

**Statistikdokumentation for  
Affaldsregnskab 2013**

## 1 Indledning

Affaldsregnskabet opgør hvor meget affald der skabes i forskellige dele af økonomien, hvilke typer affald det er og hvordan det behandles. Affaldsregnskabet bygger på data fra Miljøstyrelsen og er offentliggjort første gang i 2015.

## 2 Indhold

Affaldsregnskabet opgør affaldsmængderne fordelt på de 117 brancher, som anvendes i såvel øvrige dele af det grønne nationalregnskab som i det ordinære nationalregnskab. Inden for brancherne fordeles affaldet på 28 fraktioner (typer af affald) og på behandlingsformer, hvor genanvendelse og forbrænding er de vigtigste. Opgørelsen er årlig og formidles primært i Nyt fra Danmarks Statistik og Statistikbanken.

Statistikken indgår som et modul i det grønne nationalregnskab for Danmark. Læs om udvikling og udbygning af det grønne nationalregnskab på [dst.dk/groentNR](http://dst.dk/groentNR).

### 2.1 Indholdsbeskrivelse

Affaldsregnskabet er en del af det grønne nationalregnskab. Det opgør affaldsmængderne fordelt på de 117 brancher, som anvendes i såvel øvrige dele af det grønne nationalregnskab som i det ordinære nationalregnskab. Inden for brancherne fordeles affaldet på 28 fraktioner (typer af affald) og på behandlingsformer, hvor genanvendelse og forbrænding er de vigtigste. Opgørelsen er årlig og formidles primært i Nyt fra Danmarks Statistik og Statistikbanken.

### 2.2 Grupperinger og klassifikationer

Brancheklassifikationen er nationalregnskabets 117-gruppering. Den bygger på [Dansk Branchekode 2007](http://Dansk Branchekode 2007), men afviger på enkelte punkter.

Affaldsfraktionerne er baseret på [Miljøstyrelsens E/H-koder](http://Miljøstyrelsens E/H-koder). Det skal bemærkes at gruppen 'jord' indeholder jord fra gravearbejde i bygge- og anlægsbranchen. Jord som stammer fra vask af roer ('roejord') er ikke klassificeret her, men findes i gruppen 'andet affald', pga. dets særlige karakter. Roejord har før 2012 skullet deponeres (pga. risiko for spredning af roesygdom), men kan siden da genanvendes på udvalgte marker.

Grunddata er også klassificeret efter EAK, koderne i det [Europæiske AffaldsKatalog](http://Europæiske AffaldsKatalog). Affaldsregnskabet publiceres dog ikke efter denne klassifikation.

### 2.3 Sektordækning

Alle sektorer, inkl. husholdningerne, er dækket.

## 2.4 Begreber og definitioner

**Affald:** Affald er ethvert stof eller genstand, som indehaveren skiller sig af med eller agter eller er forpligtet til at skille sig af med. Materialer eller genstande som videreanvendes eller genbruges (fx flasker der skylles og genfyldes) er ikke affald. Affald der genanvendes samme sted, som det er produceret, er ikke omfattet af statistikken, da det ikke skal indberettes. Husdyrgødning er ikke affald.

**Dagrenovation:** Affald som hovedsagelig består af køkkenaffald, hygiejneaffald og mindre emner af kasserede materialer der typisk frembringes af husholdninger, herunder madaffald og restaffald i form af kartoner, snavset papir og plast mv. og som ikke er omfattet af andre ordninger.

**Deponeringseget affald:** Affald som ikke er egnet hverken til genanvendelse, anden materialenyttiggørelse eller forbrænding.

**Forbrændingseget affald:** Affald, som ikke er egnet til genanvendelse, og som kan destrueres ved forbrænding, uden at det giver anledning til forurening i uacceptabelt omfang. Affald som iflg. lovgivning enten skal deponeres, skal indsamles eller som det er forbudt at brænde er ikke omfattet.

**Fraktion:** Fraktion (eller affaldsfraktion) er en underopdeling af affald efter materiale, sammensætning og oprindelse. Fraktionerne er baseret på de såkaldte E/H-koder.

**Genanvendelse:** Enhver nyttiggørelsesoperation, hvor affaldsmaterialer omforarbejdes til produkter eller materialer. Heri indgår omforarbejdning af organisk materiale, men ikke energiudnyttelse og omforarbejdning til brændselsmateriale eller til opfyldning.

