

**Statistikdokumentation for
Grønne varer og tjenester 2013**

1 Indledning

Grønne varer og tjenester belyser centrale økonomiske forhold i markedsbaserede brancher knyttet til miljøbeskyttelse og ressourcebesparelse. Den har bl.a. til formål at bidrage til belysning af effekt af tiltag på miljø- og naturressourceområdet. Resultaterne, hvor de første er fra 2012, bidrager til belysning af miljø- og ressourceforhold og er en del af det grønne nationalregnskab.

2 Indhold

Grønne varer og tjenester er såvel produkter som direkte har et miljø- eller ressourceformål (fx rensning af spildevand samt produktion af vindmøller) som produkter der er renene og/eller ressourcebesparende, sådan at de forurener/forbruger mindre end andre produkter med samme hovedformål. Eksempler kan være frysebokse i bedste energiklasse samt produktion af lavenergihuse. Statistikken indgår som et modul i det grønne nationalregnskab for Danmark.

Der ses på varer og tjenester rettet mod 8 miljøbeskyttelsesformål og mod 8 ressourcebesparelsesformål. Indsatsen kan opdeles på 3 forskellige typer af indsats: Specifikke miljø- og ressource-tjenester, tilknyttede varer og tjenester samt renere og ressourcebesparende produkter.

2.1 Indholdsbeskrivelse

Grønne varer og tjenester er såvel produkter, som direkte har et miljø- eller ressourceformål (fx rensning af spildevand samt produktion af vindmøller), som produkter der er renere og/eller mere ressourcebesparende i forhold til produkter med samme hovedformål (sådan at de forurener/forbruger mindre end ellers). Eksempler kan være frysebokse i bedste energiklasse samt opførelse af lavenergihuse.

The statistics is designed to show results broken down by 8 environmental protection areas and 8 resource saving areas. The kind of activities can be categorized in 3 sub-types: Environmental specific services, connected goods and services and cleaner and resource efficient products.

Der findes ligeledes grønne varer og tjenester som ikke er markedsrettede, hovedsageligt offentlige tjenester samt virksomheders interne miljøomkostninger. Disse er ikke dækket af denne statistik.

Der ses så vidt muligt kun på produkter i første led, altså ved fremstilling eller direkte service. Aktivitet i virksomheder inden for fx handel eller transport medregnes eksempelvis ikke.

De grønne varer og tjenester opgøres basalt som omsætning, beskæftigelse, værditilvækst og eksport.

Undersøgelsen er gennemført med spørgeskemaundersøgelse for 2013 til virksomheder inden for 22 brancher (to-cifret niveau), som formodes at kunne have grønne varer eller tjenester. For 5 brancher baseres opgørelserne på allerede indsamlede data. Enkelte brancher med et muligt indhold af grøn aktivitet er udeladt ud fra et væsentlighedskriterie.

2.2 Grupperinger og klassifikationer

De grønne varer og tjenester skal belyses fordelt på miljø- og ressourceformål.

For Miljøbeskyttelse anvendes CEPA-klassifikationen (Classification of Environmental Protection Activities) med følgende indhold:

- Cepa 1: Beskyttelse af luftkvalitet og klima
- Cepa 2: Spilde- og regnvandshåndtering
- Cepa 3: Affaldshåndtering og genindvinding
- Cepa 4: Beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand
- Cepa 5: Støj- og vibrationsbekæmpelse
- Cepa 6: Beskyttelse af biodiversitet og landskabsværdier
- Cepa 7: Beskyttelse mod stråling
- Cepa 8: Miljørelevant forskning og udvikling
- Cepa 9: Andre miljøbeskyttelsesaktiviteter

I dataindsamling og publicering er Cepa 7 dog indeholdt i Cepa 9.

For ressourcebesparelse/optimering anvendes CreMa-klassifikationen (Classification of resource Management activities):

- Crema 10: Håndtering af vandressourcer
- Crema 11: Håndtering af skovressourcer; **11A**: Håndtering af skovarealer; **11B**: Reduceret forbrug af træressourcer
- Crema 12: Vedligeholdelse af flora og fauna
- Crema 13: Håndtering af energiressourcer; **13A**: Produktion af energi fra fornybare kilder; **13B**: Besparelse og optimering af energiforbrug; **13C**: Reduceret forbrug af fossile kilder til andet end energi
- Crema 14: Håndtering af mineral-ressourcer
- Crema 15: Forskning og udvikling i ressourcehåndtering
- Crema 16: Andre aktiviteter til ressourcebesparelse

Crema 12 er ikke indeholdt i undersøgelsen, da de markedsbaserede aktiviteter på disse områder vurderes at være marginale. Aktiviteter kan eventuelt være rapporteret under Crema 16.

