



Energistyrelsen

Affaldsstatistik 2024



Affaldsstatistik 2024

ISBN: 978-87-94447-54-6

© Energistyrelsen, 2026

Publikationen kan frit refereres
med tydelig kildeangivelse.

Udgivet af:
Energistyrelsen
Carsten Niebuhrs Gade 43
1577 København V

www.ens.dk
Telefon: +45 3392 6700
E-mail: ens@ens.dk

Version: 1
Versionsdato: 31-08-2026



Energistyrelsens affaldsstatistik hører under begrebet europæisk statistik, og Energistyrelsen er derfor forpligtet til at overholde Europaparlamentets og Rådets forordning om europæiske statistikker, herunder at alle brugere skal behandles lige og at privilegerede brugere er velbegrundede og meddeles offentligheden. Energistyrelsen har privilegerede brugere til affaldsstatistikken.

Følgende modtager statistikken tidligst 72 timer før offentliggørelse:

- Klima-, Energi- og Forsyningsministeriets Departement

Følgende modtager statistikken, når den er færdig:

I forbindelse med Energistyrelsens offentliggørelse af Affaldsstatistikken bringes en nyhed

Indhold

Forord	5
1. Indledning	6
2. Dansk affaldsproduktion, behandling og fraktioner	8
2.1 Affaldsfraktioner	10
2.2 Farligt affald	12
2.3 Elektronikaffald	15
2.4 Batterier	17
2.5 Jordaffald	19
2.6 Bioaffald og slam	20
3. Affaldskilder i Danmark	23
3.1 Affald fra husholdninger	26
3.1.1 Behandling af affald fra husholdninger	28
3.2 Affald fra servicebranchen	29
3.2.1 Behandling af affald fra servicebranchen	31
3.3 Affald fra industrien	33
3.3.1 Behandling af affald fra industrien	35
3.4 Affald fra bygge- og anlægsbranchen	35
3.4.1 Behandling af affald fra bygge- og anlægsbranchen	36
3.5 Affald fra andet erhverv	37
3.5.1 El-, gas- og fjernvarmeforsyning	37
3.5.2 Landbrug, jagt og skovbrug	40
3.5.3 Rensningsanlæg	41
3.5.4 Andre kilder	42
4. Import og eksport af affald	44
4.1 Import af affald	45
4.2 Eksport af affald	49
5. Husholdnings- og husholdningslignende affald (Municipal Waste)	53
5.1 Behandling af husholdnings- og husholdningslignende affald	56
Bilag 1. Affaldsdatasystemet	62
Bilag 1.1 Hvem skal indberette	62
Bilag 1.2 Princippet i Affaldsdatasystemet	62
Bilag 1.3 Primære og sekundære affaldsmængder	63
Bilag 1.4 Hvilke data skal indberettes	63
Bilag 1.5 Hvordan fordeles affaldsmængderne på brancher	64
Bilag 1.6 Tilsyn med indberetninger	64
Bilag 1.7 Kvalitetssikring af affaldsdata	64
Bilag 1.8 Metadata og tilpasninger	65

Bilag 2.	Kilde og brancheopdeling	66
Bilag 3.	Ny fraktion	68
Bilag 4.	Farligt affald, EAK koder	69
Bilag 5.	Bygge og anlægsaffald, EAK koder	71
Bilag 6.	El-, gas- og fjernvarmeforsyning, EAK koder	72
Bilag 7.	Husholdnings- og husholdningslign-ende affald	73

Forord

Energistyrelsen udgiver for første gang affaldsstatistikken, da affaldsområdet med den Kgl. Resolution af 3. juni 2026 er overgået til Klima-, Energi- og Forsyningsministeriets koncern. Eftersom Miljøstyrelsen havde ressortet på affald i de år, som affaldsstatistikken dækker, nævnes Miljøstyrelsen i visse tilfælde.

Denne statistik indeholder detaljerede beskrivelser af, hvor meget affald der er indsamlet i Danmark i perioden 2020 til 2024. Beskrivelserne indeholder information om affaldstyper og behandlingsformer, suppleret med oplysninger om hvilke kilder, der har produceret affaldet. Oplysninger om importerede og eksporterede affaldsmængder kan også findes i rapporten.

Energistyrelsen kvalitetssikrer løbende de affaldsdata, som indberettes til Affaldsdatabasen (ADS). I den forbindelse opdateres data også bagudrettet. Tal for foregående år, som fremgår af denne statistik, er derfor ikke nødvendigvis identiske med tilsvarende tal i tidligere statistikker.

Hovedresultater i Affaldsstatistik 2024:

- Den samlede andel affald indsamlet til genanvendelse¹ lå på 53 % i 2024. Andelen af affald indsamlet til anden endelig materialenyttiggørelse faldt fra 24 % i 2023 til 21 % i 2024. Andelen af affald til forbrænding var på 23 % og andelen af affald til deponi lå på 4 % i 2024.
- Den samlede andel affald indsamlet til genanvendelse fra husholdninger var 59 %.
- Servicebranchens samlede andel affald indsamlet til genanvendelse steg fra 57 % i 2023 til 62 % i 2024 (se afsnit 3.2.1).
- Industrisektorens samlede andel affald indsamlet til genanvendelse steg fra 72 % i 2023 til 74 % (se afsnit 3.3).
- Mængden af importeret affald til forbrænding på de danske forbrændingsanlæg steg fra 688.000 ton i 2023 til 777.000 ton i 2024 (se kapitel 4).
- Den nationale reelle genanvendelsesprocent af husholdnings- og husholdningslignende affald (Municipal Waste) steg fra 42 % i 2023 til 46 % i 2024 (se kapitel 5)
- I 2023 var mængden af husholdnings- og husholdningslignende affald (Municipal Waste (MW)) 765 kg pr. indbygger. I 2024 faldt mængden til 757 kg pr. indbygger (se kapitel 5).

¹ Eksklusiv jord. Dette gælder i hele statistikken, medmindre andet er nævnt. Det bemærkes desuden, at der er forskel på "indsamlet til genanvendelse" og "reelt genanvendt". Indsamlet til genanvendelse betyder alt det affald, der er indsamlet med henblik på, at det skal genanvendes. Det er dog ikke ensbetydende med, at det rent faktisk bliver genanvendt. Der kan være urenheder eller fejlsorteringer i den pågældende fraktion, som gør, at den indsamlede mængde er blevet reduceret, når affaldet genanvendes. Reelt genanvendt er den mængde af det indsamlede affald, der rent faktisk genanvendes.

1. Indledning

Denne affaldsstatistik for 2024 tager udgangspunkt i primært produceret affald i Danmark, som er indberettet til Affaldsdatasystemet (ADS) i perioden 2020 til 2024. Primær produceret affald betegner affald fra den, der har produceret affaldet. I modsætning hertil er der sekundært affald, der stammer fra virksomheder, som modtager affald, f.eks. affaldsindsamlere eller virksomheder, der behandler affald. Du kan læse mere om ADS, forskellen mellem primært og sekundært affald, indsamling, kvalitetssikring og tilpasninger af affaldsdata i Bilag 1.

Statistikens datagrundlag fra ADS er i enkelte tilfælde tilpasset og suppleret med data fra eksterne kilder, f.eks. i forbindelse med opgørelsen af spildevandsslam. Her er der suppleret med data fra Styrelsen for Grøn Arealomlægning og Vandmiljø. I andre tilfælde sammenlignes data fra ADS med data, som er indberettet til Dansk Producentansvar (DPA). Det er f.eks. mængden af batterier (se afsnit 2.3). Datagrundlaget fra ADS, som er anvendt til denne affaldsstatistik, kan findes på Energi-styrelsens hjemmeside.

Som noget nyt har Energistyrelsen lavet et dynamisk interaktivt værktøj som supplement til denne affaldsstatistik. Her er datagrundlaget, som er anvendt til statistikken, opsat intuitivt og mere visuelt. Der kan hermed klikkes rundt i forskellige grafer, tabeller, diagrammer og der kan laves dataudtræk efter eget ønske.

De viste billeder i denne affaldsstatistik er udelukkende for illustration. I tabellerne er der kun vist del-fraktioner og behandlingsformer, som der er registreret affaldsmængder på. Dvs. der fremgår ikke rækker i tabellerne med delfraktioner eller behandlingsformer, hvor mængden gennem hele perioden er 0.

Statistikens opbygning og indhold

Statistikken er bygget op om kapitler, som handler om specifikke fraktioner eller affaldskilder. Kapitel 2 indeholder en beskrivelse af, hvor meget affald, der blev indsamlet i Danmark i 2024 fordelt på affaldsfraktioner og behandlingsformer. I kapitel 3 er der oplysninger om, hvilke kilder, der producerer affaldet, mens kapitel 0 har fokus på importerede og eksporterede affaldsmængder. I kapitel 5 er der oplysninger om husholdnings- og husholdningslignende affald (Municipal Waste) samt andelen af det, der reelt genanvendes.

I bilagsmaterialet uddybes, hvordan ADS-databasen er struktureret, og hvordan forskellen mellem primært og sekundært affald sikrer, at affaldsmængder ikke tælles dobbelt. Yderligere findes der kodebeskrivelser samt en oversigt over, hvordan de forskellige opdelinger er foretaget i f.eks. branche og fraktioner,

I ADS indberettes affaldstypen med danske affaldsfraktionskoder² og europæiske EAK-koder³.

Behandlingsformer

Når behandlingsformerne *forberedelse med henblik på genbrug, genanvendelse, forbrænding, deponering, særlig behandling, anden endelig materialenyttiggørelse* og *midlertidig oplagring* nævnes, menes der, at den pågældende affaldsmængde er indsamlet med henblik på denne behandlingsform og ikke, at denne mængde nødvendigvis reelt har gennemgået den nævnte behandling. Når der f.eks. står, at affald *genanvendes*, menes at affaldet er indsamlet til genanvendelse. Det er ikke alt indsamlet affald, der i sidste ende reelt kan genanvendes. En delmængde af affaldet kan have for lav kvalitet til, at det kan lade sig gøre. F.eks. kan affaldet være forurenet, beskadiget eller indeholde kompositmaterialer, der ikke kan adskilles. Desuden kan der også være fejlsorteringer i den indsamlede fraktion, som ikke kan genanvendes.

² Affaldsdatabekendtgørelsen (BEK nr. 2078 af 10/11/2021)

³ Affaldsbekendtgørelsen (BEK nr. 1749 af 30/12/2024)

I kapitlet om Husholdnings- og husholdningslignende affald (Municipal Waste) er der foretaget en beregning for netop den reelle genanvendelse på nationalt og kommunalt niveau. Den reelle genanvendelsesprocent for 2024 er beregnet ud fra den metode, der er anvendt fra 2020-statistikken og frem. Derfor kan procenterne ikke sammenlignes med reelle genanvendelsesprocenter, som er opgjort før 2020-statistikken.

I Affaldsstatistikken aggregeres behandlingen af affaldet hovedsageligt i følgende behandlingsformer:

- Genanvendelse
- Forberedelse med henblik på genbrug (forkortes forberedelse mhp. genbrug)
- Forbrænding
- Deponering

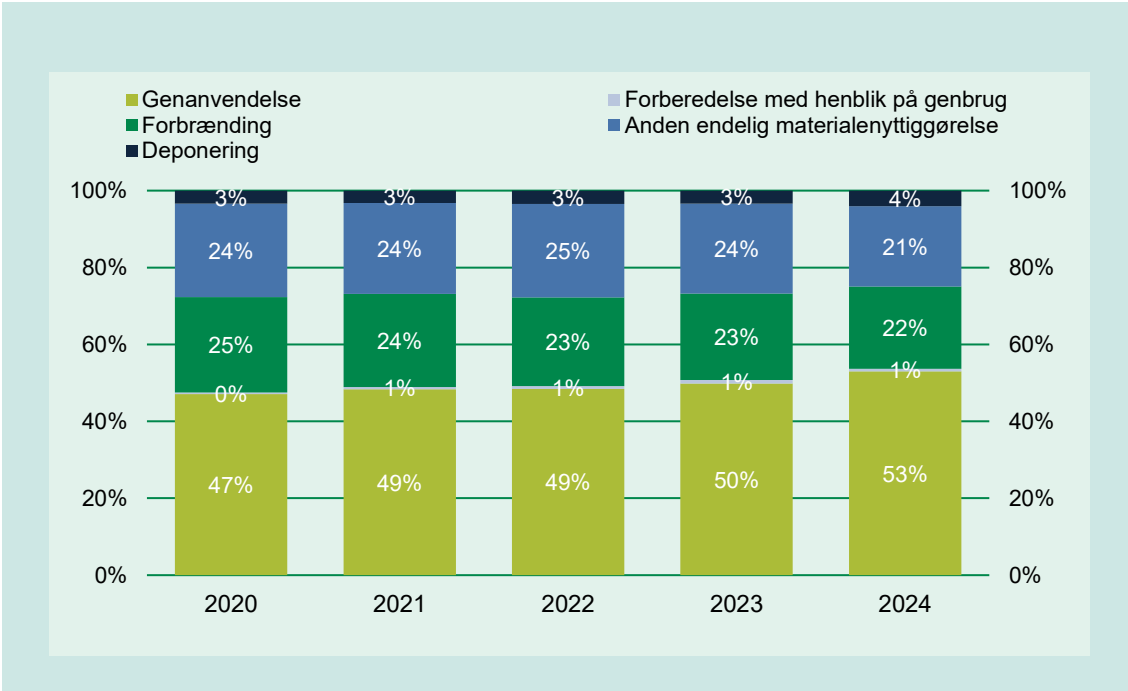
Affaldsmængder noteret med behandlingsformen 'midlertidig oplagring' er lagt sammen med forbrænding, og mængderne med behandlingsformen 'særlig behandling' er fordelt til hhv. genanvendelse, forbrænding og deponering ud fra de europæiske nyttiggørelses- og bortskaffelseskoder. Fra 2018 har der været særskilte behandlingskoder for hhv. genanvendelse og anden endelig materialenyttiggørelse, men da anvendelsen af disse behandlingskoder endnu er fejlbehæftede, er der i visse tilfælde foretaget et estimat på baggrund af disse behandlingskoder. Dette ud fra en faglig vurdering af affaldsbehandling af bygge- og anlægsaffald og restprodukter fra forbrænding af affald. Anden endelig materialenyttiggørelse er mest relevant i sammenhæng med bygge- og anlægsaffald. Da bygge- og anlægsaffald udgør en anseelig del af den totale affaldsmængde, vises anden endelig materialenyttiggørelse også i TABEL 2.1, hvor den totale affaldsmængde, fordelt på behandlingsformer, fremgår.

2. Dansk affaldsproduktion, behandling og fraktioner

Den samlede danske affaldsproduktion er i 2024 opgjort til ca. 12.958.000 ton.

TABEL 2.1. Indsamlet primært affald (ekskl. jord) i Danmark fordelt på behandlingsform

	2020		2021		2022		2023		2024	
	1.000 ton	Pct.	1.000 ton	Pct.	1.000 ton	Pct.	1.000 ton	Pct.	1.000 ton	Pct.
Genanvendelse	5.613	47%	5.917	48%	5.791	48%	6.158	49%	6.822	53%
Anden endelig materialenyttiggørelse	2.911	24%	2.934	24%	2.962	25%	2.946	24%	2.717	21%
Forbrænding	2.988	25%	2.998	24%	2.797	23%	2.828	23%	2.795	22%
Deponering	412	3%	398	3%	417	3%	421	3%	533	4%
Forberedelse mhp. genbrug	45	0%	74	1%	96	1%	113	1%	91	1%
Total	11.969	100%	12.320	100%	12.063	100%	12.466	100%	12.958	100%



FIGUR 2.1 Indsamlet primært affald (ekskl. jord) i Danmark fordelt på behandlingsform

Ud fra Tabel og Figur 2.1 kan det ses, at andelen af affald indsamlet til genanvendelse i perioden 2020-2024 har været stigende fra 47 % til 53 %. Hertil kan ses, at mængden af indsamlet affald til forbrænding er faldet i samme periode fra 25 % til 22 %. Andelen indsamlet til anden endelig materialenyttiggørelse har ligget stabilt i perioden 2020-2023 med 24 % til 25 %. Der har dog været et fald fra 2023 til 2024 på tre procentpoint fra 24 % til 21 %. I Tabel 2.1 kan det ses, at den totale affaldsmængde er steget i 2024, og stigningen ses i affald indsamlet til genanvendelse. Samtidigt har der været fald i mængderne til anden endelig materialenyttiggørelse og forbrænding, hvilket kan skyldes et skift til genanvendelse.

TABEL 2.2. Affald (ekskl. jord) til forbrænding⁴

	1.000 ton				
	2020	2021	2022	2023	2024
Modtaget	3.827	3.741	3.668	3.645	3.404
Uden import	3.175	3.152	3.136	2.956	2.619
Fra import	653	589	532	689	786
Ekskl. specialanlæg	3.424	3.338	3.267	3.230	2.988
Ekskl. specialanlæg uden import	3.037	2.976	2.924	2.705	2.402
Primært indsamlet affald	2.988	2.998	2.797	2.828	2.795

I TABEL 2.2 ses mængden af affald til forbrænding og den samlede mængde affald, som er modtaget til forbrænding på danske forbrændingsanlæg. De modtagne mængder omfatter både sekundære og primære affaldsmængder. Sekundære mængder er her interessante, da de inkluderer affald fra f.eks. midlertidig oplagring eller rejekt fra sorterings- og genanvendelsesanlæg.

Tabellens nederste linje viser hvor meget dansk affald der forbrændes, eksklusiv forbrænding på specialanlæg. Som det fremgår, er denne mængde er faldet over årene.

TABEL 2.3. Affald til deponi (ekskl. jord)

	1.000 ton				
	2020	2021	2022	2023	2024
Modtaget på danske anlæg	290	288	285	275	345
Primært indsamlet affald	412	398	417	421	533

TABEL 2.3 viser mængden af affald deponeret i Danmark. Mængder modtaget på danske anlæg omfatter både sekundære og primære producerede affaldsmængder. Mængder ”modtaget på danske anlæg” inkluderer affald, der er indsamlet til andre behandlingsformer, men som ender med at blive deponeret. Primært produceret indsamlet affald inkluderer eksporterede mængder.

Der ses et fald i mængden af affald, der modtages på danske deponianlæg fra 2020 til 2023. Denne tendens er dog vendt i 2024, hvor der ses en betydelig stigning fra 275.000 ton i 2023 til 345.000 ton i 2024. Mængden af primært indsamlet affald til deponering har været nogenlunde jævn i perioden 2020 til 2023, men er steget fra 2023 til 2024. Der kan være forskelle mellem den primære danske affaldsmængde indsamlet til deponering, og den reelle mængde affald, der deponeres på de danske deponeringsanlæg. Forskellen kan skyldes, at noget primært affald bliver indberettet som deponeret, selvom det kun er midlertidigt oplagret eller eventuelt udsorteret til forbrænding.

⁴ Det påpeges, at en række af de danske affaldsforbrændingsanlæg ligeledes modtager biomasse til forbrænding. Da denne type biomasse i modsætning til biomasseaffald ikke anses som affald, indberettes denne mængde ikke til ADS og er derfor ikke inkluderet i tabellen.

2.1 Affaldsfraktioner

I TABEL 2.4 ses den samlede danske affaldsgenerering for både husholdninger og erhverv, fordelt på indsamlede affaldsfraktioner⁵. I kapitel 3 kan du læse om affaldsfraktionerne opdelt efter husholdning og erhvervskilder.

TABEL 2.4. Indsamlet primært affald (ekskl. jord) i Danmark fordelt på affaldsfraktioner

	Ton (1.000)				
	2020	2021	2022	2023	2024
Dagrenovation og lignende	1.221	1.150	1.063	1.037	928
Forbrændingseget affald	1.329	1.359	1.325	1.329	1.267
Madaffald	335	353	372	470	574
Papir og emballage papir	244	219	181	182	178
Pap og emballage pap	396	401	412	404	404
Emballage glas	147	150	158	158	158
Glas	50	55	39	46	56
Emballage træ	12	12	18	17	21
Træ	396	388	360	389	438
Emballage plast	69	72	76	90	113
Plast	52	46	52	74	78
Mad- og drikkekartoner	0	0	1	4	4
Emballage metal	19	19	21	23	31
Blandet emballage	25	35	49	68	54
Jern og metal	1.126	1.189	982	966	1.108
Tekstiler	4	4	6	10	13
Elektronik	96	98	77	92	94
Batterier	19	13	15	16	16
Haveaffald	976	971	884	935	926
Slam – Rensningsanlæg	115	96	90	112	142
Slam – Andet	62	66	80	87	102
Dæk	52	49	57	50	57
Blandet bygge- og anlægsaffald	3.619	3.606	3.971	3.967	3.981
Imprægneret træ	105	111	114	105	142
PVC	8	8	8	8	11
Gips	59	86	65	66	52
Deponeringseget	165	179	162	172	201
Restprodukter fra forbrænding	401	499	342	284	336
Organisk - andet ⁶	473	669	679	955	1.074
Andet affald	394	416	400	348	400
Total	11.969	12.320	12.063	12.466	12.958

⁵ Affaldsfraktionerne i denne affaldsstatistik afviger i enkelte tilfælde fra de danske affaldsfraktioner (E- og H-koder), som anvendes i forbindelse med indberetning til ADS. Afvigelsen bunder primært i sammenlægninger af affaldsfraktioner til brug for denne affaldsstatistik. F.eks. er træaffald fra hhv. husholdninger og erhverv lagt sammen til fraktionen Træ.

⁶ Fx Animalsk fæces, urin og gødning, der er animalske biprodukter, som affaldsrammedirektivet finder anvendelse på, hvis det er klassificeret som affald og som er bestemt til biogas, kompostering, forbrænding eller deponering.

TABEL 2.4. Indsamlet primært affald (ekskl. jord) i Danmark fordelt på affaldsfraktioner viser mængden af indsamlet affald, fordelt på de affaldsfraktioner, det er registreret som ved indberetning. Generelt kan det ses, at totalmængden af indsamlet affald er steget i perioden 2020 til 2024.

