



Dette forudsætningsnotat er en del af Klimastatus og -fremskrivning 2023 (KF23). KF23 er en såkaldt frozen policy fremskrivning, hvilket indebærer, at forudsætningerne for fremskrivningen afspejler et "politisk fastfrossent" fravær af nye tiltag på klima- og energiområdet ud over dem, som Folketinget har besluttet før 1. januar 2023 eller som følger af bindende aftaler. For yderligere information om frozen policy tilgangen, se kapitel 1 Principper for frozen policy i sektorforudsætningsnotatet Principper og politikker.

Indholdsfortegnelse

Øvrigt affald (deponi, kompostering og spildevand).....	2
1 KF23 forløbet frem mod 2035.....	2
2 Metode og antagelser bag KF22 forløbet.....	2
2.1 Generelle antagelser og metode.....	2
2.2 Frozen policy antagelser til KF23.....	7
3 Kvalificering af KF23 forløbet.....	8
3.1 Sammenligning med KF22.....	8
3.2 Usikkerhed.....	8
3.3 Planlagt udvikling fremadrettet.....	8
4 Kilder.....	10
Bilag 1: Yderligere info om DCE's beregningsmodel.....	11



Øvrigt affald (deponi, kompostering og spildevand)

1 KF23 forløbet frem mod 2035

Dette notat beskriver de forudsætninger, der vil blive anvendt af Nationalt Center for Miljø og Energi (DCE) ved Aarhus Universitet til at beregne udledninger fra deponi, kompostering og spildevand.¹ Disse udledninger omfatter primært metan fra affaldsdeponier og -lossepladser samt udledninger af metan og lattergas fra kompostering af haveaffald og fra spildevandsbehandlingsanlæg.

Kapitlet indeholder ikke udledninger fra affaldsforbrænding, metanlækage fra landbrugsbiogasanlæg eller metanlækage fra bioforgasning af spildevandsslam. For mere information om disse se forudsætningsnotatet vedr. affaldsforbrænding og sektorforudsætningsnotat om Produktion af olie, gas og VE-brændstoffer.

Den nærmere metode beskrives i rapporter fra DCE, jf. litteraturlisten. Der er også en kort overordnet metodebeskrivelse i notatets bilag 1.

Sammenlignet med KF22 forudsætningerne for øvrigt affald forventes de væsentligste ændringer at være:

- En revision af historiske affaldsmængder til lossepladser og deponier, hvilket forventes at medføre en reduktion af de fremskrevne udledninger fra affaldsdeponering.
- Herudover beskrives et estimat for den forventede effekt af biocoverordningen.

Sammenligning af KF23 og KF22 beskrives også i afsnit 3.1.

2 Metode og antagelser bag KF22 forløbet

2.1 Generelle antagelser og metode

2.1.1 Deponering af organisk affald på lossepladser

Når organisk affald er blevet deponeret på lossepladser frigives der metan som følge af anaerobe processer (processer uden ilt) i affaldet. Det organiske materiale nedbrydes langsomt, hvorfor udledningen kan foregå i mange årtier efter at deponeringen er foretaget. Metanudledningen beregnes af DCE på baggrund af

¹ Forudsætninger vedrørende affaldsforbrænding beskrives i forudsætningsnotatet vedr. Affaldsforbrænding, mens forudsætninger vedrørende metanlækage fra landbrugs- og industribiogasanlæg beskrives i sektorforudsætningsnotat Produktion af olie, gas og VE-brændstoffer i kapitel 3 om biogasproduktion.



rapporterede data om affaldstyper og –mængder (DCE 2022b) samt diverse beregningsantagelser.

