | H30 | - | - | - | - | - | - |
| Dæk | H31 | - | - | - | - | - | - |
| Tekstiler | H36 | - | - | - | - | - | - |
| Sum | | 4.628 | 5.457 | - | 26 | - | 10.111 |
| Fordeling i % | | 45,8 | 54,0 | 0,0 | 0,3 | 0,0 | 100,0 |

Tabel 8: Affald indsamlet i henteordninger og kuber 2022 fordelt på fraktion og behandlingsmetode i ton.

Fra 2022 er det obligatorisk at kommunerne indsamler 10 fraktioner ved husstanden. De fleste kommuner har nu udrullet materiel til sortering af papir, plast & fødevarerkarton, metal, glas, madaffald, restaffald og farligt affald. Mange kommuner har også udrullet beholder til pap. Sortering af tekstil er derimod kun etableret i få kommuner, og Miljøstyrelsen har dispenseret for denne ordning til 1/7 2023.

I 2022 var affaldsmængden den laveste i perioden 2011-2022, dels på grund af et tørt år med mindre haveaffald, dels på grund af en nedgang i dagrenovation og affald til forbrænding. I bilag 3 er vist udvikling fra 2011-2022 i ton.

6 AFFALDSMÆNGDE PR. INDBYGGER OG HUSSTAND

Den samlede affaldsmængde pr. husstand og pr. indbygger er vist i tabel 9.

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 10 og 11 er affaldsmængde pr. husstand og pr. indbygger vist for alle kommuner samtidig.

| Alle ordninger pr. indbygger og husstand kg/år | | | | |
|--|------|------------|--------------|---------------|
| Fraktion | Kode | Kg/indb. | Kg/husst. | I alt ton |
| Antal indbyggere | | | | 27.599 |
| Antal husstande | | | | 12.508 |
| Dagrenovation | H01 | 169,5 | 373,9 | 4.677 |
| Madaffald | H02 | 46,9 | 103,5 | 1.295 |
| Forbrændingseget | H03 | 44,1 | 97,4 | 1.218 |
| Deponeringseget | H04 | 2,0 | 4,5 | 56 |
| Papir inkl. aviser | H05 | 19,1 | 42,2 | 528 |
| Pap | H06 | - | - | - |
| Glas | H07 | 3,5 | 7,8 | 97 |
| Plast | H08 | 2,2 | 4,8 | 60 |
| Emballage papir | H09 | - | - | - |
| Emballage pap | H10 | 15,8 | 34,9 | 436 |
| Emballage glas | H11 | 17,6 | 38,9 | 487 |
| Emballage metal | H12 | 3,1 | 6,9 | 87 |
| Emballage plast | H13 | 13,3 | 29,3 | 366 |
| PVC | H14 | 0,6 | 1,2 | 15 |
| Træ | H15 | 23,8 | 52,6 | 658 |
| Trykimp. træ | H16 | 19,2 | 42,4 | 530 |
| Haveaffald | H17 | 72,5 | 159,9 | 2.001 |
| Hårde hvidevarer | H18 | 6,0 | 13,2 | 166 |
| Jern og metal | H19 | 15,8 | 34,8 | 435 |
| Uforurennet jord | H20 | 33,1 | 73,0 | 913 |
| Forurennet jord | H21 | - | - | - |
| Batterier | H22 | 0,2 | 0,3 | 4 |
| Elektronik | H23 | 6,3 | 13,9 | 173 |
| Bygge- og anlæg | H24 | 56,9 | 125,5 | 1.569 |
| Sten | H25 | - | - | - |
| Farligt affald | H26 | 2,3 | 5,1 | 64 |
| Storskrald | H27 | - | - | - |
| Gips | H28 | 3,9 | 8,6 | 107 |
| Øvrigt | H29 | 0,6 | 1,4 | 17 |
| Emballage træ | H30 | - | - | - |
| Dæk | H31 | 1,4 | 3,1 | 39 |
| Tekstiler | H36 | 2,6 | 5,7 | 72 |
| I alt | | 582 | 1.285 | 16.072 |

Tabel 9: Samlet affaldsmængde for alle ordninger 2022 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.

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

| Genbrugsstationer 2022 | | | | | | | |
|------------------------|------|--------------|-------------|------------|------------|------------|--------------|
| Fraktion | Kode | Genanv. | Forbrænd. | Deponi | Særlig | Genbrug | I alt 2022 |
| Dagrenovation | H01 | - | - | - | - | - | - |
| Madaffald | H02 | - | - | - | - | - | - |
| Forbrændingsegnet | H03 | - | 462 | - | - | - | 462 |
| Deponeringsegnet | H04 | - | - | 56 | - | - | 56 |
| Papir inkl. aviser | H05 | 60 | - | - | - | - | 60 |
| Pap | H06 | - | - | - | - | - | - |
| Glas | H07 | 97 | - | - | - | - | 97 |
| Plast | H08 | 58 | - | - | - | 2,9 | 60 |
| Emballage papir | H09 | - | - | - | - | - | - |
| Emballage pap | H10 | 142 | - | - | - | - | 142 |
| Emballage glas | H11 | 18 | - | - | - | - | 18 |
| Emballage metal | H12 | - | - | - | - | - | - |
| Emballage plast | H13 | 16 | - | - | - | 0,7 | 17 |
| PVC | H14 | 15 | - | - | - | - | 15 |
| Træ | H15 | 428 | - | - | - | - | 428 |
| Trykimp. træ | H16 | - | 506 | - | - | - | 506 |
| Haveaffald | H17 | 1.041 | - | - | - | - | 1.041 |
| Hårde hvidevarer | H18 | 86 | - | - | - | - | 86 |
| Jern og metal | H19 | 257 | - | - | - | - | 257 |
| Uforurenet jord | H20 | 795 | - | - | - | - | 795 |
| Forurenet jord | H21 | - | - | - | - | - | - |
| Batterier | H22 | 4 | - | - | - | - | 4 |
| Elektronik | H23 | 99 | - | - | - | - | 99 |
| Bygge- og anlæg | H24 | 1.544 | - | - | - | - | 1.544 |
| Sten | H25 | - | - | - | - | - | - |
| Farligt affald | H26 | 13 | - | - | 25 | - | 38 |
| Storskrald | H27 | - | - | - | - | - | - |
| Gips | H28 | 107 | - | - | - | - | 107 |
| Øvrigt | H29 | - | 17 | - | - | - | 17 |
| Emballage træ | H30 | - | - | - | - | - | - |
| Dæk | H31 | 39 | - | - | - | - | 39 |
| Tekstiler | H39 | 72 | - | - | - | - | 72 |
| Sum | | 4.891 | 985 | 56 | 25 | 4 | 5.961 |
| Fordeling i % | | 82,1 | 16,5 | 0,9 | 0,4 | 0,1 | 100,0 |

Tabel 10: Samlet affaldsmængde indsamlet på genbrugsstationen 2022 fordelt på fraktion og behandlingsform. I bilag 3 er vist udvikling fra 2008-2022 i ton.

Årene 2020 og 2021 var præget af Corona, hvor mange var hjemsendt og samfundet lukket ned. Det satte gang i mange oprydnings- og byggeprojekter i hjemmet, hvilket gav ekstra meget affald på genbrugsstationerne især meget byggeaffald. 2022 var derimod præget af inflation og stigende priser på byggematerialer, hvilket påvirkede aktiviteten, og gav faldende affaldsmængder.

På genbrugsstationerne afviger de seneste 3 år dermed fra gennemsnittet.

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

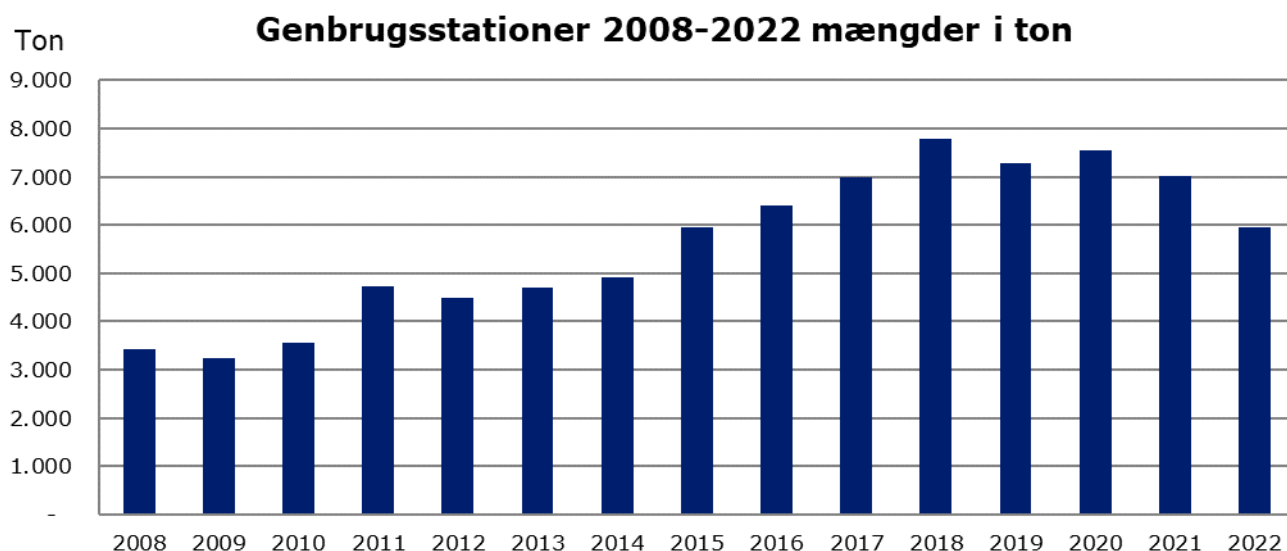
Langt det meste affald der indsamles via genbrugsstationerne kan genanvendes. I tabel 10 er vist kommunens genanvendelse i 2022.

De største fraktioner på genbrugsstationen er byggeaffald, som udgør ca. 25 %, haveaffald med ca. 23 % og jord med ca. 11 % i gennemsnit for alle genbrugsstationer i Vestforbrændings opland.

I 2021 og 2022 indførte nogle genbrugsstationer forskellige forsøgsordninger, hvor affald indsamles som forberedes til genbrug. I Tabel 9 er derfor indsat en ny kolonne med behandlingsform genbrug.

Figur 10 herunder viser den samlede mængde affald på genbrugsstationerne fra 2008 til 2022 i ton.

I bilag 3 er vist en tabel med data for 2008-2022, for hver fraktion, og med den samlede genanvendelse det pågældende år.



Figur 11: Udvikling i indsamlede mængder på genbrugsstationen 2008-2022.

8 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 16.

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 2021, 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 fratrukket 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.

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 2022. 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. Antal indbyggere omfatter kun fastboende, og der er derfor ingen indbyggere i fritidshuse.

