

**Statistikdokumentation for  
Industriens miljøbeskyttelsesudgifter 2016**

## 1 Indledning

Formålet med Industriens Miljøbeskyttelsesudgifter er at belyse hvor mange udgifter danske virksomheder har til miljøbeskyttelse i form af interne udgifter, køb af miljøbeskyttelsestjenester og -varer samt udgifter til investeringer, enten i form af miljøkomponenten i forebyggende investeringer eller i rensende anlæg. Statistikken kan anvendes til at sammenligne miljøbeskyttelsesudgifter på tværs af brancher samt mulighed for international sammenligning. Statistikken er udarbejdet siden 2009, men er i sin nuværende form sammenlignelig fra 2014 og frem.

## 2 Indhold

Industriens Miljøbeskyttelsesudgifter er en årlig opgørelse af danske industri virksomheders udgifter til miljøbeskyttelse opgjort i mio. kr. Statistikken opdeles på branche, indsatsområde og udgiftstype.

### 2.1 Indholdsbeskrivelse

Statistikken beskriver danske industrivirksomheders direkte udgifter til miljøbeskyttelse. Der sondres mellem driftsudgifter og investeringer.

Driftsudgifter til miljøbeskyttelse rapporteres enten som interne driftsudgifter eller køb af tjenester relateret til miljøbeskyttelse. På investeringssiden opdeles der efter investeringer i forebyggelse og investeringer i bekæmpelse. For forebyggende investeringer angives alene værdien af "miljøkomponenten"

Der angives beløb samt hvilket miljøområde udgiften vedrører: Beskyttelse af luftkvalitet og klima, Spilde- og regnvandshåndtering, Affaldshåndtering og genindvinding, Reduceret energi- og varmemeforbrug eller Anden/tværgående aktivitet vedr. miljøbeskyttelse

Den danske dataindsamling omfatter alle virksomheder indenfor industri med mindst 50 ansatte samt enkelte mindre virksomheder. For øvrige virksomheder sker der en imputering.

### 2.2 Grupperinger og klassifikationer

Brancherne i statistikken følger den danske branchenomenklatur DBO7, og omfatter 2-cifrede brancher 05-36, hvilket er råstofindvinding, fremstilling og forsyning

Miljøområderne følger de europæiske standarder for klassifikation af miljøbeskyttelsesområder, CEPA (Classification of Environmental Protection Activities) samt et område fra CreMa (Classification of resource management activities)

Konkret dækkes følgende områder: Beskyttelse af luftkvalitet og klima, Spilde- og regnvandshåndtering, Affaldshåndtering og genindvinding, Reduceret energi- og varmemeforbrug og Anden/tværgående aktivitet vedr. miljøbeskyttelse

### 2.3 Sektordækning

Fremstillingsindustrien samt råstofindvinding samt dele af forsyningssektoren, DBO7 branche 06-36

## 2.4 Begreber og definitioner

Eksterne miljøbeskyttelsesudgifter: Køb af miljøbeskyttelsestjenester omfatter alle udgifter til eksterne aktører som modydelse for tjenesteydelser, der har til formål at forebygge eller bekæmpe udledningen af forurenende stoffer eller genoprette tidligere aktiviteter miljøbelastning. Det kan fx være betalinger for indsamling og behandling af affald og spildevand, betalinger i forbindelse med jordsanering, kontrolafgifter til offentlige myndigheder, betalinger til miljøkonsulenter i forbindelse med fx miljøoplysning samt betaling til eksterne konsulenter i forbindelse med miljøcertificering eller drift af miljøudstyr.

Interne miljøbeskyttelsesudgifter: Interne driftsudgifter til miljøbeskyttelse kan være lønudgifter (fx miljøkoordinatorer), generel miljøplanlægning, interne udgifter i forbindelse med ISO14001 certificering, omkostninger i forbindelse med eget personale og betalinger for operationel leasing. De vedrører fx drift og vedligeholdelse af miljøudstyr, måling og overvågning af forureningsniveauer, miljøoplysning og -uddannelse samt forskning og -udvikling. Lønudgifter omfatter bruttolønomsomkostninger, inkl. arbejdsgiverbidrag til pensionsomkostninger og andre omkostninger til social sikring. Ligeledes indgår virksomhedernes udgifter til miljøbeskyttelsesforskning. Det skal bemærkes, at der alene er tale om udgifter i forbindelse med de fysiske miljømæssige omgivelser dvs. at tiltag, som primært sigter mod en forbedring af arbejdsmiljøet ikke skal regnes med i udgifterne.

