

AFFALDSPLAN



**GLOSTRUP**  
KOMMUNE

**2015**  
**2024**

KORTLÆGNING  
& PROGNOSE

---

# BILAG 3

PROGNOSE AF AFFALDSMÆNGDER



## Indholdsfortegnelse

<b>1</b>	<b>Indledning</b> .....	<b>3</b>
1.1	Formål og baggrund.....	3
1.2	Opsummering .....	4
1.3	Udvikling i mængder i Vestforbrændings opland og kommunen .....	5
<b>2</b>	<b>Metode</b> .....	<b>6</b>
2.1	Afgrænsning .....	6
2.2	Beregningsmetode.....	6
2.3	Usikkerheder.....	8
<b>3</b>	<b>Affaldsmængder frem til 2024</b> .....	<b>10</b>
3.1	Forbrænding og deponeringskapacitet.....	10
3.1.1	Forbrændingsegnet affald .....	10
3.1.2	Deponeringsegnet affald .....	12
<b>4</b>	<b>Kommunale affaldsmængder</b> .....	<b>14</b>
4.1	Emballageaffald.....	14
4.2	Affaldsfraktion.....	14
4.3	Affaldsordninger .....	19
<b>5</b>	<b>Bemærkninger til tabeller</b> .....	<b>20</b>
5.1	Affald fordelt på fraktioner.....	20
5.2	Ordninger .....	20
<b>6</b>	<b>Bilag 1 – Opsætning af prognosetabeller på ADS-koder</b> .....	<b>21</b>

## Veksebo Miljørådgivning 2012

# 1 Indledning

## 1.1 Formål og baggrund

Prognosen for Vestforbrændings opland er udarbejdet med det formål at etablere en langsigtet prognose, som beskriver forventningen i udviklingen af mængden af affald. Prognosen er et værktøj, som kommunerne kan benytte ved planlægning af fremtidige initiativer.

Prognosen er baseret på affaldskortlægninger for 2009, og mængderne er fremskrevet til 2024. Prognosen fremskriver mængderne for de 18 Vestforbrændings kommuner, og omfatter således ikke den del af Københavns Kommune, der ligger i Vestforbrændings opland. Københavns andel indgår kun ved beregning af den nødvendige kapacitet af forbrændings- og deponeringsegnet affald.

Prognosen tager udgangspunkt i Affaldsbekendtgørelsens<sup>1</sup> § 13 om kommunale affaldsplaner. Prognosen er således en del af en 12-årig affaldsplan, startende fra 2013 med fokus på de første 6 år. Da prognosen tager udgangspunkt i 2009 kortlægningen, medtages også 2010, 2011 og 2012 i fremskrivningen. Kortlægningsdata fra 2009 vurderes at være det bedste datagrundlag, der vil være til rådighed for 2013 affaldsplanen. Prognosen beskriver udviklingen i alt affald i Vestforbrændings opland, og er opgjort efter Affaldsbekendtgørelsens § 15's forskrifter.

Endelig fastsættelse af fremskrivningsparametre og fastsættelse af historiske trends for affaldsudviklingen er foretaget af Vestforbrænding efter oplæg fra Veksebo Miljørådgivning.

---

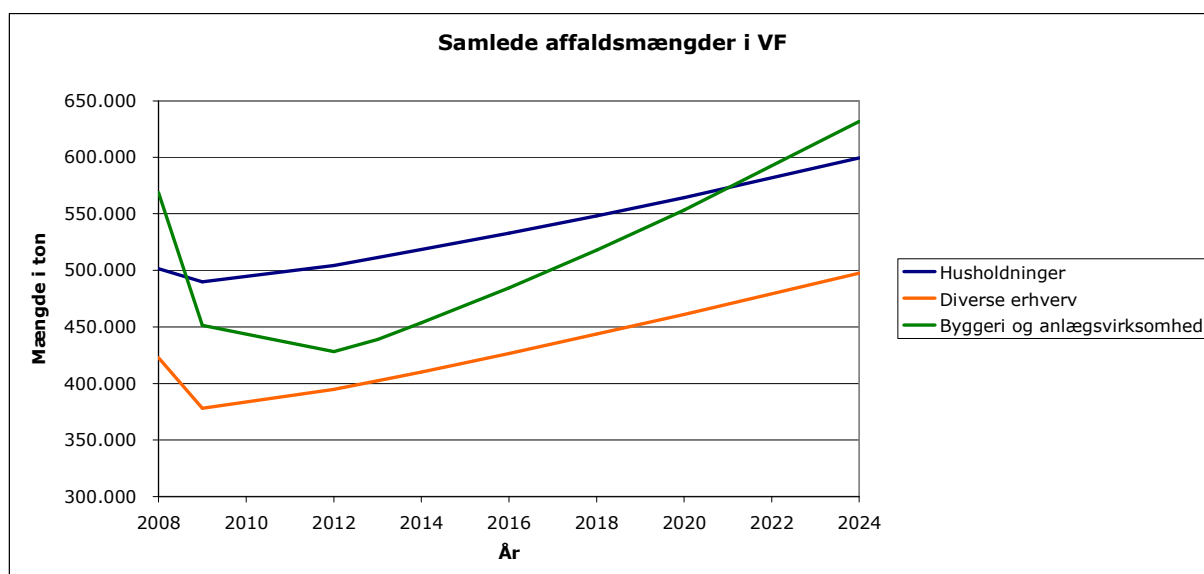
<sup>1</sup> BEK nr. 1415 af 12/12/2011

## 1.2 Opsummering

I perioden fra 2008 til 2024 vil de samlede affaldsmængder i Vestforbrændings opland stige med 0,8 % pr. år fra 1.565.965 ton til 1.792.779 ton, svarende til 13% i hele perioden. Der er sket et fald i affaldsmængderne fra 2008 til 2009, men fra 2009 og frem vil affaldsmængderne stige for både husholdninger og erhverv. Denne stigning knytter sig til antagelsen i prognosemodellen om, at økonomisk vækst øger affaldsmængderne.

Finansministeriets økonomiske forventninger viser en jævn vækst i forbrug og produktion frem til 2024. Ifølge prognosen vil mængden af affald fra bygge- og anlægsvirksomhed falde frem til 2012, og derefter stige kraftigt. Bygge og anlægsaffaldet har i perioden 2012 og frem den højeste årlige stigningstakt på ca. 3,4 %.

Der er benyttet de samme fremskrivningsrater på affaldsmængderne i alle 18 kommuner. Således vil væksten i affaldsmængderne i procent pr. år være den samme i den enkelte kommune som i Vestforbrænding som helhed. Dette gælder for alle affaldstyper, fraktioner og kilder.



Figur 1: Affaldsmængder fordelt på erhvervsilder fra 2008 til 2024

Erhvervskilde	År								
	2008	2009	2012	2013	2014	2016	2018	2020	2024
Husholdninger	501.584	490.019	504.534	511.375	518.384	532.918	548.246	564.384	599.496
Diverse erhverv	422.886	377.988	395.003	402.392	410.153	426.698	443.695	461.153	497.451
Byggeri og anlægsvirksomhed	568.983	451.311	428.320	438.962	453.607	484.592	517.738	553.200	631.732
Rensningsanlæg	72.512	64.101	64.101	64.101	64.101	64.101	64.101	64.101	64.101
<b>Total</b>	<b>1.565.965</b>	<b>1.383.419</b>	<b>1.391.957</b>	<b>1.416.830</b>	<b>1.446.245</b>	<b>1.508.308</b>	<b>1.573.779</b>	<b>1.642.838</b>	<b>1.792.779</b>

Tabel 1: Affaldsmængder fordelt på erhvervsilder fra 2008 til 2024

Affaldsmængderne vil for husholdninger stige fra 490.000 i 2009 til 599.000 ton i 2024, jf. Tabel 1. Samtidig vil erhvervsaffaldsmængderne stige fra 378.000 ton til 497.000 ton, jf. Tabel 1. Affald fra byggeri og anlægsvirksomhed vil stige fra 451.000 ton til 632.000 ton, jf. Tabel 1. Affald fra rensesanlæg fremskrives ikke i denne prognose, og mængderne er således uændrede fra basisåret og frem.

Forbrændingskapaciteten på Vestforbrænding er beregnet til 520.000 ton pr. år, og de tilførte mængder af forbrændingsegnet affald fra husholdninger forventes at stige fra 306.000 ton i 2012 til 349.000 ton i 2024. Der vil derfor være nok forbrændingskapacitet til at behandle alt forbrændingsegnet affald fra husholdninger i hele planperioden.

De tilførte mængder af deponeringsegnet affald fra husholdninger forventes at stige fra ca. 20.000 ton i 2012 til ca. 29.000 ton i 2024. Deponeringskapaciteten på AV Miljø, og en forventet åbning af Kalvebod Miljøcenters nye deponi, vil være 1,4 mio. ton. Der vil således være deponeringskapacitet til alt deponeringsegnet affald fra husholdninger i hele planperioden.

### **1.3 Udvikling i mængder i Vestforbrændings opland og kommunen**

Både for Vestforbrænding som helhed samt for kommunen forventes en stigning i alle affaldsfraktioner fra 2012 og frem. Både historiske trends, befolkningstal og økonomiske nøgletal viser en vækst i affaldsmængderne.