Dagrenovation og forbrændingsegnet

Mængden af dagrenovation og forbrændingsegnet 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 afregner direkte med Vestforbrænding. For boligselskaber der afregner via en vognmand, har Vestforbrænding kun mængden med, hvis 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 og brændbart.

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 hele året.

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 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, H29 øvrige her er asfaltdelen byggeaffald, mens vandbaseret maling indgår som forbrænding

Deponi

H04 er brugt til keramik og porcelæn, samt eternit.

Storskrald

Koden H27 Storskrald bruges ikke, fordi denne betegnelse hverken siger noget om fraktion eller behandlingsform. I stedet er mængderne fra indsamling af storskrald registreret under den fraktion affaldet tilhører. Dog er affald til direkte genbrug i byttehuse på 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.

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. Vi har alligevel

valgt at medtage mængden som "affald" til genanvendelse, da mange kommuner gerne vil registrere mængden.

Hvis kommunen står for indsamlingen eller har indgået en aftale med en organisation om indsamlingen er mængden talt med i totalmængderne.

Hvis det alene er en indsamling af eksterne organisationer, er mængden vist i en tabel for sig selv og ikke talt med i totalmængderne.

Mængderne tæller ikke med i Ressourcestrategien, men medregnes i reel genanvendelse, hvis de er indsamlet af kommunen eller på genbrugsstationerne.

Øvrigt affald

H29 Øvrigt affald er brugt til fraktionerne vandbaseret maling som indgår i reel genanvendelse og asfalt som ikke indgår i 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 15 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 2022 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 15 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 10 og 11.

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 15 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 Gentofte, Ballerup, Farum (båse), Frederikssund, Frederiksværk, Glostrup, Højlet, 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.

9 LISTE OVER BILAG

Udvikling i den samlet mængde for VF

Bilag 1: Ressourcestrategi 2011-2022 i ton

Bilag 2: Samlet mængde fra alle ordninger 2011-2022 i ton

Bilag 3: Genbrugsstationer 2008-2022 i ton og samlet % genanvendelse

Bilag 4: Kuber og indsamlingsordninger 2011-2022 i ton

Kommunespecifikke mængder i 2022 for alle kommuner

Bilag 5: Genanvendelse i Ressourcestrategien % og % beregnet efter Miljøstyrelsens metode 2022 fordelt på kommuner og VF som Tabel.

Bilag 6: Genanvendelse i Ressourcestrategien % efter Miljøstyrelsens metode for 2022 fordelt på kommuner og VF total som figur.

Bilag 7: Samlet affaldsmængde alle ordninger 2022 i ton pr. fraktion fordelt på kommuner og VF.

Bilag 8: Affaldsmængde fra genbrugsstationer 2022 i ton pr. fraktion fordelt på kommuner og VF.

Bilag 9: Affaldsmængde fra kuber og henteordninger 2022 i ton pr. fraktion fordelt på kommuner og VF.

Bilag 10: Samlet Affaldsmængde i kg. pr. indbygger 2022 fordelt på kommuner og VF-gennemsnit.

Bilag 11: Samlet Affaldsmængde i kg. pr. husstand 2022 fordelt på kommuner og VF-gennemsnit.

Bilag 12: Engangspantemballager indsamlet af dansk retur system DRS 2022 i ton.
Data er fra 2021, hvilket er de nyeste tilgængelige data

Bilag 13: Reel genanvendelse 2022 i ton og % fordelt på kommuner og VF

Bilag 14: Pejlemærke uden haveaffald 2022 i ton og % fordelt på kommuner og VF

Bilag 15: Historisk oversigt over skift i behandling, beregningsmetode og lovgivning

Bilag 16: Delmængder fra henteordninger og kuber der indgår i kortlægning 2022 i ton. I skemaet er blå felter oplyst af VF, grønne felter oplyst af kommunerne, orange felter sum på H-koden.

Pantemballager fra DanskReturSystem er vist for sig selv, og indgår kun i tabeller og figurer til Ressourcestrategien.

Tekstiler indsamlet af eksterne organisationer udenfor genbrugsstationerne, er vist for sig selv hvis kommunen har oplyst mængden, men de indgår ikke i tabeller og figurer.

Hvis eksterne organisationer har indsamlet tekstiler på genbrugsstationen, og kommunen har oplyst mængden er de medregnet.

Ressourcestrategi 2011-2022 i ton

| Fraktion | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 |
|-----------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Dagrenovation | 8.500 | 8.250 | 7.961 | 7.711 | 7.840 | 6.783 | 5.288 | 5.176 | 5.324 | 5.115 | 4.882 | 4.677 |
| Forbrændingsegnet | 1.743 | 1.601 | 1.356 | 1.405 | 1.500 | 1.218 | 1.946 | 1.991 | 1.759 | 1.577 | 1.622 | 1.218 |
| Forbrænding | 10.242 | 9.850 | 9.316 | 9.116 | 9.340 | 8.000 | 7.234 | 7.166 | 7.082 | 6.693 | 6.504 | 5.895 |
| Madaffald | - | - | - | 22 | 38 | 158 | 1.007 | 1.269 | 1.344 | 1.374 | 1.422 | 1.295 |
| Papir | 1.168 | 1.168 | 1.090 | 979 | 882 | 940 | 884 | 759 | 710 | 576 | 550 | 528 |
| Glas | 548 | 393 | 445 | 553 | 551 | 671 | 754 | 762 | 715 | 730 | 743 | 672 |
| Metal | 611 | 384 | 365 | 381 | 440 | 507 | 576 | 611 | 657 | 609 | 607 | 578 |
| Plast | 12 | 7 | 25 | 53 | 150 | 213 | 416 | 474 | 486 | 497 | 519 | 507 |
| Pap | 241 | 248 | 249 | 97 | 295 | 346 | 442 | 453 | 460 | 426 | 505 | 436 |
| Træ | - | 239 | 359 | 781 | 902 | 724 | 622 | 662 | 529 | 691 | 748 | 658 |
| Genanvendelse | 2.581 | 2.439 | 2.533 | 2.866 | 3.259 | 3.559 | 4.701 | 4.990 | 4.901 | 4.903 | 5.093 | 4.674 |
| Sum i alt ton | 12.823 | 12.290 | 11.849 | 11.983 | 12.599 | 11.559 | 11.935 | 12.156 | 11.983 | 11.595 | 11.597 | 10.569 |
| Genanvendt i % | 20,1 | 19,8 | 21,4 | 23,9 | 25,9 | 30,8 | 39,4 | 41,0 | 40,9 | 42,3 | 43,9 | 44,2 |

Bilag 2

| Alle ordninger 2011-2022 | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Fraktion | Kode | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 |
| Dagrenovation | H01 | 8.500 | 8.250 | 7.961 | 7.711 | 7.840 | 6.783 | 5.288 | 5.176 | 5.324 | 5.115 | 4.882 | 4.677 |
| Madaffald | H02 | - | - | - | 22 | 38 | 158 | 1.007 | 1.269 | 1.344 | 1.374 | 1.422 | 1.295 |
| Forbrændingseget | H03 | 1.743 | 1.601 | 1.356 | 1.405 | 1.500 | 1.218 | 1.946 | 1.991 | 1.759 | 1.577 | 1.622 | 1.218 |
| Deponeringseget | H04 | 193 | 147 | 140 | 184 | 234 | 170 | 163 | 216 | 124 | 52 | 66 | 56 |
| Papir inkl. aviser | H05 | 1.168 | 1.168 | 1.090 | 979 | 882 | 940 | 884 | 759 | 710 | 576 | 550 | 528 |
| Pap | H06 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Glas | H07 | 82 | 30 | 68 | 115 | 131 | 128 | 122 | 146 | 113 | 119 | 125 | 97 |
| Plast | H08 | 3 | 1 | 23 | 40 | 54 | 62 | 60 | 69 | 60 | 67 | 67 | 60 |
| Emballage papir | H09 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Emballage pap | H10 | 241 | 248 | 249 | 97 | 295 | 346 | 442 | 453 | 460 | 426 | 505 | 436 |
| Emballage glas | H11 | 466 | 363 | 377 | 438 | 361 | 486 | 573 | 556 | 535 | 545 | 538 | 487 |
| Emballage metal | H12 | - | - | - | - | 33 | 61 | 133 | 80 | 75 | 79 | 85 | 87 |
| Emballage plast | H13 | 10 | 5 | 2 | 13 | 25 | 80 | 284 | 325 | 343 | 351 | 367 | 366 |
| PVC | H14 | 14 | 11 | 12 | 14 | 15 | 15 | 14 | 14 | 11 | 18 | 16 | 15 |
| Træ | H15 | - | 239 | 359 | 781 | 902 | 724 | 622 | 662 | 529 | 691 | 748 | 658 |
| Trykimp. træ | H16 | 101 | 76 | 88 | 134 | 121 | 249 | 431 | 682 | 628 | 569 | 576 | 530 |
| Haveaffald | H17 | 3.200 | 2.280 | 2.159 | 2.335 | 2.639 | 2.710 | 2.821 | 2.124 | 2.319 | 2.302 | 2.243 | 2.001 |
| Hårde hvidevarer | H18 | 119 | 100 | 115 | 120 | 129 | 133 | 121 | 163 | 157 | 167 | 184 | 166 |
| Jern og metal | H19 | 611 | 384 | 365 | 381 | 371 | 408 | 402 | 487 | 536 | 481 | 470 | 435 |
| Uforurennet jord | H20 | 864 | 628 | 690 | 520 | 696 | 822 | 889 | 939 | 1.206 | 1.296 | 1.166 | 913 |
| Forurennet jord | H21 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Batterier | H22 | 6 | 4 | 5 | 5 | 6 | 7 | 7 | 8 | 7 | 7 | 5 | 4 |
| Elektronik | H23 | 182 | 180 | 143 | 156 | 198 | 177 | 165 | 179 | 181 | 186 | 183 | 173 |
| Bygge- og anlæg | H24 | 1.398 | 1.366 | 1.819 | 1.513 | 1.537 | 1.911 | 1.835 | 2.254 | 2.517 | 2.189 | 1.897 | 1.569 |
| Sten | H25 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Farligt affald | H26 | 51 | 52 | 50 | 46 | 45 | 60 | 57 | 64 | 62 | 63 | 76 | 64 |
| Storskrald | H27 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Gips | H28 | 82 | 70 | 88 | 106 | 109 | 116 | 149 | 162 | 138 | 139 | 110 | 107 |
| Øvrigt | H29 | 30 | 19 | 18 | 16 | 44 | 44 | 129 | 178 | 151 | 135 | 22 | 17 |
| Emballage træ | H30 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Dæk | H31 | - | - | 24 | 19 | 21 | 32 | 23 | 31 | 32 | 40 | 36 | 39 |
| Tekstiler | H39 | - | - | - | - | - | - | - | 8 | 68 | 66 | 70 | 72 |
| I alt | | 19.062 | 17.223 | 17.200 | 17.150 | 18.228 | 17.838 | 18.565 | 18.993 | 19.387 | 18.630 | 18.029 | 16.072 |
| Ændring i procent fra året før | | | -9,6 | -0,1 | -0,3 | 6,3 | -2,1 | 4,1 | 2,3 | 2,1 | -3,9 | -3,2 | -10,9 |