Investeringer i forebyggelse af miljøbelastning: Investeringer i forebyggelse af miljøbelastning omfatter investeringer i "renere teknologi". Der er tale om investeringer i udstyr og foranstaltninger, der foretages med det formål enten at gøre eksisterende produktionsanlæg mere miljørigtige eller at prioritere miljøhensynet ved indkøb af nye produktionsanlæg. Det vil sige, at det er investeringer i foranstaltninger, der påvirker selve produktionsprocessen fx lukkede vandssystemer, recirkulation af procesgas og modløbsrensning. Det samlede beløb anføres sammen med andelen, der tilskrives miljøbeskyttelse, sådan at beløbet udtrykker en nettoinvestering i miljøbeskyttelse.

Investeringer i forureningsbekæmpelse: Investeringer i forureningsbekæmpelse omfatter de såkaldte end-of-pipe løsninger. Det er foranstaltninger, der behandler virksomhedens potentielt forurenede udledninger efter, at de er skabt, men før de kommer ud i det eksterne miljø. Det vil sige foranstaltninger, der ikke direkte påvirker selve produktionsprocessen. Det vil typisk være filtre til røgrensning, renseanlæg til spildevand, affaldsforbrænding eller intern genanvendelse af affaldsprodukter. Kun det samlede beløb anføres Denne type af investeringer kan betragtes som rene miljøinvesteringer, da deres primære formål altid er at bekæmpe produktionens indvirkninger på miljøet, at forhindre en forureningsspredning eller at måle forureningsniveauet.

## 2.5 Enheder

Enhederne i statistikken er virksomheder, hvor hver virksomhed er bestemt ved den juridiske enhed.

## 2.6 Population

Statistikken dækker virksomheder inden for råstofudvinding, fremstilling og forsyning, dvs. DB07 gruppe 05-36

## **2.7 Geografisk dækning**

Statistikken dækker industrivirksomheder (råstofudvinding, fremstillingsvirksomhed og forsyning) i Danmark.

## **2.8 Tidsperiode**

Den seneste statistik dækker 2016. Statistikken har været udarbejdet siden 2009, men er kun offentliggjort tal for 2014 og fremad.

## **2.9 Basisperiode**

Ikke relevant for denne statistik.

## **2.10 Måleenhed**

Miljøbeskyttelsesudgifter opgøres i mio. kr.

## **2.11 Referencetid**

Referencetiden for statistikken er regnskabsåret.

## **2.12 Hyppighed**

Statistikken gennemføres årligt.

## **2.13 Indsamlingshjemmel og EU regulering**

Statistikken er lovpligtig i henhold til EU forordning (Council Regulation No 58/97) og resultaterne indgår også i opfyldelsen af forordning 691/2011 som udvidet med Forordning 538/2014

## **2.14 Indberetningsbyrde**

Indberetningsbyrden er i 2016 opgjort til 172.000 kr.

## **2.15 Øvrige oplysninger**

[Grønt Nationalregnskab.](#)

[Om indberetningen.](#)

### 3 Statistisk behandling

Data til denne statistik indsamles årligt fra udvalgte virksomheder ved hjælp af en spørgeskemaundersøgelse. Det indsamlede data gennemgår en fejlsøgningsprocedure hvor, der bl.a. sammenlignes med tidligere års indberetning og benchmarkværdier. Når data er valideret imputeres for de mindre virksomheder til det endelige resultat.

#### 3.1 Kilder

Statistikken gennemføres som en spørgeskemaundersøgelse, hvor samtlige virksomheder med minimum 50 ansatte indenfor primært industri udvælges. For nogle brancher vælges også virksomheder med færre end 50 ansatte. I alt indsamles data for ca. 1.000 virksomheder som dækker ca. 75 pct. af den økonomiske aktivitet i målpopulationen.

