

AFFALDSPLAN 2019-2030



Bilag 2 Fremskrivning af
affaldsmængder



XX
Kommune

Indhold

| | | |
|-----|--|----|
| 1 | Formål og baggrund | 3 |
| 2 | Forventede affaldsmængder i Egedal Kommune | 3 |
| 3 | Vurdering af behandlingskapaciteter | 5 |
| 3.1 | Vestforbrænding | 5 |
| 3.2 | Forbrændingsegneede affaldsmængder | 5 |
| 3.3 | AV Miljø | 7 |
| 3.4 | Deponeringsegneede affaldsmængder | 8 |
| 3.5 | Deponeringskapacitet | 8 |
| | Appendiks 1 - Metode til fremskrivning af affaldsmængder | 10 |
| | Miljøstyrelsens fremskrivning | 10 |
| | Befolkningsudviklingen | 11 |
| | Forsyningsmængderne | 12 |
| | Fremskrivning | 12 |
| | Appendiks 2 - Årlig fremskrivningsprocent | 13 |
| | Appendiks 3 - Befolkningsudvikling | 14 |
| | Appendiks 4 - Fremskrivning af mængden af husholdningsaffald | 15 |
| | Appendiks 5 - Forbrændingskapacitet og mængder | 16 |
| | Appendiks 6 - Deponeringskapacitet og mængder | 18 |

1 Formål og baggrund

Dette bilag er en del af Egedal Kommunes affaldsplan 2019-2030. Alle kommuner skal i kraft af Affaldsbekendtgørelsen udarbejde 12-årige planer for håndtering af affald. De kommunale affaldsplaner skal blandt andet indeholde et skøn over de fremtidige affaldsmængder i kommunen og en vurdering af kommunens kapacitet til at håndtere disse fremtidige affaldsmængder.

Bilaget indeholder en fremskrivning af Egedal Kommunes affaldsmængder og de samlede affaldsmængder i Vestforbrændings opland. Desuden indeholder bilaget en vurdering af den forbrændings- og deponeringskapacitet, som Egedal Kommune råder over sammen med de øvrige ejere af Vestforbrænding og AV Miljø.

Dermed bidrager dette bilag til, at Egedal Kommunes "Affaldsplan 2019-2030" lever op til Affaldsbekendtgørelsens § 15 stk. 1, stk. 3, stk. 4 og stk. 5.

Fremskrivning af affaldsmængderne er baseret på Vestforbrændings affaldskortlægning fra 2016, samt erhvervsaffald til forbrænding modtaget på Vestforbrænding, og erhvervsaffald til deponi modtaget på AV Miljø.

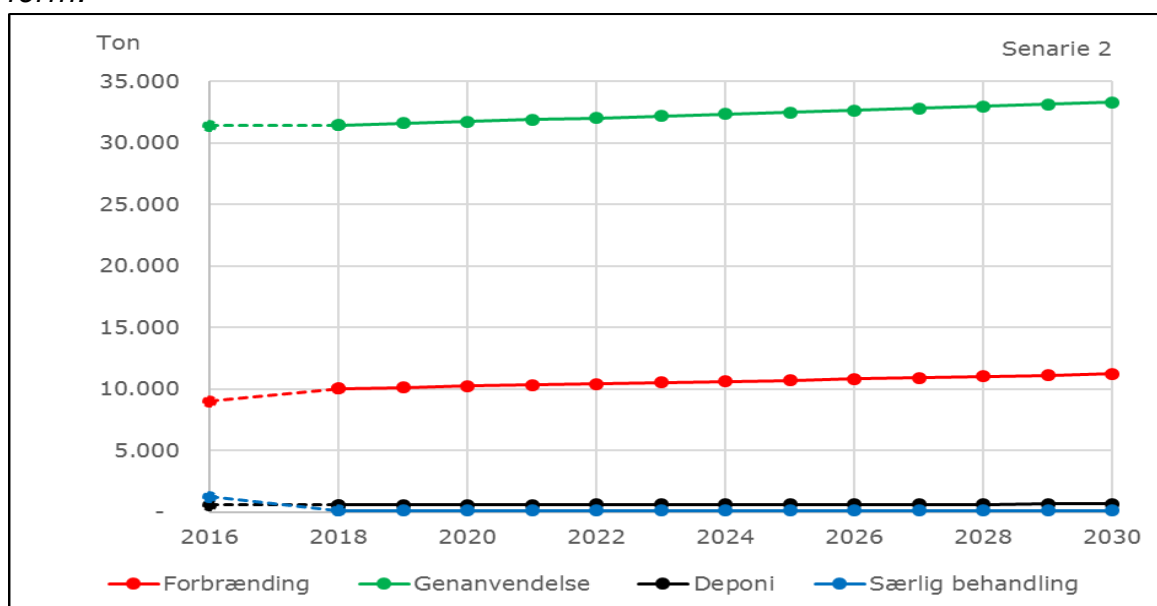
Kommunerne må ikke håndtere kildesorteret genanvendeligt erhvervsaffald. Derfor indgår disse mængder ikke i fremskrivningen.

2 Forventede affaldsmængder i Egedal Kommune

Egedal Kommune har besluttet at indføre kildesortering af dagrenovationen i hele kommunen. Kildesortering af dagrenovation implementeres i perioden 2017-2019.

I den nedenstående figur 1 ses fremskrivningen af husholdningsaffaldet i Egedal Kommune fordelt på genanvendelse, forbrænding, deponering og specialbehandling.

Figur 1: Fremskrivning af Egedal Kommunes husholdningsaffald fordelt på behandlingsform.



I appendiks 4 findes en oversigt over fremskrivningen af al husholdningsaffald i alle Vestforbrændings ejerkommuner (ekskl. Københavns Kommune). Til fremskrivning af forbrændingseget og deponeringseget affald fra erhverv anvendes samme fremskrivningsprocent, som til det forbrændings- og deponeringseggede affald fra husholdninger. I nedenstående tabel 1 ses fremskrivningen af affaldsmængderne i Egedal Kommune fordelt på genanvendelse, forbrænding, deponering og specialbehandling.

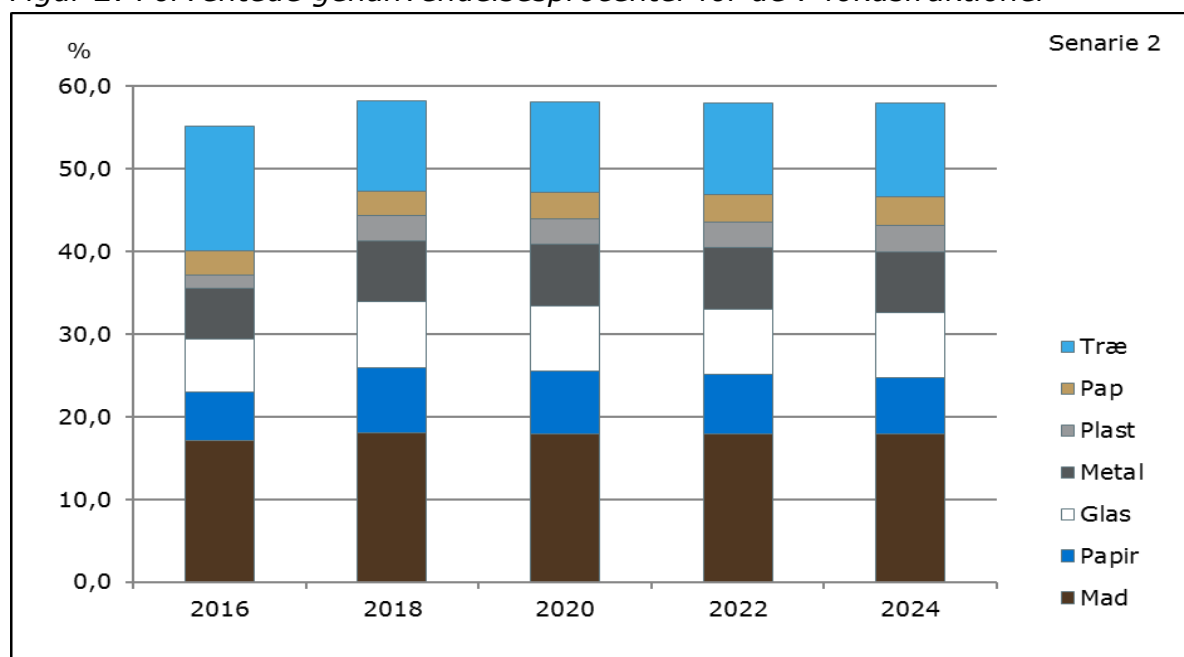
Tabel 1: Fremskrivning af Egedal Kommunens husholdnings- og erhvervsaffald fordelt på behandlingsform