Det er Finansministeriets forventning til økonomisk vækst, der har størst indflydelse på, at affaldsmængderne stiger. Selv om fremskrivningen tager højde for historiske trends, og at disse ikke viser stigninger på over 2 % om året, vil storskrald fra husholdninger stadig stige med over 3 % om året fra 2013. Dette hænger sammen med, at trenden for forbrændingsegnet affald viser en stigning på ca. 1,5 %, og at forbruget af varige varer forventes at stige med 5 % om året. Fraktioner, der kategoriseres som storskrald, vil derfor stige ret kraftigt fra 2012 og frem. Dette vil fortrinsvist omhandle de tunge fraktioner på genbrugsstationerne f.eks. beton og byggeaffald, men også brændbart storskrald. Mængder indsamlet i ordninger, der indsamler storskrald, vil ligeledes stige mere, end de ordninger der indsamler emballage eller farligt affald.

For fremstillingsindustri, kontorer og detailhandel, som i kortlægningerne og i denne prognose er samlet under erhvervskilden "Diverse erhverv", vil stigningstakten for stort set alle fraktioner være den samme, da det meste af affaldet betegnes som erhvervsaffald, og fremskrives derfor med gennemsnittet for den historiske trend for det forbrændingsegnete affald og den samlede produktion, jf. Tabel 2. Fremskrivningen er her ca. 2 % om året, jf. Tabel 3.

ADAM<sup>2</sup> fremskrivningerne for den danske bygge og anlægssektor viser en vækst på 3,4 % om året, hvilket betyder, at bygge og anlægsaffaldet også forventes at stige med 3,4 %, jf. Tabel 3, da der er regnet med en direkte sammenhæng mellem affaldsdannelsen og økonomien. Dette påvirker den forventede stigning for alle affaldstyper fra byggeri og anlægsvirksomhed (undtagen haveaffald), der for alle erhvervskilder er fremskrevet med den lille stigning, der ses i befolkningsudviklingen. Haveaffald er generelt set meget svært at forudsige mængderne af, hvilket skyldes at denne fraktion er afhængig af vejr og forekomsten af større bygge og anlægsprojekter.

---

<sup>2</sup> ADAM er en model for udviklingen af den danske samfundsøkonomi (forbrug og produktion) udviklet af Danmarks Statistik og Finansministeriet.

## 2 Metode

### 2.1 Afgrænsning

I denne prognose er der foretaget en basisfremskrivning af affaldsmængderne i 2009. Data fra 2008 og 2009 er baseret på affaldskortlægningerne foretaget af Veksebo Miljørådgivning. I en basisfremskrivning er der ikke medregnet effekten af eventuelle fremtidige initiativer på affaldsområdet, og prognosen tager således ikke højde for etablering af nye affaldsordninger eller øget indsamlingseffektivitet i de eksisterende. Det er således op til kommunerne at vurdere effekten af fremtidige tiltag. F.eks. kan erhvervs adgang til genbrugsstationer ændre markant i mængderne der indsamles, og ligeledes vil ændringer i fordelingsnøglerne til genbrugsstationerne, som blev foretaget i 2010, ændre hvor store mængder, der fordeles til husholdninger.

Fremskrivningen af det forbrændingsegnete affald knytter sig kun til den løbende produktion af affald. Der er således kun set på affald fra primære producenter. Tidligere undersøgelser af affaldsstrømmene<sup>3</sup> for forbrændingsegnet affald har vist, at der sker en betydelig tilførsel af brændbart affald fra private sorteringsanlæg. Affaldet bliver på sorteringsanlæggene indberettet som affald til sortering og genanvendelse, men en del udsorteres til forbrænding.

### 2.2 Beregningsmetode

Affaldsprognosen er beregnet i Vestforbrændings fremskrivningsværktøj, Prognosemodellen - [www.vfprognose.dk](http://www.vfprognose.dk) Affaldsmængderne fremskrives afhængig af fraktion og erhvervskilde ved hjælp af 3 parametre: Historisk trend, befolkningsudvikling og økonomiske nøgletal. Nedenfor gennemgås de tre parametre kort.

Historisk trend:

Den historiske trend er den lineære gennemsnitlige vækst i affaldsmængderne i perioden 2002 til 2009. Denne er beregnet for dagrenovation og forbrændingsegnet affald for 11 af Vestforbrændings kommunerne. For at have den længste dataserie er der kun udvalgt 11 kommuner, da de har kortlagt affaldsmængder siden 2002. Resten af kommunerne har kun data fra 2005 og frem.

Befolkningsudvikling:

Her regnes med en middelværdi for den årlige befolkningstilvækst i Danmark som helhed, og tilvæksten i de 18 Vestforbrændings kommuner.

Økonomiske nøgletal:

Den økonomiske fremskrivning er baseret på Finansministeriets fremskrivning af produktionen efter ADAM-modellen. Fremskrivningen er fra april 2011, og medtager kun politisk besluttede tiltag. ADAM-tallene er fremskrevet til 2015, herefter er der regnet med samme årlige fremskrivning frem til 2024.

---

<sup>3</sup> Strømmene af forbrændings-, deponeringsegnet og genanvendeligt affald til og fra sorteringsanlæg i 2006 - 2008. Veksebo Miljørådgivning 2009 for Vestforbrænding

I de tilfælde, hvor der fremskrives med både trend og økonomiske nøgletal, anvendes gennemsnittet af disse. Denne vægtning er også anvendt i fremskrivning af det forbrændingsegnete affald i Danmark i en undersøgelse foretaget af Affald Danmark i 2008<sup>4</sup>.

Prognosemodellen fremskriver på ISAG-koderne, erhvervskilde og affaldstype. ADAM-data kan ifølge FRIDA-modellen<sup>5</sup> anvendes til at fremskrive affaldet på fraktionsniveau. For hver affaldstype er der således vist den fraktion, der vurderes bedst til at beskrive udviklingen for den pågældende affaldstype. Nedenfor er vist hvilke faktorer, der benyttes til fremskrivningen afhængig af erhvervskilde og affaldstype.

<b>Fremskrivningsparametre</b>					
<b>Erhvervskilde</b>	<b>Affaldstype</b>	<b>Fraktion</b>	<b>Trend</b>	<b>Befolkning</b>	<b>Økonomi ADAM</b>
<b>Husholdninger</b>					
	Dagrenovation	Dagrenovation	Dagrenovation		
	Emballageaffald	Papir	Husholdningsaffald	gnst VF+DK	Ikke varige varer
	Farligt affald	Farligt affald	Husholdningsaffald	gnst VF+DK	Ikke varige varer
	Haveaffald	Haveaffald		gnst VF+DK	
	Storskrald	Forbrændingsegnet	Forbrændingsegnet total	gnst VF+DK	Varige varer
<b>Diverse erhverv</b>					
	Behandlingsrest	Forbrændingsegnet	Forbrændingsegnet total		Samlet produktion
	Emballageaffald	Papir og pap	Forbrændingsegnet total		Samlet produktion
	Erhvervsaffald	Forbrændingsegnet	Forbrændingsegnet total		Samlet produktion
	Farligt affald	Farligt affald	Forbrændingsegnet total		Samlet produktion
	Haveaffald	Haveaffald		gnst VF+DK	
	Spildevandsslam	Forbrændingsegnet	Forbrændingsegnet total		Samlet produktion
<b>Byggeri og anlægsvirksomhed</b>					
	Emballageaffald	Forbrændingsegnet			Bygning og konstruktion
	Erhvervsaffald	Forbrændingsegnet			Bygning og konstruktion
	Farligt affald	Forbrændingsegnet			Bygning og konstruktion
	Haveaffald	Haveaffald		gnst VF+DK	
	Spildevandsslam	Forbrændingsegnet			Bygning og konstruktion
<b>Rensningsanlæg</b>					
	Spildevandsslam	Slam og ristestof			Fremskrevet med 0%

**Tabel 2: Fremskrivninger på affaldstype og sammenhæng med fraktion. Til højre ses hvordan hver af fraktionerne fremskrives vha. de tre parametre: Trend, befolkning og økonomi.**

Ud fra Tabel 2 ses det eksempelvis, at emballageaffald fra husholdninger fremskrives efter papirfraktionen. Papirfraktionen fremskrives med befolkningstilvæksten, gennemsnittet af trend på de samlede husholdningsaffalds-mængder, og produktionen af ikke varige varer. Haveaffald fremskrives kun med en enkel parameter, befolkningstilvæksten.

Nedenfor er vist den årlige fremskrivning i procent fra 2009 til 2024. I kolonnen for et givent år er angivet væksten i forhold til året før. I 2010 er således angivet, hvor meget affaldsmængden stiger fra 2009 til 2010.

De trends, der benyttes til at beskrive affaldsdannelsen, er udvalgt i forbindelse med udarbejdelsen af Amagerforbrænding-Vestforbrænding fællesprognose for 2007-2027. I den forbindelse blev der analyseret på hvilke trends, der havde det bedste datagrundlag, og havde færrest metodemæssige afvigelser.

<sup>4</sup> Vurdering af mængden af forbrændingsegnet affald i Danmark, Rambøll for Affald Danmark, januar 2008.

<sup>5</sup> En model til Fremskrivning af Isag Data, Frits Møller Andersen og Helge V. Larsen Forskningscenter Risø, Arbejdsrapport fra Miljøstyrelsen nr. 35, 2006.

