

Dokumentation udtræk fra Affaldsregnskabet til GrønREFORM:

Fordeling af affaldsproduktion på underbrancher samt branchefordeling af import og eksport af affald

Dokumentation. SRS september 2022

Kontakt srs@dst.dk

Opgaven består i at opdele Affaldsregnskabet landbrug- og transportbranche på underbrancher. Udgangspunktet er nationalregnskabet 117-gruppering, som er udvidet (underopdelt) for landbrug (13 brancher), transport (19 brancher) og affaldsbehandling (5 brancher). Derudover er elforsyningsbranchen opdelt (2 underbrancher). I alt er der 146 brancher + husholdninger.

Udtrækket er derudover delt op på behandlingsform og affaldsfraktion, for årene 2014-2019. Affaldsdata er baseret på Miljøstyrelsens (ADS) dataleverance til DST i december 2020. Jord indgår i opgørelserne.

Import af affald

For importerede affaldsmængder fordeles affaldet til den modtagende branche i Danmark. Behandlingsform (R/D-kode) bruges til at fordele affaldet til de nye affaldsbrancher 383902 Behandling og bortskaffelse af affald, 383903 Bortskaffelse af affald med energiproduktion og 383904 Genbrug. Det antages som udgangspunkt at alt importeret affald tildeles en underbranche til 383900 Renovation, genbrug og forureningsbekæmpelse, dvs. ingen direkte import til andre brancher.

Indenlandsk affaldsproduktion

Affaldsproduktion er i Affaldsregnskabet opdelt på 117 brancher og husholdninger. Den yderligere opsplnitning på 142 brancher er baseret på en mapping mellem DB07-koder og GrønREFORM underbrancher. Opdelingen mellem konventionelt og økologisk landbrug sker via en nøgle baseret på andele i output.

Affaldsbranchen

I forbindelse med denne leverance, er der implementeret en ny metode til opsplnitning af affaldsbranchens affald, end den der var brugt i de tidligere år. Affaldsbranchens affald er nu splittet op på underbrancher mha. informationen i kolonne MainActivity. Dette er i lighed med de to andre opsplnitninger af hhv. landbrug- og transportbranchen. Tidligere var affaldsbranchens affald henført til underbrancherne ud fra den samme nøgle som er brugt til fordeling af de økonomiske tal. Ændringen er gennemført med henblik på konsistens mellem opsplnitningerne af de forskellige brancher, samt at bevare så meget information som muligt fra de oprindelige indberetninger og MST Affaldsdatasystem.

Ændringen er tilbageført til hele perioden 2014-2018, og medfører at branche 383901 *Indsamling af affald* og 383903 *Bortskaffelse med energiproduktion* står for en mindre del af affaldet end i tidligere dataleverance, mens 383902 *Bortskaffelse og behandling af affald* og 383904 *Genbrug* har en større andel af affaldsbranchens eget affald.

Derudover er der en mængde affald i branchen, som er henført til 383900 gennem rettelser af Miljøstyrelsen eller gennem databehandling i produktionen af Affaldsregnskabet, hvor MainActivity oprindelig ikke ligger i landbrugsbranchen. Disse affaldsmængder fordeles proportionelt mellem underbrancherne efter underbranchernes tildelte affaldsmængder. Disse "ekstra" affaldsmængder udgør

en mindre del af affaldsmængderne i 383900 for de fleste år i tidsserien. For 2014 er denne mængde dog 18 pct. af affaldsmængderne i den oprindelige branche 383900. Mængderne er affald som i MST har fået branchekoden "Uspecificeret serviceerhvervsaffald" eller "Erhvervsaffald uden branche". I Affaldsregnskabet bliver disse mængder fordelt på brancher efter affaldsfraktioner, og den samme metode er brugt til fordeling af disse mængder her.

<i>Enhed: ton</i>	2014	2015	2016	2017	2018
Rettede "ekstra" mængder fra MST eller Affaldsregnskab - henført til affaldsbranchen	10 547	3 770	1 179	3 839	5 052

Landbrugsbranchen

Affald i branche 010000 i Affaldsregnskabet fordeles baseret på DB07-koder (kolonne MainActivity). Derudover er der en mængde affald i branchen, som er henført til 010000 gennem rettelser af Miljøstyrelsen eller gennem databehandling i produktionen af Affaldsregnskabet, hvor MainActivity oprindeligt ikke ligger i landbrugsbranchen. Disse affaldsmængder fordeles proportionelt mellem underbrancherne efter underbranchernes tildelte affaldsmængder. Disse "ekstra" affaldsmængder udgør en lille del (under 1 pct.) af affaldsmængderne i 010000, og bliver fordelt på underbrancherne proportionelt efter branchernes affaldsproduktion.

Opdelingen mellem konventionelt og økologisk landbrug sker via en nøgle baseret på andele i input.