| Forventede affaldsmængder | 2016 | 2018 | 2020 | 2022 | 2024 | 2026 | 2028 | 2030 |
|---------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Genanvendelse husholdningsaf | 31.397 | 31.453 | 31.737 | 32.030 | 32.334 | 32.648 | 32.973 | 33.310 |
| Forbrænding husholdningsaffal | 8.981 | 10.036 | 10.223 | 10.414 | 10.609 | 10.807 | 11.010 | 11.216 |
| Forbrænding erhvervsaffald | 1.546 | 1.557 | 1.579 | 1.601 | 1.623 | 1.646 | 1.669 | 1.692 |
| Deponi husholdningsaffald | 566 | 566 | 577 | 589 | 601 | 613 | 625 | 638 |
| Deponi erhvervsaffald | 321 | 321 | 328 | 334 | 341 | 348 | 355 | 362 |
| Særlig behandling | 1.224 | 114 | 115 | 117 | 119 | 121 | 123 | 125 |
| Samlede affaldsmængder i planperioden | 44.036 | 44.046 | 44.559 | 45.085 | 45.627 | 46.183 | 46.755 | 47.342 |

Den nationale ressourcestrategi har en målsætning om 50 % genanvendelse af syv udvalgte affaldsfraktioner: Papir, glas, plast, pap, metal, træ og mad.

Egedal Kommune har gennem mange år indsamlet madaffald, og indfører særskilt husstandsindsamling af de øvrige fokusfraktioner. Som det ses af nedenstående figur 2, forventes det, ved fuld implementering at øge genanvendelsen af husholdningsaffaldet fra ca. 54% i 2016 til ca. 58% i 2024.

Figur 2: Forventede genanvendelsesprocenter for de 7 fokusfraktioner



De forventede mængder bygger på rapporter fra Miljøstyrelsen, samt erfaringer fra andre kommuner der har indført kildesortering af dagrenovation.

3 Vurdering af behandlingskapaciteter

Kommunerne har i affaldsplanerne pligt til at vurdere de fremtidige affaldsmængder i forhold til forbrændings- og deponeringskapaciteten jf. affaldsbekendtgørelsen § 15 stk. 5. Datagrundlag og metode for fremskrivningerne fremgår af appendiks 1 og 2.

Egedal Kommune er medejer af et forbrændingsanlæg (Vestforbrænding) og et deponeringsanlæg (AV Miljø). Ved vurdering af kapaciteten til henholdsvis forbrænding og deponering skal der tages udgangspunkt i anlæggenes samlede forpligtigelser til modtagelse af affald.

3.1 Vestforbrænding

Kommunen er medejer af Vestforbrænding, som anvendes til behandling af al brændbart affald fra kommunen. Vestforbrænding er løbende blevet renoveret. De to nyeste ovne energiudnytter ca. 570.000 tons affald om året, som giver en samlet energiproduktion på ca. 1.550.000 MWh, fordelt på ca. 1.250.000 MWh fjernvarme og ca. 300.000 MWh el.

3.2 Forbrændingsegne affaldsmængder

Det affald, som Vestforbrænding modtager til forbrænding, stammer fra:

- Ejerkommunernes husholdningsaffald
- Ejerkommunernes erhvervsaffald
- Importeret forbrændingseget affald
- Øvrigt forbrændingseget affald. (Biomasse, affald fra andre kommuner)

Vestforbrænding, som har forestået fremskrivningen, har i denne sammenhæng valgt at arbejde med 2 scenarier til fremskrivning af affaldsmængderne fra husholdningerne.

- Scenarie 1 (basisscenarie) tager udgangspunkt i den aktuelle situation, hvor nogle af Vestforbrændings ejerkommuner allerede kildesorterer dagrenovationen til genanvendelse, og andre ejerkommuner har besluttet at indføre (yderligere) kildesortering af dagrenovationen.
- Scenarie 2 (ressourcestrategiscenarie) tager udgangspunkt i den tænkte situation, at alle ejerkommuner kildesorterer alle ressourcestrategiens 7-fokusfraktioner fra dagrenovationen fra 2018.

Med frasortering af genanvendelige materialer fra dagrenovationen reduceres mængden af forbrændingseget affald. Der er derfor forskel på mængderne til forbrænding og genanvendelse i henholdsvis scenarie 1 og scenarie 2.

I scenarie 1 forventes de samlede forbrændingsegne affaldsmængder at stige fra ca. 530.000 ton i 2016 til ca. 590.000 ton i 2030.

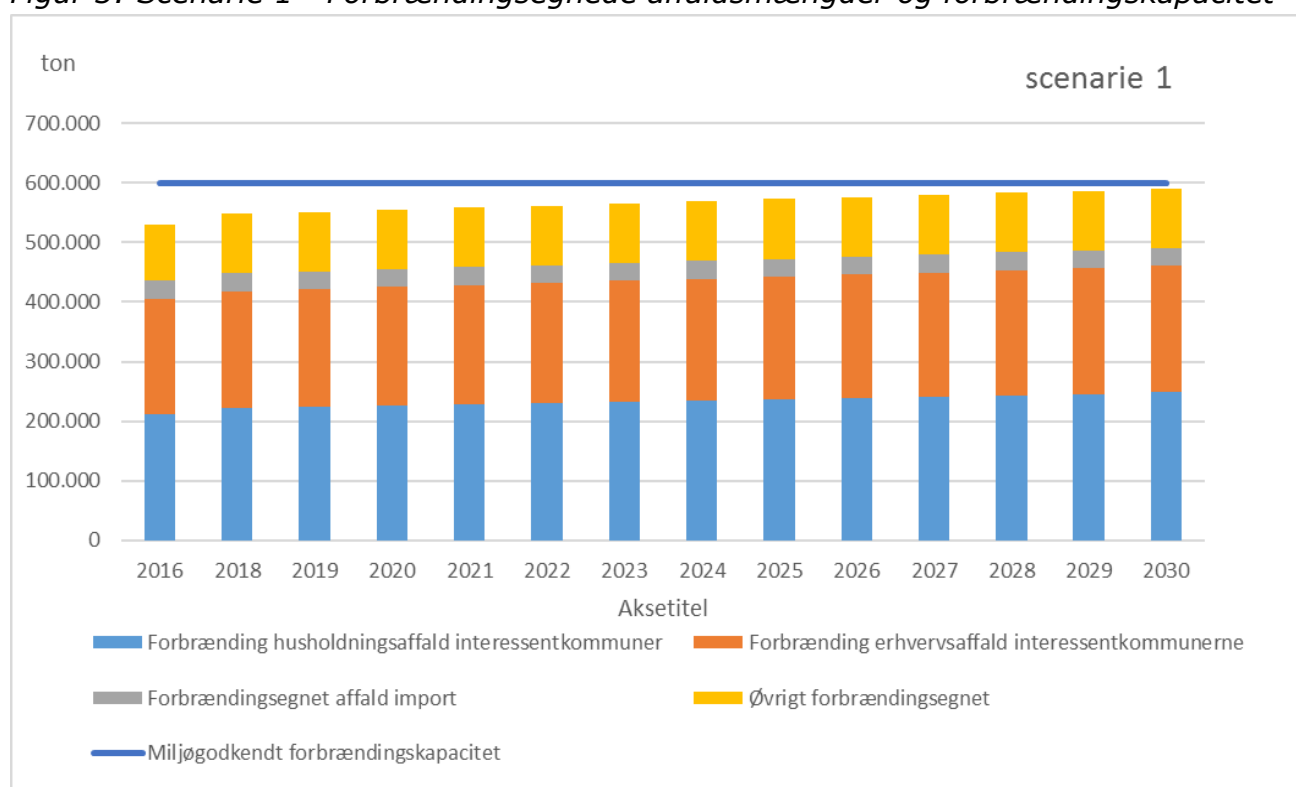
I scenarie 2 forventes de samlede forbrændingsegne affaldsmængder at stige fra ca. 530.000 ton i 2016 til 565.000 ton i 2030.