Bilag 3

Genbrugsstationer - udvikling fra 2008 til 2022

| Fraktion | Kode | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 |
|--------------------------------|------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Dagrenovation | H01 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Madaffald | H02 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Forbrænding | H03 | 897 | 848 | 1.026 | 1.235 | 991 | 925 | 613 | 749 | 680 | 643 | 734 | 668 | 592 | 555 | 462 |
| Deponi | H04 | 303 | 330 | 341 | 172 | 130 | 140 | 143 | 165 | 141 | 163 | 181 | 121 | 52 | 59 | 56 |
| Papir inkl. aviser | H05 | 44 | 36 | 29 | 34 | 26 | 27 | 29 | 35 | 43 | 86 | 86 | 79 | 68 | 67 | 60 |
| Pap | H06 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Glas | H07 | 51 | 63 | 68 | 82 | 30 | 68 | 115 | 131 | 128 | 122 | 146 | 113 | 119 | 125 | 97 |
| Plast | H08 | 5 | - | 3 | 1 | 1 | 23 | 40 | 54 | 62 | 60 | 69 | 60 | 67 | 67 | 60 |
| Emballage papir | H09 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Emballage pap | H10 | 48 | 69 | 65 | 84 | 79 | 69 | 97 | 122 | 139 | 149 | 155 | 164 | 164 | 186 | 142 |
| Emballage glas | H11 | 20 | 15 | 18 | 17 | 14 | 17 | 12 | 23 | 23 | 21 | 23 | 25 | 23 | 26 | 18 |
| Emballage metal | H12 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Emballage plast | H13 | - | - | - | 5 | 5 | 2 | 5 | 12 | 14 | 13 | 15 | 15 | 17 | 17 | 17 |
| PVC | H14 | 12 | 7 | 9 | 13 | 11 | 12 | 14 | 15 | 15 | 14 | 14 | 11 | 18 | 16 | 15 |
| Træ | H15 | - | - | - | - | 239 | 359 | 689 | 838 | 724 | 622 | 659 | 518 | 561 | 545 | 428 |
| Trykimp. træ | H16 | - | - | 42 | 85 | 76 | 88 | 133 | 121 | 249 | 417 | 679 | 627 | 569 | 567 | 506 |
| Haveaffald | H17 | 507 | 603 | 599 | 911 | 740 | 782 | 823 | 1.111 | 1.176 | 1.335 | 1.115 | 1.130 | 1.110 | 1.122 | 1.041 |
| Hårde hvidevarer | H18 | 33 | 34 | 40 | 42 | 51 | 60 | 53 | 60 | 75 | 80 | 99 | 92 | 101 | 97 | 86 |
| Jern og metal | H19 | 178 | 175 | 161 | 265 | 225 | 194 | 211 | 255 | 285 | 299 | 351 | 277 | 308 | 275 | 257 |
| Uforurennet jord | H20 | 498 | 467 | 460 | 593 | 628 | 553 | 490 | 576 | 702 | 889 | 863 | 1.012 | 1.176 | 1.057 | 795 |
| Forurennet jord | H21 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Batterier | H22 | 1 | 4 | 2 | 3 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 5 | 4 |
| Elektronik | H23 | 50 | 44 | 46 | 72 | 76 | 72 | 82 | 85 | 94 | 93 | 112 | 118 | 121 | 105 | 99 |
| Bygge- og anlæg | H24 | 639 | 419 | 504 | 995 | 1.061 | 1.154 | 1.204 | 1.388 | 1.630 | 1.728 | 2.198 | 1.987 | 2.160 | 1.843 | 1.544 |
| Sten | H25 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Farligt affald | H26 | 79 | 56 | 83 | 16 | 19 | 18 | 19 | 21 | 30 | 32 | 38 | 40 | 37 | 46 | 38 |
| Storskrald | H27 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Gips | H28 | 44 | 41 | 58 | 82 | 70 | 88 | 106 | 109 | 116 | 149 | 162 | 138 | 139 | 110 | 107 |
| Øvrigt | H29 | 23 | 25 | 8 | 30 | 19 | 18 | 16 | 44 | 44 | 45 | 51 | 40 | 25 | 22 | 17 |
| Emballage træ | H30 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Dæk | H31 | - | - | - | - | - | 24 | 19 | 21 | 32 | 23 | 31 | 32 | 40 | 36 | 39 |
| Tekstiler | H39 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 8 | 68 | 66 | 70 | 72 |
| I alt | | 3.430 | 3.238 | 3.563 | 4.735 | 4.493 | 4.696 | 4.917 | 5.941 | 6.405 | 6.983 | 7.793 | 7.282 | 7.536 | 7.017 | 5.961 |
| Mængde ift året før i % | | | -5,6 | 10,1 | 32,9 | -5,1 | 4,5 | 4,7 | 20,8 | 7,8 | 9,0 | 11,6 | -6,5 | 3,5 | -6,9 | -15,0 |

Bilag 4

Kuber og henteordninger 2011-2022

| Fraktion | Kode | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 |
|--------------------|------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Dagrenovation | H01 | 8.500 | 8.250 | 7.961 | 7.711 | 7.840 | 6.783 | 5.288 | 5.176 | 5.324 | 5.115 | 4.882 | 4.677 |
| Madaffald | H02 | - | - | - | 22 | 38 | 158 | 1.007 | 1.269 | 1.344 | 1.374 | 1.422 | 1.295 |
| Forbrænding | H03 | 507 | 610 | 430 | 792 | 751 | 537 | 1.304 | 1.257 | 1.090 | 986 | 1.067 | 756 |
| Deponi | H04 | 21 | 17 | - | 42 | 68 | 29 | - | 35 | 3 | - | 7 | - |
| Papir inkl. aviser | H05 | 1.134 | 1.142 | 1.063 | 951 | 847 | 896 | 799 | 674 | 631 | 508 | 483 | 468 |
| Pap | H06 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Glas | H07 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Plast | H08 | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Emballage papir | H09 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Emballage pap | H10 | 157 | 169 | 180 | - | 173 | 207 | 293 | 297 | 296 | 261 | 319 | 294 |
| Emballage glas | H11 | 450 | 349 | 360 | 426 | 339 | 463 | 551 | 533 | 510 | 522 | 511 | 469 |
| Emballage metal | H12 | - | - | - | - | 33 | 61 | 133 | 80 | 75 | 79 | 85 | 87 |
| Emballage plast | H13 | 5 | - | - | 8 | 13 | 66 | 271 | 310 | 328 | 334 | 350 | 349 |
| PVC | H14 | 1 | - | - | - | - | - | 0 | - | - | - | - | - |
| Træ | H15 | - | - | - | 92 | 64 | - | - | 2 | 11 | 130 | 203 | 230 |
| Trykimp. træ | H16 | 16 | - | - | 0 | - | - | 14 | 4 | 1 | - | 10 | 24 |
| Haveaffald | H17 | 2.289 | 1.540 | 1.377 | 1.512 | 1.528 | 1.534 | 1.486 | 1.008 | 1.189 | 1.192 | 1.121 | 960 |
| Hårde hvidevarer | H18 | 77 | 49 | 55 | 66 | 69 | 59 | 42 | 64 | 65 | 66 | 87 | 79 |
| Jern og metal | H19 | 347 | 159 | 171 | 170 | 116 | 123 | 103 | 136 | 259 | 173 | 195 | 179 |
| Uforurenet jord | H20 | 271 | - | 137 | 30 | 120 | 120 | - | 76 | 194 | 121 | 109 | 118 |
| Forurenet jord | H21 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Batterier | H22 | 3 | 2 | 3 | 3 | 3 | 4 | 3 | 4 | 3 | 3 | 0 | 1 |
| Elektronik | H23 | 109 | 104 | 71 | 74 | 113 | 83 | 72 | 67 | 63 | 65 | 78 | 74 |
| Bygge- og anlæg | H24 | 403 | 305 | 665 | 308 | 149 | 281 | 107 | 56 | 530 | 29 | 53 | 25 |
| Sten | H25 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Farligt affald | H26 | 34 | 33 | 32 | 27 | 24 | 30 | 26 | 26 | 22 | 26 | 31 | 26 |
| Storskrald | H27 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Gips | H28 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Øvrigt | H29 | - | - | - | - | - | - | 84 | 128 | 111 | 110 | - | - |
| Emballage træ | H30 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Dæk | H31 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Tekstiler | H39 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| I alt | | 14.327 | 12.729 | 12.504 | 12.232 | 12.287 | 11.434 | 11.582 | 11.200 | 12.049 | 11.094 | 11.012 | 10.111 |

Bilag 5

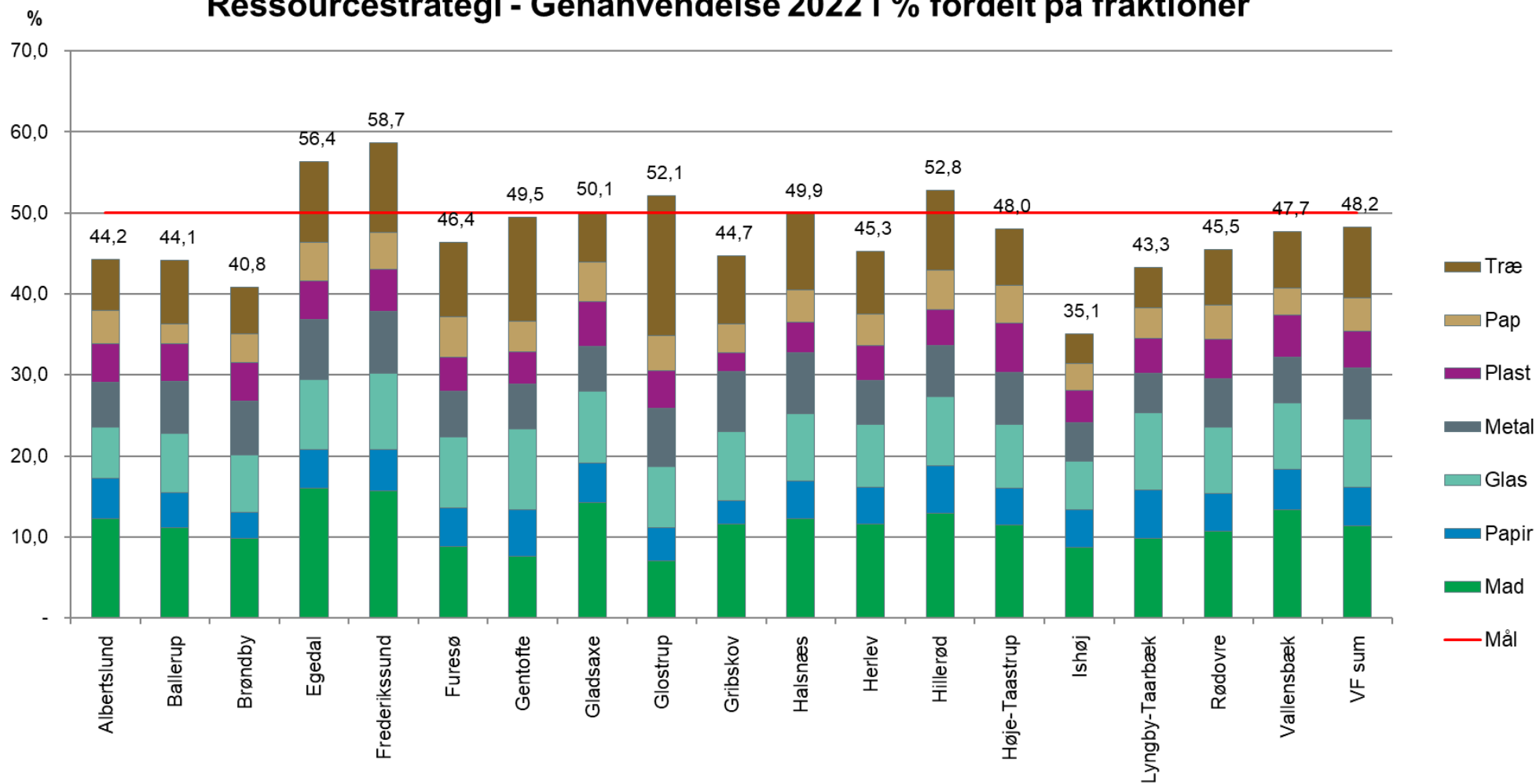
Ressourcestrategi - Genanvendelse i ton 2022 fordelt på fraktioner