Tabellen viser altså ikke den totale genererede mængde af forskellige affaldstyper/-materialer, da f.eks. Dagrenovation og lignende (restaffald) indeholder fejlsorteret plast, madaffald mm. Denne fraktion samt Forbrændingseget affald, Deponeringseget og Blandet bygge- og anlægsaffald, anvendes bredt, hvilket betyder at disse fraktioner rummer mange forskellige affaldsmaterialer. Eksempelvis rummer Blandet bygge- og anlægsaffald materialer såsom beton, mursten og tegl. Bygge- og anlægsaffald kan dog også være indberettet under andre affaldsfraktioner f.eks. deponeringseget, forbrændingseget, træ, glas, gips, imprægneret træ og PVC. En mere detaljeret gennemgang af bygge- og anlægsaffald er beskrevet i afsnit 3.4, hvor affaldet fra bygge- og anlægsbranchen ikke afgrænses efter fraktionskoden Bygge- og anlægsaffald, men efter bygge- og anlægsrelaterede EAK-koder. Inddelingen af Bygge- og anlægsaffald efter bygge- og anlægsrelaterede EAK-koder gør det muligt få relevante byggeaffaldsmængder med fra affaldsfraktionerne Deponeringseget, Forbrændingseget, Træ, Glas, Gips, Imprægneret træ og PVC.

Fra 2020 til 2024 ses en stor stigning i fraktionen Madaffald (H02/E02). Stigningen af madaffald skyldes primært, at der udsorteres mere madaffald fra servicebranchen og husholdninger. Den øgede udsortering af madaffald fra husholdninger stemmer godt overens med, at flere kommuner er begyndt at indsamle madaffald fra husholdninger i denne periode. Stigningen forventes at fortsætte i et par år, da der siden 1. juli 2021 har været krav om, at der skal være henteordninger for madaffald fra husholdninger i Danmark⁷. Stigning i Organisk - andet skyldes hovedsageligt, at biogasanlæg i højere grad har indberettet denne fraktion til ADS.

Mængden af dagrenovation/restaffald og lignende er støt aftaget fra 2020 til 2024. Dette stemmer godt overens med, at de genanvendelige affaldsfraktioner såsom Madaffald, Emballagepap, Emballageglas, Emballagemetal og Emballageplast er steget i samme periode. Der udsorteres altså i stigende grad mere affald fra fraktionen Dagrenovation og lignende (restaffald) til de øvrige fraktioner. I forbindelse med opgørelse af denne fraktion skal det påpeges, at selvom den er opgjort separat fra Forbrændingseget affald i Tabel 2.4, vil der være en lille andel af det affald, som er registreret under Forbrændingseget affald, som består af dagrenovation og lignende affald (restaffald). Dagrenovation og lignende (restaffald) er primært blevet anvendt til at betegne det affald, der er indsamlet fra husstandene, mens Forbrændingseget affald for eksempel betegner mængden af småt brandbart fra genbrugspladserne. Fraktionerne Jern, Metal, Glas og Plast kan også indeholde emballager, da disse fraktioner ofte blandes, når de udsorteres. Samtidig er det ved indberetning af affaldsdata i ADS og i kvalitetssikringen af data en udfordring at skelne mellem hhv. en emballagefraktion og den tilsvarende fraktion uden emballager. Der er derfor risiko for, at visse emballagefraktioner er forkert indberettet.

Restprodukter fra forbrænding skal i forbindelse med den primært producerede affaldsmængde udelukkende ses som restprodukter, såsom bundaske og flyveaske fra kul- eller biobrændselsfyrede kraftværker. Restprodukter fra affaldsforbrænding er sekundært produceret affald og gengives ikke i TABEL 2.4, idet tabellen udelukkende omhandler den primært producerede affaldsmængde. Ud over affaldsfraktionen Restprodukter fra forbrænding vil særligt affaldsfraktionerne Deponeringseget og Gips ligeledes indeholde restprodukter fra kul-, gas- og biomassefyrede kraftværker. I afsnit 3.5.1 præciseres udviklingen for de vigtigste affaldsmængder produceret i sektoren el-, gas- og fjernvarmeforsyning. Affaldsfraktionen Andet affald rummer, som udgangspunkt, affaldstyper, som ikke kan placeres under de øvrige affaldsfraktioner. Andet affald indeholder bl.a. kemikalieaffald og andet farligt affald.

⁷ Affaldsbekendtgørelsen (BEK nr. 1749 af 30/12/2024) – § 20

2.2 Farligt affald

Nedenfor i TABEL 2.5 fremgår opgørelsen over den indsamlede primærmængde af farligt affald i Danmark - fordelt på behandlingsformer

TABEL 2.5. Indsamlet farligt affald (ekskl. jord) fordelt på de behandlingsformer, som det er indsamlet til

	2020		2021		2022		2023		2024	
	1.000 ton	Pct.	1.000 ton	Pct.	1.000 ton	Pct.	1.000 ton	Pct.	1.000 ton	Pct.
Forberedelse mhp. genbrug	21	4%	13	3%	13	3%	15	3%	18	3%
Genanvendelse	218	40%	143	32%	152	33%	148	32%	183	31%
Anden endelig materialenytiggørelse	54	10%	40	9%	27	6%	29	6%	56	10%
Forbrænding	158	29%	175	40%	176	39%	193	41%	236	40%
Deponering	98	18%	71	16%	86	19%	83	18%	90	15%
Total	548	100%	441	100%	455	100%	468	100%	583	100%

Opgørelsen af farligt affald i TABEL 2.5 inkluderer affald, der ved indberetning til ADS er registreret med en eller begge af nedenstående affaldstypekoder:

- Den danske fraktionskode "Farligt Affald (E/H 26)", uanset hvilken EAK-kode det er kombineret med
- En EAK-kode, der angiver farligt affald.

Fra 2023 til 2024 ses en stigning i mængden af indsamlet farligt affald. Det bemærkes desuden, at andelen af det farlige affald, der går til genanvendelse, er faldet fra 2020 til 2024.

Det påpeges, at farligt affald fra den sekundære affaldsproduktion ikke er med i denne opgørelse. Eksempler på sekundært farligt affald er restprodukter efter forbrænding eller eksporteret farligt affald.

TABEL 2.6 viser den indsamlede mængde af farligt affald i Danmark, fordelt på en række affaldskategorier defineret pba. EAK-koder, se Bilag 4. Kategorien "Andet" repræsenterer det resterende farlige affald, som ikke tilhører nogen af de ovennævnte kategorier.

TABEL 2.6 Indsamlet farligt affald (ekskl. jord) fordelt på affaldstype

	Ton				
	2020	2021	2022	2023	2024
Affald fra brydning og bearbejdning af mineraler	45	3	9	1	4
Boremudder og andet boreaffald	1.772	1.171	1.726	4.851	4.180
Savsmuld, spåner mv. indeholdende farlige stoffer fra træforarbejdning og møbelfremstilling	6	0	0	0	96
Affald fra olieraffinering	2.931	6.676	6.558	5.116	885
Affald fra fremstilling, formulering og brug af syrer og baser	2.607	2.209	5.144	6.075	4.298
Affald fra fremstilling og brug af salte samt metaloxider indeholdende cyanider og tungmetaller	70	79	298	318	253
Metalholdigt affald indeholdende kviksølvholdigt affald	7	3	18	6	4
Affald indeholdende andre tungmetaller	463	541	366	1.943	945
Halogeneret organisk affald og andet affald fra fremstilling af organisk-kemiske processer	50.826	46.757	51.325	61.294	80.728
Affald fra fremstilling af maling og lak	9.751	10.822	9.439	8.951	11.728
Affald fra den fotografiske industri	265	214	169	160	166
Syrer og baser fra kemisk overfladebehandling	2.295	1.938	2.523	2.490	1.748
Phosphateringsbade fra kemisk overfladebehandling	1.541	2.685	1.259	470	604
Slam og filterkager fra kemisk overfladebehandling	1.047	870	1.625	1.350	1.360
Andet farligt affald fra kemisk overfladebehandling	1.748	1.368	2.065	5.833	8.770
Cyanidholdigt affald og andet affald fra hærdning	910	663	625	532	564
Halogenfrie skæreolier, emulsioner og opløsninger	5.340	4.129	4.729	5.851	8.714
Affald fra hydraulikolier	492	569	661	504	550
Motor-, gear- og smøreolieaffald	21.905	21.873	24.805	23.791	25.330
Bundolie fra skibe	22.443	17.593	19.788	24.707	32.181
Olie, slam og andet affald fra olieseparatorer	17.319	13.525	21.711	26.448	21.231
Andet olieaffald	15.169	13.815	13.616	18.703	16.573

Kasserede organiske opløsnings- og kølemidler	1.332	1.229	2.732	1.215	5.637
Oliefiltre, bremse- og frostvæsker samt andet farligt affald fra udtjente køretøjer	2.866	2.578	2.567	2.545	2.617
Elskrot indeholdende PCB	1.862	88	12	29	7
CFC-, HCFC eller HFC holdigt elskrot	13.580	6.381	6.857	6.421	6.332
Andet elskrot	29.179	16.028	23.152	19.636	13.462
Lysstofrør og andet kviksløvholdigt affald	757	2.339	388	612	549
Kasserede kemikalier	7.218	7.287	7.462	8.201	8.176
Blyakkumulatorer, Ni-Cd batterier og Kviksløvholdige batterier	11.245	9.181	12.363	10.818	9.866
Blyakkumulatorer, Ni-Cd batterier og Kviksløvholdige batterier fra husholdninger	6.856	4.643	5.333	4.799	5.841
Beton, mursten, tegl og keramik indeholdende farlige stoffer	5.226	4.869	5.545	1.723	2.727
Glas, plast og træ, som indeholder eller er forurenet med farlige stoffer	46.010	43.994	47.656	48.132	88.592
Bitumenholdige blandinger, kultjære og tjærede produkter	53.419	14.740	15.574	15.749	14.822
Kabler indeholdende olie, kultjære eller andre farlige stoffer	153	152	393	339	106
Asbest og andet isolationsmateriale	13.086	5.483	8.875	6.579	26.796
Bygnings- og nedrivningsaffald indeholdende PCB	9.789	5.451	6.244	5.605	3.060
Andet farligt bygge- og anlægsaffald	33.242	17.619	12.085	9.376	10.919
Sygehus-, lægemiddel, tandpleje- og forskningsbaseret affald	7.753	8.026	8.181	8.361	8.309
Opløsningsmidler, syrer, baser og fotokemikalier fra husholdninger og service	2.274	2.538	2.455	2.329	2.291
Pesticider fra husholdninger og service	333	332	276	242	366
Maling- og farveaffald fra husholdninger og service	9.195	9.119	6.934	6.554	7.727
Lægemidler fra husholdninger og service	1.844	1.859	1.091	1.319	1.205
Træ indeholdende farlige stoffer fra husholdninger og service	38.776	43.306	40.996	38.921	55.406
Andet (passer ikke ind i andre kategorier)	93.254	86.485	69.098	68.750	87.256
Totalt	548.202	441.232	454.731	467.648	582.982

2.3 Elektronikaffald

Elektronikaffald (WEEE) omfatter elektrisk og elektronisk udstyr samt dele herfra. I Danmark skal elektronikaffald som udgangspunkt indberettes til både DPA⁸ og ADS. I dette afsnit vises der dog kun elektronikaffald, der er indberettet til ADS, fordi det anvendes ved indberetning til EU. De kollektive ordninger har i de opgjorte år ikke indberettet til ADS.

TABEL 2.7. Indsamlet primært elektronikaffald (WEEE)

	Ton				
	2020	2021	2022	2023	2024
Stort udstyr	36.138	61.455	27.363	29.633	29.398
småt udstyr	26.752	12.435	24.544	27.945	31.368
Småt it- og teleudstyr	3.359	694	1.806	13.216	11.780
Skærme monitorer og udstyr med skærme	7.293	5.655	3.164	3.319	3.439
Solcellepaneler	54	47	48	1	5
Lyskilder	81	1.892	158	319	362
Udstyr til temperaturudveksling	16.584	6.223	19.572	17.603	17.626
Blandet elektronik	5.721	9.665	0	0	0
Total	95.981	98.067	76.656	92.035	93.978

TABEL 2.7 viser den indsamlede primære mængde elektronikaffald. En række EAK-koder⁹ kan relateres til elektronikaffald, selvom den danske fraktion, som disse EAK-koder oftest er parret med, f.eks. er Jern og metal, Andet affald eller Blandet bygge- og anlægsaffald. Dette gælder f.eks. lysstofrør, der indberettes som Farligt Affald, hvor EAK-koden 20 01 21 Lysstofrør og Andet kviksløvholdigt affald indikerer, at der er tale om elektronikaffald. Mængden af elektronikaffald er relativ stabil i perioden 2020 til 2024 bort set fra 2022, hvor den er faldet.

TABEL 2.8. Genererede og indsamlede mængder af elektronikaffald samt EU’s mål for indsamling

	Ton					EU’s indsamlingsmål
	2020	2021	2022	2023	2024	Af genereret mængde
Genereret WEEE	140.637	143.629	147.055	150.247	153.557	
Indsamlet WEEE	95.981	98.067	76.656	92.035	93.978	
Indsamlingsprocent	68%	68%	52%	61%	61%	85 %

TABEL 2.8 viser en oversigt over indsamlet og genereret elektronikaffald i årene 2020 til 2024. Derudover fremgår EU’s mål også for indsamling af elektronikaffald. Genereret WEEE opgøres via EU’s beregningsmodel, der ud fra data om markedsførte mængder estimerer den genererede mængde elektronikaffald et givent år på baggrund af studier om produkternes forventede levetid.

⁸ DPA varetager det nationale producentregister og administrative opgaver forbundet med miljølovgivningens regler om producentansvar for elektrisk og elektronisk udstyr, batterier og biler

⁹ Europæisk affaldskode, læs mere under bilag 1. De udvalgte kombinerede EAK-koder: 16 02 **, 17 04 11; 20 01 21; 20 01 23; 20 01 35; 20 01 36. EAK 17 04 11 består af kabler.

Hvert medlemsland kan selv vælge, om indsamlingsprocenterne skal opgøres pba. markedsførte eller genererede mængder, dog er måltallet forskelligt. For Danmark er det valgt, at indsamlingsprocenterne skal beregnes på baggrund af den genererede elektronikaffaldsmængde. Dvs. den mængde elektronikaffald, der er indsamlet det pågældende år opgøres som andel af den mængde elektronikaffald, der er genereret inden for det pågældende år. Som det fremgår af tabel 2.9 er EU’s mål endnu ikke nået.

TABEL 2.9. Elektronikaffald der er nyttiggjort, genanvendt eller forberedt med henblik på genbrug eller genanvendt i 2024

	Nyttiggjort			Genanvendt og forberedt mhp. genbrug		
	Ton	Pct.	EU-mål (Pct.)	Ton	Pct.	EU-mål***
Udstyr til temperaturudveksling	1.079	6%	85%	912	5%	80%
Skærme og monitorer	2.723	79%	80%	2.670	78%	70%
Lyskilder	254	70%	-	253	70%	80%
Stort udstyr	812	3%	85%	792	3%	80%
Småt udstyr	29.954	95%	75%	25.678	82%	55%
Småt it- og telekommunikationsudstyr	12.625	107%	75%	10.319	88%	55%
Fotovoltaiske paneler	0	0%	85%	0	0%	80%

TABEL 2.9 viser en oversigt over hvor meget elektronikaffald, der er blevet nyttiggjort i 2024 samt mængderne, der er blevet forberedt med henblik på genbrug eller genanvendt i 2024. Derudover fremgår også EU-målene for nyttiggørelse og genanvendelse (inkl. forberedelse mhp. genbrug) pr. WEEE-kategori. Genanvendelsesprocenterne beregnet i TABEL 2.9 angiver hvor stor en andel af det indsamlede elektronikaffald inden for hver kategori, der enten blev forberedt mhp. genbrug eller genanvendt. Genanvendelsesprocenterne for de forskellige kategorier er holdt op mod genanvendelsesmål fastlagt af EU.

Bemærk, at pålideligheden og validiteten af de opgjorte genanvendelsesprocenter er lav da metoden og data anvendt til at opgøre disse er usikker. Der arbejdes på en yderligere forbedring af metoden.

2.4 Batterier

Nedenfor ses en opgørelse af primært indsamlet batteriaffald i perioden 2020 – 2024.

TABEL 2.10. Indsamlet primær batteriaffald

	Ton				
	2020	2021	2022	2023	2024
Bærbare batterier	3.666	2.839	2.933	2.695	2.868
Bilbatterier	15.221	10.452	11.689	13.193	12.432
Industribatterier	590	175	223	387	597
Andre batterier	97	1.708	4.152	519	1.041
Total	19.574	15.175	18.996	16.794	16.939

I lighed med elektronikaffald er disse affaldsfraktioner ikke de eneste, der kan indeholde batterier. Affaldsfraktioner såsom Jern og metal samt Andet affald (f.eks. affald indeholdende farlige stoffer), kan ud fra kombinationen med EAK-koder¹⁰ også identificeres som batteriaffald. Batteriaffald opgjort af Dansk Producentansvar (DPA) registrerer både markedsførte batterier og indsamlet batteriaffald. Disse data anvendes af Energistyrelsen i forbindelse med indberetning til den europæiske statistikbank Eurostat. De indsamlede mængder af batteriaffald, indberettet til DPA, ses i tabellen nedenfor.

TABEL 2.11. Indsamlet batteriaffald opgjort af DPA

	Ton				
	2020	2021	2022	2023	2024
Bilbatterier	8.327	5.626	7.010	10.038	8.359
Bærbare batterier	2.655	2.619	2.578	2.569	2.853
Industribatterier	5.047	8.939	1.953	5.074	6.469
Total	16.029	17.184	11.541	17.681	17.681

(Kilde: Producentansvar.dk)

Sammenligning af data for den indsamlede mængde af batteriaffald

TABEL 2.12 viser en oversigt over mængden af markedsførte batterier og mængden af indsamlet batteriaffald i årene 2020 til 2024. Der ses en forskel i mængden af indsamlet batteriaffald opgjort af henholdsvis ADS og DPA. Der er dog også en forskel i, hvem der har pligt til at indberette til henholdsvis ADS og DPA. Forskellen i mængderne af indsamlet batteriaffald tilskrives dette. Hertil gøres der opmærksom på, at de markedsførte mængder er steget markant – især i 2023 og 2024. Dette skyldes primært, at DPA har foretaget en kvalitetssikring af data, hvor det blev opdaget, at der manglede markedsført data. Dette er efterfølgende blevet rettet for de pågældende år, hvoraf den største effekt kan ses i 2023 og 2024.

¹⁰ Europæisk affaldskode, læs mere under Bilag 1. De udvalgte kombinerede EAK-koder: 16 06 **, 20 01 33; 20 01 34.

TABEL 2.12. Markedsførte mængde batterier samt indsamlet batteriaffald

	Ton				
	2020	2021	2022	2023	2024
Markedsført, total* (gennemsnit af de sidste 3 år)	29.461	33.262	38.936	50.250	62.902
Indsamlet, total (DPA)*	16.029	17.184	11.541	17.681	17.681
Indsamlet, total (ADS)	19.574	15.175	18.996	16.794	16.939
	Procent				
	2020	2021	2022	2023	2024
Indsamlingsprocent, total (DPA)	54%	52%	30%	35%	28%
Indsamlingsprocent, total (ADS)	66%	46%	49%	33%	27%

*Kilde: Producentansvar.dk (markedsførte mængder og indsamlede mængder indberettet til DPA)

TABEL 2.13. Batteriaffald indsamlet til genanvendelse i 2023 opgjort af DPA

	Ton		Procent	
	Sendt til behandling	Genanvendt	Genanvendt	EU-mål*
Bly syre	14.027	10.704	76%	65%
NiCd	77	60	79%	75%
Andre inkl. Knapcel-ler (Hg)	3.465	2.424	70%	50%

Kilde: DPA, Producentansvar.dk

* EU-mål er opgjort på andel reel genanvendt af det særskilt indsamlede affald. EU-mål henviser til de af EU bestemte målsætninger for genvinding af batterier, jf. direktivet 2006/66/EC om batterier og akkumulatorer.

2.5 Jordaffald

Jordaffald er opgjort separat fra det øvrige primært producerede affald. Det skyldes, at der i forbindelse med bygge- og anlægsprojekter opstår store mængder jordaffald. Da der fra år til år kan være store forskelle i byggeanlægsaktiviteten, kan det medfølgende jordaffald skabe enorme udslag i den totale affaldsmængde fra år til år. Sådanne udslag risikerer at overskygge udviklingen af de øvrige affaldsfraktioner, og herved gøre det vanskeligt at se tendenser i mængden og behandling for andet end jordaffald.

TABEL 2.14. Indsamlet primært jordaffald fordelt på jordaffaldstype og behandlingsformer, som jordaffaldet er indsamlet til

Forurennet jord	2020		2021		2022		2023		2024	
	1.000 ton	Pct.	1.000 ton	Pct.	1.000 ton	Pct.	1.000 ton	Pct.	1.000 ton	Pct.
AEM*	2.045	77%	2.246	75%	2.837	87%	2.031	83%	2.632	81%
Bortskaffelse	599	23%	768	25%	437	13%	417	17%	616	19%
Total	2.644	100%	3.014	100%	3.274	100%	2.448	100%	3.247	100%
Uforurennet jord	2020		2021		2022		2023		2024	
	1.000 ton	Pct.	1.000 ton	Pct.	1.000 ton	Pct.	1.000 ton	Pct.	1.000 ton	Pct.
AEM*	3.276	87%	4.159	84%	5.697	85%	5.401	86%	3.661	79%
Bortskaffelse	510	13%	793	16%	967	15%	862	14%	991	21%
Total	3.786	100%	4.952	100%	6.663	100%	6.263	100%	4.652	100%
Jord i alt	2020		2021		2022		2023		2024	
	1.000 ton	Pct.	1.000 ton	Pct.	1.000 ton	Pct.	1.000 ton	Pct.	1.000 ton	Pct.
AEM*	5.321	83%	6.405	80%	8.533	86%	7.432	85%	6.293	80%
Bortskaffelse	1.108	17%	1.562	20%	1.404	14%	1.279	15%	1.607	20%
Total	6.429	100%	7.967	100%	9.937	100%	8.710	100%	7.899	100%

*AEM er lig med anden endelig materialenyttiggørelse

TABEL 2.14 viser forurennet og uforurennet jord fordelt på behandlingsformer.

Jord, der går til anden endelig materialenyttiggørelse (AEM), anvendes til f.eks. støjvolde, terrænregulering, anlægsprojekter, landinvinding eller lignende nyttiggørelse af jorden. Jord, der går til bortskaffelse, deponeres i deponeringsanlæg.

Samlet set har mængden af både forurennet og uforurennet jord været fluktuerende gennem årene. Svingningerne skyldes antageligt ændringer i byggeaktivitet samt i typen af bygge- og anlægsprojekter. Anlægsarbejde, som f.eks. metroarbejde, genererer typisk mere jordaffald end nybyggeri af ejendomme. Til gengæld er jorden sjældnere forurennet ved dybe underjordiske anlægsprojekter. Det giver variationer i forholdet mellem forurennet og uforurennet jord.

