



Albertslund Kommune

AFFALDSPLAN

2013
2018

KORTLÆGNING
& PROGNOSE

BILAG 2

PROGNOSE AF
AFFALDSMÆNGDER

Albertslund Kommune
Nordmarks Allé
2620 Albertslund

www.albertslund.dk
albertslund@albertslund.dk

T 43 68 68 68
F 43 68 69 28

Indholdsfortegnelse

1	Indledning	3
1.1	Formål og baggrund.....	3
1.2	Opsummering	4
1.3	Udvikling i mængder i kommunen og Vestforbrændings opland	5
2	Metode	7
2.1	Afgrænsning	7
2.2	Beregningsmetode.....	7
2.3	Usikkerheder.....	9
3	Affaldsmængder frem til 2024	11
3.1	Forbrænding og deponeringskapacitet	11
	3.1.1 Forbrændingseget affald	11
	3.1.2 Deponeringseget affald	13
4	Kommunale affaldsmængder	15
4.1	Emballageaffald.....	15
4.2	Affaldsfraktion.....	15
4.3	Affaldsordninger	21
5	Bemærkninger til tabeller	22
5.1	Affald fordelt på fraktioner	22
5.2	Ordninger	22
6	Bilag 1 – Opsætning af prognosetabeller på ADS-koder	23

1 Indledning

1.1 Formål og baggrund

Prognosen for Albertslund Kommune og Vestforbrændings øvrige opland er udarbejdet med det formål at få et grundlag for 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 Affaldsbekendtgørelsens¹ § 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 er til rådighed for 2013 affaldsplanen. Prognosen beskriver udviklingen i alt affald fra både Albertslund Kommune og i Vestforbrændings øvrige 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.

¹ BEK nr. 1415 af 12/12/2011

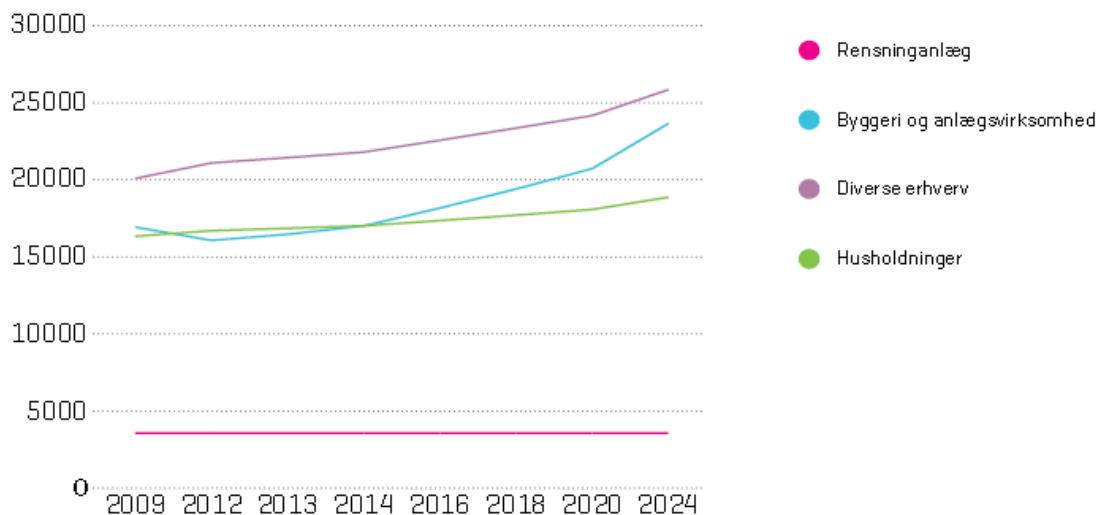
1.2 Opsummering

I perioden fra 2009 til 2024 forventes det at de samlede affaldsmængder i Albertslund vil stige med 0,8 % pr. år fra 52.469 ton til 67.883 ton, svarende til 13 % i hele perioden, jf. figur 3. 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 anlægssaffaldet har i perioden 2012 og frem den højeste årlige stigningstakt på ca. 3,4 %.

Erhvervskilde	2009	2012	2013	2014	2016	2018	2020	2024
Husholdninger	16.192	16.549	16.707	16.869	17.203	17.555	17.922	18.717
Diverse erhverv	19.929	20.934	21.276	21.635	22.402	23.189	23.997	25.676
Bygge- og anlægsvirksomhed	16.784	15.922	16.318	16.863	18.015	19.249	20.568	23.490
Rensningsanlæg	3.464	3.464	3.464	3.464	3.464	3.464	3.464	3.464
Total	56.369	56.869	57.765	58.831	61.084	63.457	65.951	71.347

Tabel 1: Affaldsmængder for Albertslund Kommune fordelt på erhvervsilder fra 2009 til 2024.

Affaldsmængderne vil for husholdninger stige fra 16.192 tons i 2009 til 18.717 ton i 2024, jf. tabel 1. Samtidig vil erhvervsaffaldsmængderne stige fra 19.929 ton til 25.676 ton. Affald fra byggeri og anlægsvirksomhed vil stige fra 16.784 ton til 23.490 ton. Affald fra rensenanlæg fremskrives ikke i denne prognose, og mængderne er således uændrede fra basisåret og frem.



