



## Vejledning i indberetning af reel slutbehandling til Affaldsdatasystemet ved import og eksport af affald

---

### Indhold

<b>1.</b>	<b>Baggrund .....</b>	<b>2</b>
<b>2.</b>	<b>Indberetning af endelig behandling af affaldet</b> Fejl! Bogmærke er ikke defineret.	
2.1	Indberetning af genanvendelse .....	4
2.2	Affald til "Forberedelse med henblik på genbrug", "AEM", "Forbrænding" og "Deponering" .....	7
2.3	Affaldsfasens ophør .....	7
<b>3.</b>	<b>De nye felter i indberetningskemaet .....</b>	<b>8</b>
3.1	Felterne "Forberedelse med henblik på genbrug", "Genanvendelse", "AEM", "Forbrænding" og "Deponering" .....	8
3.2	Feltet "Notifikationsnummer/Anmeldenummer" .....	9
<b>4.</b>	<b>Fremskaffelse af data om fordelingen af affald på behandlingsformer</b>	
	<b>9</b>	
4.1	Modtageanlægget .....	11
4.2	Eksportanmeldelser og transportdokumenter .....	13
<b>5.</b>	<b>Opsamlende eksempel på udfyldelse af indberetningen ..</b>	<b>13</b>
<b>6.</b>	<b>Kontrol af data forud for indberetningen .....</b>	<b>14</b>

## 1. Baggrund

Denne vejledning henvender sig **til de virksomheder**, som skal foretage indberetning til Affaldsdatasystemet (ADS) vedrørende importeret og eksporteret affald.

### **Indberetningskravet gælder fra 1. januar 2022.**

Importeret og eksporteret affald omtales i denne vejledning som ”affaldet”.

Kravene til indberetning af affaldsdata er fastlagt i affaldsdatabekendtgørelsen<sup>1</sup>. Reglerne om indberetning af affaldsdata finder anvendelse for virksomheder, der har ansvar for at håndtere og behandle affald, hvor dette ansvar er reguleret i miljøbeskyttelsesloven. Denne vejledning omhandler, hvilke oplysninger indberetningerne skal indeholde i forbindelse med indberetning af **import og eksport** af affald.

**Fremover skal affaldets endelige behandling fordeles på de forskellige behandlingsformer.** Med hensyn til forberedelse med henblik på genbrug og genanvendelse af affald, følger de nye indberetningskrav af EU's reviderede affaldsrammedirektiv<sup>2</sup>, hvorefter der indføres en ny opgørelsesmetode for *reel genanvendelse* af affald (se nærmere afsnit 2.1), som fremover skal anvendes til overvågning af opfyldelsen af de fastsatte genanvendelsesmål i direktivets artikel 11, stk. 2, litra c, d og e. Efter affaldsrammedirektivets artikel 11 a, stk. 3, skal EU's medlemslande foretage kvalitetskontrol og sporing af affaldet og sikre pålidelighed og nøjagtighed af data, der er indsamlet om genanvendt affald. På den baggrund er det nye krav til indberetning af importeret og eksporteret affald fastsat i affaldsdatabekendtgørelsens bilag 1, afsnit 5.

Det nye krav til indberetning gælder for virksomheder, som skal indberette til ADS vedrørende enten importeret affald til endelig slutbehandling i Danmark eller eksporteret affald til endelig slutbehandling i udlandet.

Reel genanvendelse defineres i affaldsbekendtgørelsen<sup>3</sup> som *den mængde sorteret affald, som uden yderligere forberedende foranstaltninger, bringes ind i den oparbejdningsproces, hvor affaldet konkret omdannes til produkter, materialer eller stoffer*. Beregningspunktet for genanvendelse af forskellige affaldsmaterialer fremgår af affaldsbekendtgørelsens bilag 8.

Affaldsdatasystemet er ændret, så virksomheder, der importerer og eksporterer affald pr. 1. januar 2022, skal oplyse data om affaldets endelige behandling fordelt på de forskellige behandlingsformer.

## 2. De forskellige behandlingsformer

Der skal pr. 1. januar 2022 indberettes oplysninger om affaldets endelige behandling ved import eller eksport.

Behandlingsformerne som benyttes til indberetning i ADS fremgår nedenfor:

---

<sup>1</sup> Bekendtgørelse nr. 2078 af 10. november 2021 om Affaldsdatasystemet

<sup>2</sup> Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2018/851 af 30. maj 2018 om ændring af direktiv 2008/98/EF om affald

<sup>3</sup> Bekendtgørelse nr. 2512 af 10. december 2021 om affald

**Forberedelse med henblik på genbrug:** *Enhver nyttiggørelsesoperation i form af kontrol, rengøring eller reparation, hvor produkter eller produktkomponenter, der er blevet til affald, forberedes, således at de kan genbruges uden anden forbehandling.*

**Genanvendelse:** *Enhver nyttiggørelsesoperation, hvor affaldsmaterialer omforarbejdes til produkter, materialer eller stoffer, hvad enten de bruges til det oprindelige formål eller til andre formål. Heri indgår omforarbejdning af organisk materiale, men ikke energiudnyttelse og omforarbejdning til materialer, der skal anvendes til brændsel eller til opfyldningsoperationer.*

Ved genanvendelse er der således tale om processer, hvor fx metal eller glas smeltes om, hvor papir indgår i en pulp, hvoraf der laves nye materialer, eller hvor plast oparbejdes til pellets eller lignende, som kan laves til nye plastprodukter.