Hvorvidt jorden kan gå til anden endelig materialenyttiggørelse, eller må bortskaffes, afhænger af, hvor langt væk jorden skal transporteres for at kunne nyttiggøres i f.eks. en støjvolde eller til landinvinding. Hvis der f.eks. ikke er behov for jord til støjvolde eller opfyldning på Sjælland, kan det typisk ikke betale sig at transportere jorden til Fyn eller Jylland, selvom der måtte være behov for jord der. I øvrigt bemærkes det, at jord anvendt til daglig afdækning på deponier også figurerer som bortskaffet, eftersom det ender på et deponeringsanlæg.

2.6 Bioaffald og slam

Bioaffald omfatter bionedbrydeligt have- og parkaffald samt mad- og køkkenaffald fra husholdninger, kontorer, restauranter, engrossalg, kantiner, cateringfirmaer, detailforretninger og fødevareforarbejdende virksomheder.¹¹¹² Fraktionen *Organisk - andet* indgår ikke i opgørelsen af bioaffald, da den primært omfatter animalsk fæces, urin og gødning samt materialer, der er uegnede til konsum eller forarbejdning. Fraktionen kan desuden omfatte animalske og vegetabiliske vævsdele, som ikke anses for mad, samt haveaffald eller lignende affald. Afsnittet omfatter også slam.

TABEL 2.15. Indsamlet bioaffald og slam

	1.000 ton				
	2020	2021	2022	2023	2024
Slam - Rensningsanlæg	115	96	90	112	142
Slam - Andet	62	66	80	87	102
Madaffald	335	353	372	470	574
Haveaffald	976	971	884	935	926
Total	1.489	1.487	1.427	1.603	1.744

TABEL 2.15 viser ikke den samlede mængde bioaffald i Danmark. Det skyldes, at en del bioaffald ikke udsorteres særskilt, men indsamles som en del af restaffaldet og indberettes som Dagrenovation og lignende i ADS. Det gælder især madaffald.

Tabellen viser derfor mængden af særskilt indsamlede affaldsfraktioner, der kan karakteriseres som bioaffald, samt slam. Den særskilt indsamlede mængde bioaffald er steget fra 2020 til 2024. Stigningen skyldes især, at madaffaldsmængden er steget fra 335.000 ton til 574.000 ton, svarende til en stigning på ca. 71 %. Udviklingen skal ses i lyset af, at kravene om særskilt indsamling og sortering af blandet andet madaffald blev indført og udrullet i løbet af perioden. Indsamlings- og sorteringsordningerne var derfor fortsat under udrulning i begyndelsen af perioden.

EU-Kommissionen vedtog i 2019 retningslinjer om løbende måling af medlemsstaternes madaffald, herunder frivillig måling af madspild. Reglerne indebærer, at samtlige EU-lande hvert fjerde år skal foretage en detaljeret opgørelse af madaffald fra fem led i fødevareværdikæden samt beregne mængden af madaffald i hvert af de mellemliggende år.

De fem led i fødevareværdikæden udgøres af:

- 1) Primærproduktion
- 2) Forarbejdnings- og fremstillingssektoren
- 3) Detailhandlen og anden fødevaredistribution
- 4) Restaurationsbranchen og -tjenester
- 5) Husholdninger

¹¹ Det europæiske affaldsdirektiv Direktiv 2008/98/EF

¹² Direktiv 2018/851 om ændring af direktiv 2008/98/EF om affald

Miljøstyrelsen har i perioden 2020-2024 opgjort mængden af madaffald, herunder madspild, gennem fem kortlægninger efter EU's retningslinjer. Resultaterne for mængden af madaffald og madspild fra fødevareværdikæden fremgår af TABEL 2.16 og Tabel 2.18.

TABEL 2.16. Madaffald inkl. madspild fordelt på de fem led i fødevareværdikæden

	Ton				
	2020	2021	2022	2023	2024
Primær produktion	66.452 ^a	58.161 ^a	116.629 ^c	115.343 ^a	122.631 ^a
Forarbejdnings- og fremstillingssektoren	596.599 ^a	607.693 ^a	695.475 ^c	737.599 ^a	726.423 ^a
Detailhandlen og anden fødevaredistribution	101.417 ^a	101.713 ^a	102.288 ^a	107.676 ^e	108.189 ^a
Restaurationsbranchen og -tjenester	62.544 ^a	72.08 ^a	75.634 ^d	78.071 ^a	85.626 ^a
Husholdninger	461.392 ^a	507.000 ^b	509.865 ^a	515.074 ^a	517.526 ^a
Total	1.288.404	1.346.649	1.499.891	1.553.763	1.560.394

^aEstimeret indrapporteret til EU kommissionen (Kilde: ec.europa.eu tabel: ENV_WASFW)

^bAffaldskortlægning af husstandsindsamlet affald, Miljøstyrelsen 2023

^cKortlægning af madaffald i primærproduktionen samt forarbejdnings- og fremstillingssektoren, Miljøstyrelsen 2024

^dKortlægning af madaffald og madspild i restaurationsbranchen og restaurationstjenester, Miljøstyrelsen 2024

^eKortlægning af madaffald fra detailhandel og anden fødevaredistribution, Miljøstyrelsen 2025

Der er historisk benyttet forskellige metoder til at kortlægge mængder af madaffald. Undersøgelser foretaget før 2018 bør derfor ikke sammenlignes direkte med opgørelserne fra 2018 og frem. Kortlægningerne bygger på forskellige kombinationer af datakilder og metodiske greb afhængigt af sektor. Datagrundlaget kan blandt andet omfatte data fra Affaldsdatasystemet, produktionsstatistikker, interviews, spørgeskemaer og analyser af affaldets sammensætning.

Markeringerne (a–e) i TABEL 2.16 og Tabel 2.18 angiver, når data stammer fra en detaljeret kortlægning, og når data er estimeret i de mellemliggende år på baggrund af socioøkonomiske faktorer og den tidligere kortlægning. Estimeringen i de mellemliggende år er første gang foretaget for data fra 2020¹³. Det skyldes, at det herfra blev obligatorisk for Danmark at indberette disse mængder til EU-Kommissionen. Ud over opgørelsen af madaffald har Miljøstyrelsen også kortlagt mængden af madspild for de fem led i fødevareværdikæden. Dog estimeres mængden af madspild ikke selvstændigt i de mellemliggende år. Opgjort madspild kan ses i tabel 2.18

¹³ Bilag IV KOMMISSIONENS DELEGEREDE AFGØRELSE (EU) 2019/1597 af 3. maj 2019

TABEL 2.18. Madspild fordelt på de fem led i fødevareværdikæden

	Ton				
	2020	2021	2022	2023	2024
Primær produktion	-	-	42.984 ^c	-	-
Forarbejdning- og fremstillingssektoren	-	-	457.172 ^c	-	-
Detailhandlen og anden fødevaredistribution	-	-	-	103.906 ^e	-
Restaurationsbranchen og -tjenester	-	-	42.000 ^d	-	-
Husholdninger	-	235.000 ^b	-	-	-

^bAffaldskortlægning af husstandsindsamlet affald, Miljøstyrelsen 2023

^cKortlægning af madaffald i primærproduktionen samt forarbejdnings- og fremstillingssektoren, Miljøstyrelsen 2024;

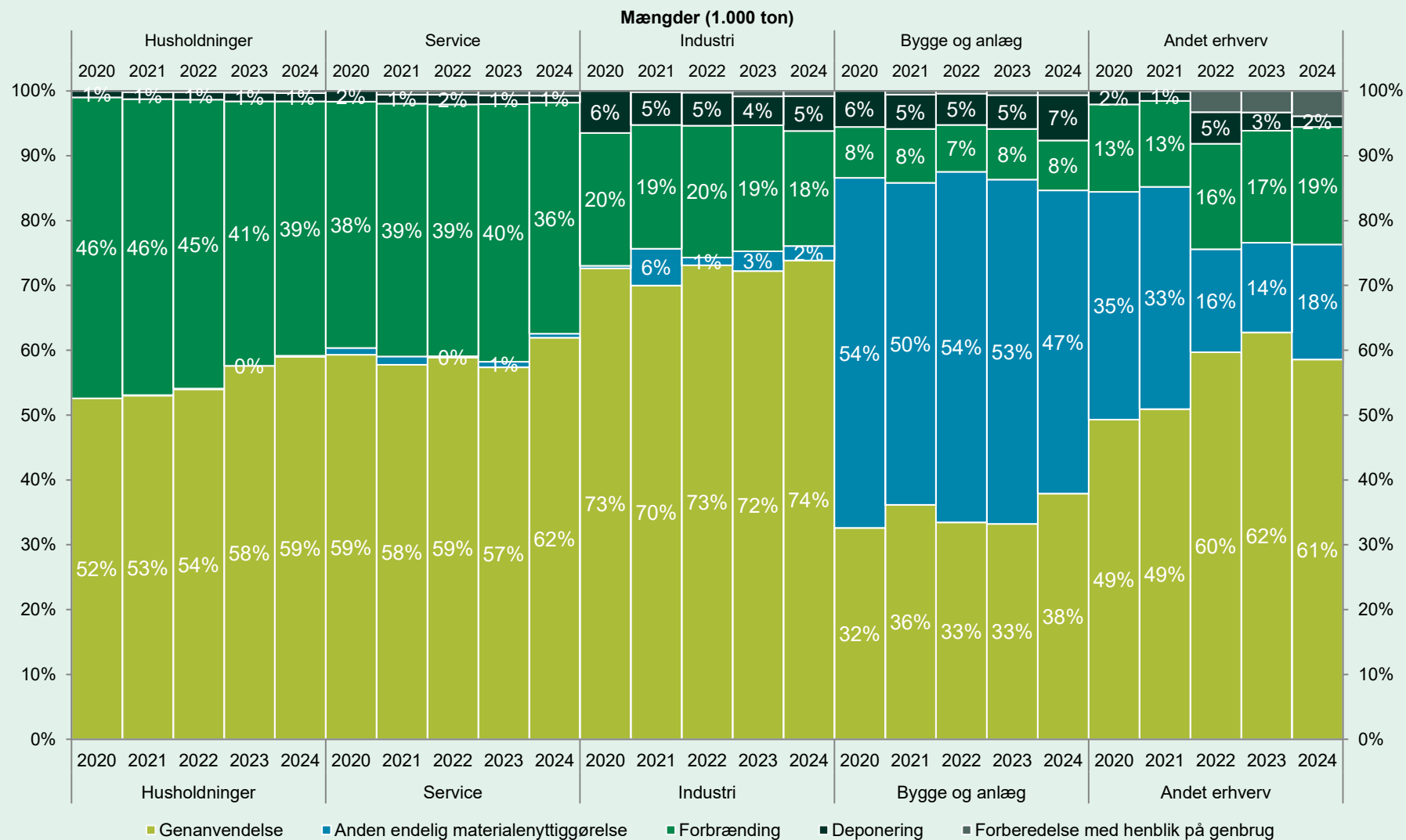
^dKortlægning af madaffald og madspild i restaurationsbranchen og restaurationstjenester, Miljøstyrelsen 2024;

^eKortlægning af madaffald fra detailhandel og anden fødevaredistribution, Miljøstyrelsen 2025.

3. Affaldskilder i Danmark

Affaldskilder udgør i dette afsnit de primære affaldsproducenter i Danmark. Overordnet er disse affaldsproducenter opdelt i to hovedkilder, nemlig *Husholdninger* og *Erhverv*, hvoraf *Erhverv* består af *Servicebranchen*, *Industri*, *Bygge og anlæg* samt *Andet erhverv*. Det præsenteres i Figur 3.1, TABEL 3.1. Indsamlet primært affald (ekskl. jord) i Danmark fordelt på affaldskilde og TABEL 3.2 på de to næste sider.

Andet erhverv dækker affald fra: *El-, gas- og fjernvarmeforsyning*, *Landbrug*, *Jagt og skovbrug*, *Rensningsanlæg* og slutteligt *Andre kilder*. Bilag 2 uddyber hvordan kilderne er defineret ved at aggregerer visse branchekoder. I de efterfølgende afsnit gennemgås affaldsproduktionen for kilderne og, hvor muligt, underbrancher af de enkelte kilder.



Figur 3.1 Indsamlet primært affald (ekskl. jord) i Danmark fordelt på affaldskilde og behandlingsformer

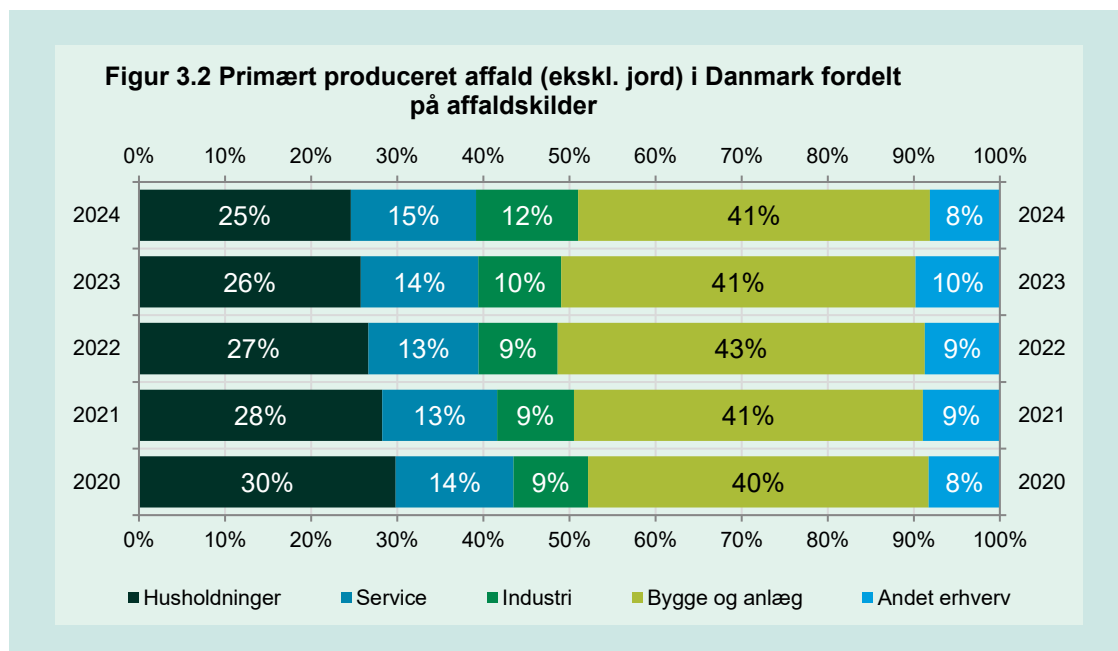
TABEL 3.1. Indsamlet primært affald (ekskl. jord) i Danmark fordelt på affaldskilde

	Ton (1.000)				
	2020	2021	2022	2023	2024
Husholdninger	3.570	3.483	3.216	3.210	3.191
Service	1.637	1.642	1.542	1.703	1.883
Industri	1.036	1.101	1.109	1.198	1.537
Bygge og anlæg	4.737	4.992	5.144	5.134	5.294
Andet erhverv	988	1.102	1.053	1.220	1.053

TABEL 3.2. Indsamlet primært affald (ekskl. jord) i Danmark fordelt på affaldskilde og behandlingsformer som affaldet er indsamlet til

	Genanvendelse					Anden endelig materialenyttiggørelse					Forbrænding					Deponering					Forberedelse med henblik på genbrug				
	2020	2021	2022	2023	2024	2020	2021	2022	2023	2024	2020	2021	2022	2023	2024	2020	2021	2022	2023	2024	2020	2021	2022	2023	2024
Husholdninger	52%	53%	54%	58%	59%	0%	0%	0%	0%	0%	46%	46%	45%	41%	39%	1%	1%	1%	1%	1%	0%	0%	0%	0%	1%
Service	59%	58%	59%	57%	62%	1%	1%	0%	1%	1%	38%	39%	39%	40%	36%	2%	1%	2%	1%	1%	1%	1%	1%	1%	1%
Industri	73%	70%	73%	72%	74%	0%	6%	1%	3%	2%	20%	19%	20%	19%	18%	6%	5%	5%	4%	5%	0%	0%	1%	1%	1%
Bygge og anlæg	32%	36%	33%	33%	38%	54%	50%	54%	53%	47%	8%	8%	7%	8%	8%	6%	5%	5%	5%	7%	1%	0%	1%	1%	1%
Andet erhverv	49%	49%	60%	62%	61%	35%	33%	16%	14%	18%	13%	13%	16%	17%	19%	2%	1%	5%	3%	2%	0%	3%	3%	4%	0%

Den indsamlede primære mængde affald fluktuerer fra 2020 til 2024. Dog er både mængden fra Bygge og anlæg samt mængden fra Industri steget fra 2020 til 2024 (se TABEL 3.1). Især Industri oplever en større stigning i 2024 grundet flere indberetninger fra biogasanlæg. I TABEL 3.2 fremgår det, at kilden Industri indeholder den største procentvise andel af affald indsamlet til genanvendelse i 2024 (74%). Fra kilden Bygge og anlæg er den største andel på 47 % indsamlet til anden endelig materialenyttiggørelse. Husholdninger har den højeste andel af affald, der er indsamlet til forbrænding i forhold til de andre kilder - dog er den faldet siden 2020.



FIGUR 3.2. Fordeling af indsamlet primært affald (ekskl. jord) i Danmark fordelt på kilder

Det bemærkes i Figur 3.2, at kilden Bygge og anlæg genererer 41 % af den samlede affaldsproduktion i 2024. Herefter kommer kilderne Husholdninger, Servicebranchen, Industri og Andet erhverv, som udgør henholdsvis 25%, 15%, 12% og 8% af den samlede primære affaldsproduktion i Danmark.

3.1 Affald fra husholdninger

Primært produceret affald fra Husholdninger er defineret som alt affald fra husholdninger på nær bygge- og anlægsaffald. Som beskrevet i forrige afsnit placeres alt bygge- og anlægsaffald under kilden Bygge og anlæg. Husholdninger defineres som helårs- og fritidsboliger samt beboelse i institutioner (dvs. villa, rækkehuse, lejligheder, sommerhuse, kollegier, plejehjem og andre institutioner). Ved en husholdning forstås ikke boliger og beboelsesrum, der er beregnet til tidsbegrænset ophold som en del af en erhvervsvirksomhed eller offentlig serviceydelse (f.eks. hoteller, skoler og kursus-ejendomme). Husholdningsaffald udgøres af affald, der husstandsindsamles samt af den totale mængde affald, eksklusiv bygge- og anlægsaffald, der afleveres til en genbrugsplads¹⁴.

TABEL 3.3 nedenfor viser indsamlet primært affald (ekskl. jord) fra husholdninger i Danmark opdelt på fraktioner

¹⁴ En mindre andel af affaldet, der afleveres på en genbrugsstation, stammer fra erhvervsvirksomheder. Andelen, som kan variere mellem genbrugsstationerne, vurderes til at være lav, hvorfor alt affald fra genbrugspladser anses for at være husholdningsaffald ekskl. bygge- og anlægsaffald.

TABEL 3.3. Indsamlet primært affald (ekskl. jord) fra husholdninger i Danmark opdelt på fraktioner

	Ton (1.000)				
	2020	2021	2022	2023	2024
Dagrenovation og lignende	1.095	1.049	952	865	794
Forbrændingseget affald	463	443	384	340	313
Madaffald	185	221	223	280	309
Papir og emballage papir	141	124	109	112	125
Pap og emballage pap	90	95	88	87	84
Emballage glas	135	136	137	135	137
Glas	6	3	2	6	7
Emballage træ	1	1	1	1	0
Træ	197	176	161	156	159
Emballage plast	45	48	51	67	89
Plast	25	22	26	30	31
Mad- og drikkekartoner	0	0	0	2	3
Emballage metal	19	19	20	23	30
Blandet emballage	23	35	47	63	46
Jern og metal	147	132	106	113	130
Tekstiler	4	4	6	9	12
Elektronik	78	74	47	65	64
Batterier	8	5	6	5	5
Haveaffald	785	774	720	729	710
Dæk	11	11	9	10	9
Imprægneret træ	46	40	47	38	49
PVC	5	5	5	5	6
Gips	0	1	0	1	2
Deponeringseget	33	37	36	42	41
Organisk - andet	1	2	2	2	10
Slam – andet	0	0	0	0	2
Andet affald	28	23	28	26	25
Total	3.570	3.483	3.216	3.210	3.191

I Tabel 3.3 bemærkes et fald siden 2020 for fraktionerne dagrenovation og lignende (restaffald) og forbrændingseget affald samt en stigning i fraktionerne madaffald, papir, plast, emballage plast og emballage metal.

Fraktionerne Dagrenovation og lignende og Forbrændingseget affald er blandede fraktioner, der kan bestå af meget forskelligt affald, og som primært indsamles til forbrænding. Dagrenovation er restaffaldet fra husholdninger, altså det der ikke udsorteres til særskilte fraktioner, men som indsamles blandet. Det antages, at en del af den mængde dagrenovation, der er angivet i Tabel 3.3, stammer fra servicebranchen, da affald fra mindre erhverv i visse tilfælde ruteindsamles sammen med affald fra husholdninger. Forbrændingseget er typisk affald, der indsamlet fra genbrugsstationer som småt og stort brændbart, rest efter sortering mv.

Den primære årsag til faldet i affaldsfraktionen Dagrenovation og lignende skal ses i sammenhæng med et fokus på udsortering til genanvendelse. Det er også med til at forklare stigningen i den separate indsamling af genanvendelige affaldsfraktioner som f.eks. madaffald, plast, og emballage affald. Den udvikling forventes af fortsætte i de kommende år.

Tabel 3.3 viser en forholdsvis stor stigning i blandet emballage fra 2020 til 2024. Årsagen kan både findes i det faktum, at mere og mere emballage bliver indsamlet, men også, at flere kommuner er begyndt at indsamle forskellige emballagefraktioner i samme kammer. Nogle aktører indberetter affaldet som blandet emballage til ADS, hvor andre indberetter det som den fraktion, der er mest af. I forbindelse med kvalitetssikring af data arbejdes der på, at aktørerne indberetter hver fraktion, som de indsamler og modtager fra kombinerede ordninger. Af den grund Ses et fald i mængden af blandet emballage for 2024.