Deponering af organisk affald historisk set

Historiske mængder af deponeret organisk affald tilbage til 1940 er meget usikre. De af DCE estimerede historiske affaldsdata er baseret på rapporter fra Miljøstyrelsen fra 1990'erne og en rapport fra 1974, og data fra disse rapporter er anvendt med interpolation/ekstrapolation for de mellemliggende og tidligere år. De estimerede historiske affaldsdata er offentliggjort særskilt af DCE (DCE 2022c). DCE har til KF23 ændret estimatet af historisk organisk affald (1940-1969) fra at være konstant på 1970 niveau, til at være stigende fra 1940 til 1970. Desuden har DCE til KF23 foretaget en revision af de specifikke mængder af organisk affald til deponering frem til i dag og herunder fordelingen på 10 typer af affald med organisk indhold. Samlet set indregner DCE nu til KF23 udledninger fra en mindre mængde af deponeret organisk affald i både historisk opgørelse og fremskrivning end tidligere antaget.

Den samlede mængde deponeret affald behandles beregningsteknisk som ét deponi pga. manglende viden om de deponerede affaldsmængder tilbage til midten af forrige århundrede på de – historisk set - flere tusinde danske deponier og lossepladser. Der foreligger derfor heller ikke beregninger af udledninger for de enkelte deponier. For alle aktive anlæg foreligger der anlægsspecifikke aktivitetsdata for perioden 2010-2019. For et mindre antal anlæg, som er med i regeringens biocoverordning, er der endvidere foretaget tilbageskrivninger af antagne deponerede mængder af affald fordelt på typer.

Deponering af organisk affald i fremskrivningsperioden

På baggrund af Miljøstyrelsens baseliniefremskrivning af generering og behandling af affald (Miljøstyrelsen 2020) antager DCE, at mængden af organisk affald, der deponeres, vil være let stigende i fremskrivningsperioden.

Stigningen i baseliniefremskrivningen skyldes, at der i modellen regnes med, at de samlede affaldsmængder til deponering vil stige. Der vil – trods forbuddet mod deponering af organisk affald² - fortsat blive deponeret en vis mængde organisk affald, idet der er visse typer af affald, som hverken kan genanvendes eller forbrændes uden det er til skade for miljø og sundhed. Der er derfor fortsat affaldstyper, som det stadig er tilladt at deponere, selvom de kan udvikle metan – herunder f.eks. shredderaffald. I DCE's fremskrivning antages sammensætningen af alle affaldsfraktioner, inklusiv affaldsfraktioner med et indhold af nedbrydeligt kulstof, at være lig den af DCE estimerede fordeling i det seneste historiske

² Siden 1997 har der været forbud mod deponering af organisk affald. Det betyder, at det organiske affald i dag typisk genanvendes, bioforgasses eller afbrændes.



indberetningsår. Eftersom den totale mængde affald til deponi stiger med 31 pct. fra 2020 til 2040 estimeres en tilsvarende stigning i mængden af organisk affald.

Det skal dog bemærkes, at den samlede akkumulerede mængde organisk affald, der af DCE antages deponeret frem til i dag, har et 57 pct. lavere metandannelsespotentiale, end det var tilfældet i 1990. Samtidig har den årlige mængde affald, der deponeres i dag, et 89 pct. lavere metandannelsespotentiale end det var tilfældet i 1990.

Metanindvindingsanlæg på deponier

Der er på nogle deponier etableret metanindvindingsanlæg, som har til formål at reducere metanudledningen. Mængden af metan, der indvindes på metanindvindingsanlæg, antages i KF23 at forblive konstant på det nuværende niveau frem til 2030, hvorefter der ikke er indregnet yderligere indvinding (jf. sektorforudsætningsnotat Produktion af olie, gas og VE-brændstoffer, kapitel 3 om biogasproduktion). Effekten af metanindvinding er af DCE fratrukket udledningen fra deponier.

Biocover på deponier

Der er på nogle deponier etableret et såkaldt biocover, som har til formål at reducere metanudledningen. Et biocover er et kompostlag, der lægges henover et affaldsdeponi, for at reducere udledningen af metan og i stedet omdanne metanen til CO₂, idet metan omdannes til CO₂ på vej op gennem kompostlaget.