**Anden Endelig Materialenyttiggørelse (AEM):** *Enhver nyttiggørelsesoperation, bortset fra de operationer, hvor affald forberedes til genbrug, genanvendes, energiudnyttes ved forbrænding eller forbehandles.*

Ved AEM er der således tale om anvendelse af et affaldsmateriale, hvor det erstatter andre materialer, uden at det har været igennem en genanvendelsesproces, fx til opfyldning/i opfyldningsoperationer, hvor det erstatter jord, stabilgrus o.l.

**Forbrænding:** *Behandlingsformen benyttes ved indberetning af affald, hvor affaldet forbrændes MED energiudnyttelse, dvs. affaldet erstatter andet brændsel.*

Indberetningsformen "forbrænding" benyttes, for affald, som ikke er egnet til materialenyttiggørelse, og som kan destrueres ved forbrænding, uden at forbrænding heraf giver anledning til udledning af forurenende stoffer i uacceptabelt omfang.

**Deponering:** *Behandlingsformen deponering benyttes ved indberetning af affald, som ikke er egnet til materialenyttiggørelse eller forbrænding. Enhver operation, der ikke er nyttiggørelse, også hvis operationen som sekundær konsekvens fører til genvinding af stoffer eller til energiudnyttelse, fx deponering eller forbrænding UDEN energiudnyttelse, skal indberettes som deponering.*

Nedenstående tabel giver en oversigt over, hvilke former for endelig behandling, der er indbefattet i de fem behandlingsformer, som indberetteren skal indhente oplysninger om.

Behandlingsformerne i ADS i kolonnerne "Reel slutbehandling af affaldet"	Behandlingsformer ifølge definitioner i affaldsbekendtgørelsen og ADS-bekendtgørelsen	Behandlingsformer ifølge R/D-koder
Forberedelse mhp. Genbrug (vægt-%)	10 - Forberedelse med henblik på genbrug (herunder forbehandling)	R2-R6 og R9
Genanvendelse (vægt-%)	01 - Genanvendelse (herunder forbehandling)	R2-R6 og R9
Anden endelig materialenyttiggørelse (vægt-%)	11 - Anden endelig materialenyttiggørelse	R5, R10
Forbrænding (vægt-%)	07 - Afgiftsfritaget forbrænding (herunder forbehandling)	R1
	02 - Forbrænding ( <b>med</b> energiudnyttelse)	
Deponering (vægt-%)	03 - Deponering (herunder forbehandling)	D1-D10, D12

	08 - Afgiftsfritaget deponering (herunder forbehandling)	
	02 - Forbrænding ( <b>uden</b> energiudnyttelse)	
	04- særlig behandling	

**Tabel 1: Oversigt over ADS slutbehandlingsformer og hvilke koder de indbefatter af de danske behandlingsformer ifl. Affaldsdatabekendtgørelsen og R/D-koder.**

Denne vejledning viser og forklarer, hvordan indberetteren skal foretage indberetninger om den endelige behandling via nye felter i CSV-indberetningsskabelonerne. Indberetteren skal oplyse følgende:

1. Hvor store dele behandles endeligt som:
  - a. Forberedelse mhp. Genbrug
  - b. Genanvendelse
  - c. Anden endelig materialenyttiggørelse (AEM)
  - d. Forbrænding
  - e. Deponering.
2. Hvis affaldstransporten er anmeldeligt, skal notifikationsnummeret/anmeldenummeret oplyses.

Afsnit 4 beskriver mere detaljeret de forskellige måder at tilvejebringe de nødvendige oplysninger for indberetningerne om de endelige behandlingsformer på.

## **2.1 Beregningspunkt for reel genanvendelse**

Den mest komplekse indberetning vil ske for affald, som gennemgår flere led i behandlingskæden – oftest affald, der sorteres med henblik på genanvendelse (se også trin-for-trin eksempel i bilag 1).

Affaldet undergår i mange tilfælde forskellige behandlingsprocesser forud for endelig genanvendelse. Afhængigt af affaldets sammensætning og kvalitet, vil behandlingen give anledning til visse mængder frasorteret materiale (rejekt) til anden affaldsbehandling. Ifølge Kommissionens gennemførelsesafgørelse om beregningen, verifikationen og rapportering af data om affald<sup>4</sup> skelnes der mellem ”materiale i målgruppen”, som er bestemt til en given genanvendelsesproces, og ”materiale uden for målgruppen” som frasorteres (urenheder/rejekt), og ikke medregnes som genanvendelse.