Scenarie 1:

Scenarie 1 omfatter en fremskrivning med sortering af dagrenovation i de ejerkommuner, der allerede er i gang med sortering af dagrenovation, eller har besluttet at iværksætte en sortering.

Af nedenstående figur 3 ses Vestforbrændings samlede forbrændingskapacitet sammen med en opgørelse af de forventede fremtidige affaldsmængder i scenarie 1.

Figur 3: Scenarie 1 - Forbrændingsegne affaldsmængder og forbrændingskapacitet



Figuren viser, at forbrændingskapaciteten på Vestforbrænding er større end mængden af forbrændingsegnet affald, som forventes tilført. Vestforbrænding kan skrue ned for importen af affald og undlade at modtage dele af det "øvrige affald" (f.eks. biomassen).

Der er mulighed for at skabe et større kapacitetsoverskud, end figuren viser. Ejerkommunerne, herunder Egedal Kommune, er derfor sikret forbrændingskapacitet i planperioden.

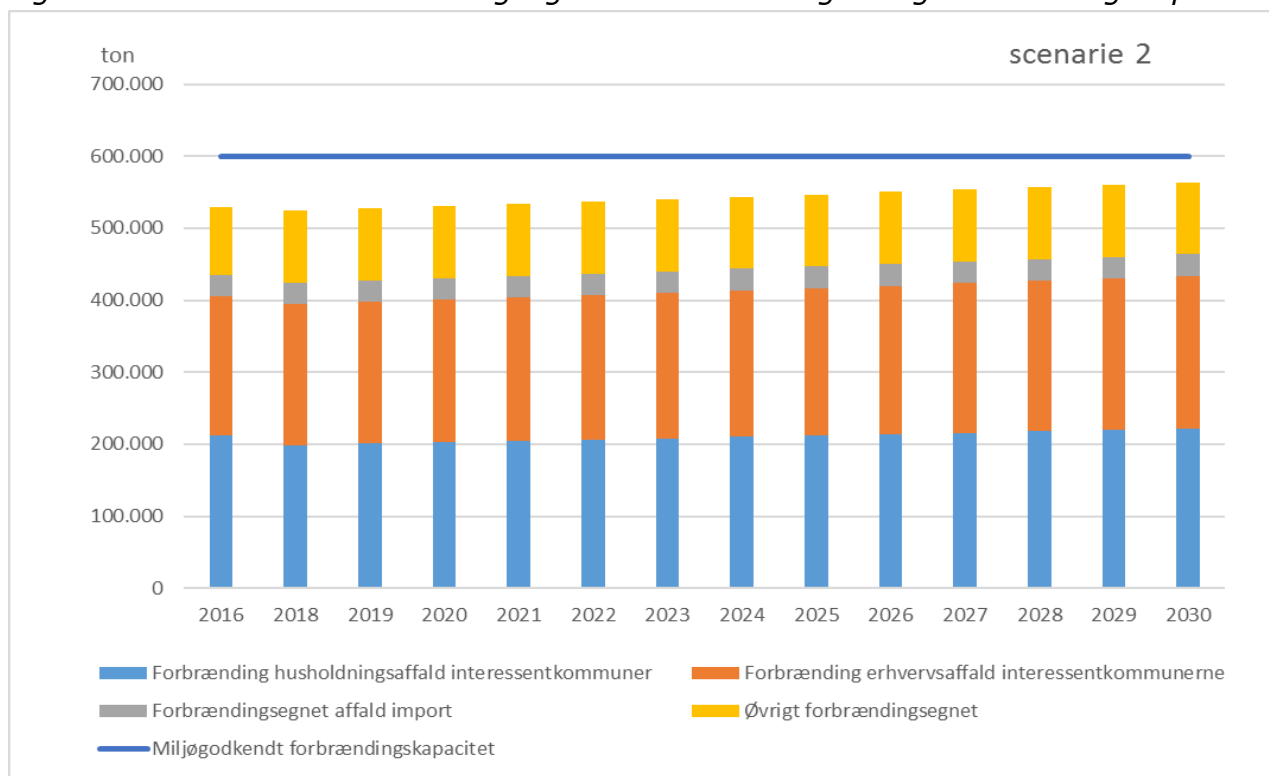
En tabel med en vurdering af de fremtidige forbrændingsegne affaldsmængder for både scenarie 1 og scenarie 2 findes i appendiks 5.

Scenarie 2:

Scenarie 2 omfatter en fremskrivning med udsortering af alle syv fokusfraktioner i alle ejerkommuner. I beregningen forudsættes det, at alle kommuner allerede i 2018 kildesorterer de genanvendelige fraktioner fra dagrenovationen. Det forudsættes endvidere, at ca. 85 % af alle husstande deltager i sorteringen, og at haveboliger har en væsentlig højere sorteringseffektivitet end etageboliger.

Af nedenstående figur 4 ses Vestforbrændings samlede forbrændingskapacitet sammen med en opgørelse af de forventede fremtidige affaldsmængder i scenarie 2.

Figur 4: Scenarie 2 - Forbrændingsegne affaldsmængder og forbrændingskapacitet



I dette scenarie, hvor dagrenovationen kildesorteres i alle Vestforbrændings ejerkommuner, reduceres de forbrændingsegne mængder med yderligere ca. 25.000 ton, hvilket medfører et endnu større overskud af forbrændingskapacitet i forhold til scenarie 1.

3.3 AV Miljø

Egedal Kommune er i kraft af sit medejerskab af Vestforbrænding også medejer af deponeringsanlægget AV Miljø. AV Miljø bruges til deponering af al kommunalt deponeringseget affald. Deponiet er beliggende kystnært på Avedøre Holme i Hvidovre, og ejerskabet er ligeligt fordelt mellem I/S ARC og I/S Vestforbrænding – 50 % til hvert selskab.

Deponiet blev etableret i 1989 med en samlet volumen på ca. 2 mio. m³. I 2006 fik deponiet en ny samlet miljøgodkendelse. Hvidovre Kommune har udarbejdet og godkendt