Miljøstyrelsen har fået foretaget en national kortlægning af husstandsindsamlet affald for dataåret 2021. En sådan kortlægning foretages bl.a. for at undersøge, hvor meget af de genanvendelige fraktioner, som borgerne ikke udsorterer fra restaffaldet, samt at kortlægge mængden af madaffald, der genereres fra husholdningerne. Kortlægningen¹⁵ viser, at ca. 36 % af det husstandsindsamlede affald består af madaffald inkl. madspild, ca. 11 % er papir, mens ca. 9 % består af hhv. plastik og glas. 62 % af affaldet udgøres af restaffald. Der skal foretages en ny opdateret kortlægning af husholdningsaffaldet i løbet af 2026.

3.1.1 Behandling af affald fra husholdninger

TABEL 3.4. Primært indsamlet affald (ekskl. jord) fra husholdninger fordelt på behandlingsformer, som affaldet er indsamlet til.

	2020		2021		2022		2023		2024	
	1.000 ton	Pct.	1.000 ton	Pct.	1.000 ton	Pct.	1.000 ton	Pct.	1.000 ton	Pct.
Forberedelse mhp. genbrug	6	0%	6	0%	9	0%	11	0%	27	1%
Genanvendelse	1.874	52%	1.847	53%	1.734	54%	1.848	58%	1.873	59%
Anden endelig materialenytiggørelse	0	0%	1	0%	3	0%	1	0%	5	0%
Forbrænding	1.655	46%	1.590	46%	1.433	45%	1.308	41%	1.245	39%
Deponering	35	1%	39	1%	37	1%	43	1%	41	1%
Total	3.570	100%	3.483	100%	3.216	100%	3.210	100%	3.191	100%

Det ses i Tabel 3.4, at andelen af affald fra husholdninger, der er indsamlet til genanvendelse i 2024, er steget med 7 procentpoint siden 2020. Den positive udvikling i indsamling til genanvendelse i perioden 2020 til 2024 vedrører alt affald fra husholdninger. Andelen af primært produceret affald fra husholdninger til forbrænding er tilsvarende faldet 7 procentpoint.

¹⁵ "Affaldskortlægning af husstandsindsamlet affald", Miljøstyrelsen, nr. 2234, 2023

3.2 Affald fra servicebranchen

Servicebranchen består af både offentlige og private serviceerhverv, som igen består af forskellige grupperinger. Tabel 3.5 viser et overblik over grupperingerne.

TABEL 3.5. Primært indsamlet affald (ekskl. jord) grupperet inden for servicebranchen

	Ton (1.000)				
	2020	2021	2022	2023	2024
Detailhandel	332	352	342	324	300
Salg/reparation af køretøjer	121	117	124	113	132
Jernhandel	108	80	55	65	67
Engroshandel	195	205	188	244	393
Transport og godshåndtering	217	224	212	228	236
Hotel og restauranter	85	85	104	114	115
Kommunikation, kultur, finans, private tjenesteydelser	365	374	316	390	334
Off. forvalt., undervisning, sundheds-, socialvæsen	149	155	156	157	240
Uspecificeret serviceerhvervsaffald	64	52	45	71	65
Total	1.637	1.642	1.542	1.703	1.883

Det fremgår af tabellen, at Detailhandel, Engroshandel, samt Kommunikation, kultur, finans og private tjenesteydelser udgør de grupperinger, som genererer de største mængder affald inden for servicebranchen.

Der ses en stigning i de indsamlede mængder af affald inden for Engroshandel samt Offentlig forvaltning, undervisning, sundheds-, socialvæsen i 2024. Inden for Engroshandel er det især mængden af fraktionerne forbrændingseget samt organisk affald, der er steget. Der bemærkes også en forholdsvis lavere mængde affald fra Hotel og restauranter i 2020 og 2021, hvilket formodes at skyldes lavere aktivitet i branchen under Covid-19.

Det skal bemærkes, at en stor del af mængden i Transport og godshåndtering formodes at høre til andre kilder. Det ses sommetider, at der indberettes fejlagtigt til ADS, så affaldstransportøren oplyses i stedet for affaldsproducenten. Dermed ser det ud som om, at affaldsmængderne hører til Transport og godshåndtering. Det samme gælder til dels også for Jernhandel, hvor en del jernhandlere ikke indberetter til ADS. Det betyder, at jernhandlerne fremstår som affaldsproducenter og derfor registreres der en større mængde jern og metal i servicebranchen end der reelt genereres i branchen. Der arbejdes løbende på at kvalitets-sikre indberetninger i Affaldsdatasystemet, så fejl minimeres.

TABEL 3.6 (nedenfor) viser mængden af indsamlet primært affald fra servicebranchen fordelt på affaldsfraktioner. Det fremgår af TABEL 3.6, at Forbrændingseget affald udgjorde 533.000 ton i 2024, hvilket var knap en tredjedel af den totale mængde affald fra servicebranchen.

Det forventes, at den reelle mængde af madaffald fra servicebranchen er større end den registrerede, idet ikke alt madaffald udsorteres korrekt. En anseelig mængde forventes derfor at havne i restaffaldet. Det kan også tænkes, at en del madaffald fejlregistreres under fraktionen Organisk – andet. Mængden af affald i Organisk – andet er steget signifikant i perioden 2020 til 2024, og den udgjorde i 2024 en af de største fraktioner fra servicebranchen.

TABEL 3.6. Indsamlet primært affald (ekskl. jord) inden for servicebranchen fordelt på affaldsfraktioner.

	Ton (1.000)				
	2020	2021	2022	2023	2024
Dagrenovation og lignende	100	79	79	123	83
Forbrændingseget affald	464	499	474	494	533
Madaffald	100	97	108	133	141
Papir og emballage papir	52	58	39	38	25
Pap og emballage pap	243	250	266	254	260
Emballage glas	9	9	18	15	13
Glas	3	5	3	5	5
Emballage træ	5	6	7	6	7
Træ	27	28	28	30	36
Emballage plast	11	11	14	11	13
Plast	6	6	9	14	20
Mad- og drikkekartoner	0	0	0	1	1
Blandet emballage	1	0	0	2	6
Jern og metal	236	167	142	150	157
Tekstiler	0	0	0	1	1
Elektronik	10	7	8	17	17
Batterier	10	7	8	10	9
Haveaffald	118	127	105	129	138
Slam – Andet	9	9	9	11	19
Dæk	38	36	46	38	44
Imprægneret træ	1	2	3	3	5
PVC	1	0	1	1	1
Deponeringseget	16	14	13	12	13
Organisk – andet	32	52	52	98	210
Andet affald	144	172	110	108	129
Totalt	1.637	1.642	1.542	1.703	1.883

3.2.1 **Behandling af affald fra servicebranchen**

TABEL 3.7 (nedenfor) viser mængden af indsamlet primært affald fra servicebranchen fordelt på behandlingsformer.

TABEL 3.7. Indsamlet primært affald fra servicebranchen fordelt på behandlingsform

	2020		2021		2022		2023		2024	
	1.000 ton	Pct.	1.000 ton	Pct.	1.000 ton	Pct.	1.000 ton	Pct.	1.000 ton	Pct.
Forberedelse mhp. genbrug	9	1%	9	1%	10	1%	12	1%	12	1%
Genanvendelse	966	59%	949	58%	907	59%	977	57%	1.167	62%
Anden endelig materialenyttiggørelse	17	1%	21	1%	3	0%	14	1%	11	1%
Forbrænding	619	38%	641	39%	598	39%	677	40%	672	36%
Deponering	27	2%	23	1%	23	2%	23	1%	21	1%
Total	1.637	99%	1.642	99%	1.542	99%	1.703	99%	1.883	99%

Det fremgår af TABEL 3.7, at affald indsamlet til genanvendelse fra servicebranchen steg fra 57 % i 2023 til 62% i 2024. Stigningen i genanvendelsen skyldes især, at en større mængde affald genanvendt på biogasanlæg er begyndt at blive indberettet fra 2024. Derudover kan stigningen også skyldes en bedre udsortering af de genanvendelige fraktioner fra servicebranchen. Dette påvirker andelen til forbrænding, der tilsvarende er faldet. Den samlede mængde af affald til deponering har desuden været stabil over perioden fra 2020 til 2024.

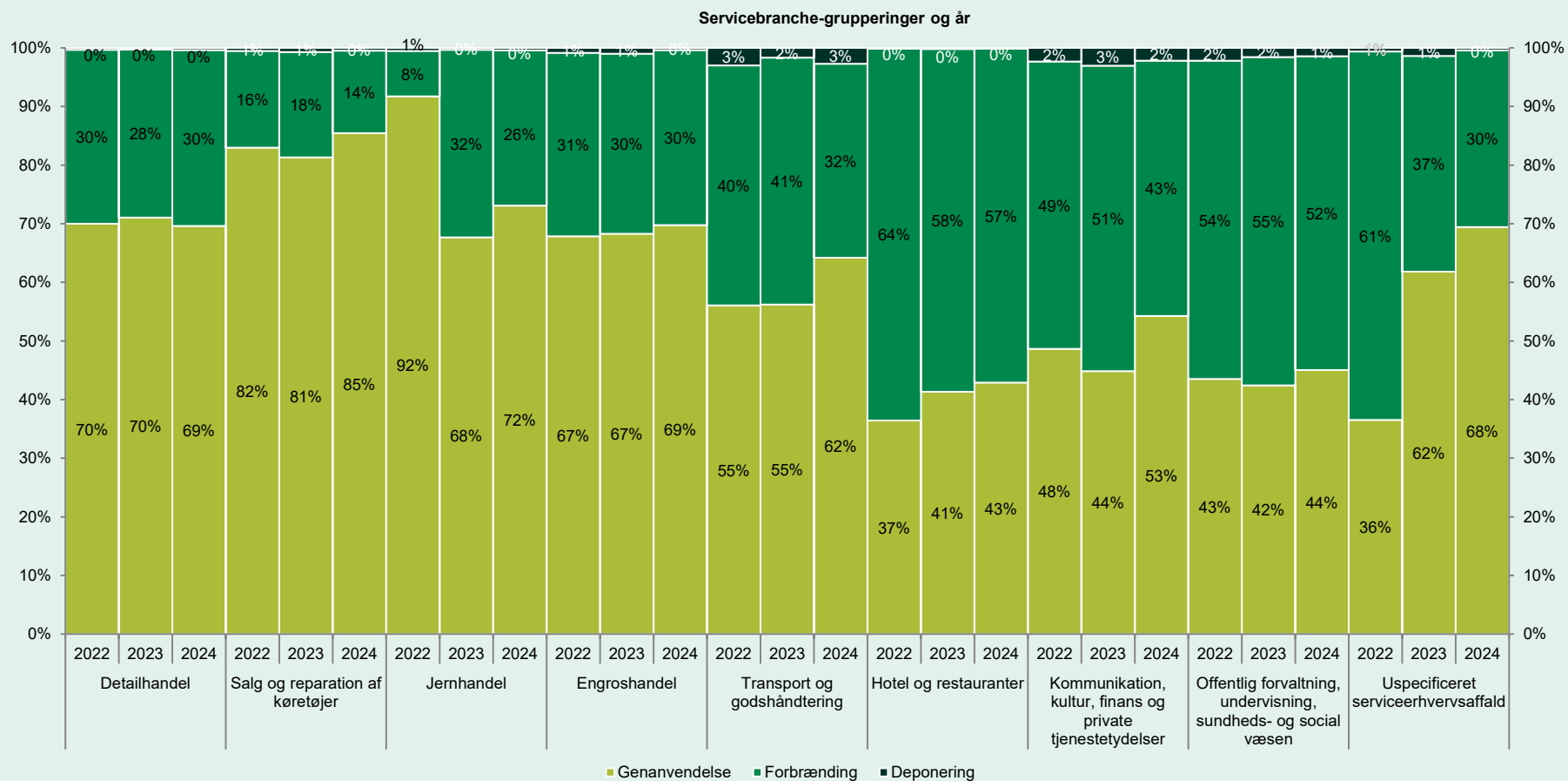
FIGUR 3.3 (nedenfor) viser affald fra servicebranchen opdelt i grupperinger og overordnede behandlingsformer. Der ses forholdsvis store variationer i behandlingsform mellem grupperingerne.

Salg og reparation af køretøjer (der også omfatter autoværksteder og dækservice) har den højeste genanvendelsesprocent på 85 % af det genererede affald i 2024.

Genanvendelsesprocenten for uspecificeret serviceerhvervsaffald er steget fra 36 % i 2022 til 68 % i 2024.

Genanvendelsesprocenten for grupperingerne Hotel og Restauranter samt Offentlig forvaltning, Undervisning, Sundheds- og Socialvæsen, ligger i 2024 på hhv. 43 %og 44 %. For disse grupperinger er det kendetegnende, at meget af affaldet er indsamlet til forbrænding (52 % til 57 %), og der er derfor sandsynligvis et forbedringspotentiale for øget genanvendelse i disse brancher.

FIGUR 3.3. Indsamlet primært affald fordelt på grupperinger inden for servicebranchen og behandlingsform som affaldet er indsamlet til



3.3 Affald fra industrien

TABEL 3.8 (nedenfor) viser indsamlet primært affald fra industrien fordelt på underbrancher. Du kan læse mere om afgrænsning af brancher under industrien i Bilag 2.

TABEL 3.8. Indsamlet primært affald i industrien fordelt på underbrancher

		1.000 ton				
		2020	2021	2022	2023	2024
I-1	Råstofindvinding	18	12	9	9	16
I-2	Fremstilling af fødevarer	317	406	412	491	784
I-3	Fremstilling af drikkevarer og tobaksprodukter	7	10	10	14	20
I-4	Fremstilling af tekstil, beklædning og læder	5	5	5	5	5
I-5	Fremstilling af varer af træ, kork og strå undtagen møbler	12	12	11	12	26
I-6	Fremstilling af papir og papirvarer	28	22	22	24	21
I-7	Trykning og reproduktion af indspillede medier	51	34	36	31	24
I-8	Fremstilling af koks og raffinerede mineralolieprodukter	2	2	2	3	3
I-9	Fremstilling af kemiske produkter	73	91	89	94	111
I-10	Fremstilling af farmaceutiske råvarer og præparater	34	59	67	55	87
I-11	Fremstilling af gummi- og plastprodukter	39	31	28	29	27
I-12	Fremstilling af andre ikke-metalholdige mineralske produkter	36	36	29	32	23
I-13	Fremstilling af metal	49	70	80	75	72
I-14	Jern- og metalvareindustri, undtagen maskiner og udstyr	123	104	109	111	106
I-15	Fremstilling af elektrisk og elektronisk udstyr	22	21	21	19	21
I-16	Fremstilling af maskiner og udstyr i.a.n.	119	99	99	96	90
I-17	Fremstilling af transportmidler	27	30	29	32	28
I-18	Fremstilling af møbler	45	29	26	35	39
I-19	Anden fremstillingsvirksomhed	5	8	10	9	8
I-20	Reparation og installation af maskiner og udstyr	25	19	16	20	24
	Total	1.036	1.101	1.109	1.198	1.537

Det fremgår af Tabel 3.8, at Fremstilling af fødevarer er den mest affaldstunge industriproduktion. I 2024 ses yderligere en stor stigning i mængden af affald fra Fremstilling af fødevarer, hvilket primært skyldes, at biogasanlæg i højere grad end tidligere har indberettet til ADS.

TABEL 3.9 (nedenfor) viser mængden af indsamlet primært affald fra industrien, fordelt på affaldsfraktioner.

De største enkeltfraktioner er Jern og metal, Forbrændingsegnet affald samt Organisk – andet. Mængden af madaffald for den totale industri forventes at være underestimeret, som følge af at meget madaffald ikke udsorteres, og derfor ender i restaffaldet. Derudover er definitionen på madaffald uklar, og grænser til definitionen på biprodukter, afhængig af endelig behandlingsform (eks. er en fødevarer ikke madaffald, hvis den anvendes til dyrefoder, men er madaffald hvis den bioforgasses). Andre store affaldsfraktioner er papir og emballage papir, emballagepap og andet pap samt andet affald. Papir og emballagepapir er faldet støt siden 2020, hvilket antages at skyldes den stadigt stigende digitalisering i industrien.

TABEL 3.9. Indsamlet primært affald fra industrien fordelt på affaldsfraktioner

	1.000 ton				
	2020	2021	2022	2023	2024
Dagrenovation og lignende	12	10	12	17	21
Forbrændingseget affald	154	143	151	152	140
Madaffald	47	33	30	38	60
Papir og emballage papir	50	36	33	28	26
Pap og emballage pap	58	50	52	54	49
Emballage glas	3	4	3	4	3
Glas	11	12	6	11	1
Emballage træ	5	4	8	8	14
Træ	43	25	22	32	46
Emballage plast	11	11	10	9	9
Plast	14	11	11	17	15
Emballage metal	0	0	0	0	1
Blandet emballage	1	0	1	2	1
Jern og metal	264	247	231	236	227
Elektronik	2	2	1	1	1
Batterier	1	0	1	1	1
Haveaffald	4	5	3	5	2
Slam - Andet	31	43	54	58	47
Dæk	1	2	1	1	0
PVC	1	0	0	0	0
Gips	5	0	2	0	0
Deponeringseget	16	14	17	15	16
Restprodukter fra forbrænding	4	4	13	2	5
Organisk - andet	175	309	303	374	685
Andet affald	125	134	143	131	165
Total	1.036	1.101	1.109	1.198	1.537

3.3.1 Behandling af affald fra industrien

TABEL 3.10 nedenfor viser mængden af indsamlet primært affald fra industrien fordelt på behandlingsformer.

TABEL 3.10. Primært affald indsamlet fra industrien fordelt på behandlingsform, som affaldet er indsamlet til.

	2020		2021		2022		2023		2024	
	1.000 ton	Pct.	1.000 ton	Pct.	1.000 ton	Pct.	1.000 ton	Pct.	1.000 ton	Pct.
Forberedelse mhp. genbrug	2	0%	3	0%	9	1%	10	1%	10	1%
Genanvendelse	751	73%	770	70%	806	73%	866	72%	1.137	74%
Anden endelig materiale-nyttiggørelse	4	0%	62	6%	13	1%	37	3%	34	2%
Forbrænding	212	20%	210	19%	224	20%	233	19%	273	18%
Deponering	67	6%	55	5%	56	5%	53	4%	83	5%
Total	1.036	100%	1.101	100%	1.109	100%	1.198	100%	1.537	100%

Genanvendelsesprocenten for affald fra industrien er steget fra 72% i 2023 til 74% i 2024. Den stigende genanvendelse skyldes primært, at biogasanlæg i højere grad indberettede til ADS for 2024. De totale mængder af affald fra industrien til andre former for behandling såsom forbrænding og deponering har dog også været let stigende i perioden 2020 til 2024.

3.4 Affald fra bygge- og anlægsbranchen

Bygge- og anlægsbranchen står i 2024 for ca. 41% af det indsamlede affald i Danmark. TABEL 3.11 nedenfor viser indsamlet primært affald fra bygge- og anlægsbranchen fordelt på grupperinger baseret på EAK-koder. Sammenhængen mellem grupperinger og EAK-koder vises i Bilag 5.

Ud over diverse typer af bygge- og anlægsaffald genererer bygge- og anlægsbranchen også andre typer affald, bl.a. husholdningslignende affald såsom dagrenovation/restaffald. Det fremgår af TABEL 3.11, at beton samt asfalt og kultjæreholdigt affald udgør den største del af de samlede affaldsmængder fra bygge- og anlægsbranchen. I 2024 udgør de tilsammen ca. 46 % af den samlede mængde, mens Blandet bygnings- og nedrivningsaffald og Blandet/separeret beton, mursten, tegl og keramik sammenlagt står for ca. 21 % i 2024. Visse grupperinger samler flere EAK-koder, hvor nogle angiver farligt affald, f.eks. i grupperingen Asfalt og kultjæreholdigt affald og Gipsbaserede byggematerialer. Her kan specifikke mængder for enkelte EAK-koder trækkes fra affaldsstatistikens datagrundlag. Visse typer bygge- og anlægsaffald varierer fra år til år på grund af store anlægsprojekter. Dette ses f.eks. ved en stor mængde affald indrapporteret som Ballast fra banespor i 2022 og 2023, der primært skyldes anlæggelse af jernbaner og andet sporarbejde.

TABEL 3.11. Indsamlet primært affald fra bygge- og anlægsbranchen (ekskl. jord) fordelt på EAK-grupperinger

	Ton (1.000)				
	2020	2021	2022	2023	2024
Beton	1.173	1.240	1.105	1.060	1.081
Mursten	145	160	125	106	97
Tegl og keramik	183	178	127	114	131
Blandet/separeret beton, mursten, tegl og keramik	619	605	676	603	662
Træ	171	200	179	204	220
Glas	29	35	26	36	46
Plast	5	5	6	7	6
Asfalt og kultjæreholdigt affald	900	991	1.111	1.145	1.375
Aluminium, kobber, bronze og messing	22	18	22	17	12
Jern og stål	365	513	358	326	412
Bly, zink, tin, blandet metal og andet metal	50	65	59	59	62
Kabler	10	5	9	8	10
Ballast fra banespor	5	5	427	488	84
Isolationsmaterialer	25	23	25	29	28
Asbestholdige byggematerialer	106	99	99	119	216
Gipsbaserede byggematerialer forurenede med farlige stoffer	64	71	57	62	54
Bygnings- og nedrivningsaffald indeholdende PCB	10	5	6	6	3
Blandet bygnings- og nedrivningsaffald	441	436	426	450	453
Dagrenovation og dagrenovationslignende affald	56	59	50	49	46
Klapmateriale	20	18	22	23	24
Imprægneret træ	30	33	39	40	76
Andet affald fra byggeri- og anlægsaktiviteter	308	228	190	184	196
Total	4.737	4.992	5.144	5.134	5.294

3.4.1 Behandling af affald fra bygge- og anlægsbranchen

For bygge- og anlægsbranchen er anden endelig materialenyttiggørelse historisk blevet opgjort som en del af genanvendelsesmængderne. Med anden endelig materialenyttiggørelse menes der, at affaldsmaterialer anvendes f.eks. i nedknust form under veje.

Anden endelig materialenyttiggørelse bliver nu opgjort for sig selv, men da der stadig er nogle udfordringer med denne opdeling ved indberetningen til ADS¹⁶, vurderer Energistyrelsen, at bygge- og anlægsaffald af eksempelvis typerne sten, keramik og klapmateriale, der er indberettet til genanvendelse, burde være indberettet som anden endelig materiale nyttiggørelse. Energistyrelsen har derfor

¹⁶ I forbindelse med udvikling af et nyt Affaldsdatasystem, som er trådt i kraft i januar 2025, sættes der særligt fokus på at optimere anvendelsen af bl.a. behandlingskoden anden endelig materialenyttiggørelse. Dermed forventes fejl i anvendelsen af koden i indberetning af 2024-data og frem at falde, og statistikkerne for affaldsbehandling forventes fremadrettet i højere grad at afspejle virkeligheden.

konsekvensrettet behandlingsformen hertil. Mængderne i anden endelig materialenyttiggørelse omfatter genbrugsballast, genbrugsstabil, knust asfalt og knust beton, der anvendes til bærelag ved vej-anlæg, pladser og lignende, hvor man ellers ville have anvendt jomfruelige materialer.