<sup>4</sup> Kommissionens gennemførelsesafgørelse 2019/1004 af 7. juni 2019 om fastsættelse af regler for beregningen, verifikationen og rapportering af data om affald i overensstemmelse med Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2088/98/EF og om ophævelse af Kommissionens gennemførelsesafgørelse C (2012) 2384.

### **Reel genanvendelse**

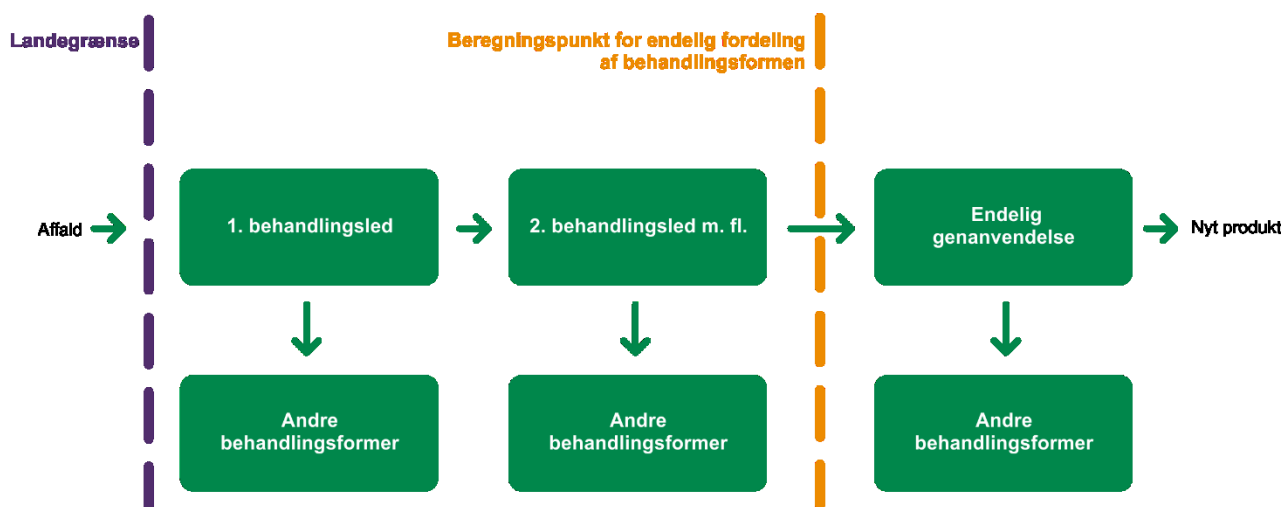
Den reelle genanvendelse udgøres af den andel af indsamlet affald til genanvendelse, som uden yderligere forbehandling eller sortering bringes ind i den endelige oparbejdningsproces, hvor affaldet omforarbejdes til produkter, materialer eller stoffer – den endelige genanvendelse.

I forbindelse med indberetning af reelt genanvendt importeret eller eksporteret affald skal der være fokus på, at affaldet evt. separeres i flere affaldsstrømme, hvor visse materialer sorteres fra (rejekt), til en anden affaldsbehandling, og den samlede behandlede affaldsmængde opgøres efter, hvilke andele der hhv. endeligt genanvendes, går fra til anden endelig materialenyttiggørelse, forbrænding eller bortskaffelse. Affaldsmaterialer, der sorteres med henblik på genanvendelse, er ifølge Kommissionens gennemførelsesafgørelse om beregningen, verifikationen og rapportering af data om affald "materialer i målgruppen", hvorimod urenheder, der frasorteres til anden behandling, er "materialer uden for målgruppen".

De urenheder i affaldet, som ikke med en rimelig indsats kan frasorteres, men kan tolereres i genanvendelsesprocessen, uden at dette forhindrer genanvendelse af høj kvalitet, regnes med i mængden af reelt genanvendt affald af "materialet i målgruppen". Dette er fx tilfældet, når papiraffald, inkl. metallklips og hæfteklammer ikke frasorteres forud for pulpning af papiret, men udsorteres i en metalfraktion under genanvendelsesprocessen.

Hvis fx en blandet glasaffaldsmængde indeholder andele af andre affaldsmaterialer, som kan genanvendes (fx metal og KSP – keramik, stentøj, porcelæn) og frasorteres til genanvendelse, skal indberetningen dække alle andele af disse materialer, som ender i hver sin genanvendelsesproces, som reelt genanvendt glasaffald.

Figur.1 illustrerer, at visse andele af affaldet frasorteres ("materiale uden for målgruppen") undervejs i behandlingskæden og fordeles på andre behandlingsformer, inden fokusmaterialet ("materiale i målgruppen") når den endelige genanvendelse i sidste led, hvor beregningspunktet for opgørelsen af den reelle genanvendelse ligger. Ved hvert led i kæden og ved beregningspunktet for dette led skal indberetteren ud over fokusmaterialets andel, der går til genanvendelse, kende fordelingstal for de frasorterede materialer (uden for målgruppen), der sendes til andre behandlingsformer. Indberetningen skal altså tage hensyn til, at der fra en 100 % eksporteret eller importeret affaldsmængde undervejs i behandlingskæden udsorteres mængder af forskellige materialer, der ikke når til den endelige genanvendelse, og derved reducerer den endelige genanvendelsesprocent. Afsnit 4 illustrerer det tilhørende beregningværktøj for indberetningen. Samlet skal der således opgøres 100 % af behandlet affald.



