

**Statistikdokumentation for
Ressourceproduktivitet 2014**

1 Indledning

Formålet med statistikken er at belyse hvordan ressourcerne anvendes i produktionen. Statistikken anvendes til at analysere bæredygtighed og koblinger mellem ressourceforbrug og produktion. Statistikken er medfinansieret af Erhvervsstyrelsen og blev offentliggjort første gang i januar 2015 med sammenlignelige tal for perioden 2002 og frem.

2 Indhold

Statistikken er en årlig opgørelse af en række mål for ressourceproduktivitet opgjort på branche- og varegruppeniveau. Det er dels mål for vareforbrug i forhold til produktion og værditilvækst, dels mål for energi- og affaldsintensiteter. Statistikken belyser altså hvor meget input af forskellige varer som bruges i forskellige brancher, og sætter det i forhold til hvor meget produktion og bruttoværditilvækst der skabes i de samme brancher. Energi- og affaldsintensiteterne belyser hvor meget energi der bruges og hvor affald der skabes pr produktionsenhed i forskellige brancher.

Statistikken udarbejdes i tilknytning til det grønne nationalregnskab for Danmark. Læs om udvikling og udbygning af det grønne nationalregnskab på dst.dk/groentNR.

2.1 Indholdsbeskrivelse

Statistikken er årlig og består af et sæt tabeller der er dannet som særkørsler af eksisterende statistikker for at belyse ressourceproduktivitet. I tabellerne RPO1 og RPO2 findes mål fra Nationalregnskabet (forbrug i produktion, produktion pr forbrug i produktion, samt bruttoværditilvækst pr forbrug i produktion) fordelt på både brancher og varegrupper, herunder en gruppering af varerne efter forarbejdningsgrad. Med disse tabeller kan man således se fx hvor meget en bestemt branche forbruger af en bestemt type råvarer, og hvor meget bruttoværditilvækst der skabes i branchen pr forbrugt råvare. I tabel RPO3 kan man se hvordan industriens branchers varekøb fordeles sig efter forarbejdningsgrad, opgjort som pct. af omsætningen. Man kan således kigge på om fx råvarer eller halvfabrikata fylder mere eller mindre over tid. I tabel RPO4 findes to indikatorer: 'omsætning delt med vareforbrug' og 'værditilvækst delt med vareforbrug', som kan belyse, over tid eller mellem brancher, om virksomhederne skaber mere ud af input (målt i kr.). I tabel RPO5 belyses virksomhedernes samlede omkostningsstruktur. Man kan således se hvor stor en del vareforbrug udgør af de samlede omkostninger, og hvor stor en del energivarer udgør heraf. I tabel RPO6 kan man for alle brancher se bruttoenergiforbrug og affaldsproduktion, sat i forhold til branchernes produktion og bruttoværditilvækst - de såkaldte energi- og affaldsintensiteter.

Detaljeret information om de statistikker der indgår findes i deres respektive statistikdokumentationer. Det drejer sig om [Nationalregnskabets input-output tabeller](#), [Industriens køb af varer og tjenester](#), [Regnskabsstatistik for private byerhverv](#), [Energiregnskab](#)) og [Affaldsregnskab](#)).

2.2 Grupperinger og klassifikationer

Brancherne bygger på Nationalregnskabets [brancheinddeling](#) samt [Dansk Branchekode 2007](#). Der er kun små forskelle ml. Nationalregnskabets [brancheinddeling](#) og DB07. De danske brancheklassifikationer bygger på den europæiske brancheklassifikation NACE rev. 2., som igen bygger på FN's ISIC.

Produkterne er klassificeret efter SITC, [Standard International Trade Classification](#). Denne benyttes også i Udenrigshandel med varer og i Industriens salg af varer.

Opdelingen af varer efter forarbejdningsgrad (råvarer, halvfabrikata og færdigvarer) sker efter en klassifikation udarbejdet i Eurostat til dette formål.

Omkostningselementerne bygger på Nationalregnskabets variable, men er underopdelt til denne statistik. Omkostningselementerne vedr. vand, energivarer, spildevandsrensning og renovation er således defineret særskilt til denne statistik ud fra identifikation af de relevante produkter i Nationalregnskabets mest detaljerede materialer (varebalancer).

2.3 Sektordækning

Statistikken omfatter alle sektorer. Køb af varer (pct. af omsætningen) efter branche og forarbejdningsgrad omfatter dog kun industrien. Private byerhverv omfatter alle brancher med undtagelse af landbrug, fiskeri, energi- og vandforsyning, havne mv., jernbane- og busdrift, pengeinstitutter, forsikring, almene boligselskaber og offentlig administration mv.