**Primært affald:** Primært affald, eller primær affaldsproduktion, er affald der *ikke* stammer fra behandling af affald (sekundært affald). Sekundært affald kan fx være restprodukter fra forbrænding af affald.

**Særlig behandling:** Særskilt behandling af affald ved særlig behandlingsform, reserveret farligt affald - herunder klinisk risikoaffald.

## 2.5 Enheder

Enheden for branchelaceringen af affaldet er arbejdsstedet.

## 2.6 Population

Populationen er alle arbejdssteder (produktionsenheder) i Danmark, der producerer primært affald.

## 2.7 Geografisk dækning

Danmark.

## 2.8 Tidsperiode

2011-

## 2.9 Basisperiode

Ikke relevant for denne statistik.

## 2.10 Måleenhed

Affaldsmængderne opgøres i tons.

## 2.11 Referencetid

01-01-2013 - 31-12-2013

## 2.12 Hyppighed

Affaldsregnskabet udgives årligt.

## 2.13 Indsamlingshjemmel og EU regulering

Data stammer fra anden offentlig myndighed (Miljøstyrelsen) og kræver derfor ikke indsamlingshjemmel i Danmarks Statistik. Danmarks Statistiks hjemmel til at indhente data fra Miljøstyrelsen følger af Lov om Danmarks Statistik, §6.

Miljøstyrelsen indsamler affaldsdata iflg. Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 2150/2002 om affaldsstatistik.

## 2.14 Indberetningsbyrde

Statistikken er baseret på administrative data, indsamlet af Miljøstyrelsen. Der er derfor ingen ny eller øget indberetningsbyrde fra Danmarks Statistiks produktion af affaldsregnskabet.

## 2.15 Øvrige oplysninger

Statistikken hører til emnesiden [Materialer og affald](#).

## 3 Statistisk behandling

Det datasæt der modtages fra Miljøstyrelsen er allerede fejlsøgt svarende til offentliggørelsen i Miljøstyrelsens årlige affaldsstatistikrapport. Danmarks Statistiks behandling af data er derfor primært den detaljerede og komplette fordeling af alt affaldet på det grønne nationalregnskabs 117 brancher.

### 3.1 Kilder

Affaldsregnskabet bygger på data fra [Miljøstyrelsens Affaldsdatasystem \(ADS\)](#).

### **3.2 Indsamlingshyppighed**

Danmarks Statistik modtager årligt dataudtræk fra ADS fra Miljøstyrelsen. Data indberettes løbende i det administrative system ADS, men med en årlig frist.

### **3.3 Indsamlingsmetode**

Affaldsregnskabet bygger på administrative data, som ikke indsamles af Danmarks Statistik. Miljøstyrelsen indsamler gennem et elektronisk indberetningssystem, ADS.

### **3.4 Datavalidering**

De indberettede data i ADS fejlsøges og kvalitetssikres i Miljøstyrelsen til brug for deres offentliggørelse af primær affaldsstatistik og rapportering af affaldsstatistik til EU. Når Danmarks Statistik modtager data fokuserer fejlsøgningen primært på brancheplaceringen af affaldet. Miljøstyrelsens validering omfatter dog også i nogle tilfælde branchedimensionen, specielt flyttes alt byggeaffald til branchen for bygge og anlæg.

Affald rapporteres i nogle tilfælde med usandsynlige branchekoder. Specielt er der fokus på affald rapporteret som kommende fra holdingselskaber, hovedsæder og virksomheder hvis aktivitet er udlejning af erhvervsejendomme. I disse tilfælde stammer affaldet oftest reelt fra henholdsvis den aktivitet der 'holdes', den aktivitet hovedsædet styrer eller den aktivitet der udlejes til. I disse tilfælde ses der derfor bort fra den indberettede branchekode og affaldet fordeles på samme måde som det affald, hvor der helt mangler branchekode i indberetningen.

### 3.5 Databehandling

Databehandlingen består af en komplet og detaljeret branchefordeling af affaldet, fulgt af aggregering til de grupperinger der anvendes ved offentliggørelsen.