Figur 1: Illustration af behandlingskæden med beregningspunktet for den endelige genanvendelse (fed orange stiplede linje) og andele af strømmen til andre behandlingsformer.

Fraktion	Beregningspunkt for genanvendelse
<b>Glas</b>	Sorteret glas, som ikke undergår yderligere forarbejdning, inden det tilføres en glasovn eller benyttes til fremstilling af filtreringsmedier, slibematerialer, glasbaseret isolering og byggematerialer.
<b>Metaller</b>	Sorteret metal, som ikke undergår yderligere forarbejdning, inden det tilføres en metalsmelter eller smelteovn.
<b>Papir/pap</b>	Sorteret papir, som ikke undergår yderligere forarbejdning, inden det bringes ind i en defibreringsproces.
<b>Plast</b>	Plast, som er udskilt af polymerer, og som ikke undergår yderligere forarbejdning, inden det bringes ind i en pelleterings-, ekstruderings- eller formpresningsproces. Plastflager, som ikke undergår yderligere forarbejdning, inden de anvendes i et endeligt produkt.
<b>Træ</b>	Sorteret træ, som ikke undergår yderligere behandling, inden det anvendes til fremstilling af spånplader. Sorteret træ, der bringes ind i en komposteringsproces.

Tabel 2: Eksempler på beregningspunkter for genanvendelse af forskellige affaldsmaterialer, jf. affaldsbekendtgørelsens bilag 8.

Af tabellen herover fremgår en ikke udtømmende liste over eksempler på beregningspunkter for den endelige genanvendelse af forskellige affaldsmaterialer.

Indberetningen skal omfatte, hvor meget af affaldet, der frasorteres til anden behandling end genanvendelse undervejs i behandlingskæden frem mod endelig genanvendelse. Der skal angives procentvis fordeling af affaldet på hhv. genanvendelse, anden endelig materialenyttiggørelse, forbrænding og bortskaffelse. De fem nye felter i indberetningsskemaet, benyttes til angivelse af den procentvise fordeling af affaldet på de endelige behandlingsformer.

## 2.2 Affald til ”Forberedelse med henblik på genbrug”, ”AEM”, ”Forbrænding” og ”Deponering”

Affald, der eksporteres eller importeres direkte til en anden endelig behandling, skal indberettes som 100 % behandlet med den pågældende behandlingsform: AEM, forbrænding (med energiudnyttelse) eller deponering (inkluderer også forbrænding uden energiudnyttelse). Dette er illustreret i nedenstående figur, der viser, at den endelige behandling typisk optræder (straks) som det sidste behandlingsled, hvor beregningspunktet for opgørelsen af den endelige behandling ligger.



Figur 2: Illustration af behandlingskæden med beregningspunktet for den endelige behandling af affaldet.

## 2.3 Affaldsfasens ophør

Ved opgørelse af den endelige behandling af et affaldsmateriale, skal der skelnes mellem mængden af affaldsmaterialer, der tilføres en endelig behandlingsform, og mængden af slutprodukter efter den endelige behandlingsproces. Når et affaldsmateriale har gennemgået en genanvendelsesoperation eller en nyttiggørelsesproces, kan affaldet ophøre med at være affald, hvis det opfylder betingelserne i affaldsbekendtgørelsens § 6 om affaldsfasens ophør (end-of-waste). Det er kommunen, som træffer afgørelse om end-of-waste-betingelserne er opfyldt.

”End of Waste” er altid et resultat af en endelig behandlingsproces. Derfor skal end-of-waste-produkter, der eksporteres eller importeres, ikke indberettes til ADS, da disse netop har forladt affaldsfasen, og ikke længere klassificeres som affald.

### 3. De nye felter i indberetningsskemaet

I det følgende gennemgås de nye felter, hvor der fremover skal angives oplysninger, om den endelige behandling, i indberetningen til ADS.

#### 3.1 Felterne ”Forberedelse med henblik på genbrug”, ”Genanvendelse”, ”AEM”, ”Forbrænding” og ”Deponering”

Her angives i vægtprocent, hvor stor en andel af det importerede eller eksporterede affald, der henholdsvis går til genanvendelse, anden endelig materialenyttiggørelse, forbrænding eller bortskaffelse. De fem tal skal tilsammen give 100 %. Find nærmere vejledning og beregningsværktøj nedenfor.