| | Albertslund | Ballerup | Brøndby | Egedal | Frederikssund | Furesø | Gentofte | Gladsaxe | Glostrup | Gribskov | Halsnæs | Herlev | Hillerød | Høje-Taastrup | Ishøj | Lyngby-Taarbæk | Rødovre | Vallensbæk | VF sum |
|-------------|-------------|----------|---------|--------|---------------|--------|----------|----------|----------|----------|---------|--------|----------|---------------|-------|----------------|---------|------------|---------|
| Madaffald | 1.295 | 2.167 | 1.422 | 2.767 | 3.230 | 1.409 | 2.353 | 3.338 | 883 | 2.712 | 1.916 | 1.299 | 2.811 | 2.296 | 688 | 1.955 | 1.791 | 705 | 35.037 |
| Papir | 528 | 838 | 447 | 821 | 1.054 | 765 | 1.776 | 1.138 | 506 | 685 | 728 | 518 | 1.261 | 924 | 367 | 1.179 | 782 | 263 | 14.581 |
| Glas | 672 | 1.424 | 1.025 | 1.483 | 1.936 | 1.385 | 3.065 | 2.058 | 945 | 1.978 | 1.312 | 869 | 1.838 | 1.564 | 470 | 1.893 | 1.355 | 434 | 25.706 |
| Metal | 578 | 1.241 | 950 | 1.291 | 1.563 | 916 | 1.712 | 1.285 | 897 | 1.738 | 1.176 | 612 | 1.383 | 1.293 | 378 | 966 | 1.016 | 301 | 19.295 |
| Plast | 507 | 899 | 697 | 826 | 1.087 | 674 | 1.227 | 1.303 | 585 | 562 | 599 | 482 | 976 | 1.240 | 319 | 868 | 812 | 276 | 13.941 |
| Pap | 436 | 484 | 499 | 822 | 923 | 793 | 1.175 | 1.146 | 539 | 821 | 611 | 432 | 1.043 | 934 | 259 | 744 | 703 | 173 | 12.537 |
| Træ | 658 | 1.517 | 850 | 1.742 | 2.294 | 1.465 | 3.955 | 1.443 | 2.159 | 1.961 | 1.471 | 876 | 2.148 | 1.394 | 289 | 991 | 1.155 | 379 | 26.748 |
| Forbrænding | 5.895 | 10.841 | 8.514 | 7.530 | 8.503 | 8.550 | 15.557 | 11.638 | 5.988 | 12.927 | 7.856 | 6.142 | 10.221 | 10.430 | 5.130 | 11.262 | 9.100 | 2.761 | 158.846 |
| Sum | 10.569 | 19.412 | 14.404 | 17.283 | 20.590 | 15.957 | 30.819 | 23.348 | 12.502 | 23.384 | 15.671 | 11.230 | 21.682 | 20.076 | 7.900 | 19.859 | 16.714 | 5.291 | 306.690 |

Ressourcestrategi - Genanvendelse i % 2022 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 | 12,3 | 11,2 | 9,9 | 16,0 | 15,7 | 8,8 | 7,6 | 14,3 | 7,1 | 11,6 | 12,2 | 11,6 | 13,0 | 11,4 | 8,7 | 9,8 | 10,7 | 13,3 | 11,4 |
| Papir | 5,0 | 4,3 | 3,1 | 4,8 | 5,1 | 4,8 | 5,8 | 4,9 | 4,1 | 2,9 | 4,6 | 4,6 | 5,8 | 4,6 | 4,6 | 5,9 | 4,7 | 5,0 | 4,8 |
| Glas | 6,4 | 7,3 | 7,1 | 8,6 | 9,4 | 8,7 | 9,9 | 8,8 | 7,6 | 8,5 | 8,4 | 7,7 | 8,5 | 7,8 | 5,9 | 9,5 | 8,1 | 8,2 | 8,4 |
| Metal | 5,5 | 6,4 | 6,6 | 7,5 | 7,6 | 5,7 | 5,6 | 5,5 | 7,2 | 7,4 | 7,5 | 5,5 | 6,4 | 6,4 | 4,8 | 4,9 | 6,1 | 5,7 | 6,3 |
| Plast | 4,8 | 4,6 | 4,8 | 4,7 | 5,2 | 4,2 | 4,0 | 5,6 | 4,7 | 2,4 | 3,8 | 4,3 | 4,5 | 6,2 | 4,0 | 4,4 | 4,8 | 5,2 | 4,5 |
| Pap | 4,1 | 2,5 | 3,5 | 4,8 | 4,5 | 5,0 | 3,8 | 4,9 | 4,3 | 3,5 | 3,9 | 3,8 | 4,8 | 4,7 | 3,3 | 3,7 | 4,2 | 3,3 | 4,1 |
| Træ | 6,2 | 7,8 | 5,8 | 10,0 | 11,1 | 9,2 | 12,8 | 6,2 | 17,3 | 8,4 | 9,4 | 7,8 | 9,9 | 6,9 | 3,7 | 5,0 | 6,9 | 7,0 | 8,7 |
| Sum | 44,2 | 44,1 | 40,8 | 56,4 | 58,7 | 46,4 | 49,5 | 50,1 | 52,1 | 44,7 | 49,9 | 45,3 | 52,8 | 48,0 | 35,1 | 43,3 | 45,5 | 47,7 | 48,2 |