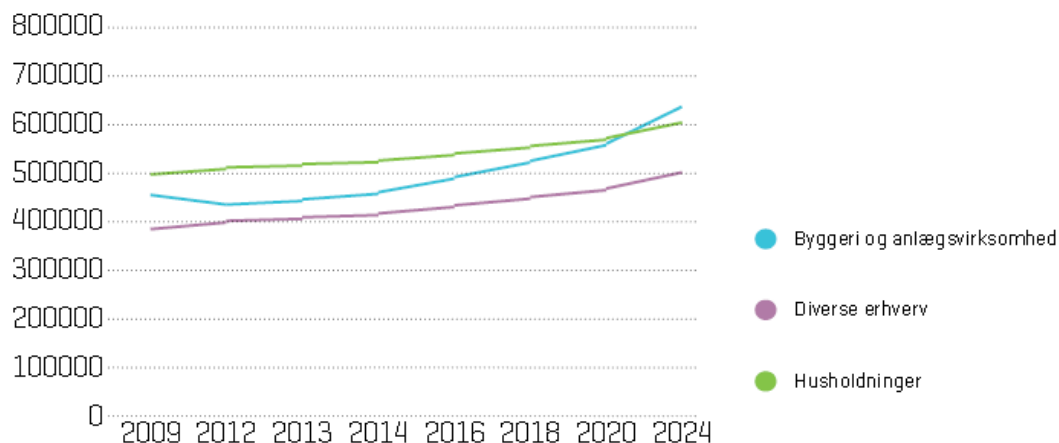
Figur 1: Affaldsmængder fra Albertslund Kommune fordelt på erhvervsilder 2009-2024.

Vestforbrændings opland

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 hele Vestforbrændings opland. Dette gælder alle affaldstyper, fraktioner og kilder. Det betyder, at de samlede affaldsmængder i Vestforbrændings opland stiger derfor fra 1.565.965 ton til 1.792.779 ton, jf. figur 4.

Erhvervskilde	2009	2012	2013	2014	2016	2018	2020	2024
Husholdninger	490.019	504.534	511.375	518.384	532.918	548.246	564.384	599.496
Diverse erhverv	377.988	395.003	402.392	410.153	426.698	443.695	461.153	497.451
Bygge- og	451.311	428.320	438.962	453.607	484.592	517.738	553.200	631.732
Rensningsanlæg	64.101	64.101	64.101	64.101	64.101	64.101	64.101	64.101
Total	1.383.419	1.391.957	1.416.830	1.446.245	1.508.308	1.573.779	1.642.838	1.792.779

Tabel 2: Affaldsmængder for Vestforbrændings opland fordelt på erhvervskilder fra 2009 til 2024.



Figur 2: Affaldsmængder fra Vestforbrændings opland fordelt på erhvervskilder 2009-2024.

Affaldsmængderne vil for husholdninger stige fra ca. 490.000 tons i 2009 til ca. 599.000 ton i 2024, jf. tabel 2. Samtidig vil erhvervsaffaldsmængderne stige fra ca. 373.000 ton til ca. 497.000 ton. Affald fra byggeri og anlægsvirksomhed vil stige fra 451.000 ton til 632.000 ton. Affald fra rensningsanlæg 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 Vestforbrændings opland i hele planperioden.

1.3 Udvikling i mængder i kommunen og Vestforbrændings opland

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 forbrændingseget 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 erhvervsilden "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 forbrændingsegnet affald og den samlede produktion, jf. Tabel . Fremskrivningen er her ca. 2 % om året, jf. Tabel .

ADAM² 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 , 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 erhvervsilder 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.

² 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. F.eks. kan ændring fra 1. januar 2012 om erhvervs betaling for 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 affaldsstrømmene³ 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 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:

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

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.

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 2008⁴.

Prognosemodellen fremskriver på ISAG-koderne, erhvervskilde og affaldstype. ADAM-data kan ifølge FRIDA-modellen⁵ 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.

Fremskrivningsparametre					
Erhvervskilde	Affaldstype	Fraktion	Trend	Befolkning	Økonomi ADAM
Husholdninger					
	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
Diverse erhverv					
	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
Byggeri og anlægsvirksomhed					
	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
Rensningsanlæg					
	Spildevandsslam	Slam og ristestof			Fremskrevet med 0%

Tabel 3: 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 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.

⁴ Vurdering af mængden af forbrændingsegnet affald i Danmark, Rambøll for Affald Danmark, januar 2008.

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

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.

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 4: 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 . 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^{6,7}, 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 %⁸. 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.