2.4 Begreber og definitioner

Ressourceproduktivitet: Ressourceproduktivitet er defineret som produktion divideret med ressource. Det er et mål for hvor meget produktion (evt. omsætning) man får pr. enhed input (vareforbrug, energiforbrug).

Bruttoværditilvækst: Beregnes som produktionsværdien minus forbrug i produktionen.

Forbrug i produktionen: Varer, tjenester og andre udgifter der medgår i produktionen. Indeholder ikke løn og produktionsskatter.

Omkostningselement: Betegner en del af virksomhedens omkostninger. Fx er aflønning af ansatte, vareforbrug (køb af varer) og produktskatter omkostningselementer.

2.5 Enheder

Enheden er forskellig afhængig af om tabellen bygger på nationalregnskabet eller en af de øvrige kildestatistikker. Enheden i nationalregnskabets brancher er principielt den lokale faglige enhed, arbejdsstedet, som er den mindste enhed, der kan opstilles en produktionskonto for. For de øvrige (Regnskabsstatistik for private byerhverv, Industriens køb af varer og tjenester) er enheden virksomheden (den økonomiske enhed, i praksis defineret ved cvr-nummeret).

2.6 Population

Populationen er ikke den samme for de bagvedliggende statistikker, og dermed heller ikke den samme for alle tabellerne. Detaljeret information om de bagvedliggende statistikker og deres populationer findes i deres respektive statistikdokumentationer. For RPO1, RPO2, RPO5, RPO6 er populationen den samme som Nationalregnskabet, og dermed alle faglige enheder i den danske økonomi. For RPO3 er populationen alle økonomiske enheder (virksomheder) i fremstillingsindustri med mindst 50 ansatte. For RPO4 er populationen virksomheder i private byerhverv.

2.7 Geografisk dækning

Danmark.

2.8 Tidsperiode

De enkelte statistikker har forskellige tidsperioder. Statistikens primære kilde (nationalregnskabet input-output tabeller) har tal fra 2005 og frem til 2 år før indeværende år. De supplerende kilder udvider dækningsperioden, så der er tidsserier med start 2001.

2.9 Basisperiode

For beløb i faste priser er basisåret 2010, som i Nationalregnskabet.

2.10 Måleenhed

Tabellerne opgøres i en række forskellige enheder. RPO1 og RPO2 er i mio. kr. RPO3 opgøres i pct. (varekøb ift. omsætning). RPO4 opgøres i pct. (omsætning delt med vareforbrug og værditilvækst delt med vareforbrug). RPO5 er i mio. kr. RPO6 anvender fysiske mål kombineret med økonomiske. For energi måles det fysiske bruttoenergiforbrug i gigajoule, mens affaldsproduktionen måles i tons og kg. For både energi og affald offentliggøres 2 kombinerede indikatorer - bruttoenergi (gigajoule) pr produktion (i mio. kr.), hhv. affald (kg) pr produktion (i mio. kr.) - bruttoenergi (gigajoule) pr bruttoværditilvækst (i mio. kr.), hhv. affald (kg) pr bruttoværditilvækst (i mio. kr.)

2.11 Referencetid

Kalenderåret

2.12 Hyppighed

Årlig.

2.13 Indsamlingshjemmel og EU regulering

Data til denne statistik indsamles fra allerede eksisterende statistikker. Der er derfor ingen behov for indsamlingshjemmel.

2.14 Indberetningsbyrde

Indberetningsbyrden er nul, idet alle oplysninger stammer fra andre statistikker.

2.15 Øvrige oplysninger

Yderligere oplysninger på [emnesiden for Grøn økonomi](#) eller ved henvendelse til Danmarks Statistik.

3 Statistisk behandling

Data til denne statistik indsamles fra eksisterende statistikker i Danmarks Statistik. Det indsamlede data gennemgår konsistenskontroller og kontrol af tidsserierne, men primært er data allerede kvalitetssikret i de bagvedliggende statistikker.

3.1 Kilder

Data til denne statistik er baseret på oplysninger fra Nationalregnskabet samt statistikkerne Industriens køb af varer og tjenester, Regnskabsstatistik for private byerhverv, Energiregnskabet og Affaldsregnskabet.

3.2 Indsamlingshyppighed

Årlig - i kildestatistikkerne Regnskabsstatistik og Industriens køb af varer og tjenester.

3.3 Indsamlingsmetode

Indsamles ved at hente oplysninger fra registre og andre statistikker.