Erhvervskilde	Affaldstype	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016-2024
Husholdninger	Dagrenovation	0,24	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23
Husholdninger	Emballageaffald	-3,12	1,57	1,62	1,32	1,57	1,57	1,56	1,56
Husholdninger	Farligt affald	-3,12	1,57	1,62	1,32	1,57	1,57	1,56	1,56
Husholdninger	Haveaffald	0,77	0,78	0,14	0,14	0,12	0,11	0,10	0,09
Husholdninger	Storskrald	-1,74	0,35	3,33	3,31	3,49	3,47	3,45	3,43
Diverse erhverv	Behandlingsrest	-2,45	1,75	2,17	2,10	1,97	2,03	2,11	2,09
Diverse erhverv	Emballageaffald	-2,45	1,75	2,17	2,10	1,97	2,03	2,11	2,09
Diverse erhverv	Erhvervsaffald	-2,45	1,75	2,17	2,10	1,97	2,03	2,11	2,09
Diverse erhverv	Farligt affald	-2,45	1,75	2,17	2,10	1,97	2,03	2,11	2,09
Diverse erhverv	Haveaffald	0,77	0,78	0,14	0,14	0,12	0,11	0,10	0,09
Diverse erhverv	Spildevandsslam	-2,45	1,75	2,17	2,10	1,97	2,03	2,11	2,09
Byggeri og anlæg	Emballageaffald	-12,82	-8,47	2,26	1,21	2,54	3,41	3,43	3,43
Byggeri og anlæg	Erhvervsaffald	-12,82	-8,47	2,26	1,21	2,54	3,41	3,43	3,43
Byggeri og anlæg	Farligt affald	-12,82	-8,47	2,26	1,21	2,54	3,41	3,43	3,43
Byggeri og anlæg	Haveaffald	0,77	0,78	0,14	0,14	0,12	0,11	0,10	0,09
Byggeri og anlæg	Spildevandsslam	-12,82	-8,47	2,26	1,21	2,54	3,41	3,43	3,43
Renseanlæg mv.	Spildevandsslam	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

**Tabel 3: Fremskrivningsrater i procent. Raten beskriver, hvor meget affaldsmængden stiger fra et år til det næste.**

Af ovenstående ses eksempelvis, at dagrenovationsmængden ifølge beregningerne vil stige med 0,23 % pr. år frem til 2024, hvilket er beregnet ud fra den historiske tendens, jf. Tabel 2. Emballageaffald og farligt affald vil stige med 1,57 % om året fra 2012 og frem, beregnet ud fra en kombination af historisk trend, forventningen til forbrug af ikke varige varer og befolkningsudvikling.

Der er anvendt de samme fremskrivningsrater for alle 18 Vestforbrændings kommuner. Til beregning af forbrændings- og deponeringskapacitet i kapitel 3.1.1 og 3.1.2 er brugt de samme fremskrivningsrater til den del af København, der indgår i Vestforbrændings opland. Sidstnævnte bruges kun til beregning af forbrændings- og deponeringskapacitet.

## 2.3 Usikkerheder

Enhver prognose er behæftet med usikkerhed, og generelt øges usikkerheden, jo længere prognosen rækker frem i tiden.

Som nævnt rækker fremskrivningen af de økonomiske nøgletal kun frem til 2015, og derfor er de økonomiske vækstparametre for 2016-2024 uændrede i forhold til 2015.

Der skal yderligere peges på følgende forhold:

### Fejl og mangler i materialet for basisåret 2009

Mulige fejl i kortlægningen af affaldsmængderne i 2009 vil direkte indvirke på prognosen. Der er foretaget enkelte tilretninger i kortlægningsdatabaserne siden afrapporteringen i 2010, dog er der ikke foretaget større korrektioner. De kortlagte mængder og prognose-udgangspunktet er således næsten ens.

### Fejl og mangler i tendensanalyserne

Fejl i tendensanalyserne knytter sig især til mulige fejl og metodeændringer i kortlægningerne over den betragtede periode på 8 år (2002-2009). Der er ligeledes knyttet usikkerhed til, hvorvidt den historiske trend afspejler, hvordan affaldshåndteringen og affaldssammensætningen vil være helt frem til 2024.



### Økonomisk udvikling som forklaringsvariabel

Det er forudsat, at den økonomiske udvikling i væsentlig grad påvirker affaldsdannelsen. Der er foretaget studier<sup>6,7</sup>, som viser, at netop de valgte fremskrivningsparametre kan beskrive udviklingen i affaldsmængderne.

Usikkerhederne for prognosen knytter sig især til, at de valgte fremskrivningsparametre beskriver forventningerne til den økonomiske udvikling nationalt, hvor de samme forventninger i denne prognose er anvendt regionalt på Vestforbrændings opland. Der findes imidlertid ikke tilgængelige økonomiske prognoser på det regionale plan.

### Effekten af kommunale og statslige initiativer

VF-Prognosen tager ikke hensyn til eventuelle nye statslige eller kommunale initiativer udover de allerede iværksatte. Det gælder f.eks. særligt målrettede initiativer for at øge genanvendelsen af det brændbare affald, eller en reduktion af mængderne til deponering.

### Befolkningsudvikling

Befolkningsudviklingen har en meget begrænset indflydelse på den samlede affaldsmængde, da denne ligger på under 0,2 % stigning pr. år. Befolkningstilvæksten i Vestforbrænding-kommunerne ligger på 0,09 % i 2016 og 0,19 % i 2024, hvor væksten for hele landet ligger på henholdsvis 0,18 % og 0,25 %<sup>8</sup>. Disse små fremskrivningsrater betyder meget lidt i forhold til den økonomiske fremskrivning. Den afgørende faktor for mængden af husholdningsaffald er forventningerne til det private forbrug.

---

<sup>6</sup> Andersen, F. m.fl. "A Scenario Model for the Generation of Waste" Risø National Laboratory 1998.

<sup>7</sup> En model til Fremskrivning af Isag Data, Frits Møller Andersen og Helge V. Larsen Forskningscenter Risø, Arbejdsrapport fra Miljøstyrelsen nr. 35 2006.

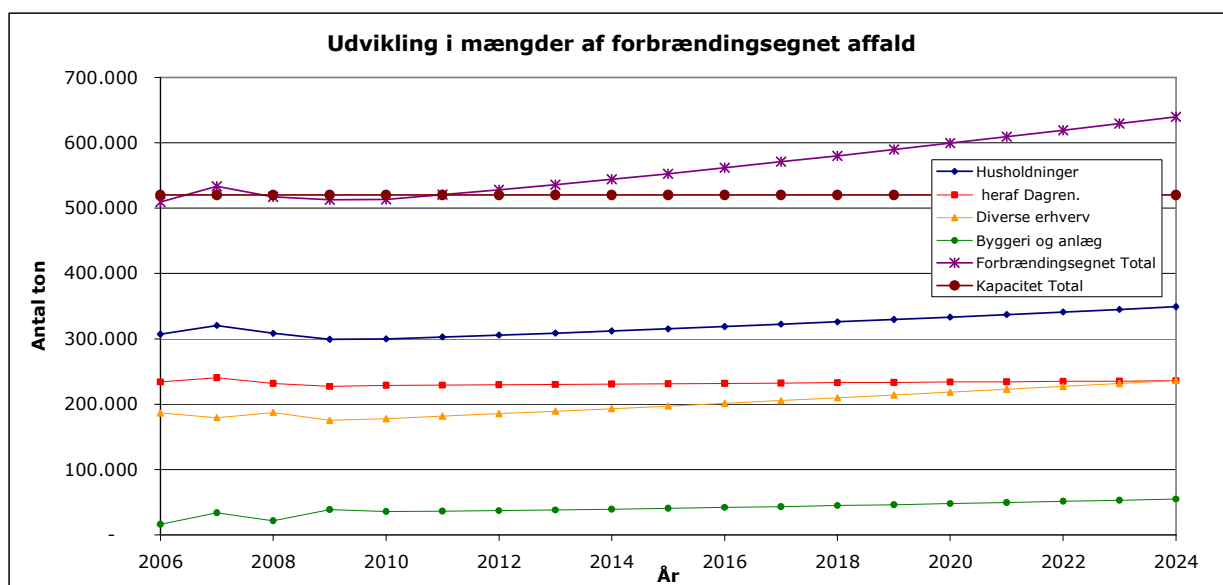
<sup>8</sup> Statistikbanken.dk tabel FOLK1 og FRKM110, befolkning i VF-kommuner bortset fra København.

### 3 Affaldsmængder frem til 2024

#### 3.1 Forbrænding og deponeringskapacitet

##### 3.1.1 Forbrændingsegnet affald

Nedenfor er vist mængder af affald til forbrænding i perioden 2006 til 2024, samt den forbrændingskapacitet Vestforbrænding har til rådighed.



**Figur 2: Mængden af forbrændingsegnet affald inkl. den del af København, der ligger i Vestforbrændings opland.**

**Lilla: Den samlede tilførte mængde fra alle kilder**

**Blå: Samlet mængde fra husholdninger**

**Rød: Den del af det forbrændingsegnete, der indberettes som dagrenovation<sup>9</sup>**

**Orange: Samlet mængde fra diverse erhverv**

**Grøn: Samlet mængde fra byggeri og anlægsvirksomhed**

Mængderne af forbrændingsegnet affald er inkl. den del, der stammer fra Københavns Kommune, der ligger i Vestforbrændings opland. Disse mængder er beregnet som 33 % af det brændbare husholdningsaffald og 20 % af det brændbare erhvervsaffald, bortset fra affald fra renseanlæg<sup>10</sup>.

Mængderne i Københavns Kommune er fremskrevet med de samme rater, som er anvendt for de øvrige Vestforbrændings kommuner.

<sup>9</sup> Bemærk at flere kommuner indsamler dagrenovation i rute, hvor der også hentes i institutioner og erhverv, men hvor det ikke er muligt at adskille, hvor store mængder der er erhvervsaffald.