Resultatet for branche 36, vandforsyning bygger på estimater. Udgifter til forskning i miljøbeskyttelse indgår i driftsudgifterne. Beløbene er baseret på statistik for forskning og udvikling

#### 3.2 Indsamlingshyppighed

Data indsamles årligt.

#### 3.3 Indsamlingsmetode

Undersøgelsen gennemføres som et websurvey, hvor virksomhederne indberetter digitalt via <http://www.VIRK.dk>

#### 3.4 Datavalidering

Hvor hovedparten af udgifterne er placeret som "ikke fordelbare" undersøges ved kontakt til virksomheder generelt, om der kan ske en mere præcis allokering. Mindre beløb fordeles på de øvrige miljøformål.

Desuden sammenholdes virksomhedernes udgifter til miljøbeskyttelse med deres regnskaber, for på denne måde at fange grove fejl i data, hovedsageligt 1000-tals fejl.

Der sammenlignes endvidere med besvarelser fra foregående år.

#### 3.5 Databehandling

Efter fejlsøgningsproceduren sammenstilles data på virksomhedsniveau med data fra Regnskabsstatistikken. For virksomheder som alene findes i regnskabsstatistikken imputeres miljøbeskyttelsesudgifter ud fra udgifter pr. ansat, for på denne måde dels at korrigere for at små virksomheder ikke indgår i dataindsamlingen, dels at korrigere for bortfald i dataindsamlingen.

#### 3.6 Korrektion

Den foretages ingen fast årlig korrektion.

## 4 Relevans

Statistikken anvendes af interesse organisationer, som grundlag for branchesammenligning. Statistikens grunddata og resultater anvendes fra 2015 også på andre statistikområder i Danmarks Statistik, fx de samlede miljøregnskaber.

### 4.1 Brugerbehov

Statistikken opfylder behov for information om direkte miljøbeskyttelsesomkostninger for virksomheder inden for råstofudvinding, fremstilling og forsyning

### 4.2 Brugertilfredshed

Der har endnu ikke været gennemført brugertilfredshedsundersøgelse.

### 4.3 Fuldstændighed af data

Statistikken er offentliggjort på et niveau der flugter med forordningskravene.

## 5 Præcision og pålidelighed

Generelt vurderes præcisionen god. Investeringer er forbundet med en større usikkerhed grundet deres volatilitet. Der er ingen stikprøveusikkerhed, da statistikken tager udgangspunkt i en total opgørelse for store virksomheder. Imputeringsmetoden antager, at små virksomheder har samme udgiftsmønster som store virksomheder - en analyse udført i forbindelse med 2015 indsamling viser, at forskellen er så lille, at der ikke er grundlag for en korrektion af imputeringen.

### 5.1 Samlet præcision

Der er ikke beregnet tal for den samlede usikkerhed.

Præcisionen af driftsudgifterne vurderes gode. Investeringerne er volatile og kan svinge meget fra et år til det næste - imputering af investeringerne medfører således en øget usikkerhed. Især de forebyggende investeringer er forbundet med stor usikkerhed.

### 5.2 Stikprøveusikkerhed

Da der som udgangspunkt er tale om en total opgørelse af miljøbeskyttelsesudgifter blandt virksomheder med med mindst 50 årsværk, er der ikke stikprøveusikkerhed for den delpopulation der dækkes med indsamlingen.

### 5.3 Anden usikkerhed

Usikkerheden knytter sig bl.a. til målefejl, da identificering af nogle elementer er vanskelige, især interne udgifter samt forebyggende investeringer.

En anden fejlkilde er modelantagelsen om parallelitet i strukturen for miljøbeskyttelsesudgifter, som anvendes ved imputering for mindre virksomheder. Der er dog foretaget en analyse af denne antagelse, der viser at mindre virksomhed er forskellige fra imputeringsgrundlaget. Forskellen er dog så lille, at der ikke er grundlag for en korrektion af imputeringen.

### 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, besluttet og implementeres.

### 5.6 Kvalitetsvurdering

Overordnet vurderes resultaterne at være retvisende, idet der dog især knytter sig usikkerhed til de forebyggende investeringer, som kan være vanskelige at identificere.