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

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

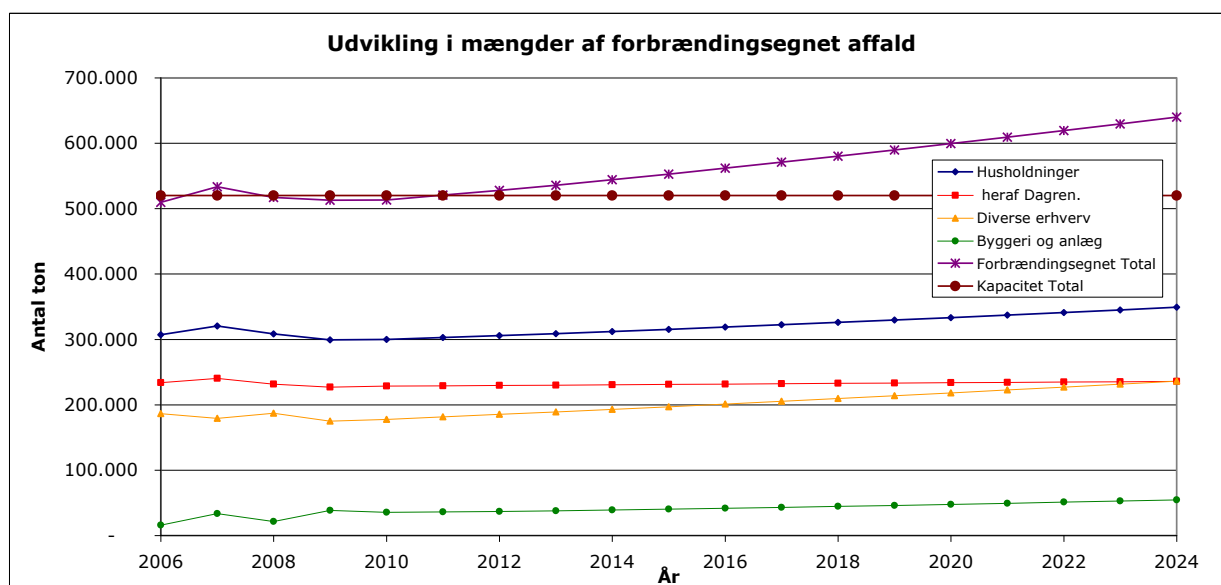
⁸ Statistikbanken.dk tabel FOLK1 og FRKM110, befolkning i VF-kommuner bortset fra København.

3 Affaldsmængder frem til 2024

3.1 Forbrænding og deponeringskapacitet

3.1.1 Forbrændingseget affald

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



Figur 3: Mængden af forbrændingseget 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 forbrændingsegete, der indberettes som dagrenovation⁹

Orange: Samlet mængde fra diverse erhverv

Grøn: Samlet mængde fra byggeri og anlægsvirksomhed

Mængderne af forbrændingseget 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.

⁹ 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.

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

Det ses, at forbrændingskapaciteten på 520.000 ton pr. år¹⁰ er højere end den tilførte mængde af forbrændingseget affald fra husholdninger (299.000 ton i 2009 og 349.000 ton i 2024). 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 forbrændingsegnet 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
heraf	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

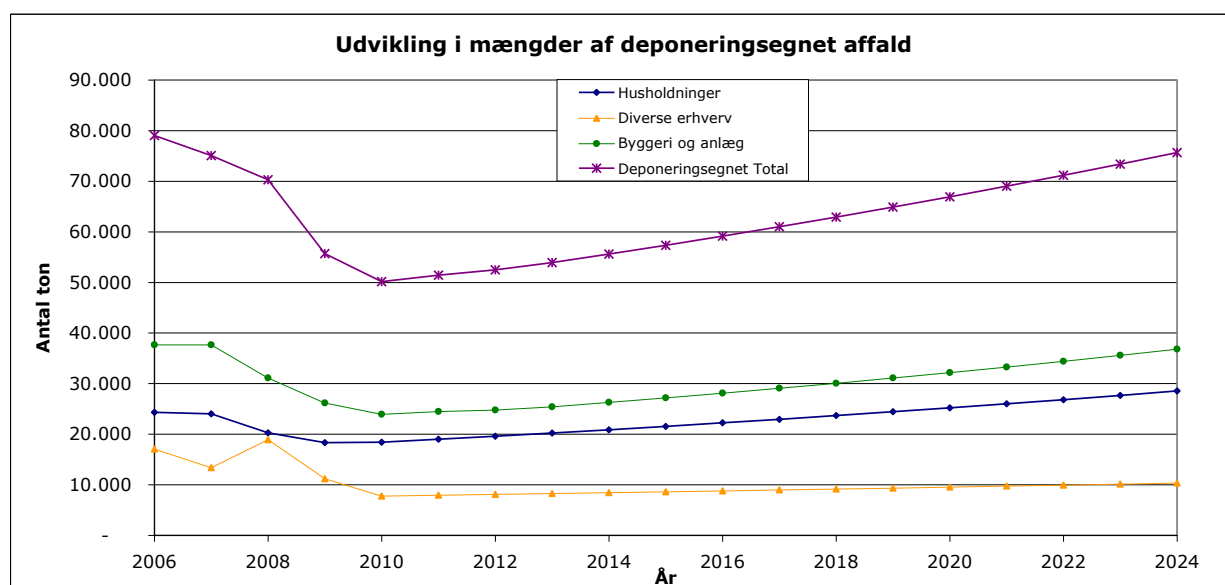
Tabel 5: Mængder af forbrændingseget affald fordelt på erhvervsilder, inkl. den del af København, der ligger i Vestforbrændings opland, samt forbrændingskapacitet for Vestforbrænding i perioden 2009-2024.

De affaldsmængder, der er opgjort i Tabel , 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).

¹⁰ 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 4: 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 deponeringseget affald er inkl. den del, der stammer fra Københavns Kommune, der ligger i Vestforbrændings opland¹¹.

Deponeringskapaciteten på AV Miljø frem til lukningen i 2016 er ca. 200.000 ton, og anlægget forventer at kunne modtage alt det deponeringsegnet affald fra området i perioden¹². 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.

¹¹ Denne delmængde fra Københavns Kommune er beregnet som 33 % af det deponeringsegnet husholdningsaffald og 20 % af det deponeringsegnet erhvervsaffald bortset fra affald fra renseanlæg. Mængderne i Københavns Kommune er fremskrevet med de samme rater, som er anvendt for de øvrige Vestforbrændings kommuner.

