

AFFALDSPLAN

2015
2024

KORTLÆGNING
& PROGNOSE



BILAG



Indholdsfortegnelse

1. Forord	3
2. Læsevejledning	4
3. Opsamling	4
3.1 Affaldskortlægning 2009	4
3.2 Prognose 2013-2024	5
3.2.1 Udvikling i mængder i Vestforbrændings opland og kommunen	6
4. Anlægsoversigt	7
5. Import/eksport af affald	7
6. Beskrivelse af indsamling- og anvisningsordninger	8
7. Økonomi	9
7.1 Planens økonomiske konsekvenser	9
7.2 Planlagte fremtidige investeringer	9
8. Anlægsoversigt	10
9. Bilag 1 – Kortlægning af husholdningsaffald 2013	10
10. Bilag 2 – Kortlægning af oplysninger fra modtageanlæg 2013	10
11. Bilag 3 - Prognose for Glostrup Kommune 2013-2024	10

1. Forord

I forbindelse med udarbejdelsen af den kommunale affaldshåndteringsplan 2015-2024 er denne kortlægnings- og prognoserapport udarbejdet. Affaldsbekendtgørelsens (BEK nr. 1415 af 12/12/2011) § 13, stk. 2, punkt 1 om kortlægning opfyldes med denne rapport. Rapporten rummer kortlagte affaldsmængder fra 2009 samt en prognose for affaldsmængderne frem til 2024.

Glostrup Kommune har vurderet, at kortlægningen og prognoserne fra 2009 kan anvendes når de suppleres med kortlægningen af husholdningsaffald fra 2013. Gevinsten ved at opdatere dataene ville være meget lille, da vi antager at affaldsmængderne ikke har udviklet sig betragteligt. Derfor vælger kommunen at benytte data fra 2009, som allerede er kortlagt og kvalitetssikrede. Det er også på baggrund af 2009 data, at prognoserne er udført.

Veksebo Miljørådgivning ApS har som konsulent for Vestforbrænding udført kortlægningen 2009 og de efterfølgende prognoseberegninger.

2. Læsevejledning

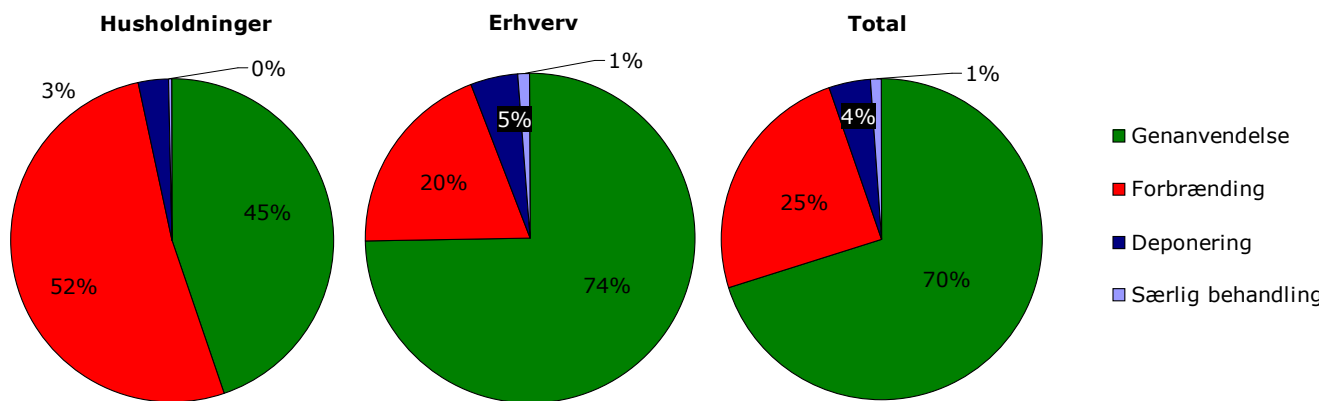
Denne kortlægnings- og prognoserapport er opbygget af en generel del og 3 bilag. Bilag 1 præsenterer Kortlægning af husholdningsaffald 2013” Bilag 2 viser ”Kortlægning af oplysninger fra modtageanlæg, 2009”, Bilag 3 præsenterer ”Prognose for Glostrup Kommune 2013-2024”. Samlet set dækker rapporten samt bilag kravene til kortlægning jf. Affaldsbekendtgørelsens § 14.

3. Opsamling

Dette afsnit indeholder en kort opsummering af de væsentligste data fra affaldskortlægningen 2009 og prognosen 2013-2024. De komplette rapporter kan læses i bilag 2 og 3.