Reduktionseffekten af biocover på udledningerne fra deponi har hidtil ikke været indregnet i den historiske drivhusgasopgørelse eller i fremskrivningen af DCE, da der endnu ikke foreligger et konsolideret estimat for metanreduktionseffekten af biocoverordningen. Jf. afsnit 3.1. afventer DCE en dokumentationsrapport fra DTU, der skal dokumentere effekten af biocoverordningen, som administreres af Miljøstyrelsen.

Eftersom der er biocovere under etablering må disse forventes at have en reducerende effekt på udledningen. Derfor vil der i KF23-rapporten blive foretaget en partiel korrektion ift. mankoopgørelserne for hhv. 2025 og 2030 ift. et foreløbigt bedste skøn for effekten af biocovere.

På baggrund af tilskudsmodtagernes ansøgninger til Miljøstyrelsen ift. 22 biocovere forventes en reduktion af 2016-udledningen fra deponierne med ca. 0,046 Mt CO₂e. Denne information fra 2020 synes p.t. at være den mest opdaterede information der kan lægges til grund for et skøn for effekten af biocovere. Det skal her bemærkes, at udledningen fra deponeret organisk affald automatisk reduceres over tid. DCE forventer at udledningen fra samtlige danske deponerede affaldsmængder vil være reduceret med 22% i 2025 og 31% i 2030 set ift. 2016-



udledningen. Hvis man beregningsteknisk antager at de 22 deponiers udledning i DCE's fremskrivning vil være afskrevet med samme rate vil den forventede reduktionseffekt kunne beregnes til 0,036 Mt CO₂e i 2025 og 0,032 Mt CO₂e i 2030. Dette effektskøn vil blive fratrukket partielt ved opgørelse af den forventede reduktionsmanko ift. klimalovens drivhusgasreduktionsmål.

Indregningen af effekttestimatet for biocoverer ift. mankoopgørelsen betyder, at der vil være en modelteknisk diskrepans mellem DCE's sektorspecifikke opgørelse af metanudledningen fra deponeret organisk affald og den samlede mankoopgørelse. Når der foreligger et nyt måleprogram, der dokumenterer effekten af biocoverordningen, vil denne effekt blive indregnet i DCE's sektorspecifikke opgørelser i fremtidige fremskrivninger.

Ift. ovennævnte effekttestimat for biocoverordningen tages forbehold ift., at det ikke er sikkert at måleprogrammet vil vise den samme effekt som forventet af operatørerne, når der på et tidspunkt foreligger en dokumentationsrapport fra DTU. Ligeledes er der usikkerhed forbundet med om og hvordan DCE vil/kan fratrække reduktionseffekten af biocoverer, dels fordi medregning afhænger af om måleprogrammet vil levere tilstrækkelig dokumentation for effekten til at DCE vurderer at denne kan fraregnes udledningerne, og dels fordi det er uklart hvilken metode DCE kan anvende til at estimere andelen af den samlede mængde nationalt deponeret affald, som vil skulle fratrækkes i den IPCC-udledningsmodel DCE anvender til emissionsopgørelsen.

Samlet forventning til udledninger fra deponi i fremskrivningsperioden

I DCE's fremskrivning forventes et fald i udledningen i 2030 set ift. udledningen i 2020, fordi en stor del af kulstofindholdet i de historisk store mængder af deponeret affald antages at være omdannet til metan før 2030.

Til KF23 vil DCE som udgangspunkt anvende samme metode og antagelser vedrørende udledninger fra deponi som i KF22, men da DCE's revision af historiske affaldsdata har ført til lavere historiske emissioner, vil fremskrivningen tage afsæt i et generelt lavere niveau.

Som nævnt i forrige afsnit vil der ved mankoopgørelsen i 2025 og 2030 blive fratrukket et reduktionsestimat for biocoverordningens forventede effekt.