<sup>10</sup> Tilbage melding fra Mogens Rasmussen, Vestforbrænding

Det ses, at forbrændingskapaciteten på 520.000 ton pr. år<sup>11</sup> er højere end den tilførte mængde i 2024 af forbrændingseget affald fra husholdninger (299.000 ton i 2009 og 349.000 ton). Dermed er der kapacitet nok til at behandle alt forbrændingseget husholdningsaffald frem til 2024.

Den samlede mængde forbrændingseget affald er i 2009 på ca. 513.000 ton, og forventes at stige til ca. 640.000 ton i 2024.

Nedenfor er vist udviklingen i det forbrændingsegnete affald fordelt på erhvervsilder i hele planlægningsperioden 2009-2024.

Erhvervskilde		2009	2012	2013	2014	2016	2018	2020	2024
Husholdninger		299.118	305.630	308.796	312.040	318.765	325.838	333.217	349.140
<i>heraf</i>	Dagren.	226.857	229.577	230.105	230.634	231.696	232.763	233.789	235.853
Diverse erhverv		175.226	185.500	189.154	192.994	201.185	209.600	218.239	236.183
Byggeri og anlæg		38.595	36.819	37.754	39.041	41.766	44.680	47.797	54.700
Forbrændingseget	Total	512.938	527.949	535.705	544.075	561.716	580.118	599.254	640.023
Kapacitet	Total	520.000	520.000	520.000	520.000	520.000	520.000	520.000	520.000

**Tabel 4: Mængder af forbrændingseget affald fordelt på erhvervsilder, inkl. den del af København, der ligger i Vestforbrændings opland, samt forbrændingskapacitet for Vestforbrænding i perioden 2009-2024.**

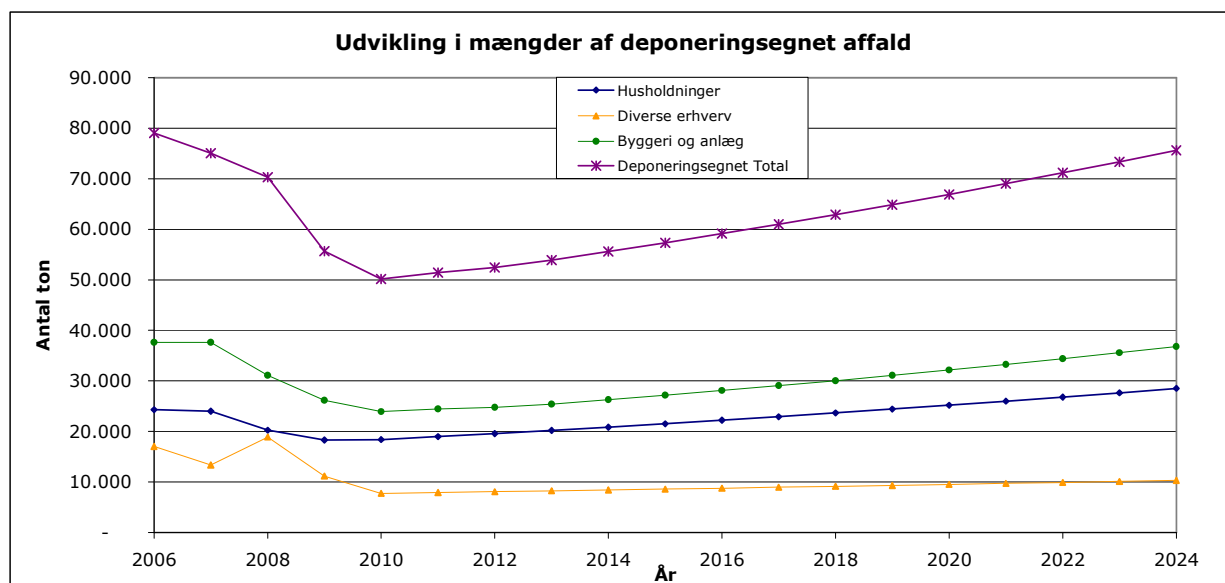
De affaldsmængder, der er opgjort i Tabel 4, er kun den løbende produktion, dvs. affald fra primærproducenter, der går direkte eller via omlastning til forbrændingsanlægget. Der er i beregningerne ikke medtaget forbrændingseget affald fra private sorteringsanlæg (sekundært affald).

---

<sup>11</sup> Vestforbrænding har en forbrændingskapacitet på 520.000 ton pr år frem til 2020, og det forventes, at denne som minimum er den samme i 2021-2024.

### 3.1.2 Deponeringseget affald

Nedenfor er vist mængder af affald til deponering i perioden 2006 til 2024.



**Figur 3: Mængden af deponeringseget affald inkl. den del af København, der ligger i Vestforbrændings opland.**

**Lilla:** Den samlede tilførte mængde fra alle kilder

**Blå:** Samlet mængde fra husholdninger

**Orange:** Samlet mængde fra diverse erhverv

**Grøn:** Samlet mængde fra byggeri og anlægsvirksomhed

Mængderne af deponeringsseget affald er inkl. den del, der stammer fra Københavns Kommune, der ligger i Vestforbrændings opland<sup>12</sup>.

Deponeringskapaciteten på AV Miljø frem til lukningen i 2016 er ca. 200.000 ton, og anlægget forventer at kunne modtage alt det deponeringsegnete affald fra området i perioden<sup>13</sup>. I forbindelse med lukningen af AV Miljø åbnes der for deponi på Kalvebod Miljøcenter. Her vil kapaciteten være ca. 1,3 mio ton for Vestforbrændings kommuner. Behovet for kapacitet ses nedenfor opgjort til 18.300 ton i 2009 og 28.500 ton i 2024 af deponeringseget affald fra husholdninger. Dermed er der kapacitet nok frem til 2024 til at behandle alt deponeringseget husholdningsaffald.

<sup>12</sup> Denne delmængde fra Københavns Kommune er beregnet som 33 % af det deponeringsegnete husholdningsaffald og 20 % af det deponeringsegnete erhvervsaffald bortset fra affald fra renseanlæg. Mængderne i Københavns Kommune er fremskrevet med de samme rater, som er anvendt for de øvrige Vestforbrændings kommuner.

<sup>13</sup> Beregnet ved at restvolumen på AV Miljø er 195.000 m<sup>3</sup> og af disse er ca. 67 % tildelt Vestforbrænding. Der kan deponeres 1,5 ton pr m<sup>3</sup>. Kilde: Per Wellendorf AV Miljø.



Erhvervskilde		2009	2012	2013	2014	2016	2018	2020	2024
Husholdninger		18.328	19.574	20.211	20.865	22.229	23.672	25.198	28.517
Diverse erhverv		11.208	8.107	8.267	8.435	8.793	9.160	9.538	10.322
Byggeri og anlæg		26.163	24.784	25.414	26.280	28.114	30.076	32.175	36.821
Deponeringseignet	Total	55.698	52.466	53.891	55.580	59.136	62.909	66.910	75.661
Kapacitet	Total	-	-	-	-	-	-	-	-

**Tabel 5: Mængder af deponeringssejnet affald fordelt på erhvervsilder inkl. den del af København, der ligger i Vestforbrændings opland i perioden 2009-2024.<sup>14</sup>**

De deponeringseggede mængder, der er opgjort i Tabel 5, er kun den løbende produktion, dvs. affald fra primærproducenter, der går direkte eller via omlastning til deponiet. Der er i beregningerne ikke medtaget deponeringsejnet affald fra private sorteringsanlæg eller sekundært affald.

---

<sup>14</sup> Kapaciteten er ikke beregnet pr. år, da det kun har været muligt at få oplyst den samlede kapacitet på de to anlæg uden en nøjagtig tidshorisont.

## 4 Kommunale affaldsmængder

### 4.1 Emballageaffald

Emballageaffald (ton)		K2009	Forventede værdier						
Kilde	Beskrivelse	2009	2012	2013	2014	2016	2018	2020	2024
<b>Husholdninger</b>									
	Papir	-	-	-	-	-	-	-	-
	Pap	117	122	124	126	130	134	138	147
	Glas	263	275	279	283	292	302	311	331
	Plast	-	-	-	-	-	-	-	-
	Jern og metal	-	-	-	-	-	-	-	-
	<i>I alt</i>	380	397	403	410	422	436	449	478
<b>Diverse erhverv</b>									
	Papir	279	296	302	308	321	334	348	377
	Pap	570	605	617	630	656	684	712	771
	Glas	178	189	193	197	205	214	223	241
	Plast	19	20	21	21	22	23	24	26
	Jern og metal	-	-	-	-	-	-	-	-
	<i>I alt</i>	1.046	1.110	1.132	1.155	1.204	1.255	1.306	1.414
<b>Bygge og anlæg</b>									
	Papir	-	-	-	-	-	-	-	-
	Pap	-	-	-	-	-	-	-	-
	Glas	-	-	-	-	-	-	-	-
	Plast	-	-	-	-	-	-	-	-
	Jern og metal	-	-	-	-	-	-	-	-
	<i>I alt</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>		1.426	1.507	1.535	1.565	1.627	1.690	1.756	1.892

**Tabel 6: Mængden af emballageaffald i Glostrup Kommune fra 2009-2024 skønnet ud fra fraktionskoder.**

Tabel 6 viser mængden af emballageaffald i prognoseperioden fordelt på erhvervskilde og fraktion. Det er en stor usikkerhed behæftet med affaldstypen emballageaffald, da den sjældent benyttes korrekt i affaldsindberetningerne. Tabellen er derfor opgjort på de fraktioner, der er vurderet at være emballage, samt oplysninger fra Vestforbrændings VAKS-system<sup>15</sup>. Derfor er affaldsmængderne for emballageaffald formentlig undervurderet, specielt på erhvervssiden, da det sjældent oplyses, at der er tale om emballageaffald, når der indberettes jern og metal eller plast.