Ressourcestrategi - Genanvendelse 2022 i % fordelt på fraktioner



Bilag 7

Samlet mængde alle ordninger i ton 2022

| | | Albertslund | Ballerup | Brøndby | Egedal | Frederikssund | Furesø | Gentofte | Glebsø | Glostrup | Gribskov | Halsnæs | Herlev | Hillerød | Høje-Taastrup | Ishøj | Lyngby-Taarbæk | Rødovre | Vallensbæk | VF sum |
|--------------------|-----|-------------|----------|---------|--------|---------------|--------|----------|--------|----------|----------|---------|--------|----------|---------------|--------|----------------|---------|------------|---------|
| antal indbyggere | | 27.599 | 49.274 | 35.651 | 44.375 | 45.800 | 41.402 | 74.217 | 69.259 | 23.514 | 41.147 | 31.344 | 28.867 | 53.257 | 53.053 | 23.225 | 57.826 | 41.382 | 16.488 | 757.680 |
| antal husstande | | 12.508 | 23.174 | 15.861 | 18.018 | 22.947 | 17.552 | 33.208 | 32.072 | 11.123 | 24.216 | 18.066 | 13.509 | 23.689 | 22.702 | 9.727 | 28.454 | 19.190 | 6.631 | 352.642 |
| Dagrenovation | H01 | 4.677 | 7.683 | 5.581 | 5.573 | 6.257 | 6.835 | 10.727 | 7.467 | 3.895 | 10.627 | 5.948 | 4.024 | 8.235 | 7.799 | 4.230 | 9.496 | 6.446 | 2.098 | 117.598 |
| Madaffald | H02 | 1.295 | 2.167 | 1.422 | 2.767 | 3.230 | 1.409 | 2.353 | 3.338 | 883 | 2.712 | 1.916 | 1.299 | 2.811 | 2.296 | 688 | 1.955 | 1.791 | 705 | 35.037 |
| Forbrændingsegnet | H03 | 1.218 | 3.158 | 2.933 | 1.956 | 2.246 | 1.715 | 4.831 | 4.171 | 2.093 | 2.301 | 1.908 | 2.118 | 1.987 | 2.631 | 900 | 1.766 | 2.654 | 663 | 41.248 |
| Deponeringsegnet | H04 | 56 | 124 | 73 | 213 | 286 | 144 | 115 | 187 | 234 | 295 | 219 | 146 | 275 | 115 | 43 | 90 | 141 | 31 | 2.787 |
| Papir inkl. Aviser | H05 | 528 | 838 | 447 | 821 | 1.054 | 765 | 1.776 | 1.138 | 506 | 685 | 728 | 518 | 1.261 | 924 | 367 | 1.179 | 782 | 263 | 14.581 |
| Pap | H06 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Glas | H07 | 97 | 194 | 149 | 361 | 414 | 223 | 614 | 254 | 335 | 456 | 257 | 202 | 331 | 244 | 17 | 148 | 226 | 69 | 4.592 |
| Plast | H08 | 60 | 84 | 57 | 262 | 295 | 144 | 236 | 143 | 110 | 283 | 268 | 78 | 234 | 174 | 14 | 93 | 93 | 26 | 2.655 |
| Emballage papir | H09 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Emballage pap | H10 | 436 | 484 | 499 | 822 | 923 | 793 | 1.175 | 1.146 | 539 | 821 | 611 | 432 | 1.043 | 934 | 259 | 744 | 703 | 173 | 12.537 |
| Emballage glas | H11 | 487 | 929 | 527 | 927 | 1.205 | 886 | 2.042 | 1.437 | 473 | 1.142 | 801 | 513 | 1.015 | 874 | 320 | 1.362 | 781 | 307 | 16.028 |
| Emballage metal | H12 | 87 | 168 | 125 | 82 | 146 | 122 | 214 | 277 | 109 | 8 | 22 | 77 | 156 | 152 | 58 | 151 | 210 | 68 | 2.230 |
| Emballage plast | H13 | 366 | 604 | 401 | 445 | 612 | 408 | 813 | 953 | 359 | 113 | 198 | 284 | 576 | 765 | 190 | 593 | 483 | 203 | 8.366 |
| PVC genanvendt | H14 | 15 | 35 | 20 | 56 | 84 | 33 | 66 | 35 | 32 | 93 | 49 | 25 | 45 | 32 | 4 | 19 | 28 | 9 | 680 |
| Træ | H15 | 658 | 1.517 | 850 | 1.742 | 2.294 | 1.465 | 3.955 | 1.443 | 2.159 | 1.961 | 1.471 | 876 | 2.148 | 1.394 | 289 | 969 | 1.155 | 379 | 26.725 |
| Trykimpr. træ | H16 | 530 | 1.511 | 750 | 2.055 | 2.837 | 1.471 | 3.669 | 1.729 | 1.942 | 4.106 | 2.273 | 821 | 2.128 | 1.374 | 136 | 906 | 931 | 347 | 29.517 |
| Haveaffald | H17 | 2.001 | 5.307 | 4.052 | 6.585 | 9.307 | 6.380 | 11.418 | 9.063 | 3.098 | 12.243 | 6.998 | 3.276 | 6.030 | 4.732 | 779 | 5.584 | 4.422 | 1.407 | 102.683 |
| Kølemøbler | H18 | 166 | 228 | 113 | 275 | 399 | 188 | 350 | 363 | 206 | 453 | 328 | 130 | 273 | 196 | 70 | 162 | 206 | 55 | 4.159 |
| Jern og metal | H19 | 435 | 920 | 640 | 1.121 | 1.258 | 701 | 1.380 | 855 | 708 | 1.577 | 1.024 | 452 | 1.095 | 877 | 243 | 680 | 619 | 201 | 14.786 |
| Uforurenet Jord | H20 | 913 | 2.315 | 1.312 | 2.778 | 2.153 | 2.927 | 4.519 | 2.277 | 1.769 | 2.161 | 1.655 | 1.434 | 5.609 | 1.384 | 200 | 1.159 | 1.566 | 607 | 36.738 |
| Forurenet jord | H21 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Batterier | H22 | 4 | 12 | 10 | 19 | 20 | 10 | 20 | 28 | 7 | 33 | 17 | 7 | 20 | 12 | 3 | 17 | 8 | 4 | 250 |
| El-skrot | H23 | 173 | 217 | 118 | 299 | 411 | 221 | 329 | 284 | 197 | 375 | 275 | 116 | 255 | 219 | 71 | 159 | 166 | 56 | 3.940 |
| Bygge og anlæg | H24 | 1.569 | 3.654 | 2.777 | 5.484 | 6.941 | 4.100 | 12.472 | 5.584 | 4.086 | 7.153 | 4.593 | 2.711 | 8.129 | 3.225 | 435 | 3.228 | 3.361 | 1.284 | 80.785 |
| Sten | H25 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Farligt affald | H26 | 64 | 105 | 73 | 145 | 215 | 93 | 183 | 140 | 67 | 120 | 142 | 43 | 129 | 139 | 35 | 84 | 100 | 30 | 1.907 |
| Storskrald | H27 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 80 | - | 80 |
| Gips | H28 | 107 | 229 | 177 | 348 | 443 | 252 | 1.056 | 337 | 505 | 503 | 284 | 200 | 445 | 300 | 27 | 184 | 246 | 82 | 5.725 |
| Øvrigt affald | H29 | 17 | 58 | 38 | 132 | 60 | 155 | 177 | 188 | 43 | 60 | 34 | 34 | 302 | 38 | 9 | 35 | 84 | 18 | 1.483 |
| Emballage træ | H30 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 22 | - | - | 22 |
| Dæk | H31 | 39 | 46 | 36 | 109 | 130 | 47 | 47 | 69 | 36 | 160 | 79 | 40 | 127 | 72 | 11 | - | 26 | 17 | 1.089 |
| Tekstiler | H39 | 72 | 62 | - | 134 | 188 | 19 | 154 | 260 | 5 | 117 | 108 | 42 | 125 | 93 | - | 28 | 70 | - | 1.477 |
| Sum | Sum | 16.072 | 32.650 | 23.179 | 35.511 | 43.408 | 31.507 | 64.688 | 43.165 | 24.396 | 50.557 | 32.208 | 19.897 | 44.782 | 30.995 | 9.397 | 30.814 | 27.377 | 9.099 | 569.703 |

Bilag 8

Genbrugsstationer 2022 i ton

| | | Albertslund | Ballerup | Brøndby | Egedal | Frederikssund | Furesø | Gentofte | Gldsaxe | Glostrup | Gribskov | Halsnæs | Herlev | Hillerød | Høje-Taastrup | Ishøj | Lyngby-Taarbæk | Rødovre | Vallensbæk | VF sum |
|--------------------|-----|-------------|----------|---------|--------|---------------|--------|----------|---------|----------|----------|---------|--------|----------|---------------|-------|----------------|---------|------------|---------|
| Dagrenovation | H01 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Madaffald | H02 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Forbrændingsegnet | H03 | 462 | 1.062 | 680 | 1.883 | 2.246 | 1.291 | 3.208 | 1.987 | 1.584 | 2.301 | 1.836 | 825 | 1.831 | 1.063 | 106 | 930 | 811 | 314 | 24.417 |
| Deponeringsegnet | H04 | 56 | 119 | 68 | 213 | 286 | 144 | 112 | 185 | 216 | 295 | 219 | 131 | 275 | 86 | 12 | 90 | 113 | 31 | 2.652 |
| Papir inkl. Aviser | H05 | 60 | 60 | 42 | 216 | 212 | 186 | 239 | 146 | 112 | 371 | 168 | 53 | 298 | 92 | 2 | 116 | 84 | 20 | 2.476 |
| Pap | H06 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Glas | H07 | 97 | 194 | 149 | 361 | 414 | 223 | 614 | 254 | 335 | 456 | 257 | 202 | 331 | 244 | 17 | 148 | 226 | 69 | 4.592 |
| Plast | H08 | 60 | 84 | 57 | 262 | 295 | 144 | 205 | 143 | 110 | 283 | 268 | 78 | 234 | 174 | 14 | 86 | 93 | 26 | 2.618 |
| Emballage papir | H09 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Emballage pap | H10 | 142 | 233 | 157 | 772 | 517 | 537 | 635 | 346 | 256 | 719 | 470 | 139 | 590 | 294 | 34 | 244 | 156 | 72 | 6.315 |
| Emballage glas | H11 | 18 | 23 | 20 | 175 | 143 | 142 | 58 | 62 | 23 | 412 | 302 | 23 | 297 | 45 | 5 | 56 | 39 | 9 | 1.852 |
| Emballage metal | H12 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Emballage plast | H13 | 17 | 17 | 12 | 85 | 70 | 34 | 79 | 19 | 25 | 95 | 58 | 5 | 66 | 26 | 1 | 15 | 16 | 6 | 648 |
| PVC genanvendt | H14 | 15 | 35 | 20 | 56 | 84 | 33 | 66 | 35 | 32 | 93 | 49 | 25 | 45 | 32 | 4 | 19 | 28 | 9 | 680 |
| Træ | H15 | 428 | 1.056 | 670 | 1.733 | 2.294 | 1.380 | 3.668 | 1.322 | 1.959 | 1.961 | 1.471 | 756 | 2.118 | 1.062 | 99 | 859 | 812 | 310 | 23.958 |
| Trykimpr. træ | H16 | 506 | 1.511 | 750 | 2.055 | 2.837 | 1.471 | 3.669 | 1.729 | 1.942 | 4.106 | 2.273 | 821 | 2.128 | 1.374 | 136 | 906 | 931 | 347 | 29.493 |
| Haveaffald | H17 | 1.041 | 2.672 | 1.769 | 6.576 | 9.307 | 6.182 | 5.541 | 3.968 | 1.938 | 12.243 | 6.998 | 1.369 | 5.274 | 2.549 | 294 | 2.888 | 1.536 | 818 | 72.962 |
| Kølemøbler | H18 | 86 | 188 | 113 | 275 | 399 | 186 | 274 | 282 | 174 | 453 | 328 | 130 | 273 | 159 | 18 | 84 | 206 | 52 | 3.679 |
| Jern og metal | H19 | 257 | 543 | 330 | 1.118 | 1.258 | 659 | 1.093 | 620 | 633 | 1.577 | 1.024 | 366 | 1.034 | 599 | 57 | 403 | 360 | 153 | 12.083 |
| Uforurenet Jord | H20 | 795 | 2.315 | 1.312 | 2.778 | 2.153 | 2.927 | 4.519 | 2.277 | 1.769 | 2.161 | 1.655 | 1.434 | 5.609 | 1.384 | 200 | 1.159 | 1.566 | 607 | 36.620 |
| Forurenet jord | H21 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Batterier | H22 | 4 | 6 | 5 | 13 | 20 | 10 | 14 | 17 | 5 | 27 | 17 | 3 | 20 | 6 | 1 | 13 | 7 | 2 | 191 |
| El-skrot | H23 | 99 | 146 | 117 | 298 | 411 | 210 | 289 | 249 | 172 | 375 | 275 | 110 | 255 | 179 | 18 | 138 | 137 | 54 | 3.532 |
| Bygge og anlæg | H24 | 1.544 | 3.654 | 2.777 | 5.484 | 6.941 | 4.100 | 12.472 | 5.584 | 4.086 | 7.153 | 4.593 | 2.711 | 8.129 | 3.225 | 435 | 3.228 | 3.361 | 1.284 | 80.760 |
| Sten | H25 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Farligt affald | H26 | 38 | 65 | 45 | 140 | 211 | 89 | 144 | 117 | 48 | 116 | 139 | 20 | 123 | 102 | 12 | 59 | 74 | 21 | 1.562 |
| Storskrald | H27 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 80 | - | 80 |
| Gips | H28 | 107 | 229 | 177 | 348 | 443 | 252 | 1.056 | 337 | 505 | 503 | 284 | 200 | 445 | 300 | 27 | 184 | 246 | 82 | 5.725 |
| Øvrigt affald | H29 | 17 | 58 | 38 | 132 | 60 | 155 | 177 | 188 | 43 | 60 | 34 | 34 | 302 | 38 | 9 | 35 | 84 | 18 | 1.483 |
| Emballage træ | H30 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 22 | - | - | 22 |
| Dæk | H31 | 39 | 46 | 36 | 109 | 130 | 47 | 47 | 69 | 36 | 160 | 79 | 40 | 127 | 72 | 11 | - | 26 | 17 | 1.089 |
| Tekstiler | H39 | 72 | 62 | - | 134 | 188 | 19 | 148 | 260 | 5 | 117 | 108 | 42 | 125 | 93 | - | 28 | 70 | - | 1.471 |
| Sum | Sum | 5.961 | 14.378 | 9.343 | 25.215 | 30.919 | 20.421 | 38.326 | 20.198 | 16.010 | 36.037 | 22.907 | 9.516 | 29.929 | 13.198 | 1.512 | 11.710 | 11.058 | 4.320 | 320.959 |