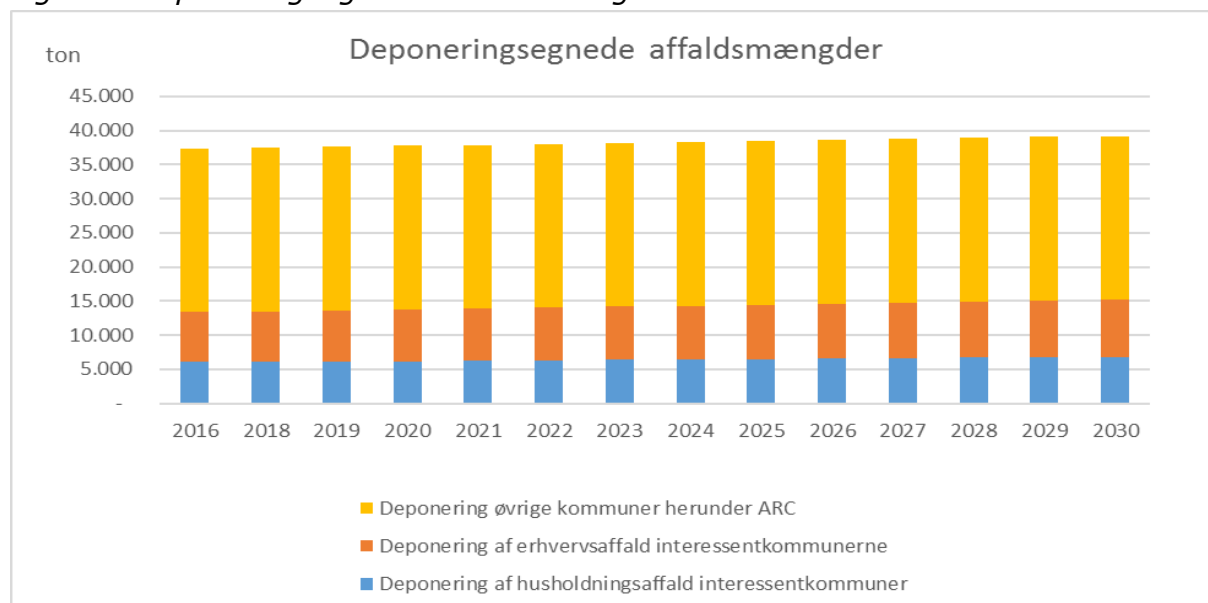
en ny lokalplan for området (lokalplan 519), der indebærer, at den nuværende deponeringshøjde på udvalgte områder kan hæves med op til 5 m. Den øgede deponihøjde giver en øget volumen på ca. 500.000 m³, svarende til en øget deponeringsmulighed på ca. 560.000 ton.

Deponiet fik i 2016 tilført ca. 37.000 ton. I 2017 skønnes restvolumen til deponering at være ca. 80.000 ton, hvilket svarer til ca. to års deponeringskapacitet. Den øgede deponihøjde, der muliggøres i den nye lokalplan, er derfor afgørende for kommunernes fremtidige deponikapacitet. Lokalplanen forventes godkendt i Miljøministeriet primo 2018. Såfremt der ikke sikres en øget deponihøjde på AV Miljø, skal der indgås aftaler med øvrige deponeringsanlæg på Sjælland.

3.4 Deponeringsegne affaldsmængder

Der tilføres årligt mellem 35.000 ton og 40.000 ton deponiaffald til AV Miljø. Den årlige mængde forventes at stige med ca. 1 % om året. Med udgangspunkt i de indvejede mængder i 2016 på ca. 37.500 ton forventes der at blive deponeret ca. 39.200 ton i 2030.

Figur 5: Deponeringsegne affaldsmængder



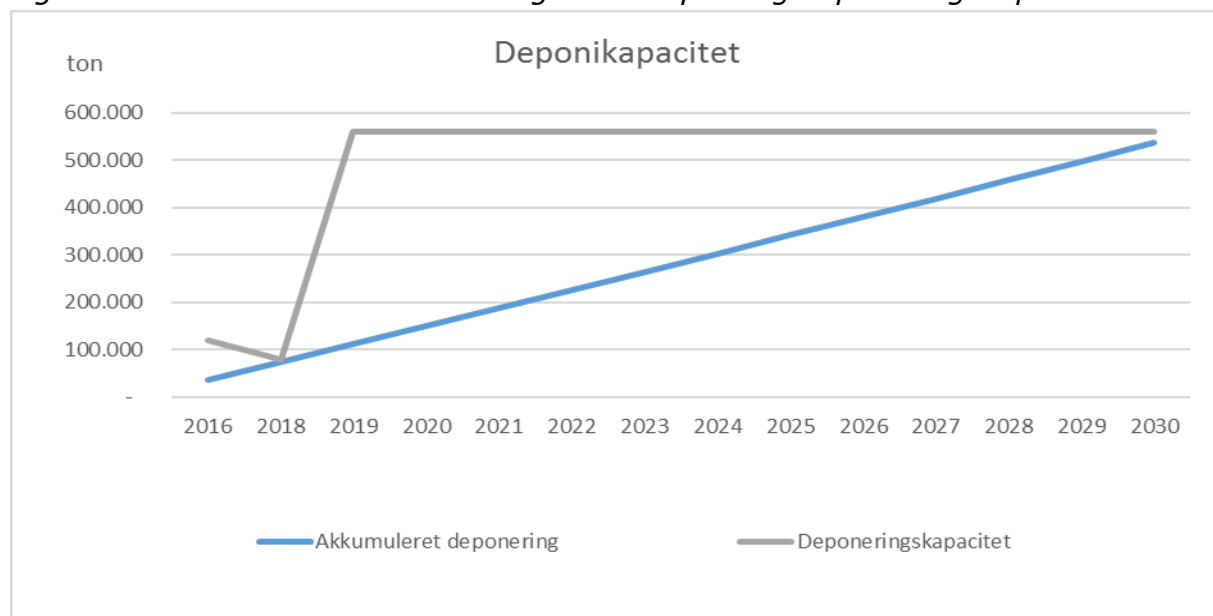
3.5 Deponeringskapacitet

I nærværende kapacitetsvurdering forudsættes det, at Hvidovre Kommunes lokalplan for AV Miljø godkendes i Miljøministeriet, så der fra januar 2019 kan etableres en øget deponeringskapacitet på ca. 500.000 m³ svarende til ca. 560.000 ton.

På AV Miljø arbejdes der desuden på "landfil-mining" af schredderaffald, som udgør en relativ stor mængde af det deponerede affald. Såfremt schredderaffald kan udtages til forbrænding, vil det øge AV Miljø's volumen betragteligt og dermed forlænge deponiets levetid. "Landfil-mining" indgår ikke i nærværende vurdering af AV Miljø's fremtidige deponeringskapacitet.

Med udgangspunkt i en godkendelse af Hvidovre Kommunes lokalplan og de indvejede mængder i 2016 samt den forventede tilførsel i planperioden vil der være tilstrækkelig deponikapacitet i planperioden. En vurdering af deponikapacitet og de tilførte akkumulerede mængder til deponiet fremgår af nedenstående figur 6. Deponeringsmængder og deponikapacitet er endvidere vist i appendiks 6.

Figur 6: Akkumulerede affaldsmængder til deponi og deponeringskapacitet



Appendiks 1 - Metode til fremskrivning af affaldsmængder

Vestforbrænding, som har forestået fremskrivningen, har anvendt nedenstående parametre og kilder til fastlæggelse af den procentsats, som affaldsmængderne er fremskrevet med:

1. Miljøstyrelsens rapport "Fremskrivning af generering og behandling af affald" fra 2015, Miljøprojekt nr. 1659.
2. Trenden, det vil sige den historiske udvikling baseret på Vestforbrændings affaldskortlægninger for perioden 2013-2016
3. BNP, det vil sige den økonomiske udvikling baseret på vismandsrapport fra efterår 2017.
4. Befolkningsudviklingen i Vestforbrændings ejerkommuner jf. Danmarks Statistik
5. En vurdering af forsyningsmængderne udarbejdet af Econet i 2017.

Miljøstyrelsens fremskrivning

Miljøstyrelsen opstiller i deres fremskrivning to scenarier for affaldsgenereringen og behandlingen i Danmark:

- A. Business as usual (BaU) scenarie, hvor der ikke indregnes nye affaldspolitiske tiltag.
- B. Et scenarie, hvor målsætningerne i regeringens ressourcestrategi "Danmark uden affald" fra oktober 2013 opfyldes.