2.3 Sektordækning

Statistikken omfatter følgende sektorer:

- A Landbrug, skovbrug og fiskeri.
- B Fremstillingsvirksomhed (enkelte brancher dog undtaget da de ikke vurderes at kunne have grønne varer)
- D Energiforsyning
- E Renovation og genbrug
- F Bygge- og anlæg
- M Vidensservice - udvalgte brancher

2.4 Begreber og definitioner

Beskæftigelse vedr. grønne varer og tjenester: Årsværk beskæftigelse knyttet til omsætningen af grønne varer og tjenester.

Eksport af grønne varer og tjenester: Monetær værdi af eksport af grønne varer og tjenester.

Omsætning af grønne varer og tjenester: Monetær værdi af omsætning af grønne varer og tjenester, løbende priser.

Værditilvækst vedr. grønne varer og tjenester: Monetær værdi af værditilvækst vedr. grønne varer og tjenester, løbende priser.

2.5 Enheder

Statistikken arbejder ud fra juridiske enheder i erhvervslivet og offentliggøres opdelt efter brancher. I nogle få tilfælde er juridiske enheder aggregeret til økonomiske enheder. Alle virksomheder uanset størrelse er principielt omfattet.

2.6 Population

Omhandler brancher indenfor primær produktion, fremstilling, forsyning, bygge/anlæg samt rådgivning. Alle virksomheder uanset størrelse er omfattet.

2.7 Geografisk dækning

Danmark.

2.8 Tidsperiode

Årene 2012-2014 dækkes af denne beskrivelse. Statistikken fandtes ikke før.

2.9 Basisperiode

Ikke relevant for denne statistik.

2.10 Måleenhed

Økonomiske resultater, omsætning, grøn omsætning, eksport og værditilvækst er vist i mio. kr.

Beskæftigelseer er vist i årsværk, pct. er anvendt i uddannelseskategorier samt vedr. ejerskab, elementer belyst i særlig publikation

2.11 Referencetid

Kalenderår.

2.12 Hyppighed

Årlig.

2.13 Indsamlingshjemmel og EU regulering

Data til statistikken består dels af allerede eksisterende data, dels af direkte indsamlede data. Sidstnævnte indsamles med hjemmel i Lov om Danmarks Statistik, § 6.

Statistikken er sammen med to øvrige statistikker (moduler) forordningsbestemt i henhold til EU-Forordning 538/2014, som supplerer de forpligtelser om grønne regnskaber, der er indeholdt i forordning 691/2011.

Forordning 538/2014 forpligter som udgangspunkt levering af data til Eurostat fra 2017 med 2015 som første referenceår, men dog sådan at der også skal indberettes data for 2014. Statistikken for 2012 og 2013 er således udarbejdet uden fulde EU-forpligtelser, men baseret på nationale ønsker om at være på forkant. Erhvervsstyrelsen, Miljøstyrelsen og Energistyrelsen har støttet arbejdet, også finansielt.

2.14 Indberetningsbyrde

197.000 kr.

2.15 Øvrige oplysninger

Øvrige oplysninger kan fås ved henvendelse til Danmarks Statistik.

3 Statistisk behandling

Dataindsamlingen 2013 er foretaget ud fra en stikprøve, som udgør ca. 2.100 virksomheder ud af ca. 5.100 med minimum 10 ansatte. Stratificering er ud fra brancher og størrelsesgrupper efter antal ansatte.

I den samlede belysning indgår også estimerede resultater for mindre virksomheder samt oplysninger fra andre statistikker.

3.1 Kilder

Der er overordnet to fødekilder til statistikken.

- A. En spørgeskemaundersøgelse for 2013, hvor der er spurgt om omsætning af grønne varer og tjenester fordelt på miljø- og ressourceformål. Knap 2.100 virksomheder er udvalgt som stikprøve dækkende godt 5.000 virksomheder inden for de pågældende brancher. Der er anvendt en stratificeret udvælgelse.