2.1.2 Kompostering af haveaffald

DCE beregner udledninger fra kompostering på baggrund af oplysninger fra Miljøstyrelsen om de årlige mængder af organisk materiale, der komposteres. Hovedparten af disse udledninger skyldes kompostering af haveaffald, mens mindre andele skyldes kompostering af andet organisk affald fra husholdninger samt kompostering af slam. Under kompostering frigøres nitrogen fra det organiske



materiale som lattergas (N_2O) ved en aerob proces, mens der frigøres kulstof som metan (CH_4) fra en anaerob proces i de dele af materialet, der ikke tilføres ilt. Udledningen af metan og lattergas fra kompostering beregnes ved at gange mængderne af materiale til kompostering med de emissionsfaktorer, der er angivet i tabel 1. I fremskrivningen antages uændrede mængder affald til kompostering baseret på et gennemsnit af de seneste tre historiske år.

Tabel 1: Emissionsfaktorer og mængder for forskellige typer kompostaffald.³

	N ₂ O, kg/t vådt affald	CH ₄ , kg/t vådt affald	Mængder affald, kt i 2021
Haveaffald	0,23	3,19	965
Organisk affald	0,24	4	41
Slam	0,09	0,22	108
Hjemmekompostering	0,2	4,2	24

De historiske komposteringsdata fra KF22 er offentliggjort særskilt af DCE (DCE 2022c). (Reviderede årlige data til KF23 er endnu ikke offentliggjort).

En ny rapport fra COWI (COWI 2022) antyder, at mængden af affald, der komposteres, kan være betydeligt lavere end hidtil antaget, men Miljøstyrelsen har endnu ikke et tilstrækkeligt grundlag for evt. at justere de historiske data, jf. afsnit 3.2.

Til KF23 vil blive anvendt samme metode og antagelser vedrørende udledninger fra kompostering som i KF22.

2.1.3 Spildevandshåndtering

DCE beregner udledninger af metan og lattergas fra spildevandsbehandling på baggrund af estimerede data for:

- Mængden af spildevand (som antages at være afhængig af antallet af indbyggere)
- Estimerer for mængden af organisk materiale i spildevandet
- Mængden af total mængde kvælstof (TN) i tilløb og udløb fra de danske rensesanlæg
- Estimat for mængden af N-udledninger fra spredt bebyggelse, ferskvand og saltvands akvakultur, samt fra særskilt industri.

Data afrapporteres årligt i punktkilderrapporterne udgivet af Miljøstyrelsen.

I fremskrivningen antages de samlede spildevandsmængder at stige en smule i takt med befolkningsudviklingen.

³ DCE indregner i øvrigt ikke kulstoflagring i mineraljord ved spredning af have- og parkaffald på landbrugsarealer.



Metanudledninger fra spildevandsanlæg

Det er i KF23 valgt at beskrive metanlækagen fra bioforgasning af spildevandsslam i sektorforudsætningsnotatet om produktion af VE-brændstoffer.

Lattergasudledninger fra spildevandsanlæg

Udledningsberegningen for lattergas sker ved at gange mængden af N i indflydende og udflydende spildevand fra hhv. industri og husholdninger med forskellige emissionsfaktorer. En ny emissionsfaktor for lattergasemissionen fra spildevandsbehandlingen blev anvendt fra og med KF21 (Miljøstyrelsen 2021).

Det politisk vedtagne loft for lattergasudledninger har ikke hidtil været indregnet i drivhusgasopgørelser og -fremskrivninger, men vil blive indregnet, når konkret implementering af tiltaget er afklaret.

Endelig kan det nævnes, at DCE også indregner udledning⁴ af N₂O fra slam, der spredes på landbrugsarealer, men denne udledning indregnes i landbrugssektorens udledning, jf. sektorforudsætningsnotat Landbrugsprocesser, landbrugsarealer og skov i kapitel 1.

2.2 Frozen policy antagelser til KF23

For deponier anvender DCE den seneste officielle fremskrivning af affaldsmængder til deponi udarbejdet af Miljøstyrelsen (Miljøstyrelsen 2020).