Bilag 9

Kuber og henteordninger 2022 i ton

| | | Albertslund | Ballerup | Brøndby | Egedal | Frederikssund | Furesø | Gentofte | Gldsaxe | Glostrup | Gribskov | Halsnæs | Herlev | Hillerød | Høje-Taastrup | Ishøj | Lyngby-Taarbæk | Rødovre | Vallensbæk | VF sum |
|--------------------|-----|-------------|----------|---------|--------|---------------|--------|----------|---------|----------|----------|---------|--------|----------|---------------|-------|----------------|---------|------------|---------|
| Dagrenovation | H01 | 4.677 | 7.683 | 5.581 | 5.573 | 6.257 | 6.835 | 10.727 | 7.467 | 3.895 | 10.627 | 5.948 | 4.024 | 8.235 | 7.799 | 4.230 | 9.496 | 6.446 | 2.098 | 117.598 |
| Madaffald | H02 | 1.295 | 2.167 | 1.422 | 2.767 | 3.230 | 1.409 | 2.353 | 3.338 | 883 | 2.712 | 1.916 | 1.299 | 2.811 | 2.296 | 688 | 1.955 | 1.791 | 705 | 35.037 |
| Forbrændingsegnet | H03 | 756 | 2.096 | 2.253 | 73 | - | 425 | 1.623 | 2.183 | 510 | - | 72 | 1.293 | 156 | 1.568 | 794 | 836 | 1.844 | 348 | 16.830 |
| Deponeringsegnet | H04 | - | 5 | 5 | - | - | - | 3 | 3 | 17 | - | - | 14 | - | 29 | 30 | - | 27 | - | 135 |
| Papir inkl. Aviser | H05 | 468 | 778 | 405 | 605 | 843 | 579 | 1.537 | 992 | 395 | 314 | 560 | 464 | 963 | 832 | 365 | 1.063 | 698 | 244 | 12.105 |
| Pap | H06 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Glas | H07 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Plast | H08 | - | - | - | - | - | - | 31 | - | - | - | - | - | - | - | - | 7 | - | - | 38 |
| Emballage papir | H09 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Emballage pap | H10 | 294 | 251 | 342 | 50 | 406 | 256 | 539 | 800 | 283 | 102 | 141 | 293 | 453 | 640 | 225 | 500 | 547 | 100 | 6.222 |
| Emballage glas | H11 | 469 | 907 | 507 | 752 | 1.062 | 744 | 1.984 | 1.374 | 450 | 730 | 499 | 491 | 718 | 829 | 315 | 1.306 | 742 | 298 | 14.176 |
| Emballage metal | H12 | 87 | 168 | 125 | 82 | 146 | 122 | 214 | 277 | 109 | 8 | 22 | 77 | 156 | 152 | 58 | 151 | 210 | 68 | 2.230 |
| Emballage plast | H13 | 349 | 586 | 389 | 361 | 542 | 374 | 733 | 934 | 335 | 17 | 140 | 279 | 510 | 739 | 188 | 578 | 468 | 197 | 7.718 |
| PVC genanvendt | H14 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Træ | H15 | 230 | 461 | 180 | 9 | - | 86 | 287 | 121 | 199 | - | - | 120 | 31 | 332 | 189 | 110 | 343 | 69 | 2.767 |
| Trykimpr. træ | H16 | 24 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 24 |
| Haveaffald | H17 | 960 | 2.635 | 2.283 | 10 | - | 199 | 5.877 | 5.095 | 1.160 | - | - | 1.907 | 756 | 2.183 | 486 | 2.696 | 2.886 | 589 | 29.721 |
| Kølemøbler | H18 | 79 | 40 | - | - | - | 2 | 76 | 80 | 32 | - | - | - | - | 37 | 52 | 79 | - | 2 | 480 |
| Jern og metal | H19 | 179 | 377 | 310 | 4 | - | 42 | 287 | 235 | 75 | - | - | 86 | 61 | 278 | 186 | 277 | 259 | 49 | 2.703 |
| Uforurenet Jord | H20 | 118 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 118 |
| Forurenet jord | H21 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Batterier | H22 | 1 | 6 | 5 | 5 | - | - | 6 | 11 | 1 | 6 | - | 5 | 0 | 5 | 1 | 4 | 1 | 2 | 58 |
| El-skrot | H23 | 74 | 71 | 1 | 0 | - | 11 | 40 | 35 | 25 | - | - | 5 | - | 40 | 54 | 21 | 29 | 2 | 408 |
| Bygge og anlæg | H24 | 25 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 25 |
| Sten | H25 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Farligt affald | H26 | 26 | 40 | 29 | 4 | 4 | 4 | 40 | 23 | 18 | 5 | 3 | 24 | 6 | 37 | 23 | 25 | 26 | 9 | 344 |
| Storskrald | H27 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Gips | H28 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Øvrigt affald | H29 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Emballage træ | H30 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Dæk | H31 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Tekstiler | H39 | - | - | - | - | - | - | 6 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 6 |
| Sum | Sum | 10.111 | 18.272 | 13.836 | 10.296 | 12.490 | 11.086 | 26.363 | 22.967 | 8.385 | 14.520 | 9.301 | 10.381 | 14.853 | 17.796 | 7.885 | 19.105 | 16.318 | 4.779 | 248.744 |

Bilag 10

Affaldsmængde pr. indbygger i kg. 2022

| | | Albertslund | Ballerup | Brøndby | Egedal | Frederikssund | Furesø | Gentofte | Gladsaxe | Glostrup | Gribskov | Halsnæs | Herlev | Hillerød | Høje-Taastrup | Ishøj | Lyngby-Taarbæk | Rødovre | Vallensbæk | VF |
|--------------------|------------|-------------|------------|------------|------------|---------------|------------|------------|------------|--------------|--------------|--------------|------------|------------|---------------|------------|----------------|------------|------------|------------|
| Dagrenovation | H01 | 169 | 156 | 157 | 126 | 137 | 165 | 145 | 108 | 166 | 258 | 190 | 139 | 155 | 147 | 182 | 164 | 156 | 127 | 155 |
| Madaffald | H02 | 47 | 44 | 40 | 62 | 71 | 34 | 32 | 48 | 38 | 66 | 61 | 45 | 53 | 43 | 30 | 34 | 43 | 43 | 46 |
| Forbrændingseget | H03 | 44 | 64 | 82 | 44 | 49 | 41 | 65 | 60 | 89 | 56 | 61 | 73 | 37 | 50 | 39 | 31 | 64 | 40 | 54 |
| Deponeringseget | H04 | 2 | 3 | 2 | 5 | 6 | 3 | 2 | 3 | 10 | 7 | 7 | 5 | 5 | 2 | 2 | 2 | 3 | 2 | 4 |
| Papir inkl. Aviser | H05 | 19 | 17 | 13 | 19 | 23 | 18 | 24 | 16 | 22 | 17 | 23 | 18 | 24 | 17 | 16 | 20 | 19 | 16 | 19 |
| Pap | H06 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Glas | H07 | 4 | 4 | 4 | 8 | 9 | 5 | 8 | 4 | 14 | 11 | 8 | 7 | 6 | 5 | 1 | 3 | 5 | 4 | 6 |
| Plast | H08 | 2 | 2 | 2 | 6 | 6 | 3 | 3 | 2 | 5 | 7 | 9 | 3 | 4 | 3 | 1 | 2 | 2 | 2 | 4 |
| Emballage papir | H09 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Emballage pap | H10 | 16 | 10 | 14 | 19 | 20 | 19 | 16 | 17 | 23 | 20 | 19 | 15 | 20 | 18 | 11 | 13 | 17 | 10 | 17 |
| Emballage glas | H11 | 18 | 19 | 15 | 21 | 26 | 21 | 28 | 21 | 20 | 28 | 26 | 18 | 19 | 16 | 14 | 24 | 19 | 19 | 21 |
| Emballage metal | H12 | 3 | 3 | 4 | 2 | 3 | 3 | 3 | 4 | 5 | 0 | 1 | 3 | 3 | 3 | 2 | 3 | 5 | 4 | 3 |
| Emballage plast | H13 | 13 | 12 | 11 | 10 | 13 | 10 | 11 | 14 | 15 | 3 | 6 | 10 | 11 | 14 | 8 | 10 | 12 | 12 | 11 |
| PVC genanvendt | H14 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 |
| Træ | H15 | 24 | 31 | 24 | 39 | 50 | 35 | 53 | 21 | 92 | 48 | 47 | 30 | 40 | 26 | 12 | 17 | 28 | 23 | 35 |
| Trykimpr. træ | H16 | 19 | 31 | 21 | 46 | 62 | 36 | 49 | 25 | 83 | 100 | 73 | 28 | 40 | 26 | 6 | 16 | 22 | 21 | 39 |
| Haveaffald | H17 | 72 | 108 | 114 | 148 | 203 | 154 | 154 | 131 | 132 | 298 | 223 | 113 | 113 | 89 | 34 | 97 | 107 | 85 | 136 |
| Kølemøbler | H18 | 6 | 5 | 3 | 6 | 9 | 5 | 5 | 5 | 9 | 11 | 10 | 4 | 5 | 4 | 3 | 3 | 5 | 3 | 5 |
| Jern og metal | H19 | 16 | 19 | 18 | 25 | 27 | 17 | 19 | 12 | 30 | 38 | 33 | 16 | 21 | 17 | 10 | 12 | 15 | 12 | 20 |
| Uforurenet Jord | H20 | 33 | 47 | 37 | 63 | 47 | 71 | 61 | 33 | 75 | 53 | 53 | 50 | 105 | 26 | 9 | 20 | 38 | 37 | 48 |
| Forurenet jord | H21 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Batterier | H22 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| El-skrot | H23 | 6 | 4 | 3 | 7 | 9 | 5 | 4 | 4 | 8 | 9 | 9 | 4 | 5 | 4 | 3 | 3 | 4 | 3 | 5 |
| Bygge og anlæg | H24 | 57 | 74 | 78 | 124 | 152 | 99 | 168 | 81 | 174 | 174 | 147 | 94 | 153 | 61 | 19 | 56 | 81 | 78 | 107 |
| Sten | H25 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Farligt affald | H26 | 2 | 2 | 2 | 3 | 5 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 5 | 2 | 2 | 3 | 2 | 1 | 2 | 2 | 3 |
| Storskrald | H27 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2 | - | 0 |
| Gips | H28 | 4 | 5 | 5 | 8 | 10 | 6 | 14 | 5 | 21 | 12 | 9 | 7 | 8 | 6 | 1 | 3 | 6 | 5 | 8 |
| Øvrigt affald | H29 | 1 | 1 | 1 | 3 | 1 | 4 | 2 | 3 | 2 | 1 | 1 | 1 | 6 | 1 | 0 | 1 | 2 | 1 | 2 |
| Emballage træ | H30 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0 | - | - | 0 |
| Dæk | H31 | 1 | 1 | 1 | 2 | 3 | 1 | 1 | 1 | 2 | 4 | 3 | 1 | 2 | 1 | 0 | - | 1 | 1 | 1 |
| Tekstiler | H39 | 3 | 1 | - | 3 | 4 | 0 | 2 | 4 | 0 | 3 | 3 | 1 | 2 | 2 | - | 0 | 2 | - | 2 |
| Sum | Sum | 582 | 663 | 650 | 800 | 948 | 761 | 872 | 623 | 1.038 | 1.229 | 1.028 | 689 | 841 | 584 | 405 | 533 | 662 | 552 | 752 |