I Miljøstyrelsens to scenarier forventes den samlede mængde affald fra primære kilder, eksklusiv jord og slam, at vokse med 27 % fra 2012 til 2030, svarende til gennemsnitligt 1,3 % pr. år. Miljøstyrelsens fremskrivningsprocenter for henholdsvis husholdnings- og erhvervsaffald er vist i nedenstående tabel 2 og tabel 3:

Tabel 2: Miljøstyrelsens fremskrivningsprocenter for husholdningsaffald

| Husholdningsaffald affaldsfraktion | 2018 -2022 | 2022 - 2030 |
|------------------------------------|------------|-------------|
| Dagrenovation | 0,5 | 0,4 |
| Organisk affald | 0,5 | 0,4 |
| Forbrændingseget | 2,5 | 1,5 |
| Deponeringseget | 2,7 | 1,6 |
| Papir, glas, plast | 1,9 | 1,2 |
| Emballageaffald | 0,7 | 0,5 |
| Haveaffald | 1,1 | 0,5 |
| Jern | 1,8 | 0,6 |
| Elektronik | 2,7 | 1,6 |
| Farligt affald | 1,0 | 0,3 |
| Øvrigt affald | 2,1 | 1,1 |

Kilde: Miljøprojekt nr. 1659, fra 2015

Tabel 3: Miljøstyrelsens fremskrivningsprocenter for erhvervsaffald

| Erhvervsaffald affaldsfraktion | 2018 –2022 | 2022 - 2030 |
|--------------------------------|------------|-------------|
| Dagrenovation | 2,1 | 1,1 |
| Organisk affald | 2,1 | 0,7 |
| Forbrændingsegnet | 2,1 | 1,1 |
| Deponeringsegnet | 0,8 | 0,4 |
| Papir, glas, plast | 2,3 | 1,2 |
| Emballageaffald | 2,3 | 1,2 |
| Haveaffald | 0,9 | 1,2 |
| Jern | 1,8 | 0,6 |
| Elektronik | 2,5 | 1,2 |
| Farligt affald | 2,0 | 0,8 |
| Øvrigt affald | 2,1 | 1,1 |

Kilde: Miljøprojekt nr. 1659, fra 2015

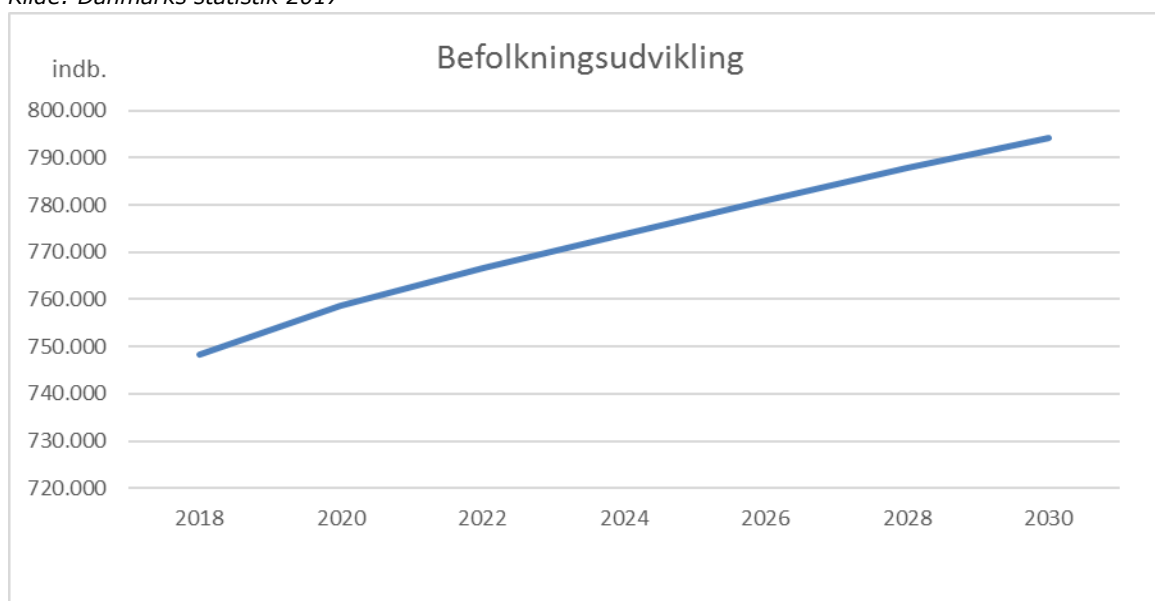
Befolkningsudviklingen

Danmarks Statistiks befolkningsfremskrivning viser, at der for Danmark som helhed forventes en årlig gennemsnitlig befolkningsvækst på 0,28 % frem mod 2040. Man forventer desuden en stigning i befolkningen i bykommuner og en reduktion i befolkningen i land- og yderkommuner.

I Vestforbrændings ejerkommuner (ekskl. Københavns kommune) forventes en årlig gennemsnitlig befolkningstilvækst i perioden 2018 til 2030 på ca. 0,54 %. Antallet af forventede indbyggere i ejerkommunerne (ekskl. Københavns Kommune) fremgår af den følgende figur 7. Befolkningsudviklingen er også vist i appendiks 3.

Figur 7: Forventet befolkningsudvikling i ejerkommunerne 2018 – 2030

Kilde: Danmarks statistik 2017



Forsyningsmængderne

Vestforbrænding har bedt Econet give et bud på en udvikling af de fremtidige affaldsmængder fra husholdninger frem til 2030 baseret på en vurdering af forsyningsmængderne.

Econets vurdering baserer sig så vidt muligt på dokumenterede ændringer i det affald, der genereres i husholdningerne.

I en række tilfælde kan denne mængde sættes lig forsyningsmængden, fordi meget af husholdningernes vareforbrug hurtigt ender som affald. Dette gælder dog ikke den del af affaldet, der stammer fra varige forbrugsgoder, hvor det generelt må forventes at gå en vis tid før disse forbrugsgoder optræder i affaldsstrømmen.

Fremskrivning

Det har vist sig at tidligere tiders fremskrivninger af affaldsmængderne har overvurderet de fremtidige affaldsmængder. Det skyldes blandt andet, at udviklingen i affaldsmængderne ikke hænger lige så kraftigt sammen med den økonomiske udvikling som tidligere antaget.

I nærværende fremskrivning anvendes en middelværdi af 5 parametre, herunder den økonomiske udvikling udtrykt ved BNP. BNP vejer derfor ikke lige så tungt i denne fremskrivning som i tidligere fremskrivninger, men indgår i stedet på lige fod med de øvrige parametre.

Den årlige fremskrivningsprocent for de enkelte affaldstyper fremgår af nedenstående tabel. Der foretages en særskilt fremskrivning af de fraktioner, der indgår i ressourcestrategien. I appendiks 2 ses den årlige procentvise fremskrivning på de enkelte fraktioner.

Tabel 4: Årlig fremskrivningsprocent, fordelt på affaldstyper

| | MST | Befolknings- udvikling | BNP | Trends | Forsynings- mængder | Middelværdi |
|-------------------------|-----|---------------------------|-----|------------|------------------------|-------------|
| Dagrenovation | 0,5 | 0,5 | 2,0 | 1,2 | 0,5 | 0,9 |
| Organisk affald | 0,5 | 0,5 | 2,0 | 1,2 | -1,0 | 0,6 |
| Forbrændingseget affald | 2,0 | 0,5 | 2,0 | 1,2 | -2,0 | 0,7 |
| Træ til forbrænding | 1,0 | 0,5 | 2,0 | 2,0 | 1,0 | 1,3 |
| Deponeringseget affald | 2,0 | 0,5 | 2,0 | 1,2 | 0,0 | 1,0 |
| Papir | 1,5 | 0,5 | 2,0 | -5,3 | -7,0 | -1,7 |
| Pap (emballage) | 0,6 | 0,5 | 2,0 | 8,0 | 5,0 | 3,2 |
| Plast (emballage) | 1,5 | 0,5 | 2,0 | ingen data | 1,5 | 1,4 |
| Metal | 1,0 | 0,5 | 2,0 | -0,7 | ingen data | 0,7 |
| Glas (Emballage) | 1,5 | 0,5 | 2,0 | ingen data | -2,0 | 0,5 |
| træ til genanvendelse | 1,0 | 0,5 | 2,0 | 2,0 | 1,0 | 1,3 |
| Elektronik | 2,0 | 0,5 | 2,0 | 1,2 | 0,0 | 1,1 |
| Farligt affald | 0,5 | 0,5 | 2,0 | 1,2 | 0,0 | 0,8 |
| Øvrige fraktioner | 1,5 | 0,5 | 2,0 | 1,2 | 0,0 | 1,0 |

Hver affaldsfraktion fremskrives årligt med den respektive middelværdi for de 5 parametre.