Den komplette og detaljerede branchefordeling sker i en række trin. I første omgang bruges de branchekoder som er indberettet i ADS og kvalitetssikret af Miljøstyrelsen, inkl. evt. tilretninger foretaget i Miljøstyrelsen.

Herefter fordeles det resterende affald. En mindre del brancher placeres via den såkaldte EAK-kode, som er en detaljeret europæisk klassifikation af affald. I nogle tilfælde gør EAK det muligt entydigt at brancher placere affaldet, da nogle koder per definition stammer fra netop én branche.

Herefter fordeles resten af affaldet forholdsmæssigt, dvs. at affald uden branchekode fordeles med samme procentsats på alle de brancher der allerede har affald i samme fraktion. I forhold til den samlede mængde affald udgør det affald der fordeles på denne måde 2-3 pct. (2011-13), det varierer dog en del mellem fraktioner. Resultatet af denne beregning er at alt affald er fordelt på branchekoder ift. DB07.

Sidste trin er at fordele fra DB07-baserede grupper til de særlige nationalregnskabsbrancher, der hvor de afviger fra DB07. For de brancher der opdeles i markedsræssig og ikke-markedsræssig del (se brancheoversigt under 'grupperinger og klassifikationer') sker fordelingen ved hjælp af tal fra nationalregnskabs opgørelse af præsterede timer i brancherne. De præsterede timer er et mål for hvor mange timer der er arbejdet i hver branche. Den særlige nationalregnskabsbranche til at opgøre værdien af boligydelsen fra ejerboliger 'boliger, ejerbolig mv.' (680024) tildeles ikke noget affald, da husholdningernes affald findes under 'husholdninger'. Bygge og anlæg er opdelt i 4 nationalregnskabsbrancher. Alt erhvervsaffald som samtidig er byggeaffald fordeles vha. tal for de præsterede timer på de 3 brancher: nybyggeri, anlægsvirksomhed og professionel reparation og vedligehold. Den fjerde branche, gør-det-selv reparation og vedligeholde, tildeles alt byggeaffald fra husholdningerne (typisk stammende fra genbrugsstationer).

Herefter sker der ikke anden databehandling end aggregering til niveauet for de offentliggjorte tabeller. Der er ingen imputering, vægtning eller opregning.

### 3.6 Korrektion

Der laves ikke korrektioner af data udover hvad der allerede er beskrevet under datavalidering og databehandling.

## 4 Relevans

Affaldsregnskabet er relevant for myndigheder, forskere, organisationer, virksomheder, undervisningssektoren og privatpersoner - med interesse for affald, ressourcer, samspil mellem miljø og økonomi, cirkulær økonomi og bæredygtig udvikling. Internationalt i FN og andre organisationer er der stort fokus på grønne nationalregnskaber. Danmarks Statistik arbejder i perioden 2015-2017 på et projekt med at opstille et fuldt grønt nationalregnskab for at imødekomme disse behov. Affaldsregnskabet er opstillet i henhold til FN's statistiske standard SEEA (System of Environmental-Economic Accounting) 2012 og vil blive udbygget ved kommende offentliggørelser. Danmarks Statistik ønsker at udvikle affaldsregnskabet i dialog med brugerne.

#### 4.1 Brugerbehov

Brugerne er myndigheder, forskere, organisationer, virksomheder, undervisningssektoren og privatpersoner - med interesse for affald, ressourcer, samspil mellem miljø og økonomi, cirkulær økonomi og bæredygtig udvikling. Internationalt i FN og andre organisationer er der stort fokus på grønne nationalregnskaber. Danmarks Statistik arbejder i perioden 2015-2017 på et projekt med at opstille et fuldt grønt nationalregnskab for at imødekomme disse behov.

#### 4.2 Brugertilfredshed

Affaldsregnskabet er udkommet for første i november 2015, så der er endnu ikke indhentet meget feedback fra brugerne.

Planerne for statistikken er drøftet med væsentlige ekspertbrugere i [Kontaktudvalg for miljøøkonomiske statistikker og regnskaber](#).

#### 4.3 Fuldstændighed af data

Affaldsregnskabet er ikke omfattet af forordning.

### 5 Præcision og pålidelighed

Opgørelserne af de samlede affaldsmængder og på behandlingsformer vurderes at have god kvalitet. Affaldets fordeling på fraktioner vurderes også at være af god kvalitet på overordnet niveau, men jo mere detaljeret niveau man kigger på, jo større usikkerhed vil der være, stammende fra indberetningerne (målefejl).