Der er overordnet grupperet efter branche og størrelse målt i antal beskæftigede (10-19, 20-49 og 50 og derover). I sidstnævnte gruppe er alle virksomheder udvalgt. Inden for strata i fremstillingsvirksomhed er forhåndsudvalgt virksomheder med grønne varer. Inden for rådgivning har rådgivende ingeniører fået særlig prioritet. Virksomheder indenfor affaldsbehandling og genbrug er udvalgt 100 pct.

- B. Anvendelse af eksisterende data fra bl.a. Danmarks Statistik, direkte eller i bearbejdet form.

For begge hovedkilder gælder, at der sker en kombination med andre statistikker fra Danmarks Statistik for at kunne beregne beskæftigelse, værditilvækst og eksport.

Spørgeskemaundersøgelsen omfatter brancherne (2-cifret), hvor virksomheder med 10 ansatte og derover indgår i undersøgelsen: 13, 14, 16, 17, 20, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 33, 38, 39, 41, 42, 43, 71, 74

For virksomheder med under 10 ansatte estimeres resultaterne ud fra observationerne for virksomheder i stikprøven

Brancher, hvor omsætning mv. dækkes af "andre kilder*" er: 01, 02, 35, 37, 72

Der kan være grønne varer og tjenester i andre brancher (fx fiskeri og råstofudvinding), men bidraget vurderes til at være marginalt.

- Øvrige kilder som anvendes:
- Regnskabsstatistik for private byerhverv
- Firmastatistikken
- Beskæftigelsesstatistik
- Udenrigshandelsstatistik
- Firmaernes køb og salg (momsstatistik)
- Det Erhvervsstatistiske register inkluderende lønmodtagerbeskæftigelsen

Til særlige analyser:

- Registerbaseret Arbejdsstyrke Statistik (RAS)
- Uddannelsesstatistik
- Statistik om ejerforhold (IFATS)
- Forsknings- og udviklingsstatistik
- Handel med patenter og andre IP-rettigheder
- Registre over IP-rettigheder

3.2 Indsamlingshyppighed

Hvert andet år, næste gang for 2015

I mellemliggende år opstilles resultater ud fra andre statistikker.

For de data, som kommer fra eksisterende statistik, er der årlige dataindsamling eller hyppigere.

3.3 Indsamlingsmetode

Spørgeskemaundersøgelsen er baseret på et web-spørgeskema: [Grønne varer og tjenester](#)

3.4 Datavalidering

I forhold til de data, der for 2013 er indsamlet specifikt til statistikken, er der gennemført et omfattende valideringsarbejde. Dette i lyset af at definitionen på grønne varer og tjenester er meget vanskelig at omsætte til præcise spørgsmål, og at undersøgelsen gennemføres for første gang.

Det skønnes, at 80-90 pct. af besvarelsene er blevet individuelt fejlsøgt.

Datavalideringen har fokuseret på

- om besvarelsene matcher informationer, der kan findes om virksomheden på internettet i forhold til mulig grøn aktivitet.
- om der er sammenhæng mellem besvarelser og vareproduktion i henhold til udvalgte varer med muligt grønt indhold.
- om opdelingen i tilpassede og specifikke aktiviteter er blevet forstået.
- om der er sammenhæng mellem oplyst samlet omsætning i skema og sammenlignelige oplysninger fra anden statistik, herunder om der er faktorfejl i tallene.

Det skønnes, at der har været kontakt med 5-700 virksomheder, og at kontakten i ca. halvdelen af tilfældene har ført til korrektioner, i de fleste tilfælde til at mere aktivitet er blevet rapporteret som grøn.

Besvarelsene fra rådgivende ingeniører har været sammenholdt med besvarelsene i undersøgelsen Serviceydelse, Rådgivende Ingeniører.

For virksomheder, som ikke har svaret, er det vurderet om de kunne repræsenteres af de andre i samme stikprøvestrata. I enkelte tilfælde er der sket en udfyldelse baseret på den information, der kunne findes.

3.5 Databehandling

Konsistens i særligt indsamlede data er sikret gennem fejlsøgningen, og der er ikke sket imputering, bortset fra særlige tilfælde.

Der er korrigeret for bortfald i data ved at opregningsvægtene er justeret til de faktisk indkomne besvarelser.

Stikprøvedata er opregnet til totaler ud fra stratificeringen af populationen.