Appendiks 2 - Årlig fremskrivningsprocent

Fremskrivning af husholdningsaffald pr. affaldsfraktion samt forbrændings- og deponeringseget erhvervsaffald.

Table 5: Årlig fremskrivningsprocent i perioden 2018 - 2030

| Fraktion | Behandlingsform | Ændring % pr. år |
|----------------------------|-----------------|------------------|
| Dagrenovation | F | 0,9% |
| Organisk affald | G | 0,6% |
| Forbrændingseget | F | 0,7% |
| Deponeringseget | D | 1,0% |
| Papir inkl. Aviser | G | -1,7% |
| Pap | G | 3,2% |
| Glas | G | 1,0% |
| Plast | G | 1,0% |
| Emballage papir | G | -1,7% |
| Emballage pap | G | 3,2% |
| Emballage glas | G | 0,5% |
| Emballage metal | G | 0,7% |
| Emballage plast | G | 1,4% |
| PVC genanvendeligt | G | 1,0% |
| Træ | G | 1,3% |
| Trykimpr. Træ | S/F | 1,3% |
| Haveaffald | G | 0,0% |
| Kølemøbler | G | 1,1% |
| Jern og metal | G | 0,7% |
| Uforurennet jord | G | 0,0% |
| Forurennet jord | | 1,0% |
| Batterier | G | 1,1% |
| El skrot | G | 1,1% |
| Bygge- og anlægsaffald | G | 1,0% |
| Sten | | 1,0% |
| Farligt affald | S | 0,8% |
| Storskrald | | 1,0% |
| Gips | G | 1,0% |
| Øvrigt affald | G | 1,0% |
| Emballagetræ | G | 1,3% |
| Dæk | G | 1,0% |
| <i>F=forbrænding</i> | | |
| <i>G=genanvendelse</i> | | |
| <i>D=deponi</i> | | |
| <i>S=specialbehandling</i> | | |

Appendiks 3 - Befolkningsudvikling

Tabel 6: Forventet befolkningsudvikling. Antal indbyggere samt forventet årlig stigning i procent

| | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | middelværdi % |
|-----------------------|---------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------------|
| Albertslund | 27880 | 27906 | 27926 | 28012 | 28055 | 28075 | 28083 | 28081 | 28083 | 28099 | 28105 | 28117 | 28132 | 28146 | 28161 | |
| | | 0,09 | 0,07 | 0,31 | 0,15 | 0,07 | 0,03 | -0,01 | 0,01 | 0,06 | 0,02 | 0,04 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,1 |
| Ballerup | 48224 | 48433 | 48613 | 48803 | 48941 | 49043 | 49132 | 49217 | 49303 | 49394 | 49492 | 49589 | 49687 | 49781 | 49874 | |
| | | 0,43 | 0,37 | 0,39 | 0,28 | 0,21 | 0,18 | 0,17 | 0,17 | 0,18 | 0,20 | 0,20 | 0,20 | 0,19 | 0,19 | 0,2 |
| Brøndby | 35322 | 35661 | 35991 | 36391 | 36738 | 37050 | 37347 | 37635 | 37919 | 38196 | 38465 | 38725 | 38974 | 39215 | 39445 | |
| | | 0,96 | 0,93 | 1,11 | 0,95 | 0,85 | 0,80 | 0,77 | 0,75 | 0,73 | 0,70 | 0,68 | 0,64 | 0,62 | 0,59 | 0,8 |
| Gentofte | 75350 | 76078 | 76690 | 77208 | 77578 | 77858 | 78114 | 78372 | 78640 | 78912 | 79183 | 79455 | 79722 | 79982 | 80237 | |
| | | 0,97 | 0,80 | 0,68 | 0,48 | 0,36 | 0,33 | 0,33 | 0,34 | 0,35 | 0,34 | 0,34 | 0,34 | 0,33 | 0,32 | 0,4 |
| Gladsaxe | 67914 | 68604 | 69250 | 69971 | 70575 | 71110 | 71608 | 72096 | 72582 | 73070 | 73549 | 74016 | 74470 | 74903 | 75316 | |
| | | 1,02 | 0,94 | 1,04 | 0,86 | 0,76 | 0,70 | 0,68 | 0,67 | 0,67 | 0,66 | 0,63 | 0,61 | 0,58 | 0,55 | 0,7 |
| Glostrup | 22461 | 22704 | 22927 | 23171 | 23377 | 23555 | 23721 | 23879 | 24034 | 24186 | 24333 | 24475 | 24613 | 24747 | 24875 | |
| | | 1,08 | 0,98 | 1,06 | 0,89 | 0,76 | 0,70 | 0,67 | 0,65 | 0,63 | 0,61 | 0,58 | 0,56 | 0,54 | 0,52 | 0,7 |
| Herlev | 28423 | 28899 | 29346 | 29821 | 30248 | 30648 | 31029 | 31403 | 31770 | 32130 | 32482 | 32835 | 33165 | 33486 | 33793 | |
| | | 1,67 | 1,55 | 1,62 | 1,43 | 1,32 | 1,24 | 1,21 | 1,17 | 1,13 | 1,10 | 1,09 | 1,01 | 0,97 | 0,92 | 1,2 |
| Høje-Taastrup | 49960 | 50405 | 50829 | 51359 | 51812 | 52215 | 52588 | 52948 | 53298 | 53638 | 53964 | 54277 | 54577 | 54861 | 55136 | |
| | | 0,89 | 0,84 | 1,04 | 0,88 | 0,78 | 0,71 | 0,68 | 0,66 | 0,64 | 0,61 | 0,58 | 0,55 | 0,52 | 0,50 | 0,7 |
| Ishøj | 22358 | 22679 | 22989 | 23342 | 23652 | 23931 | 24196 | 24449 | 24692 | 24923 | 25145 | 25357 | 25559 | 25749 | 25926 | |
| | | 1,44 | 1,37 | 1,54 | 1,33 | 1,18 | 1,11 | 1,05 | 0,99 | 0,94 | 0,89 | 0,84 | 0,80 | 0,74 | 0,69 | 1,0 |
| Lyngby-Taarbæk | 55097 | 55640 | 56104 | 56514 | 56831 | 57091 | 57328 | 57563 | 57803 | 58058 | 58325 | 58596 | 58867 | 59131 | 59386 | |
| | | 0,99 | 0,83 | 0,73 | 0,56 | 0,46 | 0,42 | 0,41 | 0,42 | 0,44 | 0,46 | 0,46 | 0,46 | 0,45 | 0,43 | 0,5 |
| Rødovre | 38002 | 38341 | 38666 | 39054 | 39384 | 39679 | 39957 | 40230 | 40501 | 40773 | 41040 | 41300 | 41550 | 41790 | 42017 | |
| | | 0,89 | 0,85 | 1,00 | 0,84 | 0,75 | 0,70 | 0,68 | 0,67 | 0,67 | 0,65 | 0,63 | 0,61 | 0,58 | 0,54 | 0,7 |
| Vallensbæk | 15419 | 15597 | 15759 | 15950 | 16106 | 16240 | 16362 | 16477 | 16592 | 16702 | 16808 | 16906 | 16997 | 17081 | 17159 | |
| | | 1,15 | 1,04 | 1,21 | 0,98 | 0,83 | 0,75 | 0,70 | 0,70 | 0,66 | 0,63 | 0,58 | 0,54 | 0,49 | 0,46 | 0,7 |
| Egedal | 42773 | 43095 | 43366 | 43533 | 43659 | 43757 | 43850 | 43937 | 44019 | 44098 | 44174 | 44250 | 44327 | 44410 | 44500 | |
| | | 0,75 | 0,63 | 0,39 | 0,29 | 0,22 | 0,21 | 0,20 | 0,19 | 0,18 | 0,17 | 0,17 | 0,17 | 0,19 | 0,20 | 0,3 |
| Frederikssund | 44725 | 45032 | 45292 | 45446 | 45559 | 45647 | 45719 | 45785 | 45851 | 45906 | 45959 | 46011 | 46062 | 46111 | 46165 | |
| | | 0,69 | 0,58 | 0,34 | 0,25 | 0,19 | 0,16 | 0,14 | 0,14 | 0,12 | 0,12 | 0,11 | 0,11 | 0,11 | 0,12 | 0,2 |
| Furesø | 40156 | 40557 | 40919 | 41266 | 41554 | 41812 | 42061 | 42312 | 42569 | 42825 | 43076 | 43324 | 43571 | 43816 | 44059 | |
| | | 1,00 | 0,89 | 0,85 | 0,70 | 0,62 | 0,60 | 0,60 | 0,61 | 0,60 | 0,59 | 0,58 | 0,57 | 0,56 | 0,55 | 0,6 |
| Gribskov | 41107 | 41386 | 41627 | 41780 | 41898 | 41987 | 42061 | 42133 | 42198 | 42259 | 42319 | 42374 | 42426 | 42479 | 42536 | |
| | | 0,68 | 0,58 | 0,37 | 0,28 | 0,21 | 0,18 | 0,17 | 0,15 | 0,14 | 0,14 | 0,13 | 0,12 | 0,12 | 0,13 | 0,2 |
| Halsnæs | 31049 | 31231 | 31396 | 31500 | 31581 | 31651 | 31713 | 31773 | 31833 | 31893 | 31951 | 32007 | 32059 | 32107 | 32151 | |
| | | 0,59 | 0,53 | 0,33 | 0,26 | 0,22 | 0,20 | 0,19 | 0,19 | 0,19 | 0,18 | 0,18 | 0,16 | 0,15 | 0,14 | 0,2 |
| Hillerød | 49672 | 50139 | 50550 | 50902 | 51199 | 51460 | 51698 | 51923 | 52145 | 52365 | 52579 | 52787 | 52994 | 53200 | 53405 | |
| | | 0,94 | 0,82 | 0,70 | 0,58 | 0,51 | 0,46 | 0,44 | 0,43 | 0,42 | 0,41 | 0,40 | 0,39 | 0,39 | 0,39 | 0,5 |
| VF - kommuner | | | | | | | | | | | | | | | | |
| excl. KBH | 735.892 | 742.387 | 748.240 | 754.023 | 758.747 | 762.809 | 766.567 | 770.213 | 773.832 | 777.427 | 780.949 | 784.401 | 787.752 | 790.995 | 794.141 | |
| | | 0,88 | 0,79 | 0,77 | 0,63 | 0,54 | 0,49 | 0,48 | 0,47 | 0,46 | 0,45 | 0,44 | 0,43 | 0,41 | 0,40 | 0,54 |