Fremover vil det være vigtigt for kommunerne at få affaldsindsamlere og modtageanlæg til at indberette emballageaffald bedre. Eventuelle initiativer for indsamling af emballageaffald er i høj grad afhængig af, at det registreres korrekt, når det indsamles. I det nye Affaldsdatasystem er alt papir, pap, metal og plast kodemæssigt delt op i emballage og ikke-emballage. Dermed er der mulighed for en bedre registrering.

### 4.2 Affaldsfraktion

Tabel 7 til Tabel 9 viser affaldsmængderne fordelt på erhvervskilde og fraktioner. Der er vist de samlede affaldsmængder i kommunen, samt en tabel for hver af de 3 erhvervskilder: Husholdninger, diverse erhverv inkl. renseanlæg, samt byggeri og anlægsvirksomhed.

<sup>15</sup> VAKS står for - Vestforbrændings Affalds- og Kundeservice System.

Totale affaldsmængder (ton)		K2009	Forventede værdier						
Fraktion	Beskrivelse	2009	2012	2013	2014	2016	2018	2020	2024
01.00	Ani. og veg. fedtstoffer	3	3	3	3	3	3	3	3
02.00	Org. halogenholdige forb.	3	3	3	3	3	3	4	4
03.00	Org., halogenfri forb.	331	351	358	365	380	396	412	446
04.00	Uorganiske forbindelser	171	182	185	189	197	205	214	231
05.00	Andet farligt affald	377	400	408	417	434	452	471	509
06.00	Oliefald	597	634	647	660	688	716	746	807
19.00	Forbrændingsegnet	13.464	14.069	14.377	14.714	15.430	16.175	16.951	18.599
19.40	Dagrenovation	5.489	5.527	5.540	5.553	5.578	5.604	5.629	5.679
23.00	Ikke brændbart affald	2.606	2.555	2.621	2.704	2.879	3.065	3.262	3.696
50.00	Papir og pap	4.545	4.772	4.849	4.930	5.103	5.280	5.462	5.840
50.02	Bølgepap	1.255	1.331	1.356	1.383	1.441	1.500	1.560	1.686
51.00	Glas/Flasker	481	506	515	524	543	562	582	624
51.10	Planglas/autoruder	192	188	193	199	212	226	241	275
52.00	Plast	76	81	83	84	88	92	95	103
52.06	PVC	582	616	629	642	670	698	728	789
53.00	Madspild/andet organisk	38	40	41	42	44	45	47	51
54.00	Haveaffald	4.555	4.603	4.608	4.614	4.622	4.631	4.642	4.673
56.20	Jern og metal	3.721	3.952	4.033	4.119	4.301	4.489	4.682	5.085
56.21	Elkabler	5	6	6	6	6	7	7	8
57.00	Dæk	254	269	275	280	293	305	318	344
58.00	Beton	19.361	18.411	18.884	19.529	20.891	22.349	23.907	27.357
59.00	Tegl	1.404	1.365	1.402	1.450	1.552	1.660	1.775	2.030
60.00	Andet bygge/anlægsaffald	2.910	2.754	2.824	2.920	3.124	3.342	3.575	4.091
60.80	Gips	146	145	150	155	166	177	190	217
61.00	Asfalt	17.398	16.482	16.900	17.477	18.696	20.001	21.396	24.486
62.00	Træ	312	296	303	313	335	359	384	439
62.20	Trykimprægneret træ	50	48	49	50	54	58	62	71
63.00	Jord og sten	2.125	2.121	2.184	2.259	2.416	2.585	2.764	3.158
64.00	Andet genanvendeligt	1.309	1.370	1.398	1.429	1.495	1.563	1.634	1.782
66.00	Klinisk risikoaffald	47	50	51	52	54	56	59	63
71.00	Sand og ristestof	1.513	163	163	163	163	163	163	163
72.00	Slagge	-	-	-	-	-	-	-	-
73.00	Slamaske	-	-	-	-	-	-	-	-
75.00	Asbest	234	228	234	240	254	270	286	321
77.00	Batterier	26	28	28	29	30	31	33	35
77.40	Blyakkumulatorer	8	9	9	9	9	10	10	11
79.00	Elektriske og elektroniske prod.	727	773	789	805	841	877	915	994
79.01	CFC-holdige kølesk. og fryser	250	265	271	277	291	304	318	348
83.00	Slam	2.914	2.915	2.915	2.915	2.916	2.916	2.917	2.918
<b>I alt</b>		<b>89.480</b>	<b>87.509</b>	<b>89.284</b>	<b>91.504</b>	<b>96.202</b>	<b>101.176</b>	<b>106.443</b>	<b>117.936</b>

**Tabel 7: Samlede affaldsmængder i Glostrup Kommune fordelt på fraktion i perioden 2009-2024. 2009 er historisk, og knytter sig til reelle værdier.**

Husholdningernes affaldsmængder (ton)		K2009	Forventede værdier						
Fraktion	Beskrivelse	2009	2012	2013	2014	2016	2018	2020	2024
01.00	Ani. og veg. fedtstoffer	2	2	2	2	2	2	2	2
02.00	Org. halogenholdige forb.	0	0	0	0	0	0	0	0
03.00	Org., halogenfri forb.	12	12	12	13	13	13	14	15
04.00	Uorganiske forbindelser	4	4	4	4	4	4	4	5
05.00	Andet farligt affald	7	8	8	8	8	8	9	9
06.00	Olieaffald	0	1	1	1	1	1	1	1
19.00	Forbrændingseget	1.730	1.853	1.917	1.983	2.120	2.266	2.420	2.757
19.40	Dagrenovation	5.489	5.527	5.540	5.553	5.578	5.604	5.629	5.679
23.00	Ikke brændbart affald	393	421	436	451	482	516	551	628
50.00	Papir og pap	953	960	962	964	968	973	977	986
50.02	Bølgepap	117	122	124	126	130	134	138	147
51.00	Glas/Flasker	267	280	284	288	297	306	316	336
51.10	Planglas/autoruder	30	32	33	35	37	40	42	48
52.00	Plast	0	0	0	0	0	0	0	0
52.06	PVC	5	5	6	6	6	7	7	8
53.00	Madspild/andet organisk	-	-	-	-	-	-	-	-
54.00	Haveaffald	2.739	2.768	2.772	2.775	2.780	2.785	2.792	2.811
56.20	Jern og metal	229	245	254	263	281	301	321	366
56.21	Elkabler	2	2	2	3	3	3	3	4
57.00	Dæk	6	7	7	7	8	8	9	10
58.00	Beton	569	609	630	652	698	746	797	909
59.00	Tegl	285	305	316	326	349	374	399	455
60.00	Andet bygge/anlægsaffald	-	-	-	-	-	-	-	-
60.80	Gips	60	64	66	69	73	78	84	96
61.00	Asfalt	-	-	-	-	-	-	-	-
62.00	Træ	-	-	-	-	-	-	-	-
62.20	Trykimprægneret træ	-	-	-	-	-	-	-	-
63.00	Jord og sten	871	933	966	999	1.069	1.143	1.222	1.393
64.00	Andet genanvendeligt	12	13	13	14	15	16	17	19
66.00	Klinisk risikoaffald	-	-	-	-	-	-	-	-
71.00	Sand og ristestof	-	-	-	-	-	-	-	-
72.00	Slagge	-	-	-	-	-	-	-	-
73.00	Slamaske	-	-	-	-	-	-	-	-
75.00	Asbest	61	64	65	66	68	70	72	76
77.00	Batterier	1	1	1	1	1	2	2	2
77.40	Blyakkumulatorer	7	7	7	8	8	8	8	9
79.00	Elektriske og elektroniske prod.	43	47	48	50	53	57	61	69
79.01	CFC-holdige kølesk. og fryser	43	46	47	49	52	56	60	68
83.00	Slam	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>I alt</b>		<b>13.938</b>	<b>14.338</b>	<b>14.523</b>	<b>14.713</b>	<b>15.106</b>	<b>15.521</b>	<b>15.958</b>	<b>16.908</b>

**Tabel 8: Affaldsmængder fra husholdninger i Glostrup Kommune fordelt på fraktion i perioden 2009-2024. 2009 er historisk, og knytter sig til reelle mængder.**