2014-opregning: Virksomhederne i stikprøven er opdateret med omsætning og beskæftigelse ud fra Foreløbig Firmastatistik. De oprindelige opregningsvægte er korrigeret til at stemme med

firmastatistikken som ramme. Der er sket korrektioner ud fra Regnskabsstatistik 2013 for at sikre konsistente enheder for større virksomheder. Endeligt opregningsgrundlag vil være Regnskabsstatistikken. Beregning for virksomheder med under 10 ansatte er foretaget ved at afstemme med foreløbig firmastatistik 2014.

2013- opregning: For 2013 er anvendt de indsamlede data for 2013 korrigeret for den endelige omsætning jf. Regnskabsstatistik 2013. Vægte er korrigeret til at stemme stratavis med Regnskabsstatistik 2013 som population. Branche- og størrelsesplacering jf. regnskabsstatistikken har bestemt hvilke strata de justerede data for 2013 er blevet opregnet i. Resultat for små virksomheder (under 10 ansatte) er baseret på stikprøvedata for virksomheder med 10-19 ansatte opregnet til Regnskabsstatistikens totaler.

2012- opregning: For 2012 er anvendt indsamlede data for 2013 for de virksomheder, som også fandtes i 2012. Data for 2013 er parallelforskuet til omsætning 2012 iflg. Regnskabsstatistik 2012. Vægte er korrigeret til at stemme stratavis med Regnskabsstatistik 2012. Branche- og størrelsesplacering 2012 har bestemt hvilke strata de justerede data for 2013 er blevet opregnet i.

Anvendelse af data fra andre statistikker: For spørgeskemapopulation er besvarelserne om omsætning koblet med anden statistik på CVR-niveau. For små virksomheder er der kloblet på strata-niveau (branche/størrelse).

Værditilvækst: Resultater for 2012 og 2013 er baseret på Regnskabsstatistikken, idet den grønne andel af omsætningen også antages at gælde værditilvæksten. Resultater for 2014 er foreløbigt baseret på Regnskabsstatistik 2013, ved at antage at værditilvæksten i 2014 for en virksomhed udgør samme pct. af omsætningen som i 2013. Dette gælder også i strata af mindre virksomheder.

Beskæftigelse: Resultater for 2012 og 2013 er baseret på Regnskabsstatistikken, idet den grønne andel af omsætningen også antages at gælde beskæftigelsen. Resultater for 2014 er foreløbigt baseret på foreløbig firmastatistik. For virksomheder med under 10 ansatte er der foreløbigt stratavis anvendt en delvis skønnet beskæftigelse, sådan at ejere af virksomheder er indregnet i beskæftigelsen

Eksport: Eksporten af varer er for 2012 til 2014 er baseret på udtræk af registerer, hvor der på virksomhedsniveau er sammenkørt data fra Firmastatistik og Udenrigshandelsstatistikken. Resultaterne for 2014 er foreløbige. Da der ikke altid er sammenfald mellem den virksomhed (CVR-enhed) som producerer og som eksporterer, undervurderes eksportværdierne. Eksport af tjenesteydelser er estimeret efter samme principper som for varer.

Grønne virksomheder: Virksomheder med mindst 25 pct. af omsætning fra grønne aktiviteter opfattes som *grønne* virksomheder. De øvrige virksomheder i populationen anses som *ikke-grønne*

Løn: For 2012 er der sket en kobling på virksomhedsniveau mellem de indsamlingsdata, der er dannet for 2012 og oplysninger om løn og lønnet beskæftigelse i Regnskabsstatistik 2012. Herved har løn pr. beskæftiget i virksomhederne kunnet beregnes.

Uddannelse: For 2013 er der foretaget en kobling på virksomhedsniveau mellem de indsamlede data, data fra den Registerbaserede Arbejdsstyrke Statistik og data for højest fuldførte uddannelse for virksomhedens ansatte (pr. 1. januar 2013)

Ejerskab (dansk - udenlandsk): For 2012 er der sket en kobling på virksomhedsniveau mellem de indsamlede data, der er dannet for 2012, og oplysninger om dansk eller udenlandsk ejerskab i registeret herfor (IFATS).

Forskning og udvikling: For 2013 er der sket en kobling på virksomhedsniveau mellem de indsamlede data, korrigeret for endelig omsætning og beskæftigelse 2013, og oplysninger fra statistikken: Forskning, udvikling og innovation i erhvervslivet. Koblingen er foretaget for

virksomheder med mindst 100 ansatte, hvor der er sammenfald mellem undersøgelserne. Der er i muligt omfang søgt korrigeret for forskel i indberetningsenhed. Det fælles datamateriale omfattede 397 virksomheder, heraf 74 defineret som *grønne*.