Bilag 11

Affaldsmængde pr. husstand kg. 2022

| | | Albertslund | Ballerup | Brøndby | Egedal | Frederikssund | Furesø | Gentofte | Gldsaxe | Glostrup | Gribskov | Halsnæs | Herlev | Hillerød | Høje-Taastrup | Ishøj | Lyngby-Taarbæk | Rødovre | Vallensbæk | VF |
|--------------------|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|------------|----------------|--------------|--------------|--------------|
| Dagrenovation | H01 | 374 | 332 | 352 | 309 | 273 | 389 | 323 | 233 | 350 | 439 | 329 | 298 | 348 | 344 | 435 | 334 | 336 | 316 | 333 |
| Madaffald | H02 | 104 | 94 | 90 | 154 | 141 | 80 | 71 | 104 | 79 | 112 | 106 | 96 | 119 | 101 | 71 | 69 | 93 | 106 | 99 |
| Forbrændingseget | H03 | 97 | 136 | 185 | 109 | 98 | 98 | 145 | 130 | 188 | 95 | 106 | 157 | 84 | 116 | 93 | 62 | 138 | 100 | 117 |
| Deponeringseget | H04 | 4 | 5 | 5 | 12 | 12 | 8 | 3 | 6 | 21 | 12 | 12 | 11 | 12 | 5 | 4 | 3 | 7 | 5 | 8 |
| Papir inkl. Aviser | H05 | 42 | 36 | 28 | 46 | 46 | 44 | 53 | 35 | 46 | 28 | 40 | 38 | 53 | 41 | 38 | 41 | 41 | 40 | 41 |
| Pap | H06 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Glas | H07 | 8 | 8 | 9 | 20 | 18 | 13 | 18 | 8 | 30 | 19 | 14 | 15 | 14 | 11 | 2 | 5 | 12 | 10 | 13 |
| Plast | H08 | 5 | 4 | 4 | 15 | 13 | 8 | 7 | 4 | 10 | 12 | 15 | 6 | 10 | 8 | 1 | 3 | 5 | 4 | 8 |
| Emballage papir | H09 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Emballage pap | H10 | 35 | 21 | 31 | 46 | 40 | 45 | 35 | 36 | 48 | 34 | 34 | 32 | 44 | 41 | 27 | 26 | 37 | 26 | 36 |
| Emballage glas | H11 | 39 | 40 | 33 | 51 | 53 | 50 | 61 | 45 | 43 | 47 | 44 | 38 | 43 | 39 | 33 | 48 | 41 | 46 | 45 |
| Emballage metal | H12 | 7 | 7 | 8 | 5 | 6 | 7 | 6 | 9 | 10 | 0 | 1 | 6 | 7 | 7 | 6 | 5 | 11 | 10 | 6 |
| Emballage plast | H13 | 29 | 26 | 25 | 25 | 27 | 23 | 24 | 30 | 32 | 5 | 11 | 21 | 24 | 34 | 19 | 21 | 25 | 31 | 24 |
| PVC genanvendt | H14 | 1 | 2 | 1 | 3 | 4 | 2 | 2 | 1 | 3 | 4 | 3 | 2 | 2 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 2 |
| Træ | H15 | 53 | 65 | 54 | 97 | 100 | 83 | 119 | 45 | 194 | 81 | 81 | 65 | 91 | 61 | 30 | 34 | 60 | 57 | 76 |
| Trykimpr. træ | H16 | 42 | 65 | 47 | 114 | 124 | 84 | 110 | 54 | 175 | 170 | 126 | 61 | 90 | 61 | 14 | 32 | 49 | 52 | 84 |
| Haveaffald | H17 | 160 | 229 | 255 | 365 | 406 | 364 | 344 | 283 | 279 | 506 | 387 | 243 | 255 | 208 | 80 | 196 | 230 | 212 | 291 |
| Kølemøbler | H18 | 13 | 10 | 7 | 15 | 17 | 11 | 11 | 11 | 18 | 19 | 18 | 10 | 12 | 9 | 7 | 6 | 11 | 8 | 12 |
| Jern og metal | H19 | 35 | 40 | 40 | 62 | 55 | 40 | 42 | 27 | 64 | 65 | 57 | 33 | 46 | 39 | 25 | 24 | 32 | 30 | 42 |
| Uforurenet Jord | H20 | 73 | 100 | 83 | 154 | 94 | 167 | 136 | 71 | 159 | 89 | 92 | 106 | 237 | 61 | 21 | 41 | 82 | 92 | 104 |
| Forurenet jord | H21 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Batterier | H22 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 |
| El-skrot | H23 | 14 | 9 | 7 | 17 | 18 | 13 | 10 | 9 | 18 | 15 | 15 | 9 | 11 | 10 | 7 | 6 | 9 | 8 | 11 |
| Bygge og anlæg | H24 | 125 | 158 | 175 | 304 | 303 | 234 | 376 | 174 | 367 | 295 | 254 | 201 | 343 | 142 | 45 | 113 | 175 | 194 | 229 |
| Sten | H25 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Farligt affald | H26 | 5 | 5 | 5 | 8 | 9 | 5 | 6 | 4 | 6 | 5 | 8 | 3 | 5 | 6 | 4 | 3 | 5 | 5 | 5 |
| Storskrald | H27 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 4 | - | 0 |
| Gips | H28 | 9 | 10 | 11 | 19 | 19 | 14 | 32 | 11 | 45 | 21 | 16 | 15 | 19 | 13 | 3 | 6 | 13 | 12 | 16 |
| Øvrigt affald | H29 | 1 | 2 | 2 | 7 | 3 | 9 | 5 | 6 | 4 | 2 | 2 | 2 | 13 | 2 | 1 | 1 | 4 | 3 | 4 |
| Emballage træ | H30 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | 0 |
| Dæk | H31 | 3 | 2 | 2 | 6 | 6 | 3 | 1 | 2 | 3 | 7 | 4 | 3 | 5 | 3 | 1 | - | 1 | 3 | 3 |
| Tekstiler | H39 | 6 | 3 | - | 7 | 8 | 1 | 5 | 8 | 0 | 5 | 6 | 3 | 5 | 4 | - | 1 | 4 | - | 4 |
| Sum | Sum | 1.285 | 1.409 | 1.461 | 1.971 | 1.892 | 1.795 | 1.948 | 1.346 | 2.193 | 2.088 | 1.783 | 1.473 | 1.890 | 1.365 | 966 | 1.083 | 1.427 | 1.372 | 1.616 |

Bilag 12

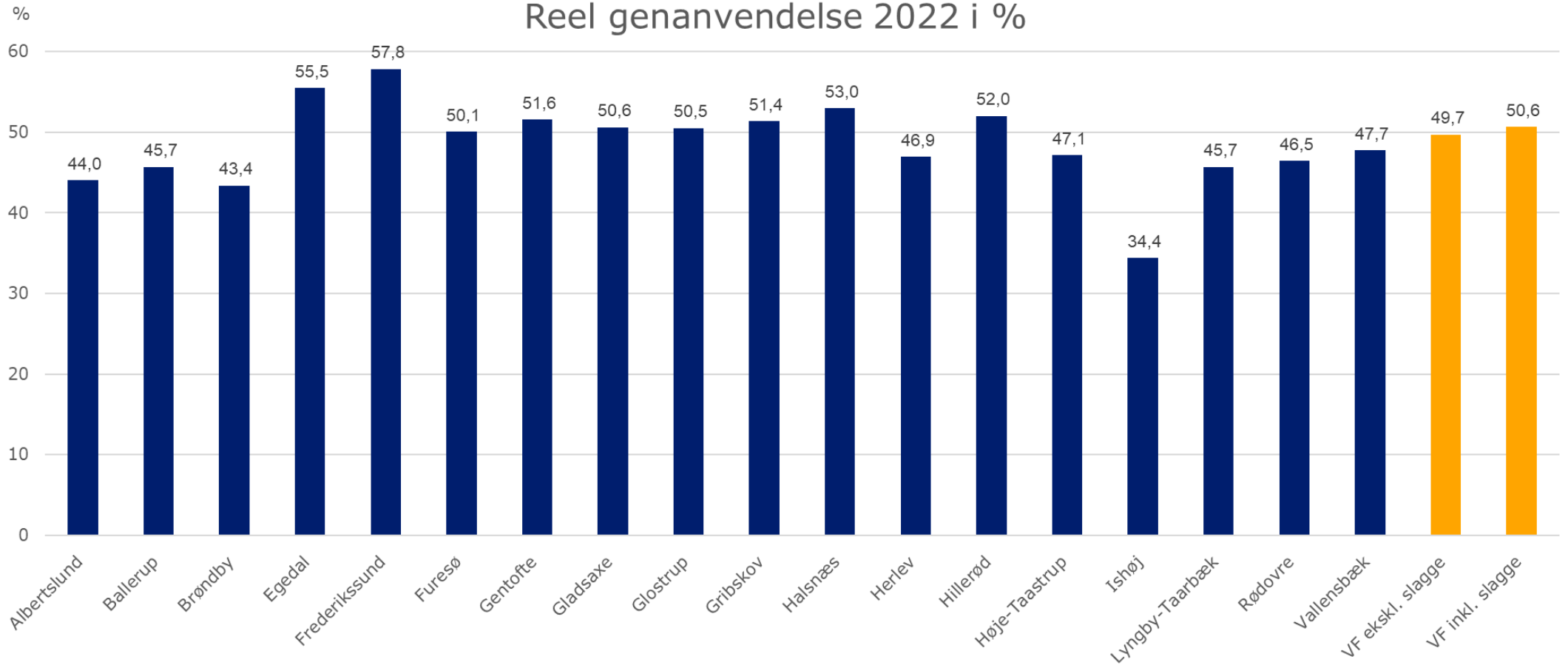
Engangs pantemballager 2022 indsamlet af Dansk Retur System DRS i ton

| | | Albertslund | Ballerup | Brøndby | Egedal | Frederikssund | Furesø | Gentofte | Gladsaxe | Glostrup | Gribskov | Halsnæs | Herlev | Hillerød | Høje-Taastrup | Ishøj | Lyngby-Taarbæk | Rødovre | Vallensbæk | VF |
|-----------------|-----|-------------|----------|---------|--------|---------------|--------|----------|----------|----------|----------|---------|--------|----------|---------------|-------|----------------|---------|------------|--------|
| Emballage glas | H11 | 88 | 301 | 349 | 195 | 318 | 276 | 409 | 367 | 137 | 380 | 254 | 154 | 492 | 445 | 133 | 383 | 348 | 58 | 5.087 |
| Emballage metal | H12 | 56 | 153 | 185 | 88 | 159 | 93 | 118 | 153 | 80 | 153 | 129 | 84 | 133 | 265 | 77 | 134 | 187 | 32 | 2.279 |
| Emballage plast | H13 | 80 | 211 | 239 | 118 | 179 | 122 | 178 | 207 | 116 | 167 | 134 | 120 | 167 | 301 | 116 | 182 | 235 | 47 | 2.919 |
| Sum | | 224 | 665 | 773 | 401 | 656 | 491 | 705 | 727 | 333 | 700 | 517 | 358 | 792 | 1.011 | 326 | 699 | 770 | 137 | 10.285 |