Biocoverordningen har ikke tidligere været indregnet i KF. Som beskrevet i afsnit 2.1.1 indregnes i KF23 et effektestimater ift. mankoopgørelsen ift. klimalovens drivhusgasreduktionsmål i 2025 og 2030.

For kompostering tages udgangspunkt i et gennemsnit af de seneste tre års komposterede mængder (2018-2020).

For spildevandsmængden anvendes befolkningsfremskrivningen fra Danmarks Statistik.

Ifølge Klimaplan for en grøn affaldssektor og cirkulær økonomi skal der indføres et loft over lattergasemissioner fra store renselanlæg, som er tiltænkt at reducere lattergasudledningen. Der mangler på nuværende tidspunkt afklaring om implementering, herunder niveauet for grænseværdier.

⁴ DCE indregner i øvrigt ikke kulstoflagring i mineraljord ved spredning af slam på landbrugsarealer.



3 Kvalificering af KF23 forløbet

3.1 Sammenligning med KF22

De væsentligste ændringer i forhold til KF22 er at DCE har revideret estimatet for historiske affaldsmængder til lossepladser og deponier, hvilket får betydning for både historiske og fremskrevne udledninger, jf. afsnit 2.1.1. Herudover beskrives et estimat for den forventede effekt af biocoverordningen, jf. afsnit 2.1.1.

3.2 Usikkerhed

Der er stor usikkerhed forbundet med at estimere udledningen fra affaldssektoren. Der kan fx peges på usikkerheden knyttet til de konkrete affaldsmængder samt mængden af komposteret parkaffald.

3.2.1 Usikkerhed ift. udledninger fra deponi

Der er generelt meget stor usikkerhed om udledningerne fra deponier, bl.a. fordi der ikke er gode data for deponering af organisk affald tilbage i tid. DCE har til KF23 revideret og nedjusteret de historiske affaldsdataestimer.

3.2.2 Usikkerhed om udledninger fra kompostering

Som følge af Klimaplan for en grøn affaldssektor og cirkulær økonomi er der vedtaget et initiativ om 20 pct. eller større reduktion i drivhusgasudledninger fra håndtering af have-/parkaffald. Initiativet implementeres ved Handlingsplan for cirkulær økonomi. En del af initiativet skal bl.a. kortlægge og analysere den reelle udledning af drivhusgasser fra komposteringsanlæg på tværs af landet, hvor parametre som sammensætning, størrelse, driftsmetode og sæsonvariation vil give resultaterne. Det forventes, at projektet vil give bedre viden om udledning fra kompostering. Bl.a. kan der blive tale om revision af mængderne af haveaffald, der komposteres, og evt. også en lavere emissionsfaktor. Analysens resultater bliver ikke klar til anvendelse i KF23.

En ny rapport fra COWI (COWI 2022) antyder, at mængden af affald, der komposteres, kan være betydeligt lavere end hidtil antaget, men Miljøstyrelsen har endnu ikke et tilstrækkeligt grundlag for evt. at justere de historiske data. Der vil til KF23 blive lavet en følsomhedsberegning for at illustrere den mulige effekt på udledningen, såfremt mængden af haveaffald der komposteres er mindre end hidtil antaget, jf. beskrivelsen i afsnit 2.1.3.

3.3 Planlagt udvikling fremadrettet

3.3.1 Planlagt udvikling fsva. opgørelse af udledninger fra deponi

Flere biocovere er under etablering, men der forventes ikke at foreligge effektmålinger inden KF23. I forbindelse med biocoverordningen er tilskudsmodtagerne i færd med, at foretage effektmålinger. Når disse foreligger, vil DTU kunne udarbejde en best available technology (BAT) rapport for



biocover-teknologien. Denne rapport skal danne baggrund for DCE's justering af modellerne til beregning af drivhusgasudledninger fra danske deponeringsanlæg.