¹² Beregnet ved at restvolumen på AV Miljø er 195.000 m³ og af disse er ca. 67 % tildelt Vestforbrænding. Der kan deponeres 1,5 ton pr m³. 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
Deponeringseget	Total	55.698	52.466	53.891	55.580	59.136	62.909	66.910	75.661
Kapacitet	Total	-	-	-	-	-	-	-	-

Tabel 6: Mængder af deponeringsseget affald fordelt på erhvervsilder inkl. den del af København, der ligger i Vestforbrændings opland i perioden 2009-2024.¹³

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

¹³ 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
Husholdninger									
	Papir	-	-	-	-	-	-	-	-
	Pap	186	195	198	201	207	214	221	235
	Glas	421	441	448	455	469	484	499	530
	Plast	-	-	-	-	-	-	-	-
	Jern og metal	-	-	-	-	-	-	-	-
	<i>I alt</i>	608	635	645	656	676	697	719	765
Diverse erhverv									
	Papir	3.702	3.930	4.007	4.088	4.262	4.440	4.623	5.003
	Pap	3.017	3.203	3.266	3.332	3.473	3.619	3.768	4.078
	Glas	570	605	617	630	657	684	712	771
	Plast	207	219	224	228	238	248	258	279
	Jern og metal	0	0	0	0	0	0	0	0
	<i>I alt</i>	7.497	7.957	8.114	8.278	8.630	8.991	9.361	10.131
Bygge og anlæg									
	Papir	-	-	-	-	-	-	-	-
	Pap	-	-	-	-	-	-	-	-
	Glas	-	-	-	-	-	-	-	-
	Plast	-	-	-	-	-	-	-	-
	Jern og metal	-	-	-	-	-	-	-	-
	<i>I alt</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
Total		8.104	8.593	8.759	8.934	9.306	9.688	10.081	10.896

Tabel 7: Mængden af emballageaffald i Albertslund Kommune fra 2009-2024 skønnet ud fra fraktionskoder.

Tabel 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-system¹⁴. 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

¹⁴ VAKS står for - Vestforbrændings Affalds- og Kundeservice System.

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

Totale affaldsmængder (ton)		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.	0	0	0	0	0	0	0	0
03.00	Org., halogenfri forb.	59	62	63	65	67	70	73	79
04.00	Uorganiske forbindelser	501	532	542	553	577	601	626	677
05.00	Andet farligt affald	132	140	142	145	151	157	163	175
06.00	Olieaffald	1.147	1.217	1.241	1.267	1.320	1.376	1.432	1.550
19.00	Forbrændingsegnet	5.300	5.382	5.513	5.664	5.983	6.319	6.673	7.441
19.40	Dagrenovation	8.519	8.578	8.598	8.618	8.658	8.697	8.736	8.813
23.00	Ikke brændbart affald	1.665	1.582	1.623	1.677	1.789	1.910	2.038	2.319
50.00	Papir og pap	6.905	7.261	7.383	7.510	7.781	8.060	8.345	8.938
50.02	Bølgepap	4.230	4.487	4.574	4.666	4.862	5.063	5.270	5.699
51.00	Glas/Flasker	992	1.046	1.065	1.084	1.126	1.168	1.211	1.301
51.10	Planglas/autoruder	73	74	76	79	84	90	96	109
52.00	Plast	289	307	313	319	333	347	361	391
52.06	PVC	31	32	33	34	35	37	39	42
53.00	Madspild/andet organisk	5	5	5	5	5	5	6	6
54.00	Haveaffald	2.961	2.994	2.998	3.001	3.008	3.014	3.023	3.045
56.20	Jern og metal	1.541	1.639	1.676	1.715	1.797	1.883	1.971	2.158
56.21	Elkabler	2	2	2	2	2	3	3	3
57.00	Dæk	112	119	121	124	129	135	140	152
58.00	Beton	5.848	5.576	5.721	5.916	6.329	6.771	7.243	8.287
59.00	Tegl	365	355	364	377	403	431	461	527
60.00	Andet bygge/anlægsaffald	1.799	1.747	1.795	1.857	1.986	2.125	2.272	2.599
60.80	Gips	41	42	43	45	48	51	55	63
61.00	Asfalt	2.466	2.338	2.397	2.479	2.652	2.837	3.035	3.473
62.00	Træ	356	338	347	359	384	410	439	502
62.20	Trykimprægneret træ	3	3	3	3	3	4	4	4
63.00	Jord og sten	599	619	639	661	707	756	808	922
64.00	Andet genanvendeligt	396	416	425	435	455	476	498	545
66.00	Klinisk risikoaffald	10	10	10	11	11	12	12	13
71.00	Sand og ristestof	593	98	98	98	98	98	98	98
72.00	Slagge	-	-	-	-	-	-	-	-
73.00	Slamaske	-	-	-	-	-	-	-	-
75.00	Asbest	132	128	131	135	143	152	161	182
77.00	Batterier	9	9	9	9	10	10	11	11
77.40	Blyakkumulatorer	3	3	3	3	3	3	3	3
79.00	Elektriske og elektroniske prod.	263	280	288	296	313	331	349	390
79.01	CFC-holdige kølesk. og fryser	142	152	157	163	173	185	197	223
83.00	Slam	5.980	5.830	5.898	5.993	6.192	6.406	6.634	7.140
I alt		53.469	53.405	54.301	55.367	57.620	59.992	62.487	67.883