Den detaljerede branchefordelingen er behæftet med en vis usikkerhed. Usikkerheden stammer dels fra usikkerhed i kilden (ADS), og dels fra fordelingen af affald til de særlige underbrancher som anvendes i det grønne nationalregnskab.

#### 5.1 Samlet præcision

Der er ikke foretaget en kvantitativ vurdering af den samlede usikkerhed.

Opgørelserne af de samlede affaldsmængder og på behandlingsformer vurderes at have høj præcision. Dette blandt andet på baggrund af Miljøstyrelsen sammenholdning af tallene med andre kilder, fx for hvad der modtages på forbrændingsanlæg. Affaldets fordeling på fraktioner vurderes også at være rimelig præcis på overordnet niveau, men jo mere detaljeret niveau man kigger på, jo større usikkerhed vil der være, stammende fra indberetningerne (målefejl).

Den detaljerede branchefordeling er behæftet med en vis usikkerhed. Usikkerheden stammer dels fra usikkerhed i kilden (ADS), og dels fra fordelingen af affald til de særlige underbrancher som anvendes i det grønne nationalregnskab. Her anvendes bl.a. præsterede timer i brancherne som fordelingsnøgle, hvilket ikke nødvendigvis giver et retvisende billede. Dette er især af betydning for fordelingen ml. brancherne inden for bygge og anlæg: nybyggeri, anlæg og professional reparation og vedligehold. Det er næppe korrekt, at antage at der genereres lige meget affald per præsteret time, uanset typen af aktivitet i bygge og anlæg. Man bør derfor forholde sig til tallene for byggeriets underbrancher med varsomhed.

## 5.2 Stikprøveusikkerhed

Ikke relevant for denne statistik.

## 5.3 Anden usikkerhed

De væsentligste kilder til anden usikkerhed er målefejl og partielt bortfald (manglende eller forkert branchekode) i grunddata for affaldsregnskabet (ADS fra Miljøstyrelsen)), samt de antagelser der bruges i den detaljerede og komplette branchefordeling. Miljøstyrelsen arbejder på at forbedre brugervenligheden af ADS for at sikre bedre indberetninger.

Den største effekt på de offentliggjorte tal er at transportbranchens affaldsproduktion er overvurderet, fordi affaldstransportøren får indberettet under eget p-nummer (identifikationsnummer for produktionsenhed i CVR, det centrale virksomhedsregister) og tilhørende branchekode, fremfor en reelle affaldsproducents.

## 5.4 Kvalitetsstyring

Danmarks Statistik følger anbefalinger vedrørende organisering og styring af kvalitet, der er givet i Adfærdskodeks for europæiske statistikker (Code of Practice, CoP) og den tilhørende implementeringsmodel Quality Assurance Framework (QAF). Læs mere om disse på [Adfærdskodeks for europæiske statistikker](#). Der er etableret en arbejdsgruppe for kvalitet og en central kvalitetssikringsfunktion, der løbende gennemfører tjek af produkter og processer.

## 5.5 Kvalitetssikring

Danmarks Statistik følger principperne i Adfærdskodeks for europæiske statistikker (Code of Practice, CoP) og bruger den tilhørende implementeringsmodel Quality Assurance Framework (QAF) ved implementeringen af disse principper. Dette indebærer løbende decentrale og centrale tjek af produkter og processer på baggrund af dokumentation, der følger internationale standarder. Den centrale kvalitetssikringsfunktion rapporterer til arbejdsgruppen for Kvalitet. Rapporteringen indeholder blandt andet forslag til forbedringer, som vurderes, beslutes og implementeres.



## 5.6 Kvalitetsvurdering

Opgørelserne af de samlede affaldsmængder og på behandlingsformer vurderes at have god kvalitet. Dette blandt andet på baggrund af Miljøstyrelsen sammenholdning af tallene med andre kilder, fx for hvad der modtages på forbrændingsanlæg. Affaldets fordeling på fraktioner vurderes også at være af god kvalitet på overordnet niveau, men jo mere detaljeret niveau man kigger på, jo større usikkerhed vil der være, stammende fra indberetningerne (målefejl).