#### Angivelse af andelen af affaldet fordelt på behandlingsformer:

I CSV-skabelonen findes disse felter i området ”Behandling af affald” – markeret med GULT nedenfor:

Reel slutbehandling af affaldet					Hånderingsdato		
omhed	ForhandlerEmail	Forberedelse mhp. genbrug (%)	Genanvendelse (%)	Anden endelig materialenyttiggørelse (%)	Forbrænding (%)	Deponering (%)	HånderingsDato

Ved indberetningen kan den enkelte behandlingsprocent angives på følgende måder; der skal dog vælges det samme talformat for alle indberettede behandlingsandele:

- Med komma som ’0,8’
- Med punktum som ’0.8’, eller
- Med procenttegn som ’80 %’

Der skal medtages fordeling af affaldet på behandlingsformer, når mere end 1%<sup>5</sup> udsorteres frem til målepunktet for endelig genanvendelse. Summen af procentfordelingen for de fem behandlingsformer skal give 100 %. Summen udregnes automatisk.

**TIP** :

Hvis affaldet, der eksporteret/importeret er blandet affald (affaldsmaterialer i flere målgrupper), bliver sorteret med henblik på genanvendelse af hvert affaldsmateriale, skal der indberettes andelen til genanvendelse for hvert materiale på hver sin linje i indberetningen.

**TIP** :

#### **Eksporteres der til anlæg, som ikke behandler affaldet, eller kun dele af det:**

Benyt den dokumentation, som følger af, at modtageren skal indsende et **R12/R13** skema til myndighederne om, hvordan affaldet videre skal behandles.

Skemaet er indberettet som led i reglerne om import og eksport af affald.

<sup>5</sup> Afskæring ved 1 % er valgt for at tydeliggøre, at det skal være tilpas lavt. Fx vil 5 % svare til rigtig mange ton, hvis der fx er tale om eksport af jern, ligesom en afskæring på 5 % formentlig vil betyde, at de meget rene eksporter alle vil blive indberettet til 100 % genanvendelse.



## TIP :

### **Eksporteres eller importeres der til forbrænding, er følgende vigtigt:**

Overordnet skal valget mellem **D10** og **R1** være i overensstemmelse med import/eksport-anmeldelsen til Miljøstyrelsen.

Benyt R/D-koden **D10**, hvis der IKKE sker energiudnyttelse. I dette tilfælde skal det indrapporteres primært under den reelle slutbehandlingsform ”deponering” i ADS (se tabel 1)

Benyt R/D-koden **R1**, hvis forbrændingen er med energiudnyttelse.

Ved forbrænding af farligt affald kan R/D-koden **R1** kun benyttes når affaldets nedre brændværdi er mindst 11 MJ/kg og når affaldet ikke indeholde destruktionspligtige stoffer. Hvis disse kriterier ikke er opfyldt ved forbrænding af farligt affald, benyttes R/D-koden **D10**.

### **3.2 Feltet ”Notifikationsnummer/Anmeldenummer”**

Her angives notifikationsnummeret eller anmeldenummeret for anmeldelsespligtigt affald eller betegnelsen ”Greenlistet”, hvis affaldet ikke er anmeldelsespligtigt.

#### **Angivelse af notifikationsnummer:**

I CSV-skabelonen findes dette felt i området ”International lokation” – her markeret med gul:

InternationalLokation							Affaldsmængde			
InternationalAdresse										
Landekode	Virksomhedsnavn	Adresse1	Adresse2	Postnummer	By	Anmelde nr.	Vægt	Vægtmetode	Vægtmetodeteks	Tørstofprocent

Notifikationsnumret/anmeldernummeret er genereret af Miljøstyrelsen hhv., udenlandsk myndighed i forbindelse med virksomhedens anmeldelse af import eller eksport af **anmeldepligtigt affald**.

Danske notifikationsnumre/anmeldernummer er af formen ”XX XXXXXX” (eksport fra Danmark hedder f.eks. DK XXXXXX)

Hvis der er importeret eller eksporteret ikke-anmeldepligtigt affald (grønlistet affald), og et notifikationsnummer ikke foreligger, så skrives der ”Greenlistet”.

## **4. Fremskaffelse af data om fordelingen af affald på behandlingsformer**

Fordelingen af affaldet på behandlingsformer skal overordnet set afspejle, hvad fx 100 ton eksporteret affald til genanvendelse (”materiale i målgruppen”) gennemgår af behandling undervejs i behandlingskæden, idet der, led for led, vil være nogle frasorteringer af urenheder/rejekt (”materiale uden for målgruppen”), som ikke skal tælles med ved den endelige genanvendelse, men tilskrives en anden behandlingsform. For at benytte værktøjet skal man først klikke på feltet ”KLIK HER: indtast værdier for hvert behandlingsled”. Da kan tal for behandlingsandelene indtastes i beregningsværktøjet (svarende til de **HVIDE FELTER** i figur 3) for de respektive behandlingsled, som behandlingskæden

består af, for at beregne de endelige procentsatser, som skal indberettes. Den beregnede fordeling på endelige behandlingsformer vises i de blå resultاتفelter ved klik på "OK" og overføres til regnearket, hvorfra de kan kopieres til anvendelse på efterfølgende faner i arket. Tallene fjernes, så der kan laves ny beregning, ved at klikke på "clear". BEMÆRK: Procentdelen til genanvendelse beregnes automatisk og ikke skal indskrives i de hvide felter.