3.3.2 Planlagt udvikling fsva. opgørelse af udledninger fra kompostering

Det forventes, at projektet nævnt i afsnit 3.2.2 vil give bedre viden om udledning fra kompostering. Bl.a. kan der blive tale om revision af mængderne af have- og parkaffald, der komposteres, og evt. også en lavere emissionsfaktor. Miljøstyrelsen er i færd med at behandle resultaterne i forlængelse af initiativet om at opnå 20 pct. eller mere CO₂-reduktion fra håndtering af haveaffald. Det tilstræbes at tiltag og anbefalinger heraf vil bruges i forudsætningerne for beregning til klimastatus og -fremskrivning 2024 (KF24).

3.3.3 Planlagt udvikling fsva. opgørelse af udledninger fra spildevand

Ift. loft over lattergasemissioner fra store renseanlæg (jf. Klimaplan for en grøn affaldssektor og cirkulær økonomi fra 2020), som fra 2025 skal reducere udledningen fra spildevand, arbejder Miljøstyrelsen på at sikre, at der vil være adgang til teknologi, som kan levere tilstrækkelig dokumentation for de enkelte renseanlægs faktiske lattergasemissioner. Disse målinger er nødvendige for at fastlægge den baseline, som der skal tages udgangspunkt i, samt for at fastlægge opnåede reduktioner.



4 Kilder

DCE 2022a, Nielsen, O.-K., Plejdrup, M.S., Winther, M., Nielsen, M., Gyldenkærne, S., Mikkelsen, M.H., Albrektsen, R., Thomsen, M., Hjelgaard, K., Fauser, P., Bruun, H.G., Johannsen, V.K., Nord-Larsen, T., Vesterdal, L., Callesen, I., Caspersen, O.H., Scott-Bentsen, N., Rasmussen, E., Petersen, S.B., Olsen, T. M. & Hansen, M.G. 2020. Denmark's National Inventory Report 2022. Emission Inventories 1990-2019 - Submitted under the United Nations Framework Convention on Climate Change and the Kyoto Protocol. Aarhus University, DCE – Danish Centre for Environment and Energy, 977 pp. Scientific Report No. 494, <https://dce2.au.dk/pub/SR494.pdf>.

DCE 2022b, Nielsen, O.-K., Plejdrup, M.S., Winther, M., Hjelgaard, K., Nielsen, M., Mikkelsen, M.H., Albrektsen, R., Gyldenkærne, S. & Thomsen, M. 2021. Projection of greenhouse gases 2021-2040. Aarhus University, DCE – Danish Centre for Environment and Energy, 134 pp. Scientific Report No. 505, <https://dce2.au.dk/pub/SR505.pdf>.

DCE 2022c, https://view.officeapps.live.com/op/view.aspx?src=https%3A%2F%2Fenvs.au.dk%2Ffileadmin%2Fenvs%2FEmission_inventories%2FSupporting_documentation%2FNIR%2FAnnex3F_waste.xlsx&wdOrigin=BROWSELINK

DCE 2020, Nielsen, O.-K. & Thomsen, M. 2020. Udledninger af metan fra affaldsdeponier. Aarhus Universitet, DCE – Nationalt Center for Miljø og Energi, 9 s. – Fagligt notat nr. 2020|79 https://dce.au.dk/fileadmin/dce.au.dk/Udgivelser/Notatet_2020/N2020_79.pdf.

COWI 2022, <https://www2.mst.dk/Udgiv/publikationer/2022/09/978-87-7038-448-3.pdf>.

Energistyrelsen 2022, Klimastatus og –fremskrivning, <https://ens.dk/service/fremskrivninger-analyser-modeller/klimastatus-og-fremskrivning>.

Energistyrelsen 2021b, <https://presse.ens.dk/news/ny-rapport-om-metantab-fra-danske-biogasanlaeg-432900>.

Miljøstyrelsen 2020, <https://mst.dk/affald-jord/affald/affalddatasystemet/affaldsfremskrivning/>.

Miljøstyrelsen, 2021. MUDP Lattergaspulje. Dataopsamling på måling og reduktion af lattergasemissioner fra renseanlæg, <https://mst.dk/service/nyheder/nyhedsarkiv/2020/dec/nyt-viden-om-renseanlaeggenes-klimabelastning/>.