3.1 Affaldskortlægning 2009

I 2009 blev der ifølge indberetningerne produceret 89.458 ton affald i Glostrup Kommune. I figur 1 er vist hvordan affaldet er fordelt på behandlingsformer.



Figur 1: Fordeling af den totale affaldsmængde på behandlingsform 2009.

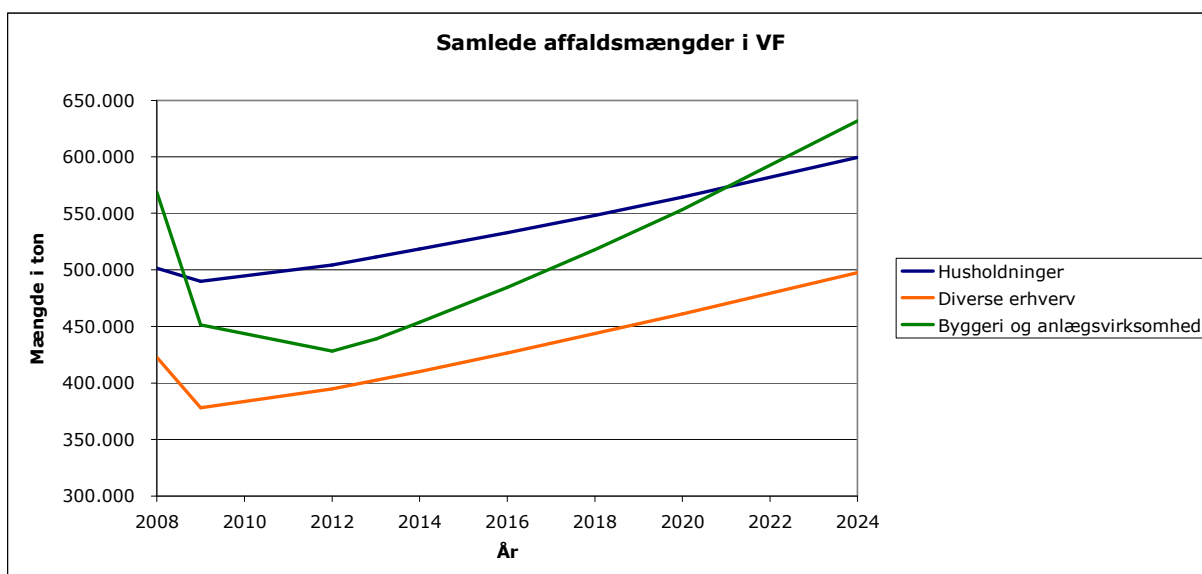
Det producerede affald i 2009 var fordelt på 75.520 ton erhvervsaffald og 13.938 ton husholdningsaffald. Dermed udgjorde erhvervsaffaldet 84 % af de samlede mængder.

Af det producerede affald blev 70 % genanvendt, 25 % blev afleveret til forbrænding, 4 % blev deponeret og 1 % blev specialebehandlet.

3.2 Prognose 2013-2024

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, jf. figur 2. 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 hele Vestforbrændings opland. Dette gælder alle affaldstyper, fraktioner og kilder.



Figur 2: Affaldsmængder fordelt på erhvervs-kilder 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
Total	1.565.965	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 1: Affaldsmængder fordelt på erhvervs-kilder fra 2008 til 2024

Affaldsmængderne vil for husholdninger stige fra 490.000 tons i 2009 til 599.000 ton i 2024, jf. Tabel 1. Samtidig vil erhvervsaffaldsmængderne stige fra 423.000 ton til

497.000 ton, jf. Tabel 1. Affald fra byggeri og anlægsvirksomhed vil stige fra 569.000 ton til 632.000 ton, jf. Tabel 1. Affald fra renseanlæg 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 forbrændingseget 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 forbrændingseget affald fra husholdninger i hele planperioden.

De tilførte mængder af deponeringseget 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 deponeringseget affald fra husholdninger i hele planperioden.

3.2.1 *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 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 forbrændingseget affald og den samlede produktion. Fremskrivningen er her ca. 2 % om året.

ADAM¹ 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 %, 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.

4. Anlægsoversigt

Dette afsnit indeholder en oversigt og en beskrivelse af de anlæg - deponerings, forbrændings-, sorterings- og behandlingsanlæg m.v. - som kommunalbestyrelsen anvender eller anviser til. Tilførte mængder og kapacitet til rådighed for deponering og forbrænding kan ses i afsnit 3.2 (eller bilag 2).