Reel genanvendelse 2022 - ton reelt genanvendt

| | Albertslund | Ballerup | Brøndby | Egedal | Frederikssund | Furesø | Gentofte | Gladsaxe | Glostrup | Gribskov | Halsnæs | Herlev | Hillerød | Høje-Taastrup | Ishøj | Lyngby-Taarbæk | Rødovre | Vallensbæk | VF ekskl. slagge | VF inkl. slagge |
|-----------------|-------------|----------|---------|--------|---------------|--------|----------|----------|----------|----------|---------|--------|----------|---------------|-------|----------------|---------|------------|------------------|-----------------|
| Indsamlet ton | 12.968 | 25.206 | 18.659 | 24.487 | 30.777 | 22.688 | 42.720 | 34.130 | 15.789 | 36.330 | 23.316 | 14.658 | 28.245 | 25.260 | 8.850 | 25.757 | 21.489 | 6.791 | 418.119 | 418.119 |
| Genanvendt ton | 5.711 | 11.517 | 8.096 | 13.582 | 17.799 | 11.360 | 22.026 | 17.270 | 7.973 | 18.660 | 12.347 | 6.876 | 14.694 | 11.907 | 3.046 | 11.769 | 9.982 | 3.242 | 207.858 | 211.684 |
| Forbrænding ton | 7.257 | 13.689 | 10.562 | 10.905 | 12.977 | 11.329 | 20.693 | 16.859 | 7.817 | 17.670 | 10.969 | 7.782 | 13.551 | 13.353 | 5.804 | 13.988 | 11.507 | 3.549 | 210.261 | 206.435 |
| Genanvendt i % | 44,0 | 45,7 | 43,4 | 55,5 | 57,8 | 50,1 | 51,6 | 50,6 | 50,5 | 51,4 | 53,0 | 46,9 | 52,0 | 47,1 | 34,4 | 45,7 | 46,5 | 47,7 | 49,7 | 50,6 |

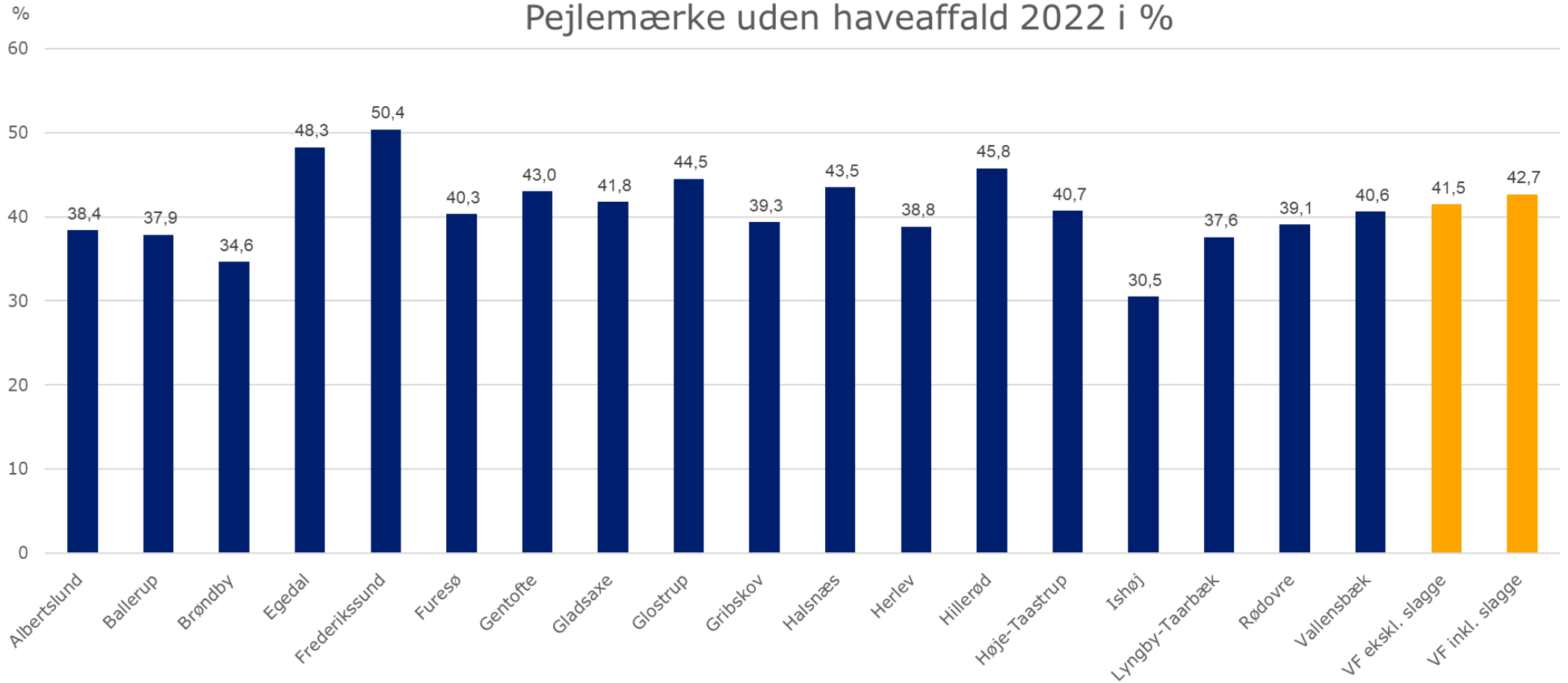
Reel genanvendelse 2022 i %



Pejlemærke uden haveaffald 2022 - ton reelt genanvendt

| | Albertslund | Ballerup | Brøndby | Egedal | Frederikssund | Furesø | Gentofte | Gladsaxe | Glostrup | Gribskov | Halsnæs | Herlev | Hillerød | Høje-Taastrup | Ishøj | Lyngby-Taarbæk | Rødovre | Vallensbæk | VF ekskl. slagge | VF inkl. slagge |
|-----------------|-------------|----------|---------|--------|---------------|--------|----------|----------|----------|----------|---------|--------|----------|---------------|-------|----------------|---------|------------|------------------|-----------------|
| Indsamlet ton | 10.968 | 19.899 | 14.606 | 17.901 | 21.470 | 16.308 | 31.301 | 25.067 | 12.691 | 24.087 | 16.318 | 11.382 | 22.214 | 20.528 | 8.071 | 20.173 | 17.066 | 5.384 | 315.435 | 315.435 |
| Genanvendt ton | 4.211 | 7.537 | 5.057 | 8.643 | 10.819 | 6.574 | 13.463 | 10.473 | 5.649 | 9.478 | 7.098 | 4.419 | 10.171 | 8.358 | 2.461 | 7.581 | 6.665 | 2.186 | 130.846 | 134.671 |
| Forbrænding ton | 6.757 | 12.362 | 9.549 | 9.258 | 10.651 | 9.733 | 17.839 | 14.594 | 7.042 | 14.610 | 9.219 | 6.963 | 12.044 | 12.170 | 5.609 | 12.592 | 10.401 | 3.197 | 184.590 | 180.764 |
| Genanvendt i % | 38,4 | 37,9 | 34,6 | 48,3 | 50,4 | 40,3 | 43,0 | 41,8 | 44,5 | 39,3 | 43,5 | 38,8 | 45,8 | 40,7 | 30,5 | 37,6 | 39,1 | 40,6 | 41,5 | 42,7 |

Pejlemærke uden haveaffald 2022 i %



Bilag 15

| Historisk opsamling på metodeændringer | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|----------|------------------|------------------------|----------|----------|----------|-----------------------|----------|--------------------|----------|-----------|-----------------------|----------------------|--------------------------|---|
| | Før 2010 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | Bemærk |
| GBS fordeling husholdning og erhverv | Ja | Ja | Ja | Ja | 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. | 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 | I rapporten fra 2015 er beregnet konsekvens med og uden fordeling |
| Engangspant emballage medregnet | | | | | | | X | X | x | x | særskilt | særskilt | særskilt | særskilt | 2015-2018 indgik tidligere i totaler. De er nu vist for sig selv, og indgår ikke i totaler. Alle tabeller konsekvensrettet så mængden kun 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 | Til beregning af mængde pr. husstand |
| Vægtning af indbyggere i sommerhuse | 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. | 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. | |
| Stort brændbart udgår - Træ til genanvendelse | | | | (X) | (X) | X | X | X | X | X | X | X | X | X | Stort brændbart udgår i 2013 Træ til genanvend. indføres gradvist |
| Malet træ i trykimpr. træ | | | | | | | | (X) | X | X | X | X | X | X | Fra 2016 krav om større renhed af træ. Maltet træ genanvendes ikke. Mængden indgår i trykimpr. Træ. |
| Genbrugsstationer under ombygning Helt eller (delvis) | | | | GEN | GEN | (GRI) | GRI, (HAL), HER, HØJ, | (HØJ) | HIL ny, EGE, (HER) | BAL, GLO | | | | (HER) | Mængden reduceres og stationer i nærheden øger mængden |
| Bøger på genbrugsstationer indgår i H05 Papir | | | | | | | | X | X | X | X | X | X | x | indgår i H05 papir |
| Tøj og sko | | | | | | | | H29 | H29 | 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 megt brændbart | | | | | | | | | Corona hjemme-arbejde | Corona delvis hjemme | Inflation og høje priser | |
| PMDK plast, mad- og drikkevarekarton | | | | | | | | | | | | | x | x | Plast mad-, og drikkevarekarton indsamles samlet og indvejes som plast. |
| Eftersortering af brændbart i kommuneordning | | | | | | | | | | | | | Stort brændbart | Småt og stort brændbart | Eftersorteres i metal træ og brændbart. I tabeller vises mængde efter sortering |
| Forberedelse til Genbrug ny behandlingsform | | | | | | | | | | | | | Genbrug | Genbrug | Cyklar, printerpatroner, hårde hvidevarer forberedes til genbrug. Mælk/brødkasser genbrug, Hele mursten, paller |