Erhvervs affaldsmængder		K2009	Forventede værdier						
Fraktion	Beskrivelse	2009	2012	2013	2014	2016	2018	2020	2024
01.00	Ani. og veg. fedtstoffer	1	1	1	1	1	1	1	1
02.00	Org. halogenholdige forb.	3	3	3	3	3	3	3	4
03.00	Org., halogenfri forb.	319	338	345	352	367	382	398	431
04.00	Uorganiske forbindelser	168	178	182	185	193	201	209	227
05.00	Andet farligt affald	370	393	400	409	426	444	462	500
06.00	Olieaffald	597	634	646	659	687	716	745	807
19.00	Forbrændingseget	9.853	10.434	10.633	10.842	11.288	11.747	12.217	13.195
19.40	Dagrenovation	-	-	-	-	-	-	-	-
23.00	Ikke brændbart affald	471	484	493	503	524	546	569	616
50.00	Papir og pap	3.592	3.812	3.887	3.966	4.135	4.308	4.485	4.854
50.02	Bølgepap	1.138	1.208	1.232	1.257	1.311	1.365	1.422	1.539
51.00	Glas/Flasker	213	227	231	236	246	256	266	288
51.10	Planglas/autoruder	20	21	22	22	23	24	25	27
52.00	Plast	76	81	82	84	88	91	95	103
52.06	PVC	563	598	609	622	648	675	703	761
53.00	Madspild/andet organisk	38	40	41	42	44	45	47	51
54.00	Haveaffald	972	982	983	984	986	988	990	997
56.20	Jern og metal	3.492	3.706	3.779	3.856	4.020	4.188	4.361	4.719
56.21	Elkabler	3	3	3	4	4	4	4	4
57.00	Dæk	247	262	268	273	285	297	309	334
58.00	Beton	-	-	-	-	-	-	-	-
59.00	Tegl	-	-	-	-	-	-	-	-
60.00	Andet bygge/anlægsaffald	-	-	-	-	-	-	-	-
60.80	Gips	-	-	-	-	-	-	-	-
61.00	Asfalt	-	-	-	-	-	-	-	-
62.00	Træ	-	-	-	-	-	-	-	-
62.20	Trykimprægneret træ	-	-	-	-	-	-	-	-
63.00	Jord og sten	-	-	-	-	-	-	-	-
64.00	Andet genanvendeligt	1.126	1.195	1.219	1.243	1.296	1.350	1.406	1.522
66.00	Klinisk risikoaffald	47	50	51	52	54	56	59	63
71.00	Sand og ristestof	1.513	163	163	163	163	163	163	163
72.00	Slagge	-	-	-	-	-	-	-	-
73.00	Slamaske	-	-	-	-	-	-	-	-
75.00	Asbest	3	3	3	3	3	3	3	4
77.00	Batterier	25	26	27	28	29	30	31	34
77.40	Blyakkumulatorer	2	2	2	2	2	2	2	2
79.00	Elektriske og elektroniske prod.	684	726	740	755	787	820	854	924
79.01	CFC-holdige kølesk. og fryser	207	220	224	229	238	248	259	280
83.00	Slam	2.914	2.915	2.915	2.915	2.916	2.916	2.917	2.918
<b>I alt</b>		<b>28.656</b>	<b>28.705</b>	<b>29.185</b>	<b>29.690</b>	<b>30.766</b>	<b>31.871</b>	<b>33.007</b>	<b>35.366</b>

**Tabel 9: Affaldsmængder i Glostrup Kommune fra diverse erhverv inkl. renseanlæg fordelt på fraktion i perioden 2009-2024. 2009 er historisk, og knytter sig til reelle mængder.**

Bygge & anlægsaffaldsmængde		K2009	Forventede værdier						
Fraktion	Beskrivelse	2009	2012	2013	2014	2016	2018	2020	2024
01.00	Ani. og veg. fedtstoffer	-	-	-	-	-	-	-	-
02.00	Org. halogenholdige forb.	-	-	-	-	-	-	-	-
03.00	Org., halogenfri forb.	-	-	-	-	-	-	-	-
04.00	Uorganiske forbindelser	-	-	-	-	-	-	-	-
05.00	Andet farligt affald	-	-	-	-	-	-	-	-
06.00	Oliefald	-	-	-	-	-	-	-	-
19.00	Forbrændingseget	1.881	1.782	1.827	1.890	2.022	2.163	2.314	2.648
19.40	Dagrenovation	-	-	-	-	-	-	-	-
23.00	Ikke brændbart affald	1.742	1.650	1.692	1.750	1.872	2.003	2.142	2.452
50.00	Papir og pap	-	-	-	-	-	-	-	-
50.02	Bølgepap	-	-	-	-	-	-	-	-
51.00	Glas/Flasker	-	-	-	-	-	-	-	-
51.10	Planglas/autoruder	142	134	138	142	152	163	174	199
52.00	Plast	-	-	-	-	-	-	-	-
52.06	PVC	14	13	14	14	15	16	17	20
53.00	Madspild/andet organisk	-	-	-	-	-	-	-	-
54.00	Haveaffald	844	853	854	855	856	858	860	866
56.20	Jern og metal	-	-	-	-	-	-	-	-
56.21	Elkabler	-	-	-	-	-	-	-	-
57.00	Dæk	-	-	-	-	-	-	-	-
58.00	Beton	18.792	17.802	18.254	18.877	20.194	21.603	23.110	26.448
59.00	Tegl	1.119	1.060	1.087	1.124	1.202	1.286	1.376	1.575
60.00	Andet bygge/anlægsaffald	2.910	2.754	2.824	2.920	3.124	3.342	3.575	4.091
60.80	Gips	86	81	84	86	92	99	106	121
61.00	Asfalt	17.398	16.482	16.900	17.477	18.696	20.001	21.396	24.486
62.00	Træ	312	296	303	313	335	359	384	439
62.20	Trykimprægneret træ	50	48	49	50	54	58	62	71
63.00	Jord og sten	1.254	1.188	1.218	1.259	1.347	1.441	1.542	1.764
64.00	Andet genanvendeligt	171	162	167	172	184	197	211	241
66.00	Klinisk risikoaffald	-	-	-	-	-	-	-	-
71.00	Sand og ristestof	-	-	-	-	-	-	-	-
72.00	Slagge	-	-	-	-	-	-	-	-
73.00	Slamaske	-	-	-	-	-	-	-	-
75.00	Asbest	171	162	166	172	184	197	210	241
77.00	Batterier	-	-	-	-	-	-	-	-
77.40	Blyakkumulatorer	-	-	-	-	-	-	-	-
79.00	Elektriske og elektroniske prod.	-	-	-	-	-	-	-	-
79.01	CFC-holdige kølesk. og fryser	-	-	-	-	-	-	-	-
83.00	Slam	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>I alt</b>		<b>46.886</b>	<b>44.467</b>	<b>45.576</b>	<b>47.102</b>	<b>50.330</b>	<b>53.784</b>	<b>57.479</b>	<b>65.662</b>

Tabel 10: Affaldsmængder i Glostrup Kommune fra byggeri og anlægsvirksomhed fordelt på fraktion i perioden 2009-2024. 2009 er historisk, og knytter sig til reelle mængder.

### 4.3 Affaldsordninger

Ordning	Genanvendelse			Forbrænding			Deponering			Særlig behandling		
	2009	2018	2024	2009	2018	2024	2009	2018	2024	2009	2018	2024
<b>Husholdninger</b>												
Dagrenovationsordning	-	-	-	5.489	5.604	5.679	-	-	-	-	-	-
Madaffaldsordning	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Haveaffaldsordning	702	714	721	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Aviser og ugeblade	297	303	307	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Flasker og glas	235	269	294	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Storskraldsordning	12	16	19	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Genbrugsstation	4.284	5.002	5.645	628	820	995	454	585	705	22	25	28
Elektronikaffaldsordning	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Farligt affald - komm. Inds.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Papir - boligselskaber mv.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Storskrald fra boligselsk.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Brændbart storskrald til VF	-	-	-	1.102	1.446	1.762	-	-	-	-	-	-
Papir	642	656	665	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pap	67	76	84	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Flasker og glas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Miljøskabe, samlede bebyg.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	4	5
I alt	6.240	7.036	7.735	7.219	7.870	8.436	454	585	705	22	25	28
<b>Diverse erhverv</b>												
Haveaffaldsordning												
Genbrugsstation	1.745	1.933	2.074	1.709	2.050	2.310	132	158	179	-	-	-
Have- og parkaffald	98	100	101	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Farligt affald	556	667	752	-	-	-	-	-	-	98	117	132
Klinisk risikoaffald	-	-	-	47	56	63	-	-	-	-	-	-
Anvisningsordning	10.520	12.598	14.195	7.146	8.567	9.653	1.610	314	354	97	116	131
Farligt affald - anvist	22	26	30	796	955	1.076	-	-	-	682	818	921
Batterier	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fotokemikalieordning	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Olie og benzinudskillere	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	0	0
Slamsugerordning	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
I alt	12.941	15.324	17.151	9.699	11.627	13.102	1.743	473	533	878	1.051	1.185
<b>Bygge og anlæg</b>												
Genbrugsstation	2.667	3.066	3.754	-	-	-	521	598	733	-	-	-
Have- og parkaffald	844	858	866	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Anvisningsordning	39.930	45.899	56.193	1.925	2.213	2.709	917	1.054	1.290	-	-	-
Farligt affald - anvist	-	-	-	-	-	-	84	96	118	-	-	-
I alt	43.441	49.823	60.812	1.925	2.213	2.709	1.521	1.748	2.140	-	-	-
<b>Renseanlæg</b>												
Slam mv.	-	-	-	2.903	2.903	2.903	163	163	163	-	-	-
Anvisningsordning	-	-	-	329	329	329	-	-	-	-	-	-
Farligt affald - anvist	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
I alt	-	-	-	3.232	3.232	3.232	163	163	163	-	-	-
<b>Total</b>	<b>62.621</b>	<b>72.183</b>	<b>85.699</b>	<b>22.075</b>	<b>24.943</b>	<b>27.479</b>	<b>3.880</b>	<b>2.969</b>	<b>3.541</b>	<b>900</b>	<b>1.077</b>	<b>1.212</b>

Tabel 11: Samlede affaldsmængder i Glostrup Kommune fordelt på erhvervskilde, ordning og behandlingsform i perioden 2009-2024. 2009 er historisk, og knytter sig til reelle mængder.