Appendiks 4 - Fremskrivning af mængden af husholdningsaffald

Tabel 7: Fremskrivning pr. fraktion. Antal ton pr. fraktion pr. år. Alle ejerkommuner ekskl. Kbh. Kommune

| Fraktion | Beh. | Ændring % pr. år | Indsamlet 2016 | beregnet 2018 (85 % deltagelse) | Beregnet 2019 | Beregnet 2020 | Beregnet 2021 | Beregnet 2022 | Beregnet 2023 | Beregnet 2024 | Beregnet 2025 | Beregnet 2026 | Beregnet 2027 | Beregnet 2028 | Beregnet 2029 | Beregnet 2030 |
|--------------------|------|------------------|----------------|---------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Dagrenovation | F | 0,9% | 159.601 | 120.695 | 121.781 | 122.877 | 123.983 | 125.099 | 126.224 | 127.360 | 128.507 | 129.663 | 130.830 | 132.008 | 133.196 | 134.395 |
| Organisk affald | G | 0,6% | 16.984 | 43.062 | 43.320 | 43.580 | 43.842 | 44.105 | 44.369 | 44.636 | 44.903 | 45.173 | 45.444 | 45.717 | 45.991 | 46.267 |
| Forbrændingsegnet | F | 0,7% | 52.456 | 52.456 | 52.824 | 53.193 | 53.566 | 53.941 | 54.318 | 54.699 | 55.081 | 55.467 | 55.855 | 56.246 | 56.640 | 57.036 |
| Deponeringsegnet | D | 1,0% | 6.074 | 6.074 | 6.135 | 6.196 | 6.258 | 6.321 | 6.384 | 6.448 | 6.512 | 6.577 | 6.643 | 6.710 | 6.777 | 6.845 |
| Papir inkl. Aviser | G | -1,7% | 23.290 | 26.452 | 26.003 | 25.561 | 25.126 | 24.699 | 24.279 | 23.866 | 23.461 | 23.062 | 22.670 | 22.284 | 21.905 | 21.533 |
| Pap | G | 3,2% | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Glas | G | 1,0% | 4.666 | 4.666 | 4.713 | 4.760 | 4.808 | 4.856 | 4.904 | 4.953 | 5.003 | 5.053 | 5.103 | 5.154 | 5.206 | 5.258 |
| Plast | G | 1,0% | 2.220 | 2.220 | 2.242 | 2.264 | 2.287 | 2.310 | 2.333 | 2.356 | 2.380 | 2.404 | 2.428 | 2.452 | 2.476 | 2.501 |
| Emballage papir | G | -1,7% | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Emballage pap | G | 3,2% | 7.192 | 7.605 | 7.848 | 8.100 | 8.359 | 8.626 | 8.902 | 9.187 | 9.481 | 9.784 | 10.098 | 10.421 | 10.754 | 11.098 |
| Emballage glas | G | 0,5% | 14.992 | 18.309 | 18.400 | 18.492 | 18.585 | 18.678 | 18.771 | 18.865 | 18.959 | 19.054 | 19.149 | 19.245 | 19.341 | 19.438 |
| Emballage metal | G | 0,7% | 862 | 3.062 | 3.083 | 3.105 | 3.127 | 3.149 | 3.171 | 3.193 | 3.215 | 3.238 | 3.260 | 3.283 | 3.306 | 3.329 |
| Emballage plast | G | 1,4% | 1.866 | 5.601 | 5.680 | 5.759 | 5.840 | 5.922 | 6.005 | 6.089 | 6.174 | 6.260 | 6.348 | 6.437 | 6.527 | 6.618 |
| PVC genanvendeligt | G | 1,0% | 651 | 651 | 658 | 665 | 671 | 678 | 685 | 692 | 698 | 705 | 713 | 720 | 727 | 734 |
| Træ (4) | G | 1,3% | 38.183 | 25.845 | 26.181 | 26.521 | 26.866 | 27.215 | 27.569 | 27.928 | 28.291 | 28.658 | 29.031 | 29.408 | 29.791 | 30.178 |
| Trykimpr. Træ (4) | S/F | 1,3% | 13.506 | 25.845 | 26.181 | 26.521 | 26.866 | 27.215 | 27.569 | 27.928 | 28.291 | 28.658 | 29.031 | 29.408 | 29.791 | 30.178 |
| Haveaffald | G | 0,0% | 129.734 | 129.734 | 129.734 | 129.734 | 129.734 | 129.734 | 129.734 | 129.734 | 129.734 | 129.734 | 129.734 | 129.734 | 129.734 | 129.734 |
| Kølemøbler | G | 1,1% | 3.653 | 3.653 | 3.693 | 3.734 | 3.775 | 3.817 | 3.859 | 3.901 | 3.944 | 3.987 | 4.031 | 4.076 | 4.120 | 4.166 |
| Jern og metal | G | 0,7% | 15.120 | 15.120 | 15.226 | 15.333 | 15.440 | 15.548 | 15.657 | 15.766 | 15.877 | 15.988 | 16.100 | 16.212 | 16.326 | 16.440 |
| Uforurenet Jord | G | 0,0% | 32.446 | 32.446 | 32.446 | 32.446 | 32.446 | 32.446 | 32.446 | 32.446 | 32.446 | 32.446 | 32.446 | 32.446 | 32.446 | 32.446 |
| Forurenet jord | | 1,0% | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Batterier | G | 1,1% | 182 | 182 | 184 | 186 | 188 | 190 | 192 | 194 | 196 | 198 | 200 | 203 | 205 | 207 |
| El-skrot | G | 1,1% | 3.963 | 3.963 | 4.007 | 4.051 | 4.095 | 4.141 | 4.186 | 4.232 | 4.279 | 4.326 | 4.373 | 4.421 | 4.470 | 4.519 |
| Bygge og anlæg | G | 1,0% | 84.501 | 84.501 | 85.346 | 86.200 | 87.062 | 87.932 | 88.812 | 89.700 | 90.597 | 91.503 | 92.418 | 93.342 | 94.276 | 95.218 |
| Sten | | 1,0% | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Farligt affald | S | 0,8% | 1.426 | 1.426 | 1.437 | 1.449 | 1.460 | 1.472 | 1.484 | 1.495 | 1.507 | 1.519 | 1.532 | 1.544 | 1.556 | 1.569 |
| Storskrald | | 1,0% | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Gips | G | 1,0% | 5.576 | 5.576 | 5.632 | 5.688 | 5.745 | 5.802 | 5.860 | 5.919 | 5.978 | 6.038 | 6.098 | 6.159 | 6.221 | 6.283 |
| Øvrigt affald | G | 1,0% | 1.798 | 1.798 | 1.816 | 1.834 | 1.852 | 1.871 | 1.890 | 1.908 | 1.928 | 1.947 | 1.966 | 1.986 | 2.006 | 2.026 |
| Emballage træ | G | 1,3% | 32 | 32 | 33 | 33 | 34 | 34 | 34 | 35 | 35 | 36 | 36 | 37 | 37 | 38 |
| Dæk | G | 1,0% | 1.008 | 1.008 | 1.018 | 1.028 | 1.039 | 1.049 | 1.060 | 1.070 | 1.081 | 1.092 | 1.103 | 1.114 | 1.125 | 1.136 |
| Sum | | | 621.983 | 621.983 | 625.620 | 629.310 | 633.052 | 636.847 | 640.696 | 644.600 | 648.558 | 652.571 | 656.640 | 660.766 | 664.949 | 669.190 |