I/S Vestforbrænding varetager flere kontrakter og aftaler på fællesskabets vegne. Aftalerne omhandler behandling af affald modtaget på genbrugsstationerne og via de forskellige fællesaktiviteter og fællesordninger. Ud over de fælles aftaler som Vestforbrænding varetager for Glostrup kommune, har kommunen desuden anlæg som den selv har indgået aftaler med om behandling af affald eller anviser til.

Sidst i dette dokument ses en liste med de anlæg som der er indgået aftale med.

5. Import/eksport af affald

Af hensyn til bl.a. kapaciteten på behandlingsanlæg som kommunen benytter eller anviser til, skal det fremgå af affaldsplanen, hvis kommunen eller virksomheder beliggende i kommunen planlægger import/eksport af affald.

Kommunen planlægger ikke import eller eksport af affald i planperioden, som vil have betydende konsekvenser for behandlingskapaciteten for affald i kommunen. Mængden af affald som forventes importeret eller eksporteret i kommunen anslås at være i niveau med foregående år.

Eksport af genanvendeligt erhvervsaffald samt brændbart fra erhverv til nyttiggørelse er ikke kommunens opgave at håndtere. Virksomheder i kommunen kan frit eksportere dette affald uden kommunes involvering. Kommune har derfor ikke kendskab til disse eksportmængder.

¹ ADAM er en model for udviklingen af den danske samfundsøkonomi (forbrug og produktion) udviklet af Danmarks Statistik og Finansministeriet.

6. Beskrivelse af indsamling- og anvisningsordninger

Regulativfastsatte indsamlings- og anvisningsordninger for **husstande** som er besluttet af kommunalbestyrelsen:

Fraktion/affaldstype	Antal husstande				Regulativ Dato for vedtagelse af regulativ
	Hente-ordning		Bringe-ordning		
	En-families huse	Fler-families huse	En-families huse	Fler-families huse	
Dagrenovation	3400	8000			2-6-2014
Bioaffald	nej	Nej			
Glas	3400			8000	2-6-2014
Papir og pap	3400			8000	2-6-2014
Plast			3400	8000	2-6-2014
Metal	3400			8000	2-6-2014
Hjemmekompostering	3400			Ingen	2-6-2014
Farligt affald			3400	8000	2-6-2014
Batterier	3400			8000	2-6-2014
Kølemøbler	3400			8000	2-6-2014
Elektriske og elektroniske produkter	Småt 3400		Stort 3400	8000	2-6-2014
Storskrald	3400			8000	2-6-2014
Haveaffald	3400			8000	2-6-2014
(Andet)					

Regulativfastsatte indsamlings- og anvisningsordninger for **erhverv** som er besluttet af kommunalbestyrelsen:

Fraktion/affaldstype	Særskilt ordning		Dato for vedtagelse af regulativ
	Ja	Nej	
Dagrenovations lignende affald	X	X	14-3-2012
Papir og pap		X	14-3-2012
Plast		X	14-3-2012
PVC		X	14-3-2012
Farligt affald		X	14-3-2012
Bygge og anlægsaffald		X	14-3-2012
Batterier		X	14-3-2012
Kølemøbler		X	14-3-2012
Elektriske og elektroniske produkter		X	14-3-2012
Dæk		X	14-3-2012
Klinisk risikoaffald		X	14-3-2012
(Andet)			

7. Økonomi

7.1 Planens økonomiske konsekvenser

Initiativerne omfatter indsamling af emballageaffald. Det betyder, at Glostrup Forsyning skal investere i beholdere til den nye ordning for papir, plast, metal og glas. Vi forventer at affaldsgebyret vil stige med 300-400 kr. per husstand.

Glostrup Forsyning vil estimere udgifter til konkrete undersøgelser og forsøg. Hvor det er muligt og relevant, vil de anslå udgifter til konkrete initiativer og planlagte opgaver. Viser undersøgelserne, at der er behov for ændringer en eksisterende eller etablering af en ny affaldsordning, kan det betyde øgede udgifter. Eksempelvis må udvikling af genbrugsstationen forventes at være forbundet med en række omkostninger, der vil påvirke affaldsgebyret.

Ændringer af affaldsordninger skal godkendes i Kommunalbestyrelsen. De vil derfor i givet fald blive fremlagt til godkendelse.