Der har ikke tidligere være offentliggjort resultater pga. problemer med datakvalitet. I forbindelse med indsamling og bearbejdning af 2014-data er der taget en række initiativer til at løse disse problemer. Dataindsamlingen er udvidet til at omfatte mindre virksomheder i enkelte brancher, ligesom spørgeskemaet er søgt forbedret. I 2015 er imputeringsmetoden ligeledes forbedret hvilket medførte en revision af tallene for 2014.

### 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

Revisioner vil normalt blive offentliggjort i forbindelse med publicering af nye tal. Seneste år vil være foreløbige tal.

## 6 Aktualitet og punktlighed

Statistikken offentliggøres 11-12 måneder efter referenceperiodens afslutning. Statistikken offentliggøres uden forsinkelser i forhold til planlagte udgivelsestider.

### 6.1 Udgivelsestid for foreløbige og endelige tal

I forbindelse med forbedring af statistikken er udgivelsestidspunktet fremrykket. Tal for 2016 forventes offentliggjort december 2017.

### 6.2 Publikationspunktlighed

Statistikken offentliggøres uden forsinkelser i forhold til det forud annoncerede udgivelsestidspunkt.

## 7 Sammenlignelighed

Statistikken er udarbejdet siden 2009 men er i sin nuværende form sammenlignelig fra 2014 og frem. Statistikken udarbejdes efter fælleseuropæiske guidelines og er derfor sammenlignelig med statistikker fra andre lande, der offentliggøres af Eurostat.

### 7.1 International sammenlignelighed

Opgørelsen følger kravene i forordningen og resultaterne er sammenlignelige med andre EU-landes. Dog er miljøformålet "Besparelser på energi og varme" et formål som ligger ud over de forordningsbestemte, hvilket påvirker sammenligneligheden.

### 7.2 Sammenlignelighed over tid

Der er offentliggjort tal for 2014- 2016. Bemærk, at tal for seneste år er foreløbige.

### 7.3 Sammenhæng med anden statistik

Der er ikke andre statistikker der dækker samme indhold. Miljøbeskyttelsesudgifterne kan dog sammenholdes med poster fra fx. Regnskabsstatistikken for byerhverv.

### 7.4 Intern konsistens

Tallene er interne konsistente, da de overvejende bygger på en kilde

## 8 Tilgængelighed

Statistikken offentliggøres i Statistikbanken i tabellen [MBU](#). Resultaterne indgår endvidere som modul i det grønne nationalregnskab Grønt 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**

Seneste NYT er udgivet 16. februar 2017.

[Grønt Nationalregnskab](#).

### **8.5 Publikationer**

Resultaterne indgår i publikation om grønt nationalregnskab

### **8.6 Statistikbanken**

Statistikken offentliggøres i Statistikbanken under emnet [Grøn økonomi](#), hvor følgende tabel findes med årlige tal:

- [MBU](#): Industriens miljøbeskyttelsesudgifter efter branche og miljøformål

### **8.7 Adgang til mikrodata**

Data er ikke umiddelbart tilgængelige som mikrodata

### **8.8 Anden tilgængelighed**

Fra 2016 vil statistikken indgå som en del af miljøregnskaberne.

### **8.9 Diskretioneringspolitik**

Danmarks Statistiks politik om datafortrolighed følges

[Læs politikken](#).

### **8.10 Diskretionering og databehandling**

Offentliggørelsen følger Danmarks Statistiks politik. Det har ikke været nødvendigt at diskretionere jf. branche- og typeopdeling.

### **8.11 Reference til metodedokumenter**

Der findes ingen separate metodebeskrivelser for denne statistik.

### **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 Erhvervslivets udvikling. Den statistikansvarlige er Petur Solnes Jonsson, tlf. 39 17 30 56, e-mail: psj@dst.dk

### **9.1 Organisation**

Danmarks Statistik

### **9.2 Kontor, afdeling**

Erhvervslivets Udvikling, Erhvervsstatistik

### **9.3 Kontaktpersonens navn**

Petur Solnes Jonsson

### **9.4 Kontaktpersonens funktion**

Statistikansvarlig

### **9.5 Adresse**

Sejrøgade 11, 2100 København Ø

### **9.6 E-mailadresse**

psj@dst.dk

### **9.7 Telefonnummer**

39 17 30 56

### **9.8 Faxnummer**

39 17 39 99