TABEL 3.12 nedenfor viser indsamlet primært bygge- og anlægsaffald, fordelt på behandlingsformer.

TABEL 3.12. Indsamlet primært bygge- og anlægsaffald (ekskl. jord) fordelt på behandlingsform, som affaldet er indsamlet til.

	2020		2021		2022		2023		2024	
	1.000 ton	Pct.	1.000 ton	Pct.	1.000 ton	Pct.	1.000 ton	Pct.	1.000 ton	Pct.
Genanvendelse	1.535	32%	1.808	36%	1.716	33%	1.707	33%	2.005	38%
Anden endelig materialenyttiggørelse	2.544	54%	2.483	50%	2.775	54%	2.727	53%	2.472	47%
Forbrænding	370	8%	415	8%	371	7%	401	8%	407	8%
Deponering	262	6%	266	5%	249	5%	268	5%	370	7%
Forberedelse mhp. genbrug	27	1%	20	0%	33	1%	32	1%	40	1%
Total	4.737	100%	4.992	100%	5.144	100%	5.134	100%	5.294	100%

Tabel 3.12 viser, at 47 % af bygge- og anlægsaffaldet blev behandlet med anden endelig materialenyttiggørelse i 2024. Mængderne har været forholdsvis stabile på tværs af de fem behandlingsformer i perioden 2020 til 2024.

3.5 Affald fra andet erhverv

Affaldskilden Andet erhverv er en gruppering af affaldskilderne *El-, gas- og fjernvarmeforsyning; Landbrug, jagt og skovbrug; Rensningsanlæg* og slutteligt *andre kilder*.

TABEL 3.13. Indsamlet primært affald fra affaldskilden Andet erhverv

	Ton (1.000)				
	2020	2021	2022	2023	2024
El-, gas- og fjernvarmeforsyning	410	481	334	292	330
Landbrug, jagt og skovbrug	353	398	406	568	286
Rensningsanlæg	140	122	124	143	175
Andre kilder	85	101	189	217	262
Total	988	1.102	1.053	1.220	1.053

Af Tabel 3.13 fremgår det, at alle affaldsmængderne i de respektive kilder er stigende på nær *Landbrug, jagt og skovbrug*. I de følgende afsnit vil ovenstående tendenser blive forklaret.

3.5.1 El-, gas- og fjernvarmeforsyning

Energianlæg producerer affald i forbindelse med fremstilling af varme og elektricitet. Dette omfatter blandt andet slagge og flyveaske samt affald fra rensning af røggas, herunder især gipsaffald. Derudover opstår der også andre affaldstyper som olieaffald, transformatorer og metalaffald. Endelig genererer administrationen på anlæggene også almindeligt husholdningslignende affald.

Energiproduktion baseret på kul genererer forholdsvis store affaldsmængder, da ca. 1/6 af brændselsforbruget ender som affald. Mindre forbrug af kul, som brændsel, mindsker affaldsproduktionen. Anvendelsen af naturgas som brændsel resulterer i en lavere affaldsproduktion, og selv om biomas-sebaserede brændsler også skaber affald, så er denne brændselstype mindre affaldstung end kul. Ændringen i brændsels sammensætningen de sidste 25 år har betydet, at affaldsmængden fra Danmarks energianlæg er faldet til under det halve.

TABEL 3.14. Indsamlet primært affald (ekskl. jord) fra el-, gas- og fjernvarmeforsyning

	Ton (1.000)				
	2020	2021	2022	2023	2024
Bundaske, slagge og kedelstøv	175	183	175	163	178
Flyveaske stammende fra kul	144	183	37	13	11
Flyveaske fra kombineret forbrænding	8	26	23	14	13
Flyveaske fra tørt og ubehandlet træ	25	25	47	36	52
Flyveaske fra forbrænding eller pyrolyse af affald	13	15	11	14	15
Calciumbaseret affald fra røggasafsvovling	16	20	18	16	10
Andet affald fra røggasrensning	1	1	1	1	1
Sand fra fluid bed-forbrænding	5	10	7	0	0
Affald fra brændselsoplagring og -behandling til kulfyrede kraftværker	1	0	0	0	1
Andet affald	24	18	16	34	50
Total	410	481	334	292	330

Tabel 3.14 viser, at hovedparten af det primære affald fra energianlæggene er bundaske, slagge og kedelstøv¹⁷. Især affaldsmængderne fra flyveaske stammende fra kul er faldet som følge af udfasning af energiproduktion med kul som brændsel. Siden 2020 har mængden af andet affald fra røggasrensning været lav. Dette skyldes, at mængderne indrapporteres som calciumbaseret affald fra røggasafsvovling i stedet.

Den primære mængde indeholder som udgangspunkt ikke affald fra affaldsforbrændingsanlæg, da deres affald stammer fra allerede produceret affald, og dermed vil fremgå som sekundært affald.

Udvalgte EAK-grupperinger af sekundært affald fra El, gas og fjernvarmeforsyningen ses af Tabel 3.15.

TABEL 3.15. Udvalgt sekundært affald (ekskl. jord) fra el, gas og fjernvarmeforsyning

	Ton (1.000)				
	2020	2021	2022	2023	2024
Bundaske, slagge og kedelstøv	552	424	637	542	547
Flyveaske fra forbrænding/ pyrolyse af affald	43	52	38	44	54
Andet affald fra røggasrensning	15	10	10	5	6
Total	610	486	685	592	607

¹⁷ Europæisk affaldskatalog-kode (EAK) 10 01 01, 10 01 15, 19 01 22 og 19 01 12, se Bilag 6.

TABEL 3.16. Indsamlet primært affald (ekskl. jord) fra kilden el, gas og fjernvarmeforsyning fordelt behandlingsform

	2020		2021		2022		2023		2024	
	1.000 ton	Pct.	1.000 ton	Pct.	1.000 ton	Pct.	1.000 ton	Pct.	1.000 ton	Pct.
Genanvendelse	54	13%	71	15%	125	37%	77	27%	134	41%
Anden endelig materialenyttiggørelse	346	84%	365	76%	166	50%	159	55%	188	57%
Forbrænding	6	2%	6	1%	4	1%	5	2%	5	1%
Deponering	4	1%	5	1%	6	2%	3	1%	3	1%
Forberedelse mhp. genbrug	0	0%	34	7%	33	10%	46	16%	0	0%
Total	410	100%	481	100%	334	100%	292	100%	330	100%

Tabel 3.16 viser, hvordan det primære affald fra El-, gas- og fjernvarmeforsyningen behandles. Slagge og flyveaske fra denne branche anvendes bl.a. til nyttiggørende opfyldning og til vejunderlag. Behandlinger som dette betragtes som anden endelig materialenyttiggørelse. I perioden 2021-2023 er der blevet indberettet især bundaske til Forberedelse mhp. genbrug, hvilket nu korrekt indberettes under genanvendelse. Dette skyldes, at bundasken primært benyttes til gødningsproduktion.

3.5.2 Landbrug, jagt og skovbrug

Affald fra landbrugs-, jagt- og skovbrugsaktiviteter udgør i alt ca. 286.000 ton i 2024. Mængden er faldet markant sammenlignet med de tidligere år og er sandsynligvis underestimeret i 2024. Især mængden af Organisk andet, der mest består af husdyrgødning, menes at være underestimeret. Dette skyldes, at flere af biogasanlæggene for 2024 ikke har indberettet husdyrgødning.

TABEL 3.17. Indsamlet primært affald (ekskl. jord) fra landbrug, jagt og skovbrug fordelt på affaldsfraktioner

	1.000 ton				
	2020	2021	2022	2023	2024
Dagrenovation og lignende	4	4	4	6	8
Forbrændingsegnet affald	46	54	51	47	54
Madaffald	2	2	1	1	16
Pap og emballage pap	1	1	1	1	1
Træ	1	1	0	0	1
Plast	4	3	3	3	4
Jern og metal	5	5	5	5	4
Haveaffald	14	13	10	15	21
Slam - Andet	4	2	3	4	3
Dæk	1	1	1	1	1
Imprægneret træ	0	0	0	3	3
Deponeringsegnet	5	2	1	1	1
Restprodukter fra forbrænding	1	1	2	1	1
Organisk - andet	261	304	321	477	164
Andet affald	4	3	5	3	2
Total	353	398	406	568	286

Madaffaldsmængden er steget i 2024. Eksempler på madaffald fra Landbrug, jagt og skovbrug er høstede gulerødder og kartofler mv. Stigningen skyldes sandsynligvis, at indberetterne er blevet bedre til at anvende fraktionskoden for madaffald til høstede afgrøder.

Tabel 3.18 viser, at størstedelen af affald genereret fra landbrugs-, jagt- og skovbrugsaktiviteter er indsamlet til genanvendelse. Dog kan der observeres et markant fald i denne behandlingsform. Som nævnt tidligere skyldes dette fald korrektioner foretaget af biogasindustrien i deres indberetningspraksis i 2024. Mængderne er derfor underestimeret.

TABEL 3.18. Indsamlet primært affald (ekskl. jord) inden for landbrug, jagt og skovbrug fordelt på behandlingsform

	2020		2021		2022		2023		2024	
	1.000 ton	Pct.	1.000 ton	Pct.	1.000 ton	Pct.	1.000 ton	Pct.	1.000 ton	Pct.
Anden endelig materialenyttiggørelse	1	0%	0	0%	1	0%	3	0%	1	0%
Genanvendelse	270	76%	308	77%	322	79%	476	84%	190	66%
Forbrænding	76	22%	87	22%	78	19%	86	15%	93	32%
Deponering	6	2%	2	0%	3	1%	1	0%	1	0%
Forberedelse mhp. genbrug	0	0%	1	0%	1	0%	2	0%	1	0%
Total	353	100%	398	100%	406	100%	568	100%	286	100%

3.5.3 Rensningsanlæg

Spildevandsselskabernes rensningsanlæg genererer primært slam som affald jf. Tabel 3.19 i forbindelse med rensning af spildevandet. Derudover produceres der sand og ristestof (affald, der sies fra spildevandet før rensning, f.eks. toiletpapir og vatpinde). Rensningsanlæggene producerer også andre typer affald f.eks. almindeligt husholdningslignende affald.

Mængden af slam fra rensningsanlæg var i 2024 på 142.000 ton. Før slammet kan nyttiggøres eller bortskaffes, skal det normalt forbehandles. Det sker ved afvanding, bioforgasning eller slammineralisering. Afhængig af koncentrationen af tungmetaller og organiske miljøfremmede stoffer i slammet kan slammet herefter blive endeligt håndteret. Det sker enten ved, at slammet bringes ud på landbrugsjord og anvendes som gødning, komposteres, forbrændes med energiudnyttelse eller, mere sjældent køres til et deponeringsanlæg. Slammets tørstofprocent afhænger af, hvilken forbehandling, det modtager inden slutdisponeringen. For at gøre slamtallene sammenlignelige opgøres alle mængder i tørstof.

TABEL 3.19. Affald fra rensningsanlæg fordelt på år og affaldstype

	1.000 ton				
	2020	2021	2022	2023	2024
Slam - Rensningsanlæg	115	96	90	112	142
Slam - Andet	7	5	7	6	9
Andet affald	17	20	27	26	24
Total	140	122	124	143	175

Der gøres opmærksom på, at slam fra rensningsanlæg mellem 2021 og 2023 er reduceret markant siden Affaldsstatistik 2023. Dette skyldes, at Energistyrelsen har præciseret indberetningspligten for bestemte aktører, der behandler slam. Fraktionen "Slam – rensningsanlæg" henviser til slam genereret fra kommunale rensningsanlæg, der renser byspildevand. Langt størstedelen af dette behandles med genanvendelse og spredes på landbrugsjorden.

TABEL 3.20. Affald fra rensningsanlæg fordelt på behandlingsform

	2020		2021		2022		2023		2024	
	1.000 ton	Pct.	1.000 ton	Pct.	1.000 ton	Pct.	1.000 ton	Pct.	1.000 ton	Pct.
Genanvendelse	42	52%	59	62%	86	47%	101	48%	164	65%
Forbrænding	32	40%	33	35%	69	38%	96	45%	80	31%
Anden endelig materialenyttiggørelse	0	0%	0	0%	1	0%	0	0%	2	1%
Deponering	6	7%	3	3%	27	15%	14	6%	7	3%
Forberedelse mhp. genbrug	0	1%	1	1%	0	0%	0	0%	1	0%
Total	80	100%	95	100%	183	100%	211	100%	253	100%

3.5.4 Andre kilder

Andre kilder består af to underbrancher, nemlig *indsamling, behandling og bortskaffelse af affald og vandforsyning*. Primære mængder og behandling af affaldet fra disse to underbrancher ses i henholdsvis i TABEL 3.21 og TABEL 3.22.

Tidligere har affald fra producenter med branchekoden 38 21 20 hørt under statistikens underbranche indsamling, behandling og bortskaffelse af affald. Det indgår nu under kilden EI, gas, og fjernvarme, da den dækker bortskaffelse af affald med energiproduktion.

TABEL 3.21. Indsamlet primært affald (ekskl. jord) fra indsamling, behandling og bortskaffelse af affald fordelt på behandlingsform.

	2020		2021		2022		2023		2024	
	1.000 ton	Pct.	1.000 ton	Pct.	1.000 ton	Pct.	1.000 ton	Pct.	1.000 ton	Pct.
Genanvendelse	42	52%	59	62%	86	47%	101	48%	164	65%
Forbrænding	32	40%	33	35%	69	38%	96	45%	80	31%
Anden endelig materialenyttiggørelse	0	0%	0	0%	1	0%	0	0%	2	1%
Deponering	6	7%	3	3%	27	15%	14	6%	7	3%
Forberedelse mhp. genbrug	0	1%	1	1%	0	0%	0	0%	1	0%
Total	80	100%	95	100%	183	100%	211	100%	253	100%

TABEL 3.22. Indsamlet primært affald (ekskl. jord) fra vandforsyning fordelt på behandlingsform.

	2020		2021		2022		2023		2024	
	1.000 ton	Pct.	1.000 ton	Pct.	1.000 ton	Pct.	1.000 ton	Pct.	1.000 ton	Pct.
Genanvendelse	3	58%	4	78%	5	77%	5	81%	8	86%
Forbrænding	1	21%	1	13%	1	9%	1	9%	1	6%
Anden endelig materialenyttiggørelse	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	5%
Deponering	1	21%	1	10%	1	13%	1	9%	0	3%
Forberedelse mhp. genbrug	0	0%	0	0%	0	0%	0	1%	0	0%
Total	5	100%	6	100%	7	100%	6	100%	9	100%

Underbranchen *Indsamling, behandling og bortskaffelse af affald* omfatter affald fra skibsophuggere og produkthandlere samt affaldsmængder, som oprindeligt stammer fra primære affaldskilder, såsom servicebranchen, husholdninger eller industri.

Årsagen til, at der genereres primært affald fra underbranchen *Indsamling, behandling og bortskaffelse af affald*, skyldes til dels manglende indberetning fra disse affaldsbehandlere. De manglende indberetninger fra affaldsbehandlere gør, at mængderne for denne underbranche fremstår som primære frem for sekundære. Miljøstyrelsen har særligt fra 2023 haft fokus på korrekt indberetning og kvalitetssikring af data. F.eks. foretages der nu i stigende grad håndhævelse af rettidig og korrekt indberetning. I forbindelse med det moderniserede Affaldsdatasystem, som blev lanceret i januar 2025, sættes der yderligere særligt fokus på at optimere indberetningerne, bl.a. ved at gøre indberetningsmulighederne mere intuitive, og generelt forbedre formidlingen af kodeanvendelser o.l. Det forventes dermed, at en større del af de primære affaldsmængder på længere sigt vil blive registreret under de retmæssige kilder, hvormed de vil fremgå som sekundære mængder.

TABEL 3.23. Indsamlet primært affald (ekskl. jord) fra "Andre kilder" fordelt på affaldsfraktion

	Ton (1.000)				
	2020	2021	2022	2023	2024
Dagrenovation og lignende	3	1	9	9	12
Forbrændingseget affald	24	27	54	83	59
Madaffald	0	0	8	7	24
Papir inkl. aviser og emballage papir	0	0	0	2	2
Emballage pap og andet pap	0	1	1	3	4
Emballage glas	0	0	0	5	3
Glas	1	1	0	0	1
Træ	0	1	0	4	1
Emballage plast	0	0	0	1	1
Plast	1	1	1	4	4
Jern og metal	17	32	47	48	88
Elektronik	4	14	19	8	11
Batterier	0	0	0	0	1
Haveaffald	10	2	2	12	16
Slam - Andet	4	5	6	6	16
Dæk	0	0	0	0	2
Imprægneret træ	0	0	0	1	1
Deponeringseget	1	2	2	4	3
Restprodukter fra forbrænding	6	4	3	5	6
Andet affald	13	10	35	15	7
Total	85	101	189	217	262

Som det er præsenteret i TABEL 3.22 udgør forbrændingseget affald samt Jern og metal mængdemæssigt de største affaldsfraktioner under kilden Andre kilder.

Forbrændingseget affald er faldet fra 2023 til 2024. Dette skyldes en større aktør ikke længere er aktiv på markedet. Stigningen i Madaffald skyldes, at indberetningspligten over for biogasindustrien er blevet præciseret.

4. Import og eksport af affald

Tal for import og eksport af affald i dette afsnit er alene baseret på data fra ADS¹⁸. Den generelle udvikling af import og eksport af affald er præsenteret i Figur 4.1 og Tabel 4.1

TABEL 4.1. Import og eksport af affald

	Ton (1.000)				
	2020	2021	2022	2023	2024
Import	1.215	1.354	1.691	1.819	2.154
Eksport	2.149	2.306	2.462	2.471	2.571



FIGUR 4.1. Import og eksport af affald

Det ses af Tabel 4.1 og Figur 4.1, at importen og eksporten af affald er steget i hele perioden fra 2020 til 2024. I det følgende vil tendenserne blive yderligere belyst ift. affaldsfraktioner, lande og behandlingsformer vha. nyttiggørelses (R)- og bortskaffelses (D)-koderne¹⁹.

¹⁸ Data indeholder både anmeldepligtigt affald (farligt affald, blandet affald, orangelistet affald og ulistet affald) og ikke anmeldepligtigt affald (grønlistet), jf. EU's transportforordning.

¹⁹ Affaldsbekendtgørelsen (BEK nr. 1749 af 30/12/2024)

4.1 Import af affald

TABEL 4.2. Import af affald

	Ton (1.000)				
	2020	2021	2022	2023	2024
Dagrenovation og lignende	0	0	96	98	1
Forbrændingseget affald	557	497	431	599	816
Madaffald	1	0	1	1	25
Papir inkl. aviser og emballage papir	26	22	16	14	16
Emballage pap og andet pap	21	16	17	16	16
Emballage glas	33	25	28	21	28
Glas	15	23	16	20	17
Træ	0	28	9	30	16
Emballage plast	5	5	5	3	3
Plast	11	6	16	21	11
Blandet emballage	0	0	0	0	11
Jern og metal	212	340	354	385	336
Elektronik	0	0	1	1	0
Batterier	0	0	0	0	0
Haveaffald	18	27	14	9	18
Slam - Andet	4	2	1	15	1
Dæk	19	16	4	3	5
Blandet bygge- og anlægsaffald	26	9	16	8	10
Gips	0	1	1	0	0
Deponeringseget	0	0	9	1	0
Restprodukter fra forbrænding	105	70	170	143	24
Organisk - andet	65	90	112	99	568
Andet affald	93	164	364	307	221
Forurenet jord	0	9	12	25	10
Uforurenet jord	0	0	0	0	0
Total	1.215	1.354	1.691	1.819	2.154

Mængden af importeret affald er steget i hele perioden 2020 til 2024, hvilket fremgår af Tabel 4.2. Yderligere ses, at udviklingen i mængden fra 2023 til 2024 overvejende skyldes stigning i importen af Forbrændingseget affald og Organisk - Andet. At importen af disse fraktioner er steget, kan skyldes at de danske forbrændingsanlæg har ledig forbrændingskapacitet, fordi det danske affald i mindre grad forbrændes, men i stedet genanvendes.

De store fald i mængderne af Dagrenovation og lignende og Restprodukter fra forbrænding skyldes at mængderne heraf i 2024 indberettes med affaldsfraktion Forbrændingseget affald.

Den store stigning i importeret Organisk - Andet fra 99.000 ton i 2023 til 568.000 ton i 2024 skyldes, at mange biogasanlæg indberettede for første gang i 2024.

TABEL 4.3. Import af affald til forbrænding på affaldsforbrændingsanlæg ekskl. specialanlæg

	Ton (1.000)				
	2020	2021	2022	2023	2024
Tyskland	173	188	119	124	145
Storbritannien	85	90	117	142	185
Irland	81	47	36	54	71
Norge	0	16	4	27	19
Sverige	17	42	18	11	7
Italien	38	44	151	305	330
Island	16	0	31	25	20
Total	409	426	477	688	777

Tabel 4.3 viser, at Danmark især importerer affald til forbrænding²⁰ fra Storbritannien, Tyskland og Italien.

TABEL 4.4. Import af alle typer affald

	2020		2021		2022		2023		2024	
	1.000 ton	Pct.	1.000 ton	Pct.	1.000 ton	Pct.	1.000 ton	Pct.	1.000 ton	Pct.
Tyskland	362	30%	443	33%	372	22%	411	23%	487	23%
Storbritannien	160	13%	205	15%	237	14%	218	12%	285	13%
Italien	86	7%	92	7%	338	20%	448	25%	374	17%
Norge	108	9%	134	10%	272	16%	247	14%	280	13%
Sverige	184	15%	261	19%	268	16%	270	15%	212	10%
Holland/ Nederlandene	91	8%	79	6%	107	6%	77	4%	256	12%
Øvrige	223	18%	141	10%	97	6%	149	8%	260	12%
Total	1.215	100%	1.354	100%	1.691	100%	1.819	100%	2.154	100%

Tabel 4.4 viser de lande, som Danmark samlet set importerer mest affald fra, dette uafhængigt af behandlingsform eller affaldstype. Det fremgår af tabellen, at mængderne af importeret affald steg i perioden 2020 til 2024. Der ses særligt en stor stigning i import fra Holland/Nederlandene og Øvrige lande fra 2023 til 2024. Den store stigning i import fra Holland/Nederlandene og Øvrige lande, skyldes særligt den store stigning i import af organisk – andet.