Den detaljerede branchefordeling er behæftet med en vis usikkerhed. Usikkerheden stammer dels fra usikkerhed i kilden (ADS), og dels fra fordelingen af affald til de særlige underbrancher som anvendes i det grønne nationalregnskab. Her anvendes bl.a. præsterede timer i brancherne som fordelingsnøgle, hvilket ikke nødvendigvis giver et retvisende billede. Dette er især af betydning for fordelingen ml. brancherne inden for bygge og anlæg; nybyggeri, anlæg og professional reparation og vedligehold. Det er næppe korrekt at antage at der genereres lige meget affald per præsteret time, uanset typen af aktivitet i bygge og anlæg. Man bør derfor i de fleste tilfælde holde sig til at bruge tallene for den samlede bygge- og anlægsbranche, fremfor for enkelte underbrancher.

Transportbranchens affaldsproduktion er overvurderet, fordi affaldstransportøren i mange tilfælde indberetter under eget p-nummer og tilhørende branchekode, fremfor den reelle affaldsproducents.

## 5.7 Revisionspolitik

Danmarks Statistik foretager revisioner i offentliggjorte tal i overensstemmelse med [Danmarks Statistiks revisionspolitik](#). De fælles procedurer og principper i revisionspolitikken er for nogle statistikker suppleret med en specifik revisionspraksis.

## 5.8 Praksis for revisioner

Statistikken er foreløbig kun offentliggjort en gang og der har således endnu ikke været nogen revisioner. Statistikken bygger på Miljøstyrelsens ADS, AffaldsDataSystem, som stadig er relativt nyt. Miljøstyrelsen arbejder på at forbedre datakvaliteten i ADS og dette vil forventeligt også betyde at der sker revisioner i tidligere år. Disse revisioner vil blive indarbejdet fuldt ud i Affaldsregnskabet ved kommende offentliggørelser.

## 6 Aktualitet og punktlighed

Første udgivelse af affaldsregnskabet er sket til tiden, men 22 måneder efter referenceperiodens udløb. Den lange udgivelsestid hænger sammen med, at det er en ny statistik, som samtidig er afhængig af data fra Miljøstyrelsen. Det forventes at udgivelsestiden reduceres væsentligt allerede for Affaldsregnskab 2014.

### 6.1 Udgivelsestid for foreløbige og endelige tal

Første offentliggørelse af affaldsregnskabet dækkede perioden 2011-2013, og udkom 2. november 2015. Dette er 22 måneder efter referenceperiodens udløb. Den lange produktionstid skyldes at statistikken er baseret på Miljøstyrelsens affaldsdata, som først udkom i september 2015 for 2013. Det forventes at produktionstiden nedbringes væsentligt allerede til udgivelsen af Affaldsregnskab 2014, som forventes offentliggjort i 1. kvartal 2016.

## 6.2 Publikationspunktlighed

Statistikken er offentliggjort til tiden ved første, og hidtil eneste, offentliggørelse.

## 7 Sammenlignelighed

Affaldsregnskabet er opgjort med samme kilder og metoder for hele den dækkede periode. FN's standard for miljøøkonomiske regnskaber (grønne nationalregnskaber), SEEA 2012, er fulgt og det er derfor muligt at sammenligne med andre landes affaldsregnskaber, når de også er lavet efter denne standard.

### 7.1 International sammenlignelighed

Affaldsregnskabet bygger på og er konsistent med Miljøstyrelsens affaldsstatistik. Miljøstyrelsen indberetter til den europæiske affaldsstatistik (waste statistics) og affaldsmængderne er derfor sammenlignelige på tværs. Affaldsregnskabet opstilles i henhold til SEEA 2012, FN's standard for miljøøkonomiske regnskaber, og er dermed sammenligneligt med andre landes affaldsregnskaber (waste accounts) der også bruger SEEA 2012.

### 7.2 Sammenlignelighed over tid

Statistikken er fuldt sammenlignelig over tid, da den er opgjort efter samme metode og på basis af samme kilde. Kilden (ADS, AffaldsDataSystemet) er dog under udvikling (fuldt i brug siden 2011) og der er sket væsentlige forbedringer i løbet af perioden. De fleste forbedringer af datakvaliteten er sket for hele den dækkede periode, men der er også tilfælde hvor dette ikke er muligt og nogle bevægelser, fx mellem brancher, vil derfor skyldes kvalitetsforbedringer i de nyeste år, snarere end reelle ændringer.