Appendiks 5 – Forbrændingskapacitet og mængder

Scenarie 1

Tabel 8: Forbrændingsegnet affald og forbrændingskapacitet. Ton pr. fraktion pr. år. Alle ejerkommuner inkl. Kbh. Kommune

| | 2016 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 |
|--|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Forbrænding husholdningsaffald interessentkommuner | 212.058 | 222.771 | 224.774 | 226.796 | 228.837 | 230.897 | 232.976 | 235.074 | 237.192 | 239.330 | 241.488 | 243.666 | 245.864 | 248.082 |
| Forbrænding erhvervsaffald interessentkommunerne | 193.895 | 195.252 | 196.619 | 197.995 | 199.381 | 200.777 | 202.182 | 203.598 | 205.023 | 206.458 | 207.903 | 209.359 | 210.824 | 212.300 |
| Forbrændingsegnet affald import | 29.421 | 30.000 | 30.000 | 30.000 | 30.000 | 30.000 | 30.000 | 30.000 | 30.000 | 30.000 | 30.000 | 30.000 | 30.000 | 30.000 |
| Øvrigt forbrændingsegnet | 93.796 | 100.000 | 100.000 | 100.000 | 100.000 | 100.000 | 100.000 | 100.000 | 100.000 | 100.000 | 100.000 | 100.000 | 100.000 | 100.000 |
| Forbrændingsegnet affald i alt | 529.170 | 548.023 | 551.393 | 554.792 | 558.218 | 561.674 | 565.158 | 568.672 | 572.215 | 575.788 | 579.391 | 583.024 | 586.688 | 590.382 |
| Miljøgodkendt forbrændingskapacitet | 600.000 | 600.000 | 600.000 | 600.000 | 600.000 | 600.000 | 600.000 | 600.000 | 600.000 | 600.000 | 600.000 | 600.000 | 600.000 | 600.000 |

Scenarie 2

Tabel 9: Forbrændingseget affald og forbrændingskapacitet. Ton pr. fraktion pr. år. Alle ejerkommuner inkl. Kbh. Kommune

| | 2016 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 |
|--|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Forbrænding husholdningsaffald interessentkommuner | 212.058 | 198.996 | 200.785 | 202.592 | 204.415 | 206.255 | 208.112 | 209.987 | 211.879 | 213.789 | 215.716 | 217.662 | 219.626 | 221.609 |
| Forbrænding erhvervsaffald interessentkommunene | 193.895 | 195.252 | 196.619 | 197.995 | 199.381 | 200.777 | 202.182 | 203.598 | 205.023 | 206.458 | 207.903 | 209.359 | 210.824 | 212.300 |
| Forbrændingseget affald import | 29.421 | 30.000 | 30.000 | 30.000 | 30.000 | 30.000 | 30.000 | 30.000 | 30.000 | 30.000 | 30.000 | 30.000 | 30.000 | 30.000 |
| Øvrigt forbrændingseget | 93.796 | 100.000 | 100.000 | 100.000 | 100.000 | 100.000 | 100.000 | 100.000 | 100.000 | 100.000 | 100.000 | 100.000 | 100.000 | 100.000 |
| Forbrændingseget affald i alt | 529.170 | 524.248 | 527.404 | 530.587 | 533.796 | 537.032 | 540.294 | 543.584 | 546.902 | 550.247 | 553.620 | 557.021 | 560.450 | 563.909 |
| Miljøgodkendt forbrændingskapacitet | 600.000 | 600.000 | 600.000 | 600.000 | 600.000 | 600.000 | 600.000 | 600.000 | 600.000 | 600.000 | 600.000 | 600.000 | 600.000 | 600.000 |

Appendiks 6 - Deponeringskapacitet og mængder

Tabel 10: Ton affald modtaget pr. år

| | 2016 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 |
|--|---------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Deponering af husholdningsaffald interessentkommuner | 6.074 | 6.074 | 6.135 | 6.196 | 6.258 | 6.321 | 6.384 | 6.448 | 6.512 | 6.577 | 6.643 | 6.710 | 6.777 | 6.845 |
| Deponering af erhvervsaffald interessentkommunerne | 7.349 | 7.423 | 7.497 | 7.572 | 7.648 | 7.724 | 7.801 | 7.880 | 7.958 | 8.038 | 8.118 | 8.199 | 8.281 | 8.364 |
| Deponering i alt fra interessentkommunerne | 13.424 | 13.497 | 13.632 | 13.768 | 13.906 | 14.045 | 14.185 | 14.327 | 14.471 | 14.615 | 14.761 | 14.909 | 15.058 | 15.209 |
| Deponering øvrige kommuner herunder ARC | 24.000 | 24.000 | 24.000 | 24.000 | 24.000 | 24.000 | 24.000 | 24.000 | 24.000 | 24.000 | 24.000 | 24.000 | 24.000 | 24.000 |
| Deponering i alt pr. år | 37.424 | 37.497 | 37.632 | 37.768 | 37.906 | 38.045 | 38.185 | 38.327 | 38.471 | 38.615 | 38.761 | 38.909 | 39.058 | 39.209 |
| Akkumuleret deponering | 37.424 | 74.921 | 112.553 | 150.321 | 188.227 | 226.272 | 264.457 | 302.785 | 341.255 | 379.871 | 418.632 | 457.541 | 496.599 | 535.808 |
| Deponeringskapacitet pr. år | 40.000 | 40.000 | 45.000 | 45.000 | 45.000 | 45.000 | 45.000 | 45.000 | 45.000 | 45.000 | 45.000 | 45.000 | 45.000 | 45.000 |
| Samlet deponeringskapacitet | 120.000 | 80.000 | 560.000 | 560.000 | 560.000 | 560.000 | 560.000 | 560.000 | 560.000 | 560.000 | 560.000 | 560.000 | 560.000 | 560.000 |