Hvis indberetter skal håndtere mange forskellige modtagere og indrette sit registreringssystem for affaldsmængderne til at registrere andelen, kan værktøjet benyttes til at fastlægge de procentsatser, som transaktionerne i registreringssystemet skal forsynes med, så den elektroniske indberetning kan benyttes på den baggrund. Værktøjet kan fx benyttes som grundlag for at lave en matrice over virksomhedens behandlingsanlæg og disses + efterfølgeres anlægs oplyste behandlingsandele.

### Beregningsværktøj til fastlæggelse af behandlingsandele til indberetning i ADS

**KLIK HER: Indtast værdier for hvert behandlingsled** ← 1

Resultat af beregningen	
Andelen til genanvendelse	41,9%
Andelen forberedt til genbrug	0,0%
Andelen til anden endelig materialenyttiggørelse	40,0%
Andelen til forbrænding med energiudnyttelse	18,1%
Andelen til deponering	0,0%

Indtast værdier

Procentiel Beregn ved ang. af procenter	1. Behandlingsled				2. Behandlingsled				3. Behandlingsled				Endelig oparbejdning				TIL INDBERETNING				
Andel forberedt til genbrug	<input type="text" value="0"/>				<input type="text" value="0"/>				<input type="text" value="0"/>				<input type="text" value="0"/>				% Genanvendelse	<input type="text" value="41,9"/>			
AEM	<input type="text" value="40"/>				<input type="text" value="0"/>				<input type="text" value="0"/>				<input type="text" value="0"/>				% Genbrug	<input type="text" value="0"/>			
Forbrænding	<input type="text" value="15"/>				<input type="text" value="5"/>				<input type="text" value="2"/>				<input type="text" value="0"/>				% AEM	<input type="text" value="40"/>			
Deponering	<input type="text" value="0"/>				<input type="text" value="0"/>				<input type="text" value="0"/>				<input type="text" value="0"/>				% Forbrænding	<input type="text" value="18,1"/>			
	<input type="text" value="0"/>				<input type="text" value="0"/>				<input type="text" value="0"/>				<input type="text" value="0"/>				% Deponering	<input type="text" value="0"/>			

Clear  ← 3

**Figur 3: Eksempel på indberetningsandele i affaldsbehandlingskæden med to sorteringsled + finsortering inden endelig genanvendelse.**

I beregningseksemplet i figur 3 ses følgende behandlingsscenarie:

Eksportøren af 100 ton affald får af sit modtageanlæg (sorteringsanlæg i 1. behandlingsled) at vide, at 40 % af affaldet udsorteres til AEM, mens 15 % sendes til forbrænding og 0 % til deponering. Modtageanlægget har undersøgt den videre behandling og fået at vide, at modtageren i 2. behandlingsled (sorteringsanlæg) frasorterer yderligere 5 % af den modtagne mængde til forbrænding. Fra andet led sendes altså 95 % af de 45 % af den oprindeligt modtagne affaldsmængde videre til den endelige genanvendelse. Hos anlægget, der står for den endelige genanvendelse, sker der af kvalitetshensyn en finsortering (3. behandlingsled), hvor yderligere 2 % af den modtagne mængde frasorteres til forbrænding. Dvs. 98 % af denne mængde genanvendes endeligt, hvilket resulterer i

følgende endelige procentsatser: 41,9 % genanvendelse, 40 % AEM, 18,1 % forbrænding og 0 % deponering, som skal indberettes.

Oplysningerne om de forskellige behandlingsandele af de respektive affaldsmængder i de forskellige behandlingsled skal opsamles af affaldseksportøren via kontakt til modtageanlægget.

Modtageanlæggene forventes at blive bedre til at levere oplysninger om behandlingen af affald over de næste år, i takt med at kravet også kommer fra alle andre virksomheder i EU.<sup>6</sup> Indtil data kan stilles rutinemæssigt til rådighed, kan indberetteren anvende flere forskellige kilder og fremgangsmåder for at tilvejebringe de efterspurgte data om den endelige behandling, særlig med hensyn til opgørelse af reel genanvendelse.

Nedenfor listes mulige datakilder til den nødvendige information, og disse datakilder uddybes efterfølgende:

#### **Modtageanlægget**

- Kontrakt-/aftalegrundlag.
- Årsrapport, kvalitetsrapport eller anden afrapportering af affaldsbehandlingen.
- Dokumentation for gennemførte batchforsøg, f.eks. på baggrund af leverandørkrav.
- Tekniske specifikationer eller kvalitetsstandarder, der definerer specifikke niveauer af genanvendelse afhængigt af affaldets forventede eller krævede sammensætning/egenskaber
- Generel viden. Direkte kontakt til modtageanlægget kan afdække enten specifik eller forventet fordeling af affaldets behandlingsandele frem til endelig behandling.
- Dialog med modtageanlægget. Den forventede fordeling af affaldet på behandlingsform fremskaffes i samarbejde mellem affaldsindberetteren og modtageanlæg, som resulterer i en retvisende vurdering af fordelingen.