### 7.3 Sammenhæng med anden statistik

Energiregnskabet indeholder oplysninger om affald der anvendes til forbrænding. Affaldsmængderne der forbrændes er ikke helt de samme som dem affaldsregnskabet opgør. Det skyldes at affaldsregnskabet opgør affald 'indsamlet til forbrænding', mens energiregnskabet opgør den faktiske forbrændte mængde. Forskellene skyldes dels import af affald til forbrænding, dels at noget affald får en anden endelig behandling end angivet ved indberetning til ADS. Fx vil der fra affald indsamling til genanvendelse i nogle tilfælde være en rest, som senere sendes til forbrænding.

### 7.4 Intern konsistens

Fuld intern konsistens.

## 8 Tilgængelighed

Affaldsregnskabet offentliggøres i Nyt fra Danmarks Statistik samt i Statistikbanken.

Affaldsregnskabet vil indgå i kommende publikationer fra Danmarks Statistik om det grønne nationalregnskab.

## 8.1 Udgivelseskalender

Udgivelsestidspunktet fremgår af udgivelseskalenderen. Datoen bekræftes i ugerne forinden.

## 8.2 Udgivelseskalender - adgang

Udgivelseskalenderen kan findes på følgende link: [Udgivelseskalender](#).

## 8.3 Udgivelsespolitik - brugeroplysning

Statistikker offentliggøres altid kl. 08:00 på dagen, der er annonceret i udgivelseskalender. Ingen uden for Danmarks Statistik ser statistikken før offentliggørelsestidspunktet.

## 8.4 NYT/Pressemeddelelse

Statistikken offentliggøres i [Nyt fra Danmarks Statistik](#).

## 8.5 Publikationer

Affaldsregnskabet vil indgå i kommende publikationer fra Danmarks Statistik om det grønne nationalregnskab.

Miljøstyrelsen udgiver en årlig [publikation om affaldsstatistik](#).

## 8.6 Statistikbanken

- Affaldsproduktion efter branche og fraktion i [AFFALD01](#).
- Affaldsproduktion efter branche og behandlingsform i [AFFALD02](#).

## 8.7 Adgang til mikrodata

Mikrodata er ikke tilgængelige for forskere.

## 8.8 Anden tilgængelighed

Rådata fra ADS stilles til rådighed på Miljøstyrelsens [ADS portal](#). ADS er kilden til affaldsregnskabet, men der er sket en bearbejdning så de detaljerede tal kan ikke nødvendigvis genskabes ved udtræk af rapporter fra ADS.

## 8.9 Diskretioneringspolitik

[DST's datafortrolighedspolitik](#).

## 8.10 Diskretionering og databehandling

Det har ikke været nødvendigt med specifikke tiltag for at sikre diskretionering.

### **8.11 Reference til metodedokumenter**

Danmarks Statistik har ikke offentliggjort yderligere dokumentation. Miljøstyrelsen offentliggør både affaldsstatistik og dokumentation af den primære kilde, ADS, på [Miljøstyrelsens Affaldsdatasystem \(ADS\)](#).

### **8.12 Dokumentation af kvalitetssikring**

Resultater fra vurdering af beskrivelse af produkter og udvalgte processer foreligger i detaljeret form for hver statistik samt summarisk i rapporter til arbejdsgruppen for kvalitet.

## **9 Administrative oplysninger**

Administrativt er statistikken placeret i kontoret Nationalregnskab. Den statistikansvarlige er Ingeborg Vind, tlf. 39 17 33 29, e-mail [inv@dst.dk](mailto:inv@dst.dk)

### **9.1 Organisation**

Danmarks Statistik

### **9.2 Kontor, afdeling**

Nationalregnskab, Økonomisk statistik

### **9.3 Kontaktpersonens navn**

Ingeborg Vind

### **9.4 Kontaktpersonens funktion**

Statistikansvarlig

### **9.5 Adresse**

Sejrøgade 11, 2100 København Ø

### **9.6 E-mailadresse**

[inv@dst.dk](mailto:inv@dst.dk)

### **9.7 Telefonnummer**

39 17 33 29

## **9.8 Faxnummer**

39 17 39 99