Aar	Overordn_brch	Konventielt (andel)	Økologisk (andel)
2014	Planteprod	0,96	0,04
2014	Mælkekvæg	0,88	0,12
2014	Kødkvæg	0,97	0,03
2014	Svinebrug	0,99	0,01
2014	Fjerkræ	0,91	0,09
2015	Planteprod	0,96	0,04
2015	Mælkekvæg	0,90	0,10
2015	Kødkvæg	0,97	0,03
2015	Svinebrug	0,99	0,01
2015	Fjerkræ	0,90	0,10
2016	Planteprod	0,96	0,04
2016	Mælkekvæg	0,88	0,12
2016	Kødkvæg	0,97	0,03
2016	Svinebrug	0,99	0,01
2016	Fjerkræ	0,90	0,10
2017	Planteprod	0,95	0,05
2017	Mælkekvæg	0,88	0,12
2017	Kødkvæg	0,97	0,03
2017	Svinebrug	0,99	0,01
2017	Fjerkræ	0,93	0,07
2018	Planteprod	0,94	0,06
2018	Mælkekvæg	0,86	0,14
2018	Kødkvæg	0,96	0,04
2018	Svinebrug	0,99	0,01
2018	Fjerkræ	0,87	0,13

2019	Planteavl	0,93	0,07
2019	Mælkekvæg	0,85	0,15
2019	Kødkvæg	0,95	0,05
2019	Svin	0,99	0,01
2019	Fjerkræ	0,83	0,17

<i>Enhed: ton</i>	2014	2015	2016	2017	2018
Rettede "ekstra" mængder fra MST eller Affaldsregnskab - henført til landbrug	720	354	517	2 551	2 746

Transportbranchen

Tilsvarende metode er anvendt i fordelingen på transportbranchernes underbrancher. Transportbranchen består af 117-brancherne 490010, 490020, 490030, 500000 og 510000, 520000 og 530000. De ekstra mængder bliver fordelt til branchen Vejtransport.

GrønREFORMs brancher 490039 Vejgodstransport og flytteforretninger i udlandet, 500009 Passager- og godstransport med skib i udlandet og 510009 Passager- og godstransport med fly i udlandet har ikke nogle affaldsmængder i Affaldsregnskabet, da kun affald produceret i eller importeret til Danmark er inkluderet.

<i>Enhed: ton</i>	2014	2015	2016	2017	2018
Rettede "ekstra" mængder fra MST eller Affaldsregnskab - henført til transportbrancherne	315	471	1.004	5	1.271

Elforsyningsbranchen

Også for opsplitningen af elforsyningsbranchen er den tilsvarende metode anvendt. Elforsyningsbranchen består af 117-branchen 350010. De ekstra mængder (primært mængder som mangler MainActivity i rådata) er store i elforsyningsbranchen sammenlignet med ovenstående brancher. Mængderne bliver fordelt på to underbrancher proportionelt efter branchernes affaldsproduktion. Langt størstedelen bliver fordelt til produktion af el, og en mindre del til distribution. Det vurderes til at være sandsynligt, da de største affaldsmængder i branchen er restprodukter fra kul- og biomassefyrede forbrændingsanlæg (produktion af el).

<i>Enhed: ton</i>	2014	2015	2016	2017	2018
Rettede "ekstra" mængder fra MST eller Affaldsregnskab - henført til elforsyningsbranchen	402.303	348.941	357.097	265.908	324.445

Eksport af affald

For eksporterede affaldsmængder branchefordeles affaldet efter en nationalregnskabsmæssig tilgang, hvor det søges placeret i den branche, som antages at have produceret affaldet, og fx ikke i evt. engroshandelsled.

Kildedata fra MST med eksporterede affaldsmængder indeholder ikke variabelen "MainActivity", som kan knyttes direkte til nationalregnskabets brancher. Derfor tages der i stedet udgangspunkt i Affaldsregnskabets branchefordeling. Hvis en branche producerer 10 pct. af den samlede mængde

metalaffald, antages branchen også at stå for 10 pct. af eksporten af metalaffald. Dvs., det antages at fx metalaffald eksporteres i lige høj grad uanset branche.

Ligesom i Affaldsregnskabet, antages brancherne 680030, 680023, 680024 og 970000 at være uden affald. Derudover har GrønREFORM-brancherne 490039 Vejgodstransport og flytteforretninger i udlandet, 500009 Passager- og godstransport med skib i udlandet og 510009 Passager- og godstransport med fly i udlandet ikke noget affald, da produktionen forgår i udlandet.

Nyt om affaldsfraktioner

Siden 2020 års dataleverance (opdateret i januar 2021) er der blevet opdateret listen over affaldsfraktioner som medtages. Tekstiler og blandet emballage vises nu særskilt, i stedet for at være en del af 'Andet affald'. Derudover skelnes der nu mellem madaffald og andet organisk affald. Ændringerne er implementeret i hele tidsserien.

Dataleverance

Filerne i leverancen 2022 (september) hedder:

"Affald_import146_2014-2019.xlsx".

"Affald_eksport146_2014-2019.xlsx".

"AffaldsproduktionDK146_2014_2019.xlsx".