Tabel 8: Samlede affaldsmængder i Albertslund 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	-	-	-	-	-	-	-	-
02.00	Org. halogenholdige forb.	-	-	-	-	-	-	-	-
03.00	Org., halogenfri forb.	-	-	-	-	-	-	-	-
04.00	Uorganiske forbindelser	1	1	1	1	1	1	1	2
05.00	Andet farligt affald	42	44	45	46	47	49	50	53
06.00	Olieaffald	-	-	-	-	-	-	-	-
19.00	Forbrændingsegnet	1.189	1.273	1.317	1.363	1.458	1.558	1.665	1.897
19.40	Dagrenovation	8.519	8.578	8.598	8.618	8.658	8.697	8.736	8.813
23.00	Ikke brændbart affald	233	250	259	268	287	306	327	373
50.00	Papir og pap	1.244	1.252	1.255	1.258	1.264	1.270	1.275	1.287
50.02	Bølgepap	186	195	198	201	207	214	221	235
51.00	Glas/Flasker	421	441	448	455	469	484	499	530
51.10	Planglas/autoruder	33	35	36	38	40	43	46	53
52.00	Plast	-	-	-	-	-	-	-	-
52.06	PVC	4	4	4	4	5	5	5	6
53.00	Madspild/andet organisk	5	5	5	5	5	5	5	5
54.00	Haveaffald	2.497	2.524	2.527	2.531	2.536	2.542	2.549	2.568
56.20	Jern og metal	304	326	337	349	373	399	427	487
56.21	Elkabler	1	1	1	1	2	2	2	2
57.00	Dæk	6	6	6	7	7	8	8	9
58.00	Beton	295	316	327	339	362	387	414	472
59.00	Tegl	72	78	80	83	89	95	102	116
60.00	Andet bygge/anlægsaffald	346	371	384	397	425	455	486	554
60.80	Gips	25	27	28	29	31	33	35	40
61.00	Asfalt	12	13	13	14	15	16	17	19
62.00	Træ	8	9	9	10	10	11	12	13
62.20	Trykimprægneret træ	-	-	-	-	-	-	-	-
63.00	Jord og sten	417	446	462	478	511	547	584	666
64.00	Andet genanvendeligt	33	35	37	38	41	43	46	53
66.00	Klinisk risikoaffald	-	-	-	-	-	-	-	-
71.00	Sand og ristestof	-	-	-	-	-	-	-	-
72.00	Slagge	-	-	-	-	-	-	-	-
73.00	Slamaske	-	-	-	-	-	-	-	-
75.00	Asbest	27	28	29	29	30	31	32	34
77.00	Batterier	1	1	1	2	2	2	2	2
77.40	Blyakkumulatorer	3	3	3	3	3	3	3	3
79.00	Elektriske og elektroniske prod.	140	150	155	160	172	184	196	224
79.01	CFC-holdige kølesk. og fryser	126	135	140	144	154	165	177	201
83.00	Slam	-	-	-	-	-	-	-	-
I alt		16.192	16.549	16.707	16.869	17.203	17.555	17.922	18.717

Tabel 9: Affaldsmængder fra husholdninger i Albertslund Kommune fordelt på fraktion i perioden 2009-2024. 2009 er historisk, og knytter sig til reelle mængder.

Erhvervs affaldsmængder (ton)		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.	0	0	0	0	0	0	0	0
03.00	Org., halogenfri forb.	59	62	63	65	67	70	73	79
04.00	Uorganiske forbindelser	500	531	541	552	575	599	624	676
05.00	Andet farligt affald	90	95	97	99	104	108	112	122
06.00	Olieaffald	1.147	1.217	1.241	1.267	1.320	1.376	1.432	1.550
19.00	Forbrændingsegnet	2.244	2.340	2.381	2.425	2.518	2.614	2.712	2.915
19.40	Dagrenovation	-	-	-	-	-	-	-	-
23.00	Ikke brændbart affald	187	152	155	158	165	172	179	194
50.00	Papir og pap	5.661	6.009	6.127	6.252	6.517	6.790	7.070	7.651
50.02	Bølgepap	4.044	4.292	4.376	4.465	4.655	4.850	5.049	5.465
51.00	Glas/Flasker	570	605	617	630	657	684	712	771
51.10	Planglas/autoruder	6	6	6	6	6	7	7	7
52.00	Plast	289	307	313	319	333	347	361	391
52.06	PVC	27	29	29	30	31	32	34	36
53.00	Madspild/andet organisk	0	0	0	0	0	0	0	0
54.00	Haveaffald	120	121	121	121	121	122	122	123
56.20	Jern og metal	1.237	1.313	1.339	1.366	1.424	1.483	1.545	1.672
56.21	Elkabler	1	1	1	1	1	1	1	1
57.00	Dæk	106	112	115	117	122	127	132	143
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	325	344	351	358	374	389	405	439
66.00	Klinisk risikoaffald	10	10	10	11	11	12	12	13
71.00	Sand og ristestof	593	98	98	98	98	98	98	98
72.00	Slagge	-	-	-	-	-	-	-	-
73.00	Slamaske	-	-	-	-	-	-	-	-
75.00	Asbest	1	1	1	1	1	1	1	1
77.00	Batterier	7	8	8	8	8	9	9	10
77.40	Blyakkumulatorer	-	-	-	-	-	-	-	-
79.00	Elektriske og elektroniske prod.	123	130	133	136	141	147	153	166
79.01	CFC-holdige kølesk. og fryser	16	17	18	18	19	20	21	22
83.00	Slam	3.132	3.132	3.132	3.132	3.132	3.132	3.132	3.132
I alt		20.493	20.934	21.276	21.635	22.402	23.189	23.997	25.676

Tabel 10: Affaldsmængder i Albertslund Kommune fra diverse erhverv inkl. renseanlæg fordelt på fraktion i perioden 2009-2024. 2009 er historisk, og knytter sig til reelle mængder.