## 5 Bemærkninger til tabeller

### 5.1 Affald fordelt på fraktioner

I tabel 7 ses en oversigt over de samlede mængder affald fordelt på fraktion. Fraktionerne er vist i de samme samlegrupper, som benyttes i kortlægningerne. Den eneste undtagelse er, at der i prognosen er medtaget fraktion 72.00 slagge og 73.00 slamaske. I kortlægningerne indgår disse to fraktioner i deponeringsegnet affald, 23.00, da mængderne er ubetydelige.

Affaldsmængden for alle fraktionerne fremgår af Tabel 7. Eksempelvis vil mængden af bølgepap samlet set stige fra 1.909 ton i 2012 til 2.056 ton i 2024. 2018 er sidste år i den 6-årige del af planperioden, hvor der skal være detaljerede fremskrivninger.

Tabel 8 til Tabel 10 er opbygget på samme måde som Tabel 7. Tabellerne viser mængderne for hver fraktion for hver af de 3 erhvervskilder, husholdninger, diverse erhverv samt byggeri og anlægsvirksomhed. Mængder fra renseanlæg indgår i Tabel 8 erhvervskilden diverse erhverv.

### 5.2 Ordninger

I Tabel 11 ses affaldsmængderne fordelt på ordninger. Der er vist de ordninger, der var indberettet for i 2009. Det skal bemærkes, at ordninger, hvor affaldet indsamles og omlastes på genbrugsstationen, ikke fremgår. Ordningerne er delt op i ordninger for husholdninger, diverse erhverv, byggeri og anlægsvirksomhed samt renseanlæg. Størstedelen af erhvervsaffaldet vil indgå i ordningen "Anvist erhvervsaffald" uanset behandlingsform og fraktion.

For hver ordning er der vist mængden i 2009 som historisk mængde, og så den fremskrevne mængde for 2018 og 2024. For hvert af årene er der vandret vist, hvor stor en del der går til genanvendelse, forbrænding, deponering og særlig behandling.

Eksempelvis er der i 2009 indsamlet 11.024 ton fra husholdninger på genbrugsstationen til genanvendelse. I 2018 forventes denne mængde at stige til 12.847 ton. På samme måde er udviklingen i mængder til anden behandling vist i kolonnerne til højre.

Bemærk at der ikke er taget højde for ændringer i fordelingsnøgler på genbrugsstationerne og ændringer i erhvervs adgang til stationerne. Dette kan påvirke de indsamlede mængder betydeligt.



## 6 Bilag 1 – Opsætning af prognosetabeller på ADS-koder

### Baggrund

Dette notat beskriver i kort form, hvordan udvalgte resultattabeller som tidligere er afrapporteret med den seneste prognose for udviklingen af affaldsmængderne i kommunen, til brug for affaldsplanerne 2013-2024, kan opsættes på nye ADS-koder.

ADS-koder er de koder, som Miljøstyrelsens Affalds Data System foreskriver. Da kommunerne fremadrettet skal benytte ADS-data til, at følge udviklingen i affaldsmængderne, er det vurderet hensigtsmæssigt, at udvalgte resultattabeller fra prognosen er konverteret til disse nye ADS-koder. Dette giver kommunerne bedre mulighed for, at sammenligne data fremover.

Notatet bør læses i sammenhæng med vedhæftede bilag som indeholder 3 tabeloversigter for affaldsmængderne fra husholdningerne, erhverv (herunder bygge og anlæg) og en oversigt over de totale mængder. Disse tre tabeller kan sammenlignes med tabel 7-10 i de kommunespecifikke prognoserapporter.

Opsætningen på ADS-koderne er sket ud fra de tabeloversigter der er afrapporteret i prognoserapporterne.

### Metode

I arbejdet er benyttet den samme metode som er anvendt ifbm omkodningen af de historiske kortlægningsdata og afrapporteret i 'Affald fra husholdninger 2010'. - se 'Tabel 13: Konverteringsoversigt.'. Nedenfor fremhæves nogle forhold, som også er nævnt i 'Affald fra husholdninger 2010'.

I kodesættet til ADS angives der en indberetningstype med et bogstav foran det tocifrede fraktionsnummer, enten et 'H' for husholdning eller et 'E' for erhverv – se 'Tabel 12: Værdikodeliste [fra Miljøstyrelsens værdikodeliste oktober 2011].'. Disse kan sammenlignes med erhvervskilden i ISAG-systemet, som indeholdt en række branchespecifikke erhvervsgrupperinger. Blandt andet 'Bygge- og anlægsbranchen', som netop i prognosen er opgjort separat ved siden af 'Øvrige erhverv' der fungerer som samlegruppe for alle andre erhverv. I forbindelse med opsætningen på ADS-koderne er mængderne fra 'Erhverv' og 'Bygge og anlæg' samlet under 'Erhverv'.

<b>Indberetningstyper og ADS fraktioner</b>			
<b>Kode</b>	<b>Beskrivelse</b>	<b>Kode</b>	<b>Beskrivelse</b>
H01	Dagrenovation	E01	Dagrenovationslignende affald
H02	Organisk affald	E02	Organisk affald
H03	Forbrændingseget	E03	Forbrændingseget
H04	Deponeringseget	E04	Deponeringseget
H05	Papir inkl. aviser	E05	Papir inkl. aviser
H06	Pap	E06	Pap
H07	Glas	E07	Glas
H08	Plast	E08	Plast
H09	Emballage papir	E09	Emballage papir
H10	Emballage pap	E10	Emballage pap
H11	Emballage glas	E11	Emballage glas
H12	Emballage metal	E12	Emballage metal
H13	Emballage plast	E13	Emballage plast
H14	PVC	E14	PVC
H15	Træ	E15	Træ
H16	Imprægneret træ	E16	Imprægneret træ
H17	Haveaffald	E17	Haveaffald
H18	Køleskabe med freon	E18	Køleskabe med freon
H19	Jern og metal	E19	Jern og metal
H20	Uforurenet jord	E20	Uforurenet jord
H21	Forurenet jord	E21	Forurenet jord
H22	Batterier	E22	Batterier
H23	Elektronik	E23	Elektronik
H24	Bygge- og anlægsaffald	E24	Bygge- og anlægsaffald
H25	Sten	E25	Sten
H26	Farligt affald	E26	Slam < 10% TS (flydende)
H27	Storskrald	E27	Slam 10-30% TS (blødt)
H28	Gips	E28	Slam >30% TS (fast)
H29	Øvrigt affald	E29	Farligt affald
H30	Emballage træ	E30	Gips
		E31	Øvrigt
		E32	Emballage træ

**Tabel 12: Værdikodeliste [fra Miljøstyrelsens værdikodeliste oktober 2011].**

Ovenfor er værdikodelisten fra Miljøstyrelsen gengivet. Listen viser hvilke koder som ADS giver mulighed for at benytte i feltet indberetningstype. Bemærk at HXX koder er husholdningskoder, EXX er Erhvervs koder.

<b>Konverteringsoversigt</b>			
<b>ISAG kode</b>	<b>ISAG fraktion</b>	<b>ADS kode</b>	<b>ADS fraktion</b>
19.40	Dagrenovation	H01 - E01	Dagrenovation
53.00	Madspild/andet organisk	H02 - E02	Organisk affald
19.00	Forbrændingseget	H03 - E03	Forbrændingseget
23.00	Ikke brændbart affald	H04 - E04	Deponeringseget
50.00	Papir og pap	H05 - E05	Papir inkl. aviser
-	-	H06 - E06	Pap
51.10	Planglas/autoruder	H07 - E07	Glas
52.00	Plast	H08 - E08	Plast
-	-	H09 - E09	Emballage papir
50.02	Bølgepap	H10 - E10	Emballage pap
51.00	Glas/Flasker	H11 - E11	Emballage glas
-	-	H12 - E12	Emballage metal
-	-	H13 - E13	Emballage plast
52.06	PVC	H14 - E14	PVC
62.00	Træ	H15 - E15	Træ
62.20	Trykimprægneret træ	H16 - E16	Imprægneret træ
54.00	Haveaffald	H17 - E17	Haveaffald
79.01	CFC-holdige kølesk. og fryser	H18 - E18	Køleskabe med freon
56.20	Jern og metal	H19 - E19	Jern og metal
63.00	Jord og sten	H20 - E20	Uforurennet jord
-	-	H21 - E21	Forurennet jord
77.00	Batterier	H22 - E22	Batterier
77.40	Blyakkumulatorer	H22 - E23	Batterier
79.00	Elektriske og elektroniske prod.	H23 - E23	Elektronik
58.00	Beton	H24 - E24	Bygge- og anlægsaffald
59.00	Tegl	H24 - E24	Bygge- og anlægsaffald
60.00	Andet bygge/anlægsaffald	H24 - E24	Bygge- og anlægsaffald
61.00	Asfalt	H24 - E24	Bygge- og anlægsaffald
-	-	H25 - E25	Sten
01.00	Ani. og veg. fedtstoffer	H26 - E29	Farligt affald
02.00	Org. halogenholdige forb.	H26 - E29	Farligt affald
03.00	Org., halogenfri forb.	H26 - E29	Farligt affald
04.00	Uorganiske forbindelser	H26 - E29	Farligt affald
05.00	Andet farligt affald	H26 - E29	Farligt affald
06.00	Olieaffald	H26 - E29	Farligt affald
66.00	Klinisk risikoaffald	H26 - E29	Farligt affald
75.00	Asbest	H26 - E29	Farligt affald
-	-	H27	Storskrald
60.80	Gips	H28 - E27	Gips
56.21	Elkabler	H29 - E28	Øvrigt affald
57.00	Dæk	H29 - E28	Øvrigt affald
64.00	Andet genanvendeligt	H29 - E28	Øvrigt affald
71.00	Sand og ristestof	H29 - E28	Øvrigt affald
72.00	Slagge	H29 - E28	Øvrigt affald
73.00	Slamaske	H29 - E28	Øvrigt affald
83.00	Slam	H29	Øvrigt affald
-	-	E26	Slam < 10% TS (flydende)
83.00	Slam	E27	Slam 10-30% TS (blødt)
-	-	E28	Slam >30% TS (fast)
-	-	H30 - E32	Emballage træ

**Tabel 13: Konverteringsoversigt.**

I tabellen ovenfor ses hvordan ISAG-fraktionskoderne, under hensyn til den erhvervsmæssige kilde, er blevet sat op på ADS-koderne for indberetningstypen/fraktionen. Eksempelvis er opgørelsen af fraktion 19.40 (dagrenovation) blevet til enten H01 eller E01 (dagrenovation) afhængig af erhvervskilden – hhv. husholdning eller erhverv.