Udgifter til rent driftsmæssige opgaver forventes at svare til det nuværende niveau. En række initiativer i affaldsplanen løses i samarbejde med I/S Vestforbrænding og de øvrige kommuner i oplandet. Disse initiativer er relevante for flertallet af kommunerne i samarbejdet. De finansieres solidarisk via Vestforbrænding.

Finansieringen sker dels via et gebyr per indbygger, som hver kommune indbetaler til Vestforbrænding til tværgående udviklingsopgaver. Ligesom de til dels finansieres via en særlig pulje øremærket initiativer til genanvendelse og nedbringelse af affaldsmængden til forbrænding.

For begge gælder, at det er eksisterende poster, der forventes fastholdt på deres nuværende niveau. De initiativer, der løses i fællesskab, vil derfor ikke medføre øgede omkostninger for kommunen i planperioden.

7.2 Planlagte fremtidige investeringer

Der planlægges med investeringer i forhold til beholderindkøb og tømning ved den nye ordning for papir, plast, metal og glas. Endvidere må der forventes omkostninger til projektet om med modernisering af genbrugsstationen, som vil påvirke gebyret.

8. Anlægsoversigt

9. Bilag 1 – Kortlægning af husholdningsaffald 2013

**10. Bilag 2 – Kortlægning af oplysninger fra modtageanlæg
2013**

11. Bilag 3 - Prognose for Glostrup Kommune 2013-2024

Kontrakter og aftaler med

Deponerings-, sorterings- og behandlingsanlæg

Som Glostrup Kommune og Vestforbrænding har indgået aftaler:

Kategori	Anlæg	Behandlingsform	Ordning	Fraktion	Bemærkning
Forbrænding	I/S Vestforbrænding, Ejbymosevej 219, 2600 Glostrup, CVR nr.: 10866111	Anden nyttiggørelse	Dagrenovation, dagrenovationslignende affald samt Fællesaktiviteten Genbrugsstationer.	Brændbart	
Deponering	AV Miljø, Avedøreholmen 97, 2650 Hvidovre, CVR nr.: 25463242	Bortskaffelse	Fællesaktiviteten Genbrugsstationer	Eternit, deponiaffald (bemærk 2 forskellige fraktioner)	I forbindelse med lukningen af AV Miljø i 2016 åbnes der for deponi på Kalvebod Miljøcenter.
Sortering og behandling	Amagerforbrænding, Kraftværksvej 31, 2300 København S	Bortskaffelse	Klinisk Risiko Affald	Klinisk Risiko Affald	
	Bregnebjerggård Grusgrav og Fyldplads, Slingerupvej 31, 3540 Lyngby, CVR nr.: 82903119	Genanvendelse	Fællesaktiviteten Genbrugsstationer	Beton, Tegl, Jord (bemærk det er 3 forskellige fraktioner!)	Ikke mulighed for forlængelse. Mængderne udbydes.
	cphWaste, Baltikavej 25, 2100 København Ø, CVR nr.: 17858084	Genanvendelse	Fællesaktiviteten Genbrugsstationer	Gips	
	cphWaste, Nordhavnen, Baltikavej 25, 2100 København Ø, CVR nr.: 17858084	Genanvendelse	Fællesaktiviteten Genbrugsstationer	Dæk	
Genanvendelse, Anden nyttiggørelse og Bortskaffelse		Fællesaktiviteten Genbrugsstationer	Blandet byggeaffald til sortering	Affaldet sorteres og ca. 70-80 % afsættes til genanvendelse, resten nyttiggøres og en mindre del deponeres.	