²⁰ De danske forbrændingsanlæg, som henholdsvis består af dedikerede (22 anlæg) og multifyrede (4 anlæg). De anlæg, der enten håndterer særligt affald ved forbrænding (f.eks. NG Nordic (forhenværende Fortum)), eller som bruger det som brændsel i deres produktion (f.eks. Aalborg Portland), er således ikke medtaget. Affaldet består af RDF-affald.

TABEL 4.5. Import af affald fordelt på behandling

	2020		2021		2022		2023		2024	
	1.000 ton	Pct.	1.000 ton	Pct.	1.000 ton	Pct.	1.000 ton	Pct.	1.000 ton	Pct.
Bortskaffelse	89	7%	92	7%	72	4%	58	3%	71	3%
Nyttiggørelse	1.125	93%	1.262	93%	1.619	96%	1.761	97%	2.083	97%
Total	1.215	100%	1.354	100%	1.691	100%	1.819	100%	2.154	100%

Bemærk, at bortskaffelse- og nyttiggørelsesmængderne udgør summen af affald indberettet med henholdsvis D- og R-koder.

Tabel 4.5 viser, at importeret affald, der blev bortskaffet i Danmark, er faldet fra 7 % i 2020 til 3 % i 2024. Tilsvarende er nyttiggørelsen af importerede affald steget fra 93 % i 2020 til 97 % i 2024.

TABEL 4.6. Import af affald fordelt på bortskaffelsesmetode (D-koder)

		2020		2021		2022		2023		2024	
		1.000 ton	Pct.	1.000 ton	Pct.	1.000 ton	Pct.	1.000 ton	Pct.	1.000 ton	Pct.
D8	Biologisk behandling	1	1%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
D10	Forbrænding på landjorden	88	99%	87	95%	72	100%	58	100%	71	100%
	Andet	0	0%	4	5%	0	0%	0	0%	0	0%
	Total	89	100%	92	100%	72	100%	58	100%	71	100%

Importeret affald med specifikke D-koder til bortskaffelse fremvises i Tabel 4.6. Det fremgår af tabellen, at importeret affald bortskaffes primært ved D10-forbrænding på landjorden. Dette er oftest i forbindelse med bortskaffelse af farligt affald.

TABEL 4.7. Import af affald fordelt på nyttiggørelsesmetode (R-koder)

		2020		2021		2022		2023		2024	
		1.000 ton	Pct.	1.000 ton	Pct.	1.000 ton	Pct.	1.000 ton	Pct.	1.000 ton	Pct.
R1	Energiudnyttelse	576	51%	501	40%	460	28%	634	36%	740	36%
R3	Genvinding af organiske stoffer	85	8%	71	6%	121	7%	156	9%	315	15%
R4	Genvinding af metaller	182	16%	305	24%	257	16%	245	14%	27	1%
R5	Genvinding af andre uorganiske stoffer	178	16%	149	12%	272	17%	224	13%	89	4%
R6	Regenerering af syrer eller baser	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
R8	Nyttiggørelse af komponenter fra katalysatorer	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
R9	Regenerering af olie	4	0%	55	4%	100	6%	118	7%	112	5%
R10	Spredning på jorden med positiv virkning	50	4%	71	6%	0	0%	1	0%	0	0%
R11	Anvendelse af affald fra R1 til R10	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
R12	Udveksling af affald	49	4%	63	5%	307	19%	267	15%	263	13%
R13	Oplagring af affald	1	0%	48	4%	101	6%	115	7%	536	26%
	Total	1.125	100%	1.262	100%	1.619	100%	1.761	100%	2.083	100%

I Tabel 4.7 er den store stigning i brugen af R3-Genvinding af organiske stoffer fra 9 % i 2023 til 15 % i 2024, forbundet med den store stigning i importen af organisk – andet (Tabel 4.2). Årsagen til det store fald i R4-Genvinding af metaller fra 14 % i 2023 til 1 % i 2024 og R5 - Genvinding af andre uorganiske stoffer fra 13 % i 2023 til 4 % i 2024, skyldes et fokus på at indberetning af jern og metal foretages med korrekt nyttiggørelsesmetode. Modsat organisk – andet som importeres til danske biogasanlæg, hvor det slutbehandles, bliver jern og metal generelt ikke behandlet i Danmark, men oplagres i længere perioder før det eksporteres. Heri findes en del af årsagen til den store stigning i R13-Oplagring af affald fra 7 % i 2023 til 26 % i 2024. Mængden af eksporteret jern og metal kan findes i Tabel 4.8.

4.2 Eksport af affald

TABEL 4.8. Eksport af affald fordelt på affaldsfraktion

	1.000 ton				
	2020	2021	2022	2023	2024
Forbrændingseget affald	0	1	1	0	0
Madaffald	4	4	4	4	5
Papir og emballage papir	119	109	114	101	88
Pap og emballage pap	339	363	344	328	335
Emballage glas	26	28	33	18	49
Glas	24	20	20	18	24
Emballage træ	1	0	0	0	0
Træ	112	147	165	136	215
Emballage plast	43	49	49	46	73
Plast	23	44	50	58	64
Mad- og drikkekartoner	0	0	0	1	1
Emballage metal	16	16	15	18	37
Blandet emballage	0	0	9	28	4
Jern og metal	1.054	1.151	1.221	1.110	1.179
Tekstiler	3	3	6	6	7
Elektronik	52	52	46	45	48
Batterier	28	25	19	33	25
Haveaffald	0	0	0	0	2
Slam - Andet	8	7	6	5	8
Dæk	2	1	0	0	0
Blandet bygge- og anlægsaffald	77	53	101	107	73
Imprægneret træ	50	36	51	53	90
PVC	2	1	1	1	2
Gips	0	1	0	0	1
Deponeringseget	1	2	2	0	0
Restprodukter fra forbrænding	146	180	172	177	219
Andet affald	13	14	32	172	17
Andet - organisk	4	1	0	0	0
Uforurennet jord	0	0	0	6	6
Total	2.149	2.306	2.462	2.471	2.571

Tabel 4.8 præsenterer eksporteret affald fordelt på affaldsfraktioner. Eksporten er overvejende domineret af affaldstyper, der bruges som genanvendelige materialer til produktion - især papir og pap, samt jern og metal. Eksporten af disse affaldstyper afspejler også, at der ikke er stålværk i Danmark, ligesom der kun er få og forholdsvis små papir- og papfabrikker. Den store eksporterede mængde af Andet affald i 2023 stammer hovedsageligt fra en indberetter.

TABEL 4.9. Eksport af affald fordelt på modtagerland

	2020		2021		2022		2023		2024	
	1.000 ton	Pct.	1.000 ton	Pct.	1.000 ton	Pct.	1.000 ton	Pct.	1.000 ton	Pct.
Tyskland	647	30%	834	36%	855	35%	964	39%	806	31%
Holland/ Nederlandene	122	6%	110	5%	130	5%	171	7%	183	7%
Norge	216	10%	168	7%	270	11%	258	10%	280	11%
Sverige	437	20%	375	16%	372	15%	432	17%	425	17%
Tyrkiet	302	14%	364	16%	380	15%	109	4%	353	14%
Øvrige	425	20%	455	20%	453	18%	538	22%	524	20%
Total	2.149	100%	2.306	100%	2.462	100%	2.471	100%	2.571	100%

Tabel 4.9 viser, at der eksporteres mest affald til Tyskland. Mængden til Sverige samt Øvrige udgør de næststørste eksportmængder i 2024. Sammenlignes Tabel 4.9 her med tilsvarende Tabel 4.9 i Affaldsstatistik 2023, ses det at mængderne af affald eksporteret til Tyrkiet er markant lavere her. Denne forskel skyldes, at der i datagrundlaget til Affaldsstatistik 2024 er korrigeret for transitmængder. Med transitmængder forstås mængder, der importeres til Danmark, hvor det kortvarigt bliver op-lagret, og bliver videre eksporteret til et andet land. Da disse mængder ikke er danske affaldsmængder, skal de ikke tælles med i de danske eksportmængder, hvilket de fejlagtigt var blevet gjort tidligere.

TABEL 4.10. Eksport af affald fordelt på behandlingsform

	2020		2021		2022		2023		2024	
	1.000 ton	Pct.	1.000 ton	Pct.	1.000 ton	Pct.	1.000 ton	Pct.	1.000 ton	Pct.
Bortskaffelse	114	5%	77	3%	136	6%	187	8%	17	1%
Nyttiggørelse	2.035	95%	2.229	97%	2.326	94%	2.284	92%	2.553	99%
Total	2.149	100%	2.306	100%	2.462	100%	2.471	100%	2.571	100%

I forhold til behandlingen af det eksporterede affald, fremgår det af Tabel 4.10, at fra 2020 til 2021 faldt mængden, der blev bortskaffet, fra 5 % til 3 %. Den steg igen frem til 2023 til 8 %, hvorefter den faldt til 1 % i 2024. Tilsvarende steg mængden til nyttiggørelse fra 95 % i 2020 til 97 % i 2021, for så at falde igen frem til 2023 til 92%, og stige igen i 2024 til 99 %. Årsagen til den store stigning i nyttiggørelse i 2024, findes i forklaringen af Tabel 4.11, der findes nedenfor.

TABEL 4.11. Eksport af affald fordelt på bortskaffelsesmetoder, som affaldet er eksporteret med henblik på.

		2020		2021		2022		2023		2024	
		1.000 ton	Pct.	1.000 ton	Pct.	1.000 ton	Pct.	1.000 ton	Pct.	1.000 ton	Pct.
D1	Deponering	92	81%	67	87%	113	83%	13	7%	12	70%
D5	Deponering i specielt deponeringsanlæg	1	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	1%
D9	Fysisk-kemisk behandling	0	0%	7	9%	0	0%	0	0%	0	0%
D10	Forbrænding på landjorden	9	8%	0	1%	20	15%	21	11%	1	6%
D12	Permanent oplagring	13	11%	3	3%	2	2%	0	0%	0	2%
D13	Blanding forud for videre bortskaffelse	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
D14	Forbehandling forud for videre bortskaffelse	0	0%	0	0%	0	0%	153	82%	4	22%
D15	Oplagring af affald	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
	Total	114	100%	77	100%	136	100%	187	100%	17	100%

Affald, der sendes til bortskaffelse, er hovedsageligt farligt affald og slam, samt slagger fra kraftværker og forbrændingsanlæg, som eksporteres til Tyskland og Norge²¹. Affald eksporteret til bortskaffelse fordelt på D-koder ses i Tabel 4.11. I tabellen bemærkes nogle udsving i enkelte af de bortskaffelsesmetoder, som affaldet eksporteres med henblik på. Det gælder bl.a. D1 - deponering, D9 - fysisk-kemisk behandling og D12 - permanent oplagring. Det har primært været én virksomhed, der har stået for størstedelen af eksporten til bortskaffelse frem til 2023. Virksomheden har ikke eksporteret samme store mængde i 2024, hvilket forårsager det meget store fald fra 187.000 ton i 2023 til 17.000 ton i 2024.

²¹ Miljøstyrelsen har i en udtalelse af 7. juli 2015 meddelt, at alkalisk affald, der anvendes af NOAH på Langøya i Norge til neutralisering af affaldssyre, fremover kan klassificeres som nyttiggørelse og ikke som bortskaffelse.

TABEL 4.12. Eksport af affald fordelt på nyttiggørelsesmetode, som affaldet er eksporteret med henblik på.

		2020		2021		2022		2023		2024	
		1.000 ton	Pct.	1.000 ton	Pct.	1.000 ton	Pct.	1.000 ton	Pct.	1.000 ton	Pct.
R1	Energiudnyttelse	16	1%	23	1%	96	4%	110	5%	149	6%
R2	Genindvinding af opløsningsmidler	0	0%	0	0%	1	0%	0	0%	2	0%
R3	Genvinding af organiske stoffer	102	5%	160	7%	97	4%	330	14%	363	14%
R4	Genvinding af metaller	689	34%	752	34%	873	38%	703	31%	530	21%
R5	Genvinding af andre uorganiske stoffer	109	5%	110	5%	101	4%	194	9%	153	6%
R6	Regenerering af syrer eller baser	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
R8	Nyttiggørelse af komponenter fra katalysatorer	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
R9	Regenerering af olie	6	0%	9	0%	3	0%	1	0%	2	0%
R10	Spredning på jorden med positiv virkning	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
R11	Anvendelse af affald	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	2	0%
R12	Udveksling af affald	1.040	51%	1.063	48%	981	42%	625	27%	940	37%
R13	Oplagring af affald	71	3%	112	5%	173	7%	320	14%	411	16%
	Total	2.035	100%	2.229	100%	2.326	100%	2.284	100%	2.553	100%

Eksporteret affald til nyttiggørelse fremgår i Tabel 4.12. Som det ses, er hovedsageligt behandlingsformerne R3-genvinding af organiske stoffer, R4 - genvinding af metaller, og R12 - udveksling af affald blevet anvendt. Det hænger sammen med Danmarks eksport af træ, pap, papir og jern og metal.

5. Husholdnings- og husholdningslignende affald (Municipal Waste)

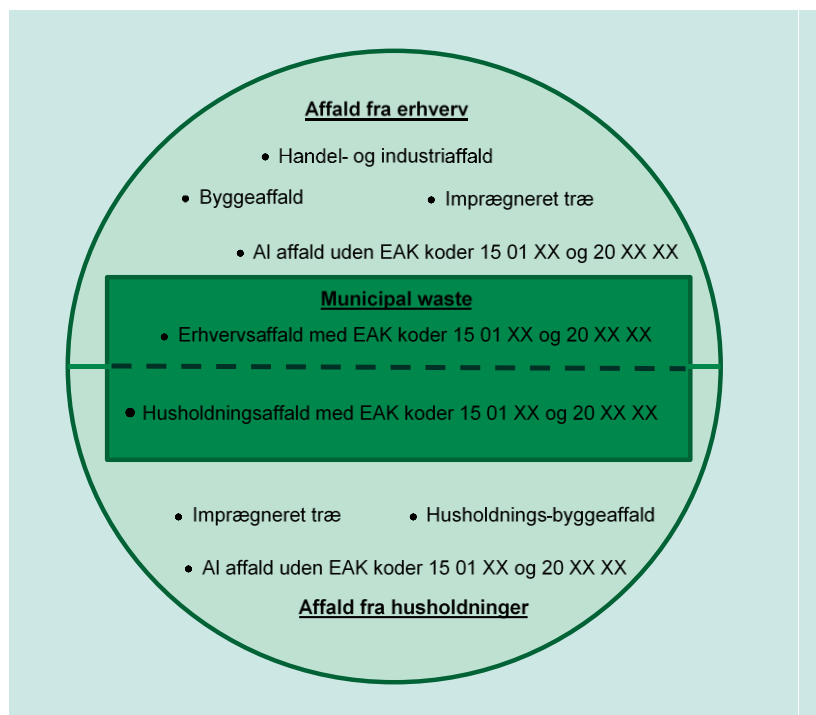
Husholdnings- og husholdningslignende affald, også kaldet Municipal Waste (MW), er defineret i Affaldsrammedirektivet (2018/851). Overordnet defineres MW som affald fra husholdninger og affald fra andre kilder, der med hensyn til type og sammensætning er sammenligneligt med affald fra husholdninger, dog med visse undtagelser.

MW er som udgangspunkt affald, der er opført i bilag 2 EAK-underkapitel 15 01 og EAK-kapitel 20 i affaldsbekendtgørelsen²², med undtagelse af EAK-koderne 20 02 02, 20 03 04 og 20 03 06. Affaldsstatistikken viser data for Municipal Waste inklusiv have-park-affald. Ifølge definitionen af Municipal Waste medtages affald af følgende typer ikke:

- Affald fra større handels- og industrivirksomheder der ikke ligner affald fra husholdninger (f.eks. papir fra papirindustrien, jern og metal fra jernfremstillingsvirksomheder)
- Affald fra produktion, landbrug, skovbrug, fiskeri, byggeri og nedrivning, septiktanke, spildevandsledninger og spildevandsbehandling og udrangerede køretøjer.

Det vurderes, at 90 % af det, der er indberettet til ADS som dagrenovationslignende og forbrændingseget affald fra brancherne industri, bygge og anlæg samt andet erhverv, er opstået i forbindelse med produktion og andre ikke-husholdningslignende aktiviteter. Disse mængder medgår derfor ligeledes ikke i opgørelsen af MW. Mindre gør-det-selv- samt bygge- og nedrivningsaktiviteter i private husstande anses som affald fra byggeri og nedrivning. Af denne grund inkluderes imprægneret træ ikke som MW. Bemærk, at mængden af affald fra kilden husholdninger (afsnit 3.1) ikke er direkte sammenlignelig med opgørelsen af MW. Ligeledes fremgår mængderne af MW ikke i afsnit 3.2, 3.3, 3.4, 3.5. Dette er illustreret i Figur 5.1.

²² Affaldsbekendtgørelsen, BEK nr. 1749 af 30/12/2024



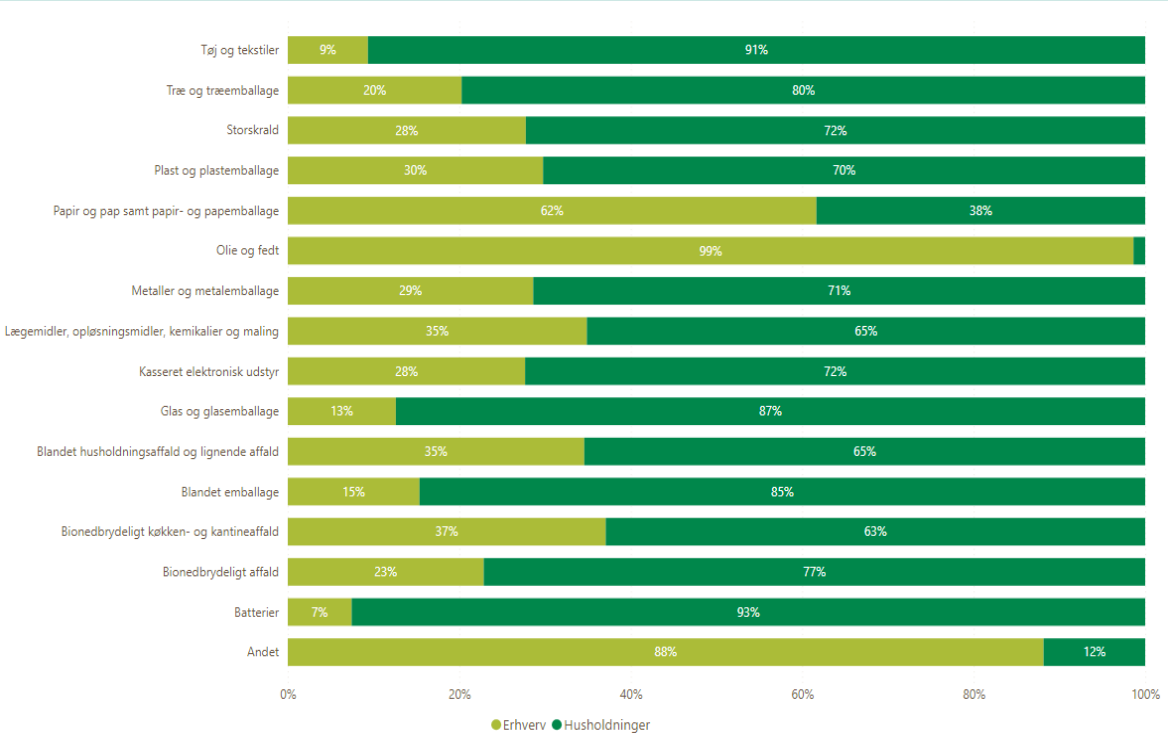
FIGUR 5.1. Municipal Waste bestanddele med udgangspunkt i affaldstyper (mørkegrøn boks)

TABEL 5.1. Indsamlet husholdnings- og husholdningslignende primært affald

	1.000 ton				
	2020	2021	2022	2023	2024
Andet	45	77	54	41	52
Batterier	5	3	4	3	4
Bionedbrydeligt affald	944	950	867	900	919
Bionedbrydeligt køkken og kantineaffald	281	314	331	425	490
Blandet emballage	40	35	52	68	58
Blandet husholdningsaffald og -lignende affald	1.798	1.730	1.661	1.554	1.407
Glas og glasemballage	152	153	159	165	164
Kasseret elektronisk udstyr	86	98	74	86	90
Metal og metalemballage	16	17	13	13	15
Lægemidler, opløsningsmidler, kemikalier og maling	159	117	117	119	128
Olie og fedt	6	5	5	5	7
Papir, pap samt papir- og papemballage	565	575	552	545	548
Plast og plastemballage	102	111	119	152	161
Storskrald	372	373	314	299	307
Træ og træemballage	215	188	185	173	173
Tøj og tekstiler	4	4	6	10	13
Total	4.790	4.750	4.513	4.558	4.536

Husholdnings- og husholdningslignende affald udgjorde totalt 35 % af den samlede primære affaldsproduktion i Danmark i 2024. Det ses af Tabel 5.1, at den største andel af husholdnings- og husholdningslignende affald udgøres af blandet husholdningsaffald og erhvervsaffald (restaffald). I 2024 udgjorde det ca. 31 %. Dog har den totale mængde af blandet husholdningsaffald og erhvervsaffald været faldende over perioden 2020 til 2024,

Modsvarende er mængden af bionedbrydeligt køkken- og kantineaffald (madaffald), plast og plastemballage samt glas og glasemballage steget støt over de seneste par år. Stigningen skyldes bl.a., at flere kommuner gradvis har indført separate indsamlingsordninger for madaffald og plast og plastemballage, samt at udsortering i de eksisterende ordninger er blevet forbedret.



FIGUR 5.2. Husholdnings- og husholdningslignende affald i 2024 opdelt efter kilde og affaldstype

Det fremgår af Figur 5.2, at olie og fedt, papir og pap samt kategorien *andet* hovedsageligt stammer fra erhverv, mens bionedbrydeligt affald (hovedsageligt haveaffald), glas og glasemballage, træ og træemballage, batterier, blandet emballage og madaffald hovedsageligt stammer fra husholdninger. Det skal holdes in mente, at husholdningslignende affald, der bliver afleveret på genbrugspladser af virksomheder, stadig noteres som husholdningsaffald. I den europæiske affaldsliste er der ikke separate koder for papir og pap, men jf. afsnit 3.1 og 3.2 ses det, at mest pap stammer fra servicebranchen, mens mest papir stammer fra husholdningerne

TABEL 5.2. Husholdnings- og husholdningslignende affald pr. indbygger

	2020	2021	2022	2023	2024
Kg/indbygger	821	810	761	765	757

Tabel 5.2 viser hvor meget husholdnings- og husholdningslignende affald, der er genereret pr. indbygger i Danmark fra 2020 til 2024. Sammenlignet med andre europæiske lande er mængden af

husholdnings- og husholdningslignende affald pr. indbygger i Danmark høj²³. Det kan til dels skyldes, at det er svært at sammenligne data på tværs af Europa. Sammenligning kræver, at alle de europæiske lande definerer, indsamler og indrapporterer data om husholdnings- og husholdningslignende affald på samme måde.