3.4 Datavalidering

Statistikken bygger på allerede offentliggjorte statistikker, hvor data allerede er valideret. Før tallene offentliggøres i denne sammenhæng er der dog sket en validering gennem sammenligninger af data på tværs af årene.

3.5 Databehandling

Databehandlingen til denne statistik er begrænset til dannelsen af tabellerne ud fra allerede eksisterende statistikregistre.

3.6 Korrektion

Ikke relevant for denne statistik.

4 Relevans

Statistikken er medfinansieret af Erhvervsstyrelsen og Miljøstyrelsen, som også er blandt statistikkenes vigtige brugere. Derudover vil den kunne bruges af andre med interesse for at analysere forholdet mellem ressourceforbrug og produktion, fx for at belyse spørgsmål om bæredygtighed.

4.1 Brugerbehov

Statistikken er medfinansieret af Erhvervsstyrelsen og Miljøstyrelsen, som også er blandt statistikkenes vigtige brugere. Derudover vil den kunne bruges af andre med interesse for at analysere forholdet mellem ressourceforbrug og produktion.

4.2 Brugertilfredshed

Statistikken er udarbejdet i samarbejde med Erhvervsstyrelsen, som også medfinansierer den. Den drøftes også med Kontaktudvalg for miljøøkonomiske statistikker og -regnskaber, KMØRS.

4.3 Fuldstændighed af data

Ikke relevant for denne statistik.

5 Præcision og pålidelighed

Generelt er tallene mest sikre på de mest aggregerede niveauer, mens tal for detaljerede varegrupper og brancher skal fortolkes med varsomhed.

5.1 Samlet præcision

Generelt er tallene mest sikre på de mest aggregerede niveauer, mens tal for detaljerede varegrupper og brancher skal fortolkes med varsomhed. For mere information om præcision og usikkerhedskilder henvises til de bagvedliggende statistikkers statistikdokumentationer. Detaljeret information om disse statistikker findes i deres respektive statistikdokumentationer. Det drejer sig om [Nationalregnskabet input-output tabeller](#), [Industriens køb af varer og tjenester](#), [Regnskabsstatistik for private byerhverv](#), [Energiregnskab](#)) og [Affaldsregnskab](#)).

5.2 Stikprøveusikkerhed

Ikke relevant for denne statistik.

5.3 Anden usikkerhed

Der foreligger ingen usikkerhedsberegninger, men henvises til de underliggende statistikker. Generelt er der stigende usikkerhed, jo mere detaljerede tal der kigges på. Usikkerheden stammer bl.a. fra de indberetninger, som statistikkerne bygger.

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

Statistikken om ressourceproduktivitet bygger på allerede indsamlet data. Der er ikke udarbejdet en samlet kvalitetsvurdering, men henvises til kvalitetsvurderingerne af de bagvedliggende statistikker i deres respektive statistikdokumentationer. Det drejer sig om [Nationalregnskabet input-output tabeller](#), [Industriens køb af varer og tjenester](#), [Regnskabsstatistik for private byerhverv](#), [Energiregnskab](#) og [Affaldsregnskab](#).

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 følger praksis i de bagvedliggende statistikker, se disses statistikdokumentationer.

6 Aktualitet og punktlighed

Statistikken er udkommet punktligt, men med relativt lang tid mellem udgivelsestid og referenceår. Det sidste skyldes afhængighed af Nationalregnskabet i sin endelige version for året ('novemberversionen'). Statistikken offentliggøres normalt i november - for RP01, RP02 og RP05 er det 11 måneder efter referenceårets udløb. For RP03, RP04 og RP06 er det 1 år og 11 måneder.

6.1 Udgivelsestid for foreløbige og endelige tal

Statistikken offentliggøres i november - for RP01, RP02 og RP05 er det 11 måneder efter referenceårets udløb. For RP03, RP04 og RP06 er det 1 år og 11 måneder.

I RP03 og RP04 er tallene endelige første gang de offentliggøres, dvs. 1 år og 11 måneder efter referenceåret. RP01, RP02, RP05 og RP06 følger Nationalregnskabet revisionsrytme, dvs. at ved udgivelsen i 2016 er tallene endelige for 2013, mens tal for 2014 og 2015 er foreløbige.

6.2 Publikationspunktighed

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

7 Sammenlignelighed

Statistikken er fuldt sammenlignelig over tid, hele den offentliggjorte tidsserie er opgjort med samme metode. Statistikens vigtigste serier bygger på Nationalregnskabet og er dermed sammenligneligt med dette.