Bygge & anlægsaffaldsmængde (ton)		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	Forbrændingsegnet	1.867	1.769	1.814	1.876	2.007	2.147	2.297	2.628
19.40	Dagrenovation	-	-	-	-	-	-	-	-
23.00	Ikke brændbart affald	1.245	1.180	1.210	1.251	1.338	1.431	1.531	1.752
50.00	Papir og pap	-	-	-	-	-	-	-	-
50.02	Bølgepap	-	-	-	-	-	-	-	-
51.00	Glas/Flasker	-	-	-	-	-	-	-	-
51.10	Planglas/autoruder	35	33	34	35	38	40	43	49
52.00	Plast	-	-	-	-	-	-	-	-
52.06	PVC	-	-	-	-	-	-	-	-
53.00	Madspild/andet organisk	-	-	-	-	-	-	-	-
54.00	Haveaffald	345	349	349	350	350	351	352	354
56.20	Jern og metal	-	-	-	-	-	-	-	-
56.21	Elkabler	-	-	-	-	-	-	-	-
57.00	Dæk	-	-	-	-	-	-	-	-
58.00	Beton	5.553	5.260	5.394	5.578	5.967	6.383	6.829	7.815
59.00	Tegl	292	277	284	294	314	336	360	412
60.00	Andet bygge/anlægsaffald	1.453	1.376	1.411	1.459	1.561	1.670	1.787	2.045
60.80	Gips	16	15	16	16	17	18	20	23
61.00	Asfalt	2.454	2.325	2.384	2.465	2.637	2.821	3.018	3.454
62.00	Træ	347	329	337	349	373	399	427	489
62.20	Trykimprægneret træ	3	3	3	3	3	4	4	4
63.00	Jord og sten	182	173	177	183	196	209	224	256
64.00	Andet genanvendeligt	38	36	37	38	41	44	47	54
66.00	Klinisk risikoaffald	-	-	-	-	-	-	-	-
71.00	Sand og ristestof	-	-	-	-	-	-	-	-
72.00	Slagge	-	-	-	-	-	-	-	-
73.00	Slamaske	-	-	-	-	-	-	-	-
75.00	Asbest	104	99	101	105	112	120	128	147
77.00	Batterier	-	-	-	-	-	-	-	-
77.40	Blyakkumulatorer	-	-	-	-	-	-	-	-
79.00	Elektriske og elektroniske prod.	-	-	-	-	-	-	-	-
79.01	CFC-holdige kølesk. og fryser	-	-	-	-	-	-	-	-
83.00	Slam	2.848	2.698	2.766	2.861	3.060	3.274	3.502	4.008
I alt		16.784	15.922	16.318	16.863	18.015	19.249	20.568	23.490

Tabel 11: Affaldsmængder i Albertslund 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
Husholdninger												
Dagrenovationsordning	-	-	-	8.519	8.697	8.813	-	-	-	-	-	-
Madaffaldsordning	5	5	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Haveaffaldsordning	1.774	1.804	1.820	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Aviser og ugeblade	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Flasker og glas	402	462	506	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Storskraldsordning	676	888	1.082	12	16	20	8	10	12	-	-	-
Genbrugsstation	1.288	1.533	1.753	471	617	750	229	295	356	14	16	17
Elektronikaffaldsordning	117	153	187	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Farligt affald - komm. Inds.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	4	4
Papir - boligselekskaber mv.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Storskrald fra boligselsk.	540	641	732	88	116	141	24	32	39	-	-	-
Brændbart storskrald til VF	-	-	-	617	810	987	-	-	-	-	-	-
Papir	1.225	1.250	1.267	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pap	151	173	190	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Flasker og glas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Miljøskabe, samlede bebyg.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28	32	35
I alt	6.178	6.909	7.543	9.708	10.256	10.710	260	337	407	17	20	22
Diverse erhverv												
Haveaffaldsordning												
Genbrugsstation	273	307	332	425	509	574	38	45	51	-	-	-
Have- og parkaffald	5	5	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Farligt affald	1.106	1.327	1.495	-	-	-	-	-	-	626	751	846
Klinisk risikoaffald	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13	16	18
Anvisningsordning	12.334	14.740	16.610	1.584	1.869	2.106	519	72	81	0	0	0
Farligt affald - anvist	7	8	9	2	3	3	-	-	-	7	8	9
Batterier	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1
Fotokemikalieordning	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Olie og benzinudskillere	-	-	-	-	-	-	-	-	-	69	39	44
Slamsugerordning	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20	24	27
I alt	13.725	16.387	18.451	2.011	2.381	2.684	557	118	132	735	838	945
Bygge og anlæg												
Genbrugsstation	392	451	552	-	-	-	108	124	152	-	-	-
Have- og parkaffald	345	351	354	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Anvisningsordning	10.971	12.612	15.441	1.871	2.150	2.633	3.010	3.460	4.236	-	-	-
Farligt affald - anvist	-	-	-	-	-	-	87	100	123	-	-	-
I alt	11.708	13.414	16.347	1.871	2.150	2.633	3.205	3.685	4.511	-	-	-
Renseanlæg												
Slam mv.	-	-	-	3.132	3.132	3.132	98	98	98	-	-	-
Anvisningsordning	-	-	-	234	234	234	-	-	-	-	-	-
Farligt affald - anvist	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
I alt	-	-	-	3.366	3.366	3.366	98	98	98	-	-	-
Total	31.612	36.711	42.341	16.956	18.154	19.392	4.120	4.237	5.148	753	858	967

