



## Notat om alternativ fremskrivning af affaldsmængder

### Problemstilling

I forbindelse med aftalen om Klimaplan for en grøn affaldssektor og cirkulær økonomi er der udarbejdet to affaldsfremskrivninger for den fremtidige affaldsmængde til forbrænding på de dedikerede og multifyrede anlæg. En baselinefremskrivning, der viste "frozen policy"-scenariet og en alternativfremskrivning, der viser effekten af aftalens virkemidler. Alternativfremskrivningen, som dette notat omhandler, bygger oven på baselinefremskrivningen.

### Baggrund

MFVM har for hvert virkemiddel i aftalen vurderet, hvorvidt virkemidlet flytter en mængde fra forbrænding til genanvendelse, eller er affaldsreducerende, herunder effekten i ton. Den vurderede effekt af hvert virkemiddel er vist i tabel 0.1.

**Tabel 0.1: MFVM vurdering af virkemidlernes effekt i 2030**

Virkemidler	Affaldsmængde flyttet fra forbrænding til genanvendelse (mio. ton)	Affaldsreducering fra forbrænding (mio. ton)	Affaldsreducering fra genanvendelse (mio. ton)
Krav om mindre tab i genanvendelsen af plastik	3.254		
National implementering af udvidet producentansvar for emballage	52.905		
Strømlining og obligatoriske henteordninger for husholdningernes affald	46.113		
- Herunder synergieffekt til eksisterende ordninger samt effektivisering	137.609		
Ny model for affaldstilsynet som skal sikre øget genanvendelse	56.942		
Strømlining af sortering og indsamling af erhvervets husholdningslignende affald	69.058		
Affaldssortering i det offentlige rum	748		
Storskrald ud af affaldsforbrændingen	18.265		
Mere direkte genbrug og klare rammer for kommunale genbrugspladser		2.059	1.391
Strømlining med obligatorisk henteordning for husholdningernes tekstilaffald	6.650	9.066	
Øget genanvendelse af plastik fra landbrugssektoren	9.360		
Øget genanvendelse af plastik i bygge- og anlægssektoren	14.794		
Indsamling af drikkevare- og fødevarerkartoner	20.000		
Mål om 50% reduktion af visse takeaway-emballager af plastik i 2026		1.800	
Produktivitetsgevinst på øget genanvendelse af plastik ved synergieffekten mellem at der kommer klare rammer for sektoren, at markedet får adgang til både husholdningernes og erhvervet affald og at affaldsstrømmene øges og strømlines	67.226		
<b>Total</b>	<b>502.923</b>	<b>12.925</b>	<b>1.391</b>

Hvis virkemidlet flytter en affaldsmængde fra forbrænding til genanvendelse, er effekten trukket fra baselines fremskrivning for affaldsmængden til forbrænding i 2030 og lagt til affaldsmængden til genanvendelse i 2030.

Hvis virkemidlet har en affaldsreducerende effekt, er affaldsmængden trukket fra enten forbrænding eller genanvendelse, alt efter virkemidlets forventede effekt.

Virkemidlerne har forskellige implementeringsår. For at give en indikation af den forventede affaldsmængde til forbrænding i årene frem mod 2030, er der for hvert virkemiddel lavet en lineær fremskrivning mellem implementeringsåret og 2030. I realiteten vil implementeringen af virkemidlerne ikke være lineær, men det er på nuværende tidspunkt ikke muligt at estimere en mere præcis udvikling.

Baselinefremskrivningen indeholder både fremskrivninger for affaldsbehandlingen med og uden tabsrater<sup>1</sup>. Til aftalen om Klimaplan for en grøn affaldssektor og cirkulær økonomi er fremskrivningerne inkl. tabsrater brugt.

Til brug for kapacitetsplanlægningen er der lavet en særskilt fremskrivning for affaldsmængden til forbrænding på de dedikerede og multifyrede anlæg. I denne fremskrivning er mængden af haveaffald, farligt affald og imprægneret træ til forbrænding trukket fra den alternative fremskrivning. Det skyldes, at haveaffald forventes at blive forbrændt på biomassefyrede anlæg, imprægneret træ forventes at blive eksporteret til forbrænding i udlandet og farligt affald bliver forbrændt på specialanlæg. Mængden af haveaffald, imprægneret træ og farligt affald der er trukket fra, er fra baselinefremskrivningen for affaldsmængden til forbrænding for disse tre fraktioner.

For at beregne virkemidlernes samlede effekt på de enkelte affaldsfraktioner, fx plastik og emballage plastik, er effekten af hvert enkelt virkemiddel fordelt på affaldsfraktionerne, og resultatet er derefter lagt sammen med baselinefremskrivningen for hver enkelt affaldsfraktion. Fordelingen er baseret på MFVMs estimat for, hvor stor en andel hver affaldsfraktion, udgør af de forskellige virkemidler.

Derudover har MFVM estimeret andelen af husholdning- og husholdningslignende affald<sup>2</sup> for hvert virkemiddel. Virkemidlernes samlede effekt på husholdning- og husholdningslignende affald er derefter beregnet ud fra samme metode, som beskrevet for affaldsfraktionerne.

---

<sup>1</sup> Tabsrater er et estimat, der for en given affaldsfraktion, angiver hvor stor en andel af affaldsmængden indsamlet med henblik på genanvendelse, der vil ende med at blive forbrændt. MST har på nuværende tidspunkt ikke data for, hvor stor en del af tabet fra genanvendelse til forbrænding der sker i udlandet. I baselinefremskrivningen antages det, at hele tabet sker i Danmark.

<sup>2</sup> Municipal Waste omhandler husholdningsaffald og husholdningslignende affald fra erhverv. I Miljøstyrelsen og COWIs beregninger af Municipal Waste er erhverv afgrænset til servicesektoren. Dette skyldes, at data for Municipal Waste fra andre erhverv var for upræcist, da FRIDA 2017 blev udarbejdet.