#### **Eksportanmeldelser og transportdokumenter, jf. reglerne om import og eksport af affald**

- Anmeldelser/Notifikationer af anmeldepligtigt affald. Af disse dokumenter fremgår, hvordan affaldet forventes behandlet. Der skal foreligge en kontrakt med modtageanlægget.
- Kontrakt. For både anmeldepligtigt og grønlistet affald, som krydser landegrænser, skal der foreligge en kontrakt mellem affaldsindberetteren og modtageanlæg. Kontrakten kan rumme krav til den forventede affaldsbehandling (tilsvarende det ovenfor nævnte).
- R12 og R13-skema. Affald, som modtageanlægget ikke skal behandle endeligt, er indberettet med behandlingskoden R12 eller R13 via det særskilte R12 eller R13-skema, som skal være bilagt notifikationen. På skemaet skal der specificeres den procentvise fordeling af mængden, som den fordeler sig i det næste behandlingsled – hvoraf de konkrete modtageanlæg også vil fremgår.

### **4.1 Modtageanlægget**

#### **Kontrakt**

---

<sup>6</sup> Affaldsbekendtgørelsen (bekendtgørelse nr. 2512 af 10. december 2021) stiller også krav om, at kommuner skal sikre en høj reel genanvendelse af det indsamlede husholdningsaffald, og hvis kommunen indgår aftale med en virksomhed om håndtering af husholdningsaffaldet for ud for genanvendelse heraf, skal kommunen sikre sig, at virksomheden dokumenterer, at affaldet afleveres på et anlæg, som kan genanvende affaldet og hvor meget af affaldet, der reelt bliver genanvendt, jf. affaldsbekendtgørelsens kap. 6. Tilsvarende krav gælder for virksomheder, jf. affaldsbekendtgørelsens § 60, stk. 5, hvorefter affaldsproducerende virksomheder skal sikre en høj reel genanvendelse af affaldet, samt på anmodning fra kommunalbestyrelsen dokumentere, hvor stor en del af de enkelte affaldsfraktioner, der reelt bliver forberedt med henblik på genbrug eller genanvendt.

Oplysninger hos modtageanlægget om dets genanvendelsesprocent, dets frasortering af andele til forbrænding, bortskaffelse og evt. AEM foreligger evt. på baggrund af kontraktbestemmelser mellem affaldsindberetteren og modtageanlægget om, hvilken kvalitet i behandlingen, særlig med hensyn til genanvendelsesniveau, der skal opnås. En indgået kontrakt rummer evt. specifikke krav om kvaliteten af affaldsbehandlingen, herunder oplysninger om fordelingen på behandlingsformer og i særdeleshed specifikke andele til genanvendelse. Disse krav skal evt. dokumenteres opfyldt og afrapporteres til affaldsindberetteren, og kan således findes i de pågældende dokumenter.

### **Rapporter**

De samme oplysninger kan evt. også forefindes, hvis modtageanlægget er underlagt krav om at levere kvalitetsrapporter o.l. for den specifikke affaldsbehandling. Hvis krav om rapportering er til stede, vil det være relevant, at den også indeholder oplysninger om fordeling af affald på behandlingsformer.

### **Batchkørsler**

Modtageanlægget gennemfører muligvis batchkørsler af behandlingen af den givne type affald, evt. fastlagt i kontrakten mellem affaldsindberetteren og modtageanlægget. På den baggrund kan modtageanlægget være i besiddelse af repræsentative målbare data om, hvordan affaldet fordeler sig konkret på de forskellige behandlingsformer.

### **Tekniske specifikationer/standarder**

Behandlingsanlæg opererer typisk med specifikationer eller standarder for affaldets kvalitet, som skal være opfyldt, for at affaldet kan modtages. Disse specifikationer og standarder skal sikre en bestemt kvalitet i behandlingen, som modtageanlægget på forhånd har fastlagt og derfor er kendt og kan oplyses til indberetteren. Indberetteren kender evt. på forhånd dette kvalitetsniveau i behandlingen, da affaldet skal svare til den krævede kvalitet.

### **Generel viden og dialog om vurdering af affaldsbehandlingen**

Hvis modtageanlægget ikke umiddelbart kan levere oplysninger om fordelingen af affaldet på behandlingsformer, er det nødvendigt, at indberetteren går i dialog med modtageanlægget om, hvordan fordelingen af affaldet på behandlingsformer kan skønnes mest kvalificeret. Til det formål kan viden om affaldets generelle kvalitet være væsentlig at have fastslået, ligesom konkrete besigtigelser hos modtager kan bidrage til det nødvendige grundlag for en (fælles) vurdering af fordelingen af affaldet på behandlingsformer.