Tabel 1: Samlede affaldsmængder i Albertslund 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 deponeringseget affald, 23.00, da mængderne er ubetydelige.

Affaldsmængden for alle fraktionerne fremgår af Tabel . 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 til Tabel er opbygget på samme måde som Tabel . 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 erhvervskilden diverse erhverv.

5.2 Ordninger

I Tabel 1 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 3: 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 2: 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'.

Indberetningstyper og ADS fraktioner			
Kode	Beskrivelse	Kode	Beskrivelse
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	Uforurennet jord	E20	Uforurennet jord
H21	Forurennet jord	E21	Forurennet 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 2: 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.

Konverteringsoversigt			
ISAG kode	ISAG fraktion	ADS kode	ADS fraktion
19.40	Dagrenovation	H01 - E01	Dagrenovation
53.00	Madspild/andet organisk	H02 - E02	Organisk affald
19.00	Forbrændingsegnet	H03 - E03	Forbrændingsegnet
23.00	Ikke brændbart affald	H04 - E04	Deponeringsegnet
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 frydere	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 3: 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 erhvervsilden – 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'.

Albertslund

Husholdningernes affaldsmængder (ton)		K2009	Forventede værdier						
ADS kode	ADS fraktion	2009	2012	2013	2014	2016	2018	2020	2024
H01	Dagrenovation	8.519	8.578	8.598	8.618	8.658	8.697	8.736	8.813
H02	Organisk affald	5	5	5	5	5	5	5	5
H03	Forbrændingsegnet	1.189	1.273	1.317	1.363	1.458	1.558	1.665	1.897
H04	Deponeringsegnet	233	250	259	268	287	306	327	373
H05	Papir inkl. aviser	1.244	1.252	1.255	1.258	1.264	1.270	1.275	1.287
H06	Pap	-	-	-	-	-	-	-	-
H07	Glas	33	35	36	38	40	43	46	53
H08	Plast	-	-	-	-	-	-	-	-
H09	Emballage papir	-	-	-	-	-	-	-	-
H10	Emballage pap	186	195	198	201	207	214	221	235
H11	Emballage glas	421	441	448	455	469	484	499	530
H12	Emballage metal	-	-	-	-	-	-	-	-
H13	Emballage plast	-	-	-	-	-	-	-	-
H14	PVC	4	4	4	4	5	5	5	6
H15	Træ	8	9	9	10	10	11	12	13
H16	Imprægneret træ	-	-	-	-	-	-	-	-
H17	Haveaffald	2.497	2.524	2.527	2.531	2.536	2.542	2.549	2.568
H18	Køleskabe med freon	126	135	140	144	154	165	177	201
H19	Jern og metal	304	326	337	349	373	399	427	487
H20	Uforurenet jord	417	446	462	478	511	547	584	666
H21	Forurenet jord	-	-	-	-	-	-	-	-
H22	Batterier	4	4	4	4	4	5	5	5
H23	Elektronik	140	150	155	160	172	184	196	224
H24	Bygge- og anlægsaffald	726	778	805	833	891	953	1.018	1.161
H25	Sten	-	-	-	-	-	-	-	-
H26	Farligt affald	71	74	75	76	79	81	84	89
H27	Storskrald	-	-	-	-	-	-	-	-
H28	Gips	25	27	28	29	31	33	35	40
H29	Øvrigt affald	40	43	44	46	49	53	56	64
H30	Emballage træ	-	-	-	-	-	-	-	-
I alt		16.192	16.549	16.707	16.869	17.203	17.555	17.922	18.717

Tabel 15: Affaldsmængder fra husholdninger fordelt på fraktion i perioden 2009-2024. 2009 er historisk, og knytter sig til reelle mængder.