Det danske affaldsdatasystem ADS er veludbygget og bygger primært på datamålinger hos danske affaldsaktører. Det er forskelligt hvordan EU-landene indsamler data, fx anvender nogle stikprøver og estimerer mængderne. I kraft af det reviderede affaldsdirektiv er der fra 2020 blevet anvendt en fælles definition i hele EU, hvormed en opgørelse af mængden af husholdnings- og husholdningslignende affald på tværs af EU-medlemslande, burde blive mere sammenlignelig.

Miljøstyrelsen har været projektleder på et projekt i regi af Nordisk Ministerråd, der er udmundet i en rapport²⁴, hvor der er foretaget en undersøgelse af de nordiske landes tilgang til EU's metode vedrørende opgørelse af Municipal Waste. Der blev klarlagt visse forskelle i tilgangen til opgørelsen og disse forskelle udfordrer sammenligneligheden af Municipal Waste. De nordiske lande ligner hinanden demografisk, såvel som økonomisk, hvorfor man forud for undersøgelsen havde forventet en større sammenlignelighed mellem landene og deres tilgang til EU's metode. Hvis resultaterne fra rapporten skales op til resten af EU, vil konklusionen være, at på trods af en fælles EU metode til opgørelse af Municipal Waste, vil der være en meget ringe sammenlignelighed landene imellem grundet alt for store forskelle i opgørelsesmetode.

5.1 Behandling af husholdnings- og husholdningslignende affald

MW udgør en stor del (35 %) af den danske affaldsmængde (ekskl. jord). Jf. affaldsrammedirektivet er totalmængden og behandlingen af husholdnings- og husholdningslignende affald en parameter, som medlemslandene bliver målt og sammenlignet på. Dette afsnit omhandler den behandling, som affaldet oprindeligt er indsamlet til samt den reelle behandling.

TABEL 5.3. MW fordelt på behandlinger (både de behandlinger det er indsamlet til og de behandlinger det reelt er behandlet ved)

	Genanvendelse*			Forbrænding			Deponering			Total
	Indsamlet		Reelt gen.	Indsamlet		Reelt forb.	Indsamlet		Reelt dep.	Indsamlet
	1.000 ton	Pct.	Pct.	1.000 ton	Pct.	Pct.	1.000 ton	Pct.	Pct.	1.000 ton
2020	2.537	53 %	43 %	2.199	46 %	55 %	47	1 %	1 %	4.786
2021	2.556	54 %	47 %	2.138	45 %	51 %	56	1 %	2 %	4.750
2022	2.474	55 %	48 %	1.977	44 %	50 %	58	1 %	2 %	4.510
2023	2.603	57 %	42 %	1.885	41 %	55 %	66	1 %	2 %	4.552
2024	2.708	60 %	46 %	1.757	39 %	51 %	64	1 %	2 %	4.533

*Genanvendelse inkluderer både genanvendelse og forberedelse med henblik på genbrug.

Af Tabel 5.3 ses hvilken behandling husholdnings- og husholdningslignende affald er blevet indsamlet til fra 2020 til 2024 samt den reelle behandling af affaldet. I perioden 2020 til 2024 steg mængden af husholdnings- og husholdningslignende affald indsamlet til genanvendelse fra 53 % til 60 %. Det ses ydermere, at den reelle genanvendelse steg fra 43 % i 2020 til 48 % i 2022, hvorefter den faldt til

²³ https://ec.europa.eu/eurostat/databrowser/view/env_wasmun/default/table?lang=en

²⁴ [Municipal waste statistics project](#)

42 % i 2023. Fra 2023 til 2024 steg den igen til 46 %. At den reelle genanvendelse i 2023 tog et dyk skyldes bl.a., at da affaldsdata for 2023 skulle indberettes, opstod der en tvivl om biogasbranchens indberetningspligt. Af den grund mangler der indberetninger om madaffald til ADS for dataåret 2023. Miljøstyrelsen har pba. af denne tvivl præciseret biogasanlæggenes indberetningspligt via et brev til branchen i foråret 2024 og i selve ADS-bekendtgørelsen i 2025. Derudover har en lavere glas-mængde også medført et fald i genanvendelsesprocenten for 2023.

Når data om reel behandling sammenlignes med Affaldsstatistik 2023, er genanvendelsesprocenterne i denne tidligere Affaldsstatistik højere. Dog er data i denne Affaldsstatistik 2024 mere retvisende, da der som led i kvalitetssikringen blev opdaget en række fejl, som der nu er blevet korrigeret for. Eksempler på sådanne væsentlige fejl, der alle har forårsaget lavere genanvendelsesprocenter, er:

- En stor affaldsaktør havde lavet en dobbeltindberetning af en anseelig affaldsmængde, der blev eksporteret til genanvendelse.
- Importerede affaldsmængder, der midlertidigt blev oplagret i Danmark og efterfølgende eksporteret videre, blev fejlagtigt talt med i de danske genanvendte affaldsmængder
- Nogle affaldsmængder fra en affaldsaktør, der håndterer store affaldsmængder, var blevet indberettet som reelt genanvendte, selvom affaldet kun blev forbehandlet til genanvendelse

Desuden korrigeres der i 2024-data og frem for, at madaffaldsmængderne modtaget af biogasanlæggenes, er tilsat en stor vandmængde ifm. pulpeprocessen. Korrektionen er foretaget fra 2024, da der først kom styr på biogasanlæggenes indberetninger her.

Generelt er det en udfordring at opgøre og spore affald i ADS fra det indsamles til det reelt behandles. Fra indsamling af affald til det er endelig behandlet, vil noget affald undervejs blive frasorteret og sendt til andre behandlinger end det, som det blev indsamlet til (beregningsskridt jf. affaldsdirigivet²⁵). Det kan f.eks. være fejlsorteringer ved indsamlingsleddet, korrekt sorteret affald, der alligevel ikke kan genanvendes pga. kvalitetskrav, eller affald der er sammensat af forskellige materialer og i oparbejdningsprocessen udsorteres ift. materialetype. Udfordringen består dermed i, at affald ofte blandes på tværs af kilderne i indsamlings-, sorterings- og oparbejdningsprocessen. Desuden eksporteres meget affald grundet manglende behandlingskapacitet i Danmark.

Fra og med Affaldsstatistik 2020 er der indført en ny metode til beregning af reel genanvendelse. Simpelt beskrevet beregner den nye metode den reelle genanvendelse, som mængden af indrapporteret slutbehandlet affald i ADS (det sidste datapunkt i Affaldsdatasystemets værdikæde) til genanvendelse et givent år, som en andel af den indsamlede primære affaldsmængde indrapporteret til ADS samme år.

Dermed opnås en dynamisk model, som ser på reelle indberetninger på alle danske anlæg og beregner en national slutbehandlingsrate for de enkelte affaldsstrømme, baseret på reelle data. Metoden, der er brugt siden 2020, adskiller sig altså fra tidligere beregninger af reel genanvendelse, der var baseret på faste estimerede tabsrater. Metoden er fortsat under udvikling og forventes forbedret henover de kommende år. I Bilag 8²⁶ kan du se en uddybning af beregningsmetoden. Heri redegøres der for, hvordan reel genanvendelse beregnes på nationalt og kommunalt niveau.

²⁵ Direktiv 2008/98/EF af 19. november 2008 om affald samt direktiv 2018/851 af 30. maj 2018 om ændring af direktiv 2008/98/EF om affald. Artikel 11, stk. 1, litra c

²⁶ <https://mst.dk/erhverv/groen-produktion-og-affald/affald-og-genanvendelse/affaldshaandtering/affaldsdata-og-affaldsdatasystemet/find-affaldsstatistikker-og-kortlaegning>

TABEL 5.4. Reel genanvendelse og forberedelse med henblik på genbrug af husholdnings- og husholdningslignende affald (MW)

	Total MW	Husholdningsaffald ekskl. haveaffald	Haveaffald fra husholdninger	Husholdningslignende affald fra erhverv
Indsamlet til genanvendelse	60 %	49 %	89 %	59 %
Reel genanvendelse	46 %	41 %	60 %	48 %
Reel genanvendelse: EU målsætning 2025	55%	-	-	-
Reel genanvendelse: pejlemærker 2025	-	50%	75%	55%

Som udgangspunkt er husholdnings- og husholdningslignende affald altid eksklusiv byggeaffald, men inklusiv haveaffald. Dog fremvises genanvendelsesprocenterne for husholdninger i Tabel 5.4 både med og uden haveaffald, da erfaring viser, at netop mængden af haveaffald i kommunerne varierer. Variationen skyldes forskelle i sammensætningen af boliger (andel af hhv. etageboliger, rækkehuse, parcelhuse). Metal, der er frasorteret restaffald og tilført mængden af metal der genanvendes, tæller med i den reelle genanvendelse, men tæller ikke med i mængden af affald indsamlet til genanvendelse. Det samme gør sig gældende for metal udsorteret fra slaggen efter forbrænding. Her vil det også bidrage til en øget genanvendelsesprocent i forhold til den indsamlede mængde. I Tabel 5.4 sammenlignes der yderligere med pejlemærkerne fra Handlingsplan for cirkulær økonomi²⁷ og EU-målet for reel genanvendelse af Municipal Waste i 2025. Som det fremgår er genanvendelsesmålet for 2025 endnu ikke nået.

TABEL 5.5. Reel genanvendelse* pr. kommune

Kommune	Husholdningsaffald (kg/indbygger)	Husholdningsaffald (ekskl. haveaffald), reel genanvendt (%)	Husholdnings og husholdningslignende affald, reelt genanvendt (%)	Haveaffald fra husholdninger, reelt genanvendt (%)	Husholdningslignende erhvervsaffald, reelt genanvendt (%)
Albertslund	397	42 %	50 %	67 %	53 %
Allerød	112	39 %	57 %	67 %	59 %
Assens	329	55 %	54 %	67 %	39 %
Ballerup	372	40 %	45 %	67 %	42 %
Billund	142	58 %	60 %	67 %	57 %
Bornholm	558	35 %	43 %	67 %	45 %
Brøndby	401	38 %	56 %	67 %	66 %
Brønderslev	498	44 %	50 %	67 %	42 %
Dragør	401	47 %	49 %	67 %	41 %
Egedal	384	50 %	51 %	55 %	46 %
Esbjerg	400	37 %	48 %	67 %	46 %
Fanø	799	38 %	43 %	67 %	47 %
Favrskov	192	59 %	65 %	67 %	67 %
Faxe	470	45 %	51 %	67 %	46 %
Fredensborg	1094	42 %	45 %	67 %	37 %
Fredericia	280	42 %	53 %	67 %	54 %

²⁷ 7 Handlingsplan for cirkulær økonomi, Miljøministeriet, 2021: <https://mim.dk/media/224184/handlingsplan-for-cirkulaer-oekonomi.pdf>

Frederiksberg	318	36 %	40 %	67 %	50 %
Frederikshavn	527	35 %	42 %	67 %	43 %
Frederikssund	442	49 %	37 %	38 %	25 %
Furesø	378	43 %	50 %	54 %	55 %
Faaborg-Midtfyn	441	51 %	48 %	67 %	43 %
Gentofte	410	43 %	48 %	55 %	49 %
Gladsaxe	346	33 %	43 %	67 %	55 %
Glostrup	832	48 %	55 %	67 %	66 %
Greve	316	40 %	45 %	67 %	39 %
Gribskov	527	35 %	38 %	41 %	49 %
Guldborgsund	459	37 %	26 %	0 %	31 %
Haderslev	266	61 %	52 %		43 %
Halsnæs	512	49 %	45 %	40 %	40 %
Hedensted	587	42 %	46 %	67 %	45 %
Helsingør	272	30 %	38 %	63 %	40 %
Herlev	461	40 %	52 %	67 %	57 %
Herning	423	52 %	49 %	67 %	43 %
Hillerød	392	42 %	44 %	46 %	45 %
Hjørring	602	37 %	44 %	67 %	38 %
Holbæk	453	44 %	47 %	67 %	42 %
Holstebro	529	41 %	47 %	67 %	45 %
Horsens	378	40 %	55 %	67 %	65 %
Hvidovre	327	33 %	46 %	67 %	55 %
Høje-Taastrup	389	45 %	49 %	67 %	48 %
Hørsholm	34	25 %	33 %	67 %	34 %
Ikast-Brande	458	50 %	51 %	15 %	53 %
Ishøj	328	31 %	46 %	50 %	61 %
Jammerbugt	466	41 %	41 %	67 %	28 %
Kalundborg	504	32 %	45 %	67 %	58 %
Kerteminde	371	42 %	51 %	67 %	45 %
Kolding	380	49 %	51 %	67 %	47 %
København	279	33 %	38 %	67 %	42 %
Køge	364	37 %	52 %	67 %	57 %
Langeland	540	41 %	36 %	27 %	34 %
Lejre	326	45 %	50 %	67 %	50 %
Lemvig	514	53 %	48 %	67 %	25 %
Lolland	361	35 %	30 %	0 %	47 %
Lyngby-Taarbæk	318	43 %	46 %	53 %	47 %
Læsø	730	37 %	45 %	67 %	75 %
Mariagerfjord	379	49 %	46 %	35 %	48 %
Middelfart	492	35 %	41 %	18 %	53 %
Morsø	353	44 %	46 %	67 %	37 %
Norddjurs	913	49 %	51 %	67 %	44 %
Norfyns	319	45 %	50 %	67 %	42 %
Nyborg	317	30 %	41 %	67 %	52 %

Næstved	450	41 %	46 %	67 %	44 %
Odder	309	48 %	55 %	67 %	54 %
Odense	333	41 %	56 %	67 %	67 %
Odsherred	673	45 %	49 %	67 %	36 %
Randers	395	43 %	47 %	62 %	47 %
Rebild	463	38 %	45 %	67 %	44 %
Ringkøbing-Skjern	527	45 %	44 %	67 %	42 %
Ringsted	443	42 %	48 %	67 %	48 %
Roskilde	360	42 %	46 %	67 %	43 %
Rudersdal	121	36 %	52 %	67 %	51 %
Rødovre	408	41 %	44 %	67 %	34 %
Samsø	430	39 %	50 %	67 %	58 %
Silkeborg	269	52 %	47 %	0 %	81 %
Skanderborg	283	46 %	51 %	67 %	45 %
Skive	591	41 %	43 %	67 %	31 %
Slagelse	373	42 %	49 %	67 %	46 %
Solrød	292	45 %	38 %	67 %	19 %
Sorø	385	48 %	55 %	67 %	57 %
Stevns	382	39 %	43 %	67 %	28 %
Struer	403	52 %	47 %	67 %	26 %
Svendborg	393	41 %	44 %	67 %	39 %
Syddjurs	177	18 %	46 %	67 %	50 %
Sønderborg	238	42 %	50 %	67 %	47 %
Thisted	364	56 %	49 %	67 %	34 %
Tønder	394	34 %	44 %	67 %	37 %
Tårnby	392	40 %	41 %	67 %	33 %
Vallensbæk	246	39 %	45 %	67 %	49 %
Varde	555	34 %	37 %	67 %	45 %
Vejen	335	49 %	49 %	67 %	43 %
Vejle	317	38 %	42 %	67 %	33 %
Vesthimmerlands	428	56 %	51 %	67 %	31 %
Viborg	511	40 %	36 %	67 %	27 %
Vordingborg	523	42 %	42 %	67 %	20 %
Ærø	1245	24 %	32 %	67 %	40 %
Aabenraa	304	45 %	45 %	0 %	48 %
Aalborg	383	22 %	37 %	67 %	48 %
Århus	366	47 %	53 %	67 %	55 %

* Reel genanvendelse inkluderer både reel genanvendelse og reelt forberedt med henblik på genbrug

Som følge af Handlingsplan for cirkulær økonomi opgøres genanvendelse pr. kommune for hhv. husholdningsaffald, haveaffald fra husholdninger og husholdningslignende erhvervsaffald i Energi- styrelsens affaldsstatistik. Endvidere opgøres mængden af husholdningsaffald pr. indbygger. Tabel

5.5 viser en samlet opgørelse, hvor reel genanvendelse er beregnet med den metode, der er beskrevet i Bilag 8. De mængder, der ligger til grund for kommunernes genanvendelsestal, kan desuden ses i Bilag 8.

Opgørelsen af reel genanvendelse på kommuneniveau er på et højt detaljeniveau og dermed kan selv mindre udsving i affaldsmængder potentielt påvirke genanvendelsesprocenterne. Det øger vigtigheden af affaldsdata i høj kvalitet.

Bilag 1. Affaldsdatasystemet

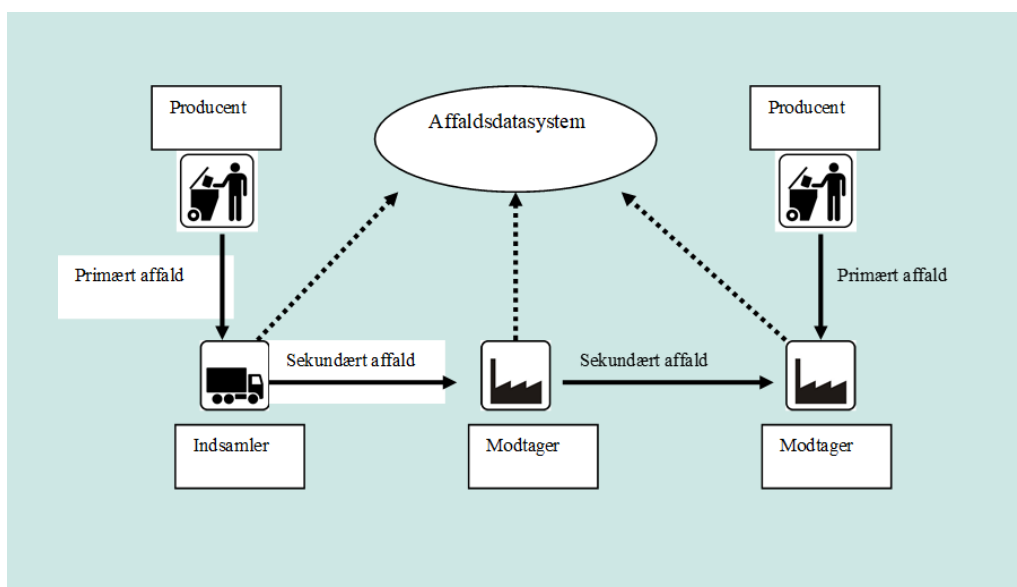
Affaldsstatistikken er baseret på data, som indsamles via Affaldsdatasystemet. I det følgende gives et overblik over Affaldsdatasystemets opbygning samt hvilke data systemet indhenter.

Bilag 1.1 Hvem skal indberette

Alle aktører, der indsamler, modtager, eksporterer og importerer affald er forpligtet til at indberette affaldsdata til Affaldsdatasystemet. Ved indberetning skal det oplyses, hvor affaldet stammer fra og eksportører skal yderligere oplyse, hvem der modtager affaldet. For affald, der stammer fra virksomheder og offentlige institutioner, skal virksomhedens/institutionens CVR- og P-nummer angives som producenten af affaldet. Ligeledes skal CVR- og P-nummer for den modtagende virksomhed angives.

Bilag 1.2 Princippet i Affaldsdatasystemet

Figur B1 (nedenfor) illustrerer princippet for indberetning til Affaldsdatasystemet.



Figur B1: Diagram over affaldsflow (sorte pile) og indberetninger til Affaldsdatasystemet (stiplede pile).

Det grundlæggende indberetningsprincip er, at et læs affald skal indberettes hver gang en ny aktør overtager ansvaret for affaldet i værdikæden. Ved værdikæden forstås den rejse affaldet foretager, fra det indsamles hos det første led i kæden ved affaldets producent (den der har skilt sig af med affaldet), til det bliver endeligt behandlet (genanvendt, forbrændt etc.). Gennem værdikæden bliver affaldet håndteret af minimum én affaldsaktør. Ved en affaldsaktør forstås en virksomhed der enten indsamler, modtager, eksporterer og/eller importerer affald.

Hvorvidt producenter skal indberette til ADS

Som udgangspunkt skal den primære producent af affaldet ikke selv indberette til ADS, medmindre denne eksporterer eller behandler eget affald. Eksempler på sådanne producenter, der ikke skal indberette til ADS, er private husstande, eller virksomheder, der får indsamlet alt deres affald af en affaldsaktør – i dette tilfælde har affaldsaktøren indberetningspligten. Et eksempel på en producent der

skal indberette til ADS, er en virksomhed der ikke får indsamlet deres eget affald af en affaldsaktør, men selv tager ansvar for at behandle affaldet, eller sende det til behandling udlandet.

Indsamleres indberetningspligt

Indsamlere af affald skal altid angive, hvor affaldet stammer fra (producenten), og hvor affaldet afleveres (modtageranlæg).

Modtageres indberetningspligt

Modtageranlæg skal angive, hvem de modtager affaldet fra:

- Hvis et modtageranlæg modtager affald direkte fra primærproducenten, skal modtageranlægget indberette primærproducenten som affaldsproducenten af de pågældende affaldsmængder.
- Hvis et modtageanlæg modtager affald fra en anden affaldsaktør, f.eks. en indsamler eller et andet modtageanlæg, skal modtageanlægget indberette affaldsaktøren som affaldsproducenten af de pågældende affaldsmængder.

Alle p-numre på virksomheder, der har foretaget en indberetning til ADS, får en markering som affaldsaktør. P-numre på virksomheder, der af en anden affaldsaktør bliver angivet som modtager(modtageanlæg) af affald, bliver ligeledes markeret som affaldsaktør.

Bilag 1.3 Primære og sekundære affaldsmængder

Som følge af indberetningsprincipperne beskrevet i Bilag 1.2, kan det samme læs affald potentielt blive indberettet til Affaldsdatasystemet flere gange, eksempelvis både når indsamleren registrerer et læs indsamlet affald, og når modtageanlægget registrerer, at de har modtaget det samme læs affald fra indsamleren.