**** IP-rettigeheder**:** For 2013 er der sket en kobling på virksomhedsniveau mellem de indsamlede data, korrigeret for endelig omsætning og beskæftigelse 2013, og oplysninger fra statistikken: Handel med patenter og andre IP-rettigeheder. Koblingen er foretaget for virksomheder med mindst 100 ansatte, hvor der omtrent er sammenfald mellem undersøgelserne. Det fælles datamateriale omfattede 348 virksomheder, heraf 79 defineret som *grønne*.

Med hensyn til de brancher, hvor der forelå materiale, som kunne anvendes som kilder til data for grønne varer og tjenester, er følgende fremgangsmåde benyttet mht. til estimation af resultater. Her er ikke koblet til data for løn, uddannelse mv.

01 Landbrug: Omsætning, værditilvækst og beskæftigelse fra økologisk jordbrug er opgjort på grundlag af regnskabsstatistik for jordbrug. Skabelonen for dannelse af databanktabel REGNLA4 er anvendt, idet også bedrifter med under ½ årsværk indgår i den særlige kørsel. Eksport er baseret på primære landbrugsprodukter indeholdt i statistikken Udenrigshandel med økologiske varer. Aktiviteten i landbruget vedrører miljøformålet: *Beskyttelse af jord, overfaldevand og grundvand*.

02 Skovbrug og skovning: Omsætning, værditilvækst og beskæftigelse vedr. produktion af træ fra certificeret skovbrug er opgjort på grundlag af bruttofaktoriindkomst (omsætning) for skovbrug samt udtræk fra Nationalregnskabsoplysninger (beskæftigelse og værditilvækst). Der beregnes ikke eksport af råtræ da den skønnes marginal. Aktiviteten i skovbruget vedrører miljøformålet: *Håndtering af skouressourcer*.

35 Energiforsyning: Det er vurderet, bl.a. med afsæt i Energistatistikken (udgives af Energistyrelsen), at brancherne 35.10.00 (Produktion af elektricitet) og 35.30.00 (Varmeforsyning) delvis indeholder energiprodukter fra vedvarende energi. Danmarks Statistik har opgørelser af omsætning, værditilvækst og beskæftigelse for disse brancher. Resultater til indeværende statistik, dækkende energiprodukter fra fornybare kilder, er dannet ved - ud fra energistatistikken - at beregne andele af vedvarende energi i el- og varmforsyning og så multiplicere med variable for den samlede økonomi i de to brancher. Resultaterne er opgjort under et for de to områder. Eksporten af grønne energiprodukter er en andelsmæssig værdi af eksport af el, opgjort ud fra fornybare kilders andel af elproduktionen målt som energiindhold. Den opgjorte aktivitet vedrører ressourceformålet *Produktion af energi fra fornybare kilder*.

37 Opsamling og behandling af spildevand: Danmarks Statistiks opgørelser for denne branche er anvendt direkte i statistikken. Omsætning og værditilvækst er direkte hentet fra en særlig opgørelse. Beskæftigelse er hentet fra Det Erhvervsstatistiske Register. Der vurderes ikke at være eksport fra branchen. Aktiviteten i branchen vedrører miljøformålet: *Spilde- og regnvandshåndtering*

72 Videnskabelig forskning og udvikling: Resultaterne er baseret på tal fra statistikken for forskning og udvikling (FoU). Her er data om udgifter og tilknyttede årsværk til henholdsvis Energiforskning og Miljøforskning. Værditilvæksten er estimeret. Af hensyn til overlap med andre brancher og af hensyn til at ikke al aktivitet under de to overskrifter nødvendigvis kan henføres til grønne tjenester, er der estimeret en andel af de to poster. Estimationen er usikker. Resultaterne hører miljøformålmæssigt til hhv. *Miljørelevant forskning og udvikling* og *Forskning og udvikling i ressourceoptimering*

3.6 Korrektion

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

4 Relevans

Brugerne af statistikken er især offentlige myndigheder som arbejder inden for miljø, ressource og erhvervsspørgsmål. Foreninger på området har ligeledes interesse for resultaterne.