Albertslund

Erhvervs affaldsmængder* (ton)		K2009	Forventede værdier						
ADS kode	ADS fraktion	2009	2012	2013	2014	2016	2018	2020	2024
E01	Dagrenovationslign. affald	-	-	-	-	-	-	-	-
E02	Organisk affald	0	0	0	0	0	0	0	0
E03	Forbrændingsegnet	4.111	4.109	4.195	4.301	4.525	4.760	5.008	5.543
E04	Deponeringsegnet	1.432	1.332	1.365	1.409	1.503	1.603	1.710	1.946
E05	Papir inkl. aviser	5.661	6.009	6.127	6.252	6.517	6.790	7.070	7.651
E06	Pap	-	-	-	-	-	-	-	-
E07	Glas	41	39	40	41	44	47	50	57
E08	Plast	289	307	313	319	333	347	361	391
E09	Emballage papir	-	-	-	-	-	-	-	-
E10	Emballage pap	4.044	4.292	4.376	4.465	4.655	4.850	5.049	5.465
E11	Emballage glas	570	605	617	630	657	684	712	771
E12	Emballage metal	-	-	-	-	-	-	-	-
E13	Emballage plast	-	-	-	-	-	-	-	-
E14	PVC	27	29	29	30	31	32	34	36
E15	Træ	347	329	337	349	373	399	427	489
E16	Imprægneret træ	3	3	3	3	3	4	4	4
E17	Haveaffald	465	470	470	471	472	472	474	477
E18	Køleskabe med freon	16	17	18	18	19	20	21	22
E19	Jern og metal	1.237	1.313	1.339	1.366	1.424	1.483	1.545	1.672
E20	Uforurenet jord	182	173	177	183	196	209	224	256
E21	Forurenet jord	-	-	-	-	-	-	-	-
E22	Batterier	7	8	8	8	8	9	9	10
E23	Elektronik	123	130	133	136	141	147	153	166
E24	Bygge- og anlægsaffald	9.752	9.238	9.473	9.796	10.480	11.211	11.993	13.725
E25	Sten	-	-	-	-	-	-	-	-
E26	Slam < 10% TS (flydende)	-	-	-	-	-	-	-	-
E27	Slam 10-30% TS (blødt)	5.980	5.830	5.898	5.993	6.192	6.406	6.634	7.140
E28	Slam >30% TS (fast)	-	-	-	-	-	-	-	-
E29	Farligt affald	1.911	2.017	2.057	2.100	2.192	2.287	2.385	2.589
E30	Gips	16	15	16	16	17	18	20	23
E31	Øvrigt	1.062	592	602	612	635	659	683	734
E32	Emballage træ	-	-	-	-	-	-	-	-
I alt		37.277	36.856	37.594	38.498	40.417	42.438	44.565	49.166

Tabel 17: Affaldsmængder fra diverse erhverv inkl. bygge & anlæg samt rensesanlæg fordelt på fraktion i perioden 2009-2024. 2009 er historisk, og knytter sig til reelle mængder.

Albertslund

Totale affaldsmængder (ton)		K2009	Forventede værdier						
ADS kode	ADS fraktion	2009	2012	2013	2014	2016	2018	2020	2024
H01 - E01	Dagrenovationslign. affald	8.519	8.578	8.598	8.618	8.658	8.697	8.736	8.813
H02 - E02	Organisk affald	5	5	5	5	5	5	6	6
H03 - E03	Forbrændingsegnet	5.300	5.382	5.513	5.664	5.983	6.319	6.673	7.441
H04 - E04	Deponeringsegnet	1.665	1.582	1.623	1.677	1.789	1.910	2.038	2.319
H05 - E05	Papir inkl. aviser	6.905	7.261	7.383	7.510	7.781	8.060	8.345	8.938
H06 - E06	Pap	-	-	-	-	-	-	-	-
H07 - E07	Glas	73	74	76	79	84	90	96	109
H08 - E08	Plast	289	307	313	319	333	347	361	391
H09 - E09	Emballage papir	-	-	-	-	-	-	-	-
H10 - E10	Emballage pap	4.230	4.487	4.574	4.666	4.862	5.063	5.270	5.699
H11 - E11	Emballage glas	992	1.046	1.065	1.084	1.126	1.168	1.211	1.301
H12 - E12	Emballage metal	-	-	-	-	-	-	-	-
H13 - E13	Emballage plast	-	-	-	-	-	-	-	-
H14 - E14	PVC	31	32	33	34	35	37	39	42
H15 - E15	Træ	356	338	347	359	384	410	439	502
H16 - E16	Imprægneret træ	3	3	3	3	3	4	4	4
H17 - E17	Haveaffald	2.961	2.994	2.998	3.001	3.008	3.014	3.023	3.045
H18 - E18	Køleskabe med freon	142	152	157	163	173	185	197	223
H19 - E19	Jern og metal	1.541	1.639	1.676	1.715	1.797	1.883	1.971	2.158
H20 - E20	Uforurenet jord	599	619	639	661	707	756	808	922
H21 - E21	Forurenet jord	-	-	-	-	-	-	-	-
H22 - E22	Batterier	11	12	12	12	13	13	14	15
H23 - E23	Elektronik	263	280	288	296	313	331	349	390
H24 - E24	Bygge- og anlægsaffald	10.478	10.016	10.278	10.629	11.371	12.164	13.011	14.886
H25 - E25	Sten	-	-	-	-	-	-	-	-
H26 - E29	Farligt affald	1.982	2.090	2.132	2.176	2.271	2.368	2.468	2.677
E26	Slam < 10% TS (flydende)	-	-	-	-	-	-	-	-
E27	Slam 10-30% TS (blødt)	5.980	5.830	5.898	5.993	6.192	6.406	6.634	7.140
E28	Slam >30% TS (fast)	-	-	-	-	-	-	-	-
H27	Storskrald	-	-	-	-	-	-	-	-
H28 - E30	Gips	41	42	43	45	48	51	55	63
H29 - E31	Øvrigt	1.102	635	646	658	684	711	739	798
H30 - E32	Emballage træ	-	-	-	-	-	-	-	-
I alt		53.469	53.405	54.301	55.367	57.620	59.992	62.487	67.883

Tabel 18: Samlede affaldsmængder fordelt på fraktion i perioden 2009-2024. 2009 er historisk, og knytter sig til reelle værdier.