7.1 International sammenlignelighed

Statistikken er ikke internationalt reguleret og Danmarks Statistik er derfor ikke i stand til at vurdere i hvor høj grad andre landes eller internationale organisationers eventuelle lignende opgørelser er sammenlignelige. For så vidt angår den internationale sammenlignelighed af de bagvedliggende statistikker og deres metoder henvises til statistikdokumentationerne for disse statistikker.

7.2 Sammenlignelighed over tid

Den offentliggjorte tidsserie er opgjort efter samme metode og er derfor fuldt sammenlignelig over tid.

7.3 Sammenhæng med anden statistik

Statistikken er baseret på en række eksisterende statistikker, som er sammenstillet med henblik på at belyse ressourceproduktiviteten. Detaljeret information om disse statistikker findes i deres respektive statistikdokumentationer. Det drejer sig om [Nationalregnskabets input-output tabeller](#), [Industriens køb af varer og tjenester](#), [Regnskabsstatistik for private byerhverv](#), [Energiregnskab](#) og [Affaldsregnskab](#)).

Ift. posten vedr. 'forbrug i produktionen - heraf vand' i tabellen RP05 er der en forskel til det økonomiske vandregnskab, som fra 2016 offentliggøres særskilt (under emnet 'vand og spildevand') i Statistikbanken. Tallene i RP05 er fra nationalregnskabets detaljerede opstilling af tilgang og anvendelse i alle økonomiens brancher, af alle typer varer og tjenester. Det økonomiske vandregnskab er opstillet på basis af det fysiske vandregnskab. Fra og med offentliggørelsen af RP05 i 2017 vil der være konsistens ml. de to opgørelserne, da vandregnskabet fremadrettet indgår i opstillingen af nationalregnskabets tilgang-anvendelsestabeller. Men indtil da er opgørelserne altså forskellige, da fordelingen på brancherne er foretaget ved forskellige metoder. Totalerne er dog sammenlignelige.

7.4 Intern konsistens

Ikke relevant for denne statistik.

8 Tilgængelighed

Statistikbanken offentliggøres årligt i Statistikbanken i tabellerne [RP01](#), [RP02](#), [RP03](#), [RP04](#), [RP05](#), og [RP06](#). Statistikken udarbejdes i tilknytning til det grønne nationalregnskab, som kan følges på dst.dk/groentNR.

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

Der er ingen særskilte Nyt-udgivelser for denne statistik. Der blev dog udgivet en [Nyt fra Danmarks Statistik](#) i forbindelse med statistikkens første offentliggørelse i januar 2015.

8.5 Publikationer

Statistikken indgår endnu ikke i nogen publikationer fra Danmarks Statistik, men forventes at indgå i publikation om Grønt Nationalregnskab, der udkommer i foråret 2017.

8.6 Statistikbanken

Statistikken offentliggøres i Statistikbanken under emnet Geografi, miljø og energi, Grønt nationalregnskab, Grøn økonomi, Ressourceproduktivitet, hvor følgende tabeller findes med årlige tal:

- [RP01](#): Ressourceproduktivitet efter indikator, branche og produkt
- [RP02](#): Ressourceproduktivitet efter indikator, branche og forarbejdningsgrad
- [RP03](#): Industriens køb af varer (pct. af omsætningen) efter branche (DB07) og forarbejdningsgrad
- [RP04](#): Ressourceproduktivitet efter branche (DB07 127-grp) og enhed
- [RP05](#): Omkostninger efter omkostningselement, branche og prisenhed
- [RP06](#): Intensiteter for energi og affald efter indikator og branche

De relevante tabeller i Statistikbanken findes samlet [her](#).

8.7 Adgang til mikrodata

Mikrodata fra de bagvedliggende statistikker kan stilles til rådighed gennem forskningsordningen.

8.8 Anden tilgængelighed

Erhvervsstyrelsen har været med til at udvikle statistikken om ressourceproduktivitet og har offentliggjort resultater baseret på disse statistikker, som kan findes på deres [hjemmeside for grøn omstilling](#).

8.9 Diskreteringspolitik

[Datafortrolighedspolitik](#) i Danmarks Statistik.

8.10 Diskreterings og databehandling

Det har ikke været nødvendigt med yderligere tiltag for at sikre datafortroligheden end dem der allerede er sket i de bagvedliggende statistikker.

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 Nationalregnskab. Den statistikansvarlige er Ingeborg Vind, tlf. 39 17 33 29, e-mail: 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

9.7 Telefonnummer

39 17 33 29

9.8 Faxnummer

39 17 39 99