4.1 Brugerbehov

Der er et stort ønske om at kunne belyse erhvervslivets indsats og effekten heraf på miljø- og ressourceområdet. Statistikken Grønne varer og tjenester er iværksat i samarbejde med tre ministerier/styrelser og har til formål at belyse centrale økonomiske variable for erhvervslivets "grønne" indsats. Særligt myndigheder som arbejder med miljø og energi har behov for oplysningerne.

4.2 Brugertilfredshed

Brugertilfredshed endnu ikke målt.

Kontaktudvalget om miljøøkonomiske regnskaber samt Dataleverandørudvalget er løbende blevet informeret om udfordringerne i dataindsamlingen.

4.3 Fuldstændighed af data

Offentliggørelsen går videre end forordningen kræver som led i samarbejdet med særlige interessenter i Danmark.

Der offentliggøres alene resultater for markedsbaserede aktiviteter. Tal for den offentlige sektors grønne tjenester fremgår af statistikken *Den offentlige sektors miljøudgifter*.

5 Præcision og pålidelighed

Der er en række usikkerhedsfaktorer knyttet til opgørelsen af grønne varer og tjenester, især knyttet til det forhold, at det i en række tilfælde ikke kan afgøres præcist, hvornår en vare eller en tjeneste er omfattet af definitionen.

Usikkerheden er generelt størst for de brancher, der er omfattet af spørgeskemaundersøgelsen. Dette gælder især for andelen fra virksomheder med under 10 ansatte, da disse resultater er estimeret.

5.1 Samlet præcision

I forhold til samlet omsætning af grønne varer og tjenester skønnes usikkerheden at kunne anslås til plus/minus 10 mia. kr., (i forhold til de 165. mia. kr. for 2013) Hovedparten af usikkerheden vurderes at kunne tilskrives måleproblemer.

For beskæftigelse, værditilvækst og eksport, som er beregnet ud fra omsætningstal, er usikkerheden i kraft af beregningsmetoden af samme relative størrelse.

Det kan ikke med sikkerhed siges, om de offentliggjort resultat over- eller undervurderer i forhold til den "sande" værdi.

5.2 Stikprøveusikkerhed

Variationskoefficienten på det samlede estimat for omsætningen af grønne varer og tjenester inden for brancherne dækket af spørgeskemaer er beregnet til 2,9 pct. Dette svarer til en relativ usikkerhed på 4 mia. kr., da omsætningen i denne population er estimeret til 135 mia. kr.

For de enkelte brancher er den relative usikkerhed væsentlig større, typisk med variationskoefficienter af størrelsesorden 10 pct.

Variationskoefficienten for virksomheder med under 50 ansatte er ca. 10 pct. For større virksomheder er den lidt over 3 pct.

5.3 Anden usikkerhed

Den væsentligste kilde til anden usikkerhed end stikprøveusikkerhed er målefejl. Det er svært at afgøre præcist, hvad der er en grøn vare eller tjeneste

I forhold til andre variable end omsætning er det en model-antagelse, at en grøn andel af omsætning også gælder for eksport, værditilvækst og beskæftigelse. Det antages ligeledes, at de indsamlede data 2013 også er repræsentative for 2012 og 2014.

Tallene for eksport undervurderer den faktiske eksport af grønne varer og tjenester, da en fuldstændig kobling af data for produktion og eksport ikke er muligt. Undervurderingen vurderes at være af størrelsesorden 10 pct.

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

Der er en række usikkerhedsfaktorer knyttet til opgørelsen af grønne varer og tjenester, især knyttet til det forhold, at det i en række tilfælde ikke kan afgøres præcist, hvornår en vare eller en tjeneste er omfattet af definitionen. Subjektiviteten i besvarelsene er søgt minimeret gennem valideringen, men det vurderes, at der forsat er betydelige målefejl knyttet til opgørelsen.

For især services kan det være vanskeligt for virksomhederne at estimere den omsætning, der har et miljøformål, da de relaterede aktiviteter indgår i sammenhængende processer. Eksempelvis er efterisolering af bygninger oftest en aktivitet der gennemføres sammen med andre bygningsforbedringer. Tilsvarende vil rådgivning omfattet af definitionen ofte være en integreret del af en samlet rådgivning.

For de sektorer hvor tal fra andre statistikker er anvendt, vurderes resultaterne at være af god kvalitet.

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

Da statistikken fortsat er under udvikling, vil der formentlig opstå behov for revisioner.

6 Aktualitet og punktlighed

De første offentliggørelser vil normalt foreligge 10 måneder efter referenceårets afslutning. Bredere rapportering kommer 2-3 måneder senere.