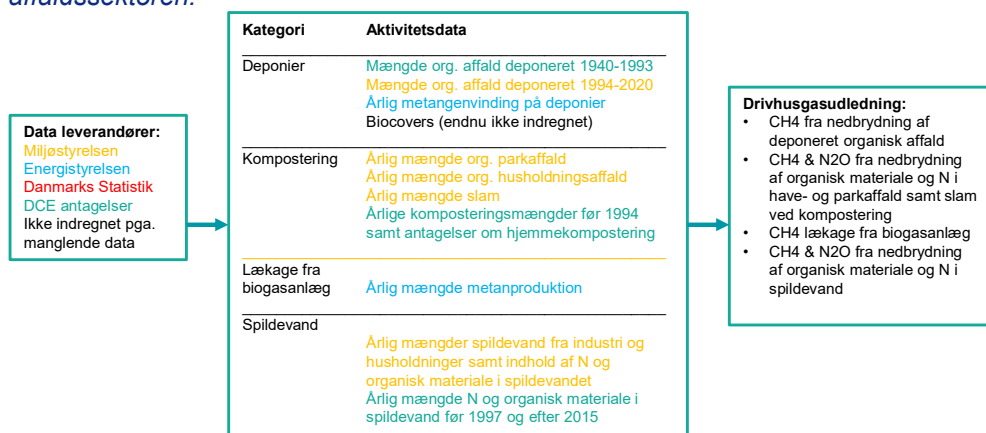
Bilag 1: Yderligere info om DCE's beregningsmodel

Fremskrivningen af udledningerne fra affald deponi, kompostering og spildevand foregår ud fra DCE's modelkompleks (DCE 2022b) og bygger på samme struktur og metoder, som anvendes i Danmarks historiske drivhusgasopgørelse og baserer sig på Tier 1 eller Tier 2-metoder (DCE 2022a).

Forsimplet kan det siges, at udledningerne fra underkategorierne opgøres ved at gange aktiviteten (A) med en emissionsfaktor (EF) for den pågældende aktivitet. Aktivitet kan f.eks. være mængden af organisk affald der deponeres, mens emissionsfaktorer er en funktion af mange forskellige faktorer⁵, der har indflydelse på udledningerne for den pågældende aktivitet, som fx udledninger pr. mængde deponeret affald.

Figur 2 giver en oversigt over de anvendte historiske aktivitetsdata og leverandører heraf (DCE 2022c). Det bemærkes at DCE foretager forskellige estimater fx ift. andelen af affald der har organisk oprindelse mm.

Figur 2: Oversigt med dataleverandører, aktivitetsdata og udledningsberegninger i affaldssektoren.



De emissionsfaktorer der anvendes for deponier beskrives i rapporter fra DCE (DCE 2022a og DCE 2022b). For 7 affaldstyper med organisk indhold anvender DCE en afgasningsmodel fra IPCC til at beregne de årlige udledninger. De 7 affaldstyper er fødevarer, papir/pap, træ, tekstiler/skind/læder, haveaffald, byggematerialer og slam. De 7 affaldstyper antages at indeholde visse procentdele nedbrydeligt biologisk materiale, med forskellige gennemsnitlige henfaldstider ved halveringstider, der varierer fra 4 til 23 år. Det betyder, at udledningerne fra deponeret affald falder gradvist henover årene. De enkelte affaldstypers metandannelses-potentiale (i alt over mange år) pr. vægtenhed varierer mellem 0,01 og 0,1 kt CH₄ pr kt affald.

⁵ Det kan f.eks. være halveringstider for forskellige typer af organisk affald.

De emissionsfaktorer der anvendes for kompostering beskrives i afsnit 2.1.2.

De emissionsfaktorer der anvendes for spildevandshåndtering beskrives i rapporter fra DCE (DCE 2022a og DCE 2022b).