Endvidere ses det i tabellen hvilke fraktioner der er at finde i samlebetegnelserne som for eksempel 'Bygge- og anlægsaffald', 'Farligt affald' og 'Øvrigt affald'.

# Glostrup

Husholdningernes affaldsmængder (ton)		K2009	Forventede værdier				
ADS kode	ADS fraktion	2009	2012	2013	2014	2016	2018
H01	Dagrenovation	5.489	5.527	5.540	5.553	5.578	5.604
H02	Organisk affald	-	-	-	-	-	-
H03	Forbrændingsegnet	1.730	1.853	1.917	1.983	2.120	2.266
H04	Deponeringsegnet	393	421	436	451	482	516
H05	Papir inkl. aviser	953	960	962	964	968	973
H06	Pap	-	-	-	-	-	-
H07	Glas	30	32	33	35	37	40
H08	Plast	0	0	0	0	0	0
H09	Emballage papir	-	-	-	-	-	-
H10	Emballage pap	117	122	124	126	130	134
H11	Emballage glas	267	280	284	288	297	306
H12	Emballage metal	-	-	-	-	-	-
H13	Emballage plast	-	-	-	-	-	-
H14	PVC	5	5	6	6	6	7
H15	Træ	-	-	-	-	-	-
H16	Imprægneret træ	-	-	-	-	-	-
H17	Haveaffald	2.739	2.768	2.772	2.775	2.780	2.785
H18	Køleskabe med freon	43	46	47	49	52	56
H19	Jern og metal	229	245	254	263	281	301
H20	Uforurenet jord	871	933	966	999	1.069	1.143
H21	Forurenet jord	-	-	-	-	-	-
H22	Batterier	8	9	9	9	9	10
H23	Elektronik	43	47	48	50	53	57
H24	Bygge- og anlægssaffald	853	914	946	979	1.047	1.120
H25	Sten	-	-	-	-	-	-
H26	Farligt affald	86	90	91	93	95	98
H27	Storskrald	-	-	-	-	-	-
H28	Gips	60	64	66	69	73	78
H29	Øvrigt affald	21	22	23	24	25	27
H30	Emballage træ	-	-	-	-	-	-
<b>I alt</b>		<b>13.938</b>	<b>14.338</b>	<b>14.523</b>	<b>14.713</b>	<b>15.106</b>	<b>15.521</b>

**Tabel 1: Affaldsmængder fra husholdninger fordelt på fraktion i perioden 2009-2024. 2009 er historisk, og knytter sig til reelle mængder.**

# Glostrup

Erhvervs affaldsmængder* (ton)		K2009	Forventede værdier				
ADS kode	ADS fraktion	2009	2012	2013	2014	2016	2018
E01	Dagrenovationslign. affald	-	-	-	-	-	-
E02	Organisk affald	38	40	41	42	44	45
E03	Forbrændingseget	11.734	12.216	12.460	12.732	13.310	13.909
E04	Deponeringseget	2.213	2.134	2.185	2.253	2.397	2.549
E05	Papir inkl. aviser	3.592	3.812	3.887	3.966	4.135	4.308
E06	Pap	-	-	-	-	-	-
E07	Glas	162	155	159	164	175	187
E08	Plast	76	81	82	84	88	91
E09	Emballage papir	-	-	-	-	-	-
E10	Emballage pap	1.138	1.208	1.232	1.257	1.311	1.365
E11	Emballage glas	213	227	231	236	246	256
E12	Emballage metal	-	-	-	-	-	-
E13	Emballage plast	-	-	-	-	-	-
E14	PVC	577	611	623	636	663	692
E15	Træ	312	296	303	313	335	359
E16	Imprægneret træ	50	48	49	50	54	58
E17	Haveaffald	1.815	1.834	1.837	1.839	1.842	1.846
E18	Køleskabe med freon	207	220	224	229	238	248
E19	Jern og metal	3.492	3.706	3.779	3.856	4.020	4.188
E20	Uforurenet jord	1.254	1.188	1.218	1.259	1.347	1.441
E21	Forurenet jord	-	-	-	-	-	-
E22	Batterier	26	28	29	29	30	32
E23	Elektronik	684	726	740	755	787	820
E24	Bygge- og anlægsaffald	40.219	38.097	39.065	40.397	43.216	46.231
E25	Sten	-	-	-	-	-	-
E26	Slam < 10% TS (flydende)	-	-	-	-	-	-
E27	Slam 10-30% TS (blødt)	2.914	2.915	2.915	2.915	2.916	2.916
E28	Slam > 30% TS (fast)	-	-	-	-	-	-
E29	Farligt affald	1.678	1.761	1.797	1.836	1.918	2.004
E30	Gips	86	81	84	86	92	99
E31	Øvrigt	3.061	1.786	1.819	1.855	1.932	2.011
E32	Emballage træ	-	-	-	-	-	-
<b>I alt</b>		<b>75.542</b>	<b>73.171</b>	<b>74.761</b>	<b>76.791</b>	<b>81.096</b>	<b>85.655</b>

**Tabel 2: Affaldsmængder fra diverse erhverv inkl. bygge & anlæg samt renseanlæg fordelt på fraktion i perioden 2009-2024. 2009 er historisk, og knytter sig til reelle mængder.**

# Glostrup

Totale affaldsmængder (ton)		K2009	Forventede værdier				
ADS kode	ADS fraktion	2009	2012	2013	2014	2016	2018
H01 - E01	Dagrenovationslign. affald	5.489	5.527	5.540	5.553	5.578	5.604
H02 - E02	Organisk affald	38	40	41	42	44	45
H03 - E03	Forbrændingseget	13.464	14.069	14.377	14.714	15.430	16.175
H04 - E04	Deponeringseget	2.606	2.555	2.621	2.704	2.879	3.065
H05 - E05	Papir inkl. aviser	4.545	4.772	4.849	4.930	5.103	5.280
H06 - E06	Pap	-	-	-	-	-	-
H07 - E07	Glas	192	188	193	199	212	226
H08 - E08	Plast	76	81	83	84	88	92
H09 - E09	Emballage papir	-	-	-	-	-	-
H10 - E10	Emballage pap	1.255	1.331	1.356	1.383	1.441	1.500
H11 - E11	Emballage glas	481	506	515	524	543	562
H12 - E12	Emballage metal	-	-	-	-	-	-
H13 - E13	Emballage plast	-	-	-	-	-	-
H14 - E14	PVC	582	616	629	642	670	698
H15 - E15	Træ	312	296	303	313	335	359
H16 - E16	Imprægneret træ	50	48	49	50	54	58
H17 - E17	Haveaffald	4.555	4.603	4.608	4.614	4.622	4.631
H18 - E18	Køleskabe med freon	250	265	271	277	291	304
H19 - E19	Jern og metal	3.721	3.952	4.033	4.119	4.301	4.489
H20 - E20	Uforurenet jord	2.125	2.121	2.184	2.259	2.416	2.585
H21 - E21	Forurenet jord	-	-	-	-	-	-
H22 - E22	Batterier	35	37	37	38	40	41
H23 - E23	Elektronik	727	773	789	805	841	877
H24 - E24	Bygge- og anlægsaffald	41.072	39.011	40.011	41.376	44.263	47.351
H25 - E25	Sten	-	-	-	-	-	-
H26 - E29	Farligt affald	1.764	1.851	1.888	1.928	2.014	2.102
E26	Slam < 10% TS (flydende)	-	-	-	-	-	-
E27	Slam 10-30% TS (blødt)	2.914	2.915	2.915	2.915	2.916	2.916
E28	Slam > 30% TS (fast)	-	-	-	-	-	-
H27	Storskrald	-	-	-	-	-	-
H28 - E30	Gips	146	145	150	155	166	177
H29 - E31	Øvrigt	3.081	1.808	1.842	1.879	1.957	2.038
H30 - E32	Emballage træ	-	-	-	-	-	-
<b>I alt</b>		<b>89.480</b>	<b>87.509</b>	<b>89.284</b>	<b>91.504</b>	<b>96.202</b>	<b>101.176</b>

**Tabel 3: Samlede affaldsmængder fordelt på fraktion i perioden 2009-2024. 2009 er historisk, og knytter sig til reelle værdier.**