6.1 Udgivelsestid for foreløbige og endelige tal

For 2013 (og 2012) er de første resultater udgivet 27. oktober 2014.

For 2014 er resultater udgivet 27. oktober 2015.

Endelige tal for 2014 vil blive udgivet et år senere sammen med foreløbige tal for 2015, som forventes at blive udgivet ca. 10 måneder efter årets udgang.

6.2 Publikationspunktighed

Der har p.t. kun været to udgivelser - de overholdt fristen.

7 Sammenlignelighed

Statistikken foreligger indtil nu kun for 2012 til 2014. Resultaterne for disse år er sammenlignelige. Resultaterne er i princippet sammenlignede med andre landes resultater.

7.1 International sammenlignelighed

Statistikken er i princippet sammenlignelig med tilsvarende statistik i andre EU-lande, da manualen er søgt fulgt omhyggeligt. Metodeforskelle lande imellem kan have betydelig indflydelse på sammenligneligheden: [Manual environmental goods and services](#).

Der findes data for flere lande i Eurostats database

7.2 Sammenlignelighed over tid

Resultater for 2014 er sammenlignelige med resultater for 2012 og 2013.

Der har i andet regi (konsulentfirma) været gennemført en opgørelse af grønne varer og tjenester. På grund af metodeforskelle, herunder populationsafgrænsning, er der begrænset sammenlignelighed.

7.3 Sammenhæng med anden statistik

Statistikken følger de afgrænsninger og grupperinger, som anvendes i erhvervsstatistikken og endelige tal for statistikken vil med hensyn til samlet omsætning stemme med Regnskabsstatistikens resultater.

De anvendte klassifikationer for miljøbeskyttelse følger de, som er anvendt i andre miljøstatistiske opgørelser.

Statistikken Det offentlige miljøudgifter og -indtægter indeholder grønne varer og tjenester.

7.4 Intern konsistens

Datasæt, som vedrører spørgeskemapopulationen, er konsistente.

8 Tilgængelighed

Statistikens hovedvariable offentliggøres i NYT og i Statistikbanken.

Ligeledes er der udgivet en publikation med en bredere belysning af området.

Flere oplysninger kan findes på emnesiden: [Miljøøkonomisk Regnskab](#).

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

Se NYT: [Grønne varer og tjenester for 165 milliarder](#) udgivet oktober 2014 og NYT: [59.000 grønne arbejdspladser](#) udgivet oktober 2015.

En Tema-NYT [Danmark i top-3 med grønne varer og tjenester](#) er udgivet december 2015

8.5 Publikationer

Der er udarbejdet en publikation [Grønne varer og tjenester 2013](#). Den er udkommet primo 2015.

Der er udarbejdet en publikation [Grønne varer og tjenester 2014](#). Den er udkommet ultimo 2015.

8.6 Statistikbanken

- Grønne varer og tjenester efter miljøformål: [GRON1](#)
- Grønne varer og tjenester efter brancher: [GRON2](#)

8.7 Adgang til mikrodata

Det planlægges at stille anonymiserede mikrodata til rådighed.

8.8 Anden tilgængelighed

Adgang til data følger Danmarks Statistiks politikker.

8.9 Diskretioneringspolitik

Danmarks Statistiks generelle politik for datafortrolighed følges: [Danmarks Statistiks datafortrolighedspolitik](#).

8.10 Diskretionering og databehandling

Ved beregning af data til publiceringer er der sket aggregeringer, som sikrer diskretionen.

8.11 Reference til metodedokumenter

Eurostats [manual vedr. grønne varer og tjenester](#).

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

Statistikken er administrativt placeret i kontoret Erhvervslivets Udvikling. Den statistikansvarlige er Ole Olsen, tlf. 39 17 38 63, e-mail: olo@dst.dk

Morten Halkjær, tlf. 39 17 37 44, e-mail: mwh@dst.dk, kan også kontaktes.

9.1 Organisation

Danmarks Statistik

9.2 Kontor, afdeling

Erhvervslivets Udvikling, Erhvervsstatistisk

9.3 Kontaktpersonens navn

Ole Olsen

9.4 Kontaktpersonens funktion

Statistikansvarlig

9.5 Adresse

Sejrøgade 11, 2100 København Ø

9.6 E-mailadresse

olo@dst.dk

9.7 Telefonnummer

39 17 38 63

9.8 Faxnummer

39 17 39 99