For at dette ikke bliver registeret som dobbeltindberetninger, arbejdes der med såkaldte primære og sekundære affaldsmængder:

- **Primære affaldsmængder** stammer fra primærproducenten. Den sammenlagte primære affaldsmængde udgør Danmarks totale affaldsproduktion (netto-affaldsproduktionen).
- **Sekundære affaldsmængder** opstår når primære affaldsmængder sendes videre i værdikæden, og igen skal indberettes til ADS. Den sammenlagte sekundære affaldsmængde kan derfor indeholde en eller flere genindberetninger af den samme affaldsmængde.

Affald, der ved indberetning til ADS angives som produceret af en affaldsaktør, regnes af systemet automatisk som sekundært affald, og tæller ikke med i opgørelsen af den samlede primære affaldsmængde. Affald fra virksomheder, der udelukkende eksporterer affald og ikke indsamler eller modtager affald, regnes dog med i den primære mængde.

Bilag 1.4 Hvilke data skal indberettes

En indberetning til Affaldsdatasystemet skal indeholde følgende oplysninger:

- **Mængde:** Hvor mange ton affald der er tale om
- **Affaldstypen:** Affaldets type/fraktion angives med to kodetyper
 - Danske fraktionskoder (E og H): Der findes 44 husholdningsaffaldskoder og 45 erhvervsaffaldskoder²⁸
 - EAK-kode: Dette EU-kodesæt fra EU er delt op i kapitler der angiver hvilken branche affaldet stammer fra²⁹

²⁸ Bekendtgørelse om Affaldsdatasystemet (BEK nr. 2078 af 10/11/2021)

²⁹ Bekendtgørelse om affald (BEK nr 573 af 23/05/2024)

- **Behandling:** Affaldet behandling skal angives. Aktører, der ikke selv behandler affaldet, men f.eks. kun indsamler eller eksporterer affald, skal ved indberetning angive den forventede behandling i det næste led af værdikæden. Behandling angives med to kodesæt.
 - Danske behandlingskoder: Der findes 8 danske behandlingskoder
 - R og D-koder: Dette internationale kodesæt indeholder 13 nyttiggørelseskoder (R-koder) og 15 bortskaffelseskoder (D-koder)³⁰.
- **Slutbehandling:** Angivelse af hvorvidt aktøren slutbehandler affaldet. Ved slutbehandling forstås at affaldet bringes ud af affaldsstrømmen. Det kan bl.a. ske ved forbrænding, deponering, genanvendelse eller eksport.

Bilag 1.5 Hvordan fordeles affaldsmængderne på brancher

Affaldsproducentens branchetilhørsforhold bestemmes ud fra oplysninger i CVR-registret vedr. branche (Danske Branchekode 07 inddelingen) og geografiske placering. For overblikkets skyld er de forskellige brancher samlet i en række overordnede grupperinger.

Bilag 1.6 Tilsyn med indberetninger

Ifølge Affaldsdatabekendtgørelsen kan Miljøstyrelsen (nu Energistyrelsen) håndhæve overfor virksomheder, der undlader at indberette rettidigt eller i rette form.

Bilag 1.7 Kvalitetssikring af affaldsdata

For at sikre kvaliteten af affaldsdata i ADS, er der indlagt kvalitetssikringsmekanismer og -processer ifm. selve indberetningen af affaldsdata, samt et eftertjek af indberettede data.

Kvalitetssikringsmekanismer ifm. dataindberetning:

Indberetningsskabeloner og automatisk gyldighedskontrol af bl.a. P-numre er med til at sikre validerede og standardiserede affaldsdata, før en indberetning kan gennemføres.

Der er ligeledes udarbejdet vejledninger til kodevalg, med henblik på at hjælpe indberetteren til at vælge de rigtige koder når affaldets type og behandling skal angives³¹ (se Bilag 1.4).

Der afholdes desuden løbende informationsmøder for indberettere og kommuner. Møderne har til formål at informere om hvordan affaldsmængder indberettes korrekt til ADS, hvilket højner datakvaliteten³².

Kvalitetssikringen efter indberetningen:

Kvalitetssikringen efter indberetningen fokuserer på udsving i affaldsmængder, evt. fejlagtige kombinationer af diverse affaldskoder samt generelle fejlindberetninger.

Når der identificeres problemstillinger i indberettet affaldsdata, kontaktes den individuelle indberetter. Hvis der er tale om fejl i indberettede data, rettes disse i samarbejde med den pågældende indberetter. Den individuelle kontakt minimerer risikoen for gentagelse af samme problemstilling.

Kvalitetssikringen efter indberetning fokuserer som udgangspunkt på data fra seneste dataår, men opdages problemstillinger, der berører data længere tilbage i tiden, bliver disse også undersøgt, og data rettet, hvis der er tale om fejl.

³⁰ Bekendtgørelse om affald (BEK nr 573 af 23/05/2024)

³¹ [Vejledning til valg af danske behandlingskoder og R/D-koder](#)

³² [Præsentationer fra afholdte webinarer](#) og [Oversigt over guides og videoer til ADS](#)

Bilag 1.8 Metadata og tilpasninger

- Til at danne datagrundlag for denne Affaldsstatistik er der blevet lavet rådataudtræk fra Affaldsdatasystemet (ADS). For alle afsnit i statistikken, er der udtrukket data for primære mængder eksklusive mængderne fra importeret affald og jordaffald, med undtagelse af afsnittene om jord og import og eksport. Importerede affaldsmængder fortæller ikke noget om selve affaldsproduktionen i Danmark, og derfor indgår mængderne kun i afsnittet om import. Mængderne for jordaffald vil skjule tendenserne i det øvrige affald. Jordaffald er derfor ligeledes holdt i et afsnit for sig selv.
- Selve fundamentet for statistikken udgøres af rådata fra ADS, dog er det nødvendigt at lave visse tilpasninger, for at data på et mere detaljeret plan afspejler virkeligheden i så stor udstrækning som muligt.
- I Affaldsstatistikken er nogle af affaldsfraktionerne aggregeret med det formål at gøre det lettere for læseren at danne sig et overblik, og samtidig udgør nogle af fraktionerne mængdemæssigt en meget lille andel af den samlede affaldsproduktion, se bilag 4. Foruden aggregeringen af affaldsfraktionerne er NACE-koderne tillige blevet aggregeret på både et overordnet samt på et mere detaljeret niveau. Opdelingen af NACE-koderne er foretaget ud fra den opdeling, der er mest hensigtsmæssig i forhold til affaldsproduktionen, se bilag 3. Dertil er der foretaget tilpasninger af data, således at den oprindelige NACE-kode i få tilfælde er ændret for at give det mest retvisende billede af affaldskilderne. I de tilfælde, hvor der ikke er angivet et p-nummer for producenten, og det drejer sig om erhvervsaffald, er der dermed heller ikke angivet en NACE-kode, og affaldet vil derfor ikke automatisk blive placeret under en branche. Det er der taget højde for i statistikken, og alt erhvervsaffald er derfor blevet henført til en relevant branche.
- Ved manglende eller fejlagtige indberetninger er der under specifikke affaldsfraktioner og brancher i nogle tilfælde blevet tillagt affaldsmængder, såfremt manglende indberetning er blevet bekræftet.
- Alt bygge- og anlægsaffald er henført bygge- og anlægsbranchen. Det gælder også bygge- og anlægsaffald stammende fra husholdninger.

Bilag 2. Kilde og brancheopdeling

Ny aggregeret branche	Overordnet afgrænsning
Husholdninger	Affald med fraktionskoder startende med H, samt affald, hvor producent er genbrugsstationer. Ekskl. affald hvis EAK-kode starter med 17 i kombination med fraktionskode H24 og H25
Service	Al affald med producent NACE-koder startende med 45-99 ekskl. Affald med fraktionskoden E35 og ekskl. affald med EAK 10 13 13. Derudover tilføjes affald med fraktionskoder startende med E, kombineret med producent-typen "kommune" ekskl. affald med fraktionskoden E35
Industri	Affald hvis producents NACE-kode starter med 05–33
Bygge og anlæg	EAK-kode startende med 17, eller affald med fraktionskoderne "H24", "E24", "E34", "H25", "E25", samt affald hvis producents NACE kode starter med 41, 42 eller 43
El-, gas-, og fjernvarmforsyning	Affald hvis producents NACE kode starter 35, 45-99, eller affald hvis producent har NACE-koden 38 21 20, samt affald med kommune som producent i kombination med fraktionskoden E35
Landbrug, jagt og skovbrug	Affald hvis producent NACE-kode starter med 01,02 samt 03
Andre kilder	Affald hvis producent NACE-kode starter med 36,38 og 39, samt affald med producenttypen kommune i kombination med fraktionskoden E35
Erhvervsaffald uden branche	Affald med manglende producent p-nummer i kombination med affald med fraktionskoder startende med E, og med producent-typen "Offentlig eller privat virksomhed uden P-nummer", Privatadresse eller Matrikelnummer". Affald uden NACE-kode er tilføjet.

Servicebranchen	Hvor producent starter med disse NACE-koder
Salg og reparation af køretøjer	45
Jernhandel (fircifret NACE-kode)	46.77
Engroshandel undtagen jernhandel (46.77)	46
Detailhandel	47
Transport og godshåndtering	49, 50, 51, 52 og 53
Hotel og restauranter	55 og 56
Kommunikation, kultur, finans og private tjeneste ydelser	58, 59, 60, 61,62, 63, 64, 65, 66, 68, 69, 70, 71,72, 73, 74, 75, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 90,91, 92, 93, 94, 95, 96 og 99
Offentlig forvaltning, undervisning, sundheds- og social væsen	84, 85, 86, 87 og 88
Uspecificeret serviceerhvervsaffald	Øvrige NACE-koder (45-98)

Industribranchen		Hvor producent starter med disse NACE-koder
I-1	Råstofindvinding	5,6,7,8,9
I-2	Fremstilling af fødevarer	10
I-3	Fremstilling af drikkevarer og tobaksprodukter	11 og 12
I-4	Fremstilling af tekstil, beklædning og læder	13-15
I-5	Fremstilling af varer af træ, kork og strå undtagen møbler	16
I-6	Fremstilling af papir og papirvarer	17
I-7	Trykning og reproduktion af indspillede medier	18
I-8	Fremstilling af koks og raffinerede mineralolieprodukter	19
I-9	Fremstilling af kemiske produkter	20
I-10	Fremstilling af farmaceutiske råvarer og præparater	21
I-11	Fremstilling af gummi- og plastprodukter	22
I-12	Fremstilling af andre ikke-metalholdige mineralske produkter	23
I-13	Fremstilling af metal	24
I-14	Jern- og metalvareindustri, undtagen maskiner og udstyr	25
I-15	Fremstilling af elektrisk og elektronisk udstyr	26 og 27
I-16	Fremstilling af maskiner og udstyr i.a.n.	28
I-17	Fremstilling af transportmidler	29 og 30
I-18	Fremstilling af møbler	31
I-19	Anden fremstillingsvirksomhed	32
I-20	Reparation og installation af maskiner og udstyr	33

Bilag 3. Ny fraktion

I ADS indberettes typen af affald med en dansk fraktionskode og en europæisk EAK-kode. I affaldsstatistikken er de præsenterede fraktioner defineret med udgangspunkt i en kombination af fraktionskoder og EAK-koder. Afgrænsningen er foretaget med henblik på at inkludere alle relevante indberetninger og opnå den fulde mængde.

Ny fraktion	Overordnet afgrænsning
Batterier	H48, E48, H49, E49, H50 og E50
Blandet bygge- og anlægsaffald	H24, E24, H25, E25, H34 og E34 ekskl. EAK 17 05 03, 17 05 04 og 20 02 02
Blandet emballage	H36 og E36, samt H29 og E29 i kombination med EAK 15 01 05.
Dagrenovation og lignende	H01 og E01 ekskl. EAK 17 05 03, 17 05 04 og 20 02 02
Deponeringsegnet	H04 og E04
Dæk	H31 og E33
Elektronik	H40 – H47 og E40 - E47
Emballage glas	H11 og E11
Emballage metal	H12 og E12
Emballage pap og andet pap	H06, E06, H10 og E10
Emballage plast	H13 og E13
Emballage træ	H30 og E32
Forbrændingsegnet affald	H03, E03, H27 og E27
Gips	H28 og E30
Glas	H07 og E07
Haveaffald	H17 og E17
Imprægneret træ	H16 og E16
Jern og metal	H19 og E19
Organisk affald til og med 2017, madaffald fra 2018	H02 og E02
Organisk - andet	H38 og E38
Papir inkl. aviser og emballage papir	H05, E05, H09 og E09
Plast	H08 og E08
PVC	H14 og E14
Restprodukter fra forbrænding	E35
Slam - Andet	E26, E27, E28 og E37
Tekstiler	E39 og H39, samt H29 og E29 i kombination med enten EAK 20 01 10 eller 20 01 11.
Træ	H15 og E15
Andet affald	H26, E26, H29, E29 ekskl. H29 og E29 i kombination med enten EAK 20 01 10, 20 01 11 eller 15 01 06. Ekskl. EAK 17 05 03, 17 05 04 og 20 02 02
Slam - Rensningsanlæg	-
Uforurennet jord	Affald med EAK 17 05 04 og 20 02 02
Forurennet jord	Affald med EAK 17 05 03

Bilag 4. Farligt affald, EAK koder

Farligt affald	Overordnet EAK-kode afgrænsning
Affald fra brydning og bearbejdning af mineraler	Alle koder startende med 01 01 xx, 01 03 xx og 01 04 xx
Boremudder og andet boreaffald	Alle koder startende med 01 05 xx
Savsmuld, spåner mv. indeholdende farlige stoffer fra træforarbejdning og møbelfremstilling	03 01 04
Affald fra olieraffinering	Alle koder startende med 05 01 xx
Affald fra fremstilling, formulering og brug af syrer og baser	Alle koder startende med 06 01 xx og 06 02 xx
Affald fra fremstilling og brug af salte samt metaloxider indeholdende cyanider og tungmetaller	06 03 11, 06 03 13 og 06 03 15
Metal holddigt affald indeholdende kviksølvholdigt affald	06 04 04
Affald indeholdende andre tungmetaller	06 04 05
Halogeneret organisk affald og andet affald fra fremstilling af organisk-kemiske processer	Alle koder startende med 07 01 xx, 07 04 xx, 07 05 xx, 07 06 xx og 07 07 xx
Affald fra fremstilling af maling og lak	Alle koder startende med 08 01 xx, 08 03 xx og 08 04 xx
Affald fra den fotografiske industri	Alle koder startende med 09 01 xx
Syrer og baser fra kemisk overfladebehandling	11 01 05, 11 01 06 og 11 01 07
Phosphateringsbade fra kemisk overfladebehandling	11 01 08
Slam og filterkager fra kemisk overfladebehandling	11 01 09 og 11 01 10
Andet farligt affald fra kemisk overfladebehandling	11 01 11, 11 01 12, 11 01 13, 11 01 15, 11 01 16, 11 01 98 og 11 01 99
Cyanidholdigt affald og andet affald fra hærkning	11 03 01 og 11 03 02
Halogenfrie skæreoiler, emulsioner og opløsninger	12 01 07 og 12 01 09
Affald fra hydraulikolier	Alle koder startende med 13 01 xx
Motor- gear og smøreolieaffald	Alle koder startende med 13 02 xx
Bundolie fra skibe	Alle koder startende med 13 04 xx
Olie, slam og andet affald fra olieseparatorer	Alle koder startende med 13 05 xx
Andet olieaffald	Alle koder startende med 13 03 xx, 13 07 xx og 13 08 xx
Kasserede organiske opløsnings- og kølemidler	Alle koder startende med 14 06 xx
Oliefiltre, bremse- og frostvæsker samt andet farligt affald fra udtjente køretøjer	Koder startende med 16 01 xx undtagen 16 01 04
Elskrot indeholdende PCB	16 02 09 og 16 02 10
CFC-, HCFC eller HFC holddigt elskrot	16 02 11 og 20 01 23
Andet elskrot	16 02 13, 16 02 14, 16 02 15, 16 02 16 , 20 01 35 og 20 01 36
Lysstofrør og andet kviksølvholdigt affald	20 01 21
Kasserede kemikalier	16 05 06, 16 05 07, 16 05 08 og 16 05 09
Blyakkumulatorer, Ni-Cd batterier og Kviksølvholdige batterier	16 06 01, 16 06 02 og 16 06 03
Blyakkumulatorer, Ni-Cd batterier og Kviksølvholdige batterier fra husholdninger	20 01 33
Andre batterier	16 06 04 og 20 01 34
Beton, mursten, tegl og keramik indeholdende farlige stoffer	17 01 06
Glas, plast og træ, som indeholder eller er forurenet med farlige stoffer	17 02 04

Bitumenholdige blandinger, kultjære og tjærede produkter	17 03 01, 17 03 02, 17 03 03
Kabler indeholdende olie, kultjære eller andre farlige stoffer	17 04 10
Asbest og andet isolationsmateriale	Aller koder startende med 17 06 xx
Bygnings- og nedrivningsaffald indeholdende PCB	17 09 02
Andet farligt bygge- og anlægsaffald	Alle koder startende med 17 xx xx undtagen 17 01 06, 17 02 04, 17 03 01, 17 03 02, 17 03 03, 17 04 10, 17 06 xx og 17 09 02
Sygehus-, lægemiddel, tandpleje- og forskningsbaseret affald	Alle koder startende med 18 01 xx og 18 02 xx
Opløsningsmidler, syrer, baser og fotokemikalier fra husholdninger og service	20 01 13, 20 01 14, 20 01 15 og 20 01 17
Pesticider fra husholdninger og service	20 01 19
Maling- og farveaffald fra husholdninger og service	20 01 27 og 20 01 28
Lægemidler fra husholdninger og service	20 01 31 og 20 01 32
Træ indeholdende farlige stoffer fra husholdninger og service	20 01 37
Andet	Øvrige EAK-koder benyttet ved farligt affald

Bilag 5. Bygge og anlægsaffald, EAK koder

Bygge og anlæg	Overordnet EAK-kode afgrænsning
Beton	17 01 01
Mursten	17 01 02
Tegl og keramik	17 01 03
Blandinger eller separerede fraktioner af beton, mursten, tegl og keramik	17 01 06 og 17 01 07
Træ	17 02 01, 19 12 06, 19 12 07, 20 01 37 og 20 01 38
Glas	17 02 02 og 20 01 02
Plast	17 02 03 og 20 01 39
Asfalt og kultjæreholdigt affald	17 03 01, 17 03 02 og 17 03 03
Aluminium, kobber, bronze og messing	17 04 01 og 17 04 02
Jern og stål	17 04 05, 19 10 01, 19 12 02 og 20 01 40
Bly, zink, tin, blandet metal og andet metal	17 04 03, 17 04 04, 17 04 06, 17 04 07, 17 04 09 og 19 12 03
Kabler	17 04 10 og 17 04 11
Ballast fra banespor	17 05 07 og 17 05 08
Isolationsmaterialer	17 06 01, 17 06 03 og 17 06 04
Asbestholdige byggematerialer	17 06 05 og 17 06 06
Gipsbaserede byggematerialer	17 08 01 og 17 08 02
Bygnings- og nedrivningsaffald indeholdende PCB	17 09 02
Blandet bygnings- og nedrivningsaffald	17 09 04
Dagrenovation og dagrenovationslignende affald	20 03 01
Andet affald fra byggeri- og anlægsaktiviteter	Øvrige EAK-koder benyttet ved bygge og anlæg

Bilag 6. El-, gas- og fjernvarmeforsyning, EAK koder

Afgrænsningen af EAK-koder for El-, gas- og fjernvarme-forsyning blev opdateret i 2021, hvor visse 19 xx xx koder er tilføjet. Kapitlet er derfor ikke direkte sammenligneligt med Affaldsstatistikker udgivet før 2021.

El-, gas- og fjernvarmeforsyning - Grupperinger	Overordnet EAK-kode afgrænsning
Bundaske, slagge og kedelstøv	10 01 01, 19 01 11, 10 01 15 og 19 01 12
Flyveaske stammende fra kul	10 01 02
Flyveaske fra kombineret forbrænding	10 01 16 og 10 01 17
Flyveaske fra tørv og ubehandlet træ	10 01 03
Flyveaske fra forbrænding eller pyrolyse af affald	19 01 12 og 19 01 14
Calciumbaseret affald fra røggasafsvovling	10 01 05 og 10 01 07
Andet affald fra røggasrensning	19 01 05, 19 01 07, 10 01 18 og 10 01 19
Sand fra fluid bed forbrænding	10 01 24 og 19 01 19
Affald fra brændselsoplagering og -behandling til kulfyrede kraftværker	10 01 25
Andet affald	Øvrige EAK-koder benyttet ved branchen El, gas og fjernvarme

Bilag 7. Husholdnings- og husholdningslign-ende affald

I kapitel 5 om husholdnings- og husholdningslignende affald er EAK-koderne grupperet i følgende kategorier.

EAK-koder	Gruppering	Tidligere tabsrater anvendt inden Affaldsstatistik 2020
20 03 01 ; 20 03 99 ; 20 01 99	Blandet husholdnings affald og affald fra servicebranchen (restaffaldet)	0%
20 03 07	Storskrald	0%
20 02 01	Haveaffald	25%
20 01 08	Madaffald	15%
15 01 01 ; 20 01 01	Papir og pap samt papir- og pap emballage	3%
20 01 40 ; 15 01 04 ; 15 01 11	Metaller og metalemballage	13%
20 01 02 ; 15 01 07	Glas og glasemballage	4%
20 01 39 ; 15 01 02	Plast og plastemballage	54%
15 01 06	Blandet emballage	13%
20 01 37; 20 01 38 ; 15 01 03	Træ og træemballage	9 %
20 01 35 ; 20 01 36 ; 20 01 21; 20 01 23	Kasseret elektronisk udstyr	35% (0% for 20 01 23 og 20 01 21)
20 01 33 ; 20 01 34	Batterier	0%
20 01 25; 20 01 26	Olie og fedt	0%
20 01 10 ; 20 01 11; 15 01 09	Tøj og tekstiler	0%
20 01 13 ; 20 01 14 ; 20 01 15; 20 01 17 ; 20 01 19 ; 20 01 27 ; 20 01 28 ; 20 01 29 ; 20 01 30 ; 20 01 31 ; 20 01 32	Lægemidler, opløsningsmidler, kemikalier og maling	0%
15 01 05 ; 15 01 10 ; 20 01 41 ; 20 02 03; 20 03 03 ; 20 03 02	Andet	28 % for 15 01 05; 0% for 15 01 10 og 20 02 03; 0 % for 20 03 03 og 20 03 02



Energistyrelsen