Hvis affaldet eksporteres direkte til en endelig oparbejder (genanvendelsesanlæg), bør en evt. fordeling efter frasortering hos oparbejderen kunne oplyses, da der ikke er noget mellemliggende behandlingsanlæg. Vær opmærksom på, at hvis modtageren er endelig oparbejder, som ikke forbehandler/sorterer yderligere, skal der indberettes 100 % på den pågældende endelige genanvendelse, som oparbejderen foretager.

## 4.2 Eksportanmeldelser og transportdokumenter

### TIP :

**Hvis affaldet er importeret eller eksporteret på en af Miljøstyrelsen godkendt anmeldelse, skal indrapportering til ADS være i overensstemmelse med denne ift. kodevalg og den totale mængde, der fremgår af transportdokumenterne (bilag 1B).**

### Anmeldelser/Notifikationer

Den ansvarlige for anmeldelse af affaldseksport eller -import af anmeldepligtigt affald vil kende den kontrakt, som lovpligtigt skal ligge til grund for at gennemføre affaldstransporten på tværs af landegrænser. Hvis ansvaret for affaldseksport/-import hhv. indberetning af affaldsdata er placeret i forskellige afdelinger i virksomheden, bør der være opmærksomhed på, at den nødvendige viden deles mellem de ansvarlige for disse funktioner.

### Kontrakt

For transport af grønlistet affald, foreligger der ikke en anmeldelse/notifikation, men kontraktgrundlaget skal stadig forefindes, og det kan gøres til genstand for specifikke aftaler, eksportøren og modtageren imellem, om leverance af data til brug for indberetningen.

### R12-/R13-skema

Affald til anlæg, som ikke behandler affaldet, vil være anmeldt med tilhørende R12- eller R13-skema, som indeholder oplysninger om fordelingen på behandlingsformer for affaldet på efterfølgende behandlingsanlæg. Som indberetter kan man benytte sig af den dokumentation, som følger af at modtageanlægget skal indsende et R12- eller R13-skema til modtagerlandets myndighed med oplysninger om, hvordan affaldet behandles i de følgende led i behandlingskæden. Skemaet skal indsendes som et led i reglerne om import og eksport af affald. Som importør er man som indberetter selv ansvarlig for denne registrering, således at den videre behandling er kendt, og de pågældende oplysninger kan indberettes.

## 5. Opsamlende eksempel på udfyldelse af indberetningen

Hvis fordelingen på behandlingsformerne ikke kan findes via kontrakten med modtagerne, kvalitetsrapporter eller lignende, skal eksportøren kontakte første modtager. Da første modtager er en direkte aftalepart for eksportøren, er modtageren nem at kontakte med henblik på at afklare, hvilken behandling affaldet gennemgår.

- Hvis første modtager sorterer affaldet i en sådan grad, at den genanvendelige andel sendes videre til endelig oparbejdning – uden yderligere sortering, skal denne andel skrives ind under behandlingsformen ”genanvendelse”. Kender den første modtager til fordelingen af de øvrige behandlingsformer, skrives de ind under de andre behandlingsformer. Datakilden vil så være ’specifikt oplyst’.
- Hvis første modtager ’kun’ kender til sin egen behandling, men ikke til den videre behandling af affaldet – fx fordi affaldets næste modtager først kendes, når affaldet er klar til at forlade den første modtager – så kan eksportøren enten forsøge at få ’et bedste bud’ fra den første modtager, hvor så

datakilden i indberetning vil være 'Modtagers vurdering'. Hvis eksporten sker under notifikation og med en R12/R13 kode, så bør den videre behandling af affaldet 'i næste led' fremgå af transportpapirerne. Indhentes der oplysninger fra de næste led i behandlingskæden, kan datakilden blive forbedret til 'specifikt oplyst'. Når der er flere behandlingsled, kan det være relevant at benytte beregningsværktøjet og indtaste andelene til Anden Endelig Materialenyttiggørelse, forbrænding eller bortskaffelse for hvert led, som det er beskrevet i afsnit 4, så de resulterende andele til indberetningen bliver beregnet.

## **6. Kontrol af data forud for indberetningen**

Inden du indberetter, kan du kontrollere, om data er korrekte og retvisende.

### Fordelingen af affald til genanvendelse på de enkelte behandlingsformer:

Oplysningerne om fordeling på behandlingsform ligger i de fem kolonner "Forberedelse mhp. genbrug", "Genanvendelse", "AEM", "Forbrænding" og "Deponering". Kontroller, at summen af disse kolonner giver 100%, så indberetningen ikke fejler. Benyt evt. beregningsværktøjet (se ovenfor afsnit 4), hvis der er flere led til den endelig genanvendelse. Indberetningen af den reelt genanvendte affaldsmængde bliver beregnet ud fra af andelene i de enkelte behandlingsled.

### Notifikationsnummeret/anmeldernummeret:

Dette felt skal enten indeholde det nummer, som affaldet er anmeldt under af typen XX XXXXXX, hvis det er anmeldelsespligtigt, eller have angivelsen "Greenlistet".