	Danfiber A/S, Rosenkæret 13, 2. sal, 2860 Søborg CVR nr: 13591377	Genanven- delse	Papir	Papir	Mængden er i ud- bud. Kommende kontraktholder ukendt.
	Dansk Flaske- genbrug A/S, Paul Bergsøes Vej 17, 2600 Glostrup, CVR nr.: 20251183	Genanven- delse	Glas	Glas	Der er mulighed for forlængelse af kon- trakten
		Genanven- delse	Fællesaktivitete- ten Genbrugs- stationer	Flasker og glas	Affaldet sorteres på Krogshs Flaskegen- brug, Fruervadvad 7-9, 3320 Skævin- ge
	Expladan Recy- cling A/S, In- dustrivej 20- 22, 4652 Haarlev, CVR nr.: 32357776	Genanven- delse	Fællesaktivitete- ten Genbrugs- stationer	Plasthave- møbler, blandet hård plast	Affaldet omlastes på VFF, Strandvan- gen 15, 3600 Fre- derikssund og af- sættes efterfølgen- de til neddeling og ny produktion hos Expladan. Aftalen kan opsiges med 1 måneds varsel.
	Genbrug Midt, Egelundvej 6, 8800 Viborg, CVR nr. 30559827	Genanven- delse	Fællesaktivitete- ten Genbrugs- stationer	PVC	PVC håndteres via WUPPI, som har lavet aftale med Genbrug Midt. PVC affaldet omlastes på Marius Pedersens anlæg i Glostrup inden det køres til sortering hos Gen- brug Midt.
					Mulighed for for- længelse 2 år
	HC Container A/S, Lejrvej 33, 3500 Værløse, CVR nr.: 43119613	Genanven- delse og Bortskaffelse	Fællesaktivitete- ten Genbrugs- stationer	Planglas	Affaldet sorteres, rammer og glas uden PCB afsættes til genanvendelse. Ruder m. PCB af- sættes til destrukti- on hos Kommune- kemi.
	HJ Hansen, Havnegade 110, 5000 Odense C, CVR nr.: 24336212	Genanven- delse	Fællesaktivitete- ten Genbrugs- stationer	Køleskabe	Omfattet af produ- centansvar

Kallerup Grusgrav A/S, Baldersbuen 16A, 2640 Hedehusene, CVR nr.: 12517270	Genanvendelse	Fællesaktiviteten Genbrugsstationer	Beton, Tegl, Jord (bemærk det er 3 forskellige fraktioner!)	Ikke mulighed for forlængelse.
Modtagecenter for farligt affald i Tåstrup, Lervangen 1-3, 2630 Taastrup	Forberedelse med henblik på genbrug, Genanvendelse, Anden nyttiggørelse og Bortskaffelse	Etageboliger, Haveboliger	Farligt affald Private	Anlægget er en del af I/S Vestforbrænding
	Forberedelse med henblik på genbrug, Genanvendelse, Anden nyttiggørelse og Bortskaffelse	Emballeret og uemballeret	Farligt affald Erhverv	Anlægget er en del af I/S Vestforbrænding
MVV BioPower GmbH, AM Nordhafen, 15711 Königs Wusterhasuen	Anden nyttiggørelse	Fællesaktiviteten Genbrugsstationer	Trykimprægneret træ	Affaldet omlastes hos Marius Pedersen, hvorfra det afsættes til nyttiggørelse i Tyskland. Der er ikke indgået aftale om opsigelsesvarsel.
Norreco A/S, K-vej 19, Prøvestenen, 2300 København S, CVR nr.: 30518438	Genanvendelse	Fællesaktiviteten Genbrugsstationer	Beton, Tegl, Jord (bemærk det er 3 forskellige fraktioner!)	Ikke mulighed for forlængelse.
	Genanvendelse, Anden nyttiggørelse og Bortskaffelse	Fællesaktiviteten Genbrugsstationer	Blandet byggeaffald til sortering	Affaldet sorteres og ca. 70-80 % afsættes til genanvendelse, resten nyttiggøres og en mindre del deponeres. Affaldet sorteres på anlægget i Lynge.
RGS90, Selinevej 4, 2300 København S, CVR nr.: 15 08 47 90	Genanvendelse, Anden nyttiggørelse og Bortskaffelse	Fællesaktiviteten Genbrugsstationer	Blandet byggeaffald til sortering	Affaldet sorteres og ca. 70-80 % afsættes til genanvendelse, resten nyttiggøres og en mindre del deponeres.

		Genanvendelse	Fællesaktiviteten Genbrugsstationer	Beton, Tegl, Jord (bemærk det er 3 forskellige fraktioner!)	Ikke mulighed for forlængelse.
		Genanvendelse	Kompostering af haveaffald	Grene, blade, græs m.m.	Mulighed for forlængelse af kontrakten på 1 år.
	SMOKA, Prøvestenen, U-vej 7, 2300 København S	Bortskaffelse	Olie-benzin udskillere	Olie og slam affald	Ny kontrakt under udarbejdelse. Forventes færdig medio 2112.
	SOLUM A/S, Vadsby Stræde 6, 2640 Hedeusene, CVR nr.: 25 69 02 30	Genanvendelse	Kompostering af haveaffald	Grene, blade, græs m.m.	SOLUM A/S er kontraktholderen. Affaldet neddeles på VFF, Strandvangen 15, 3600 Frederiksund og afsættes efterfølgende til kompostering hos landmænd. Mulighed for forlængelse 1 år.
	Stena Miljø, Damsbovej 20, 5492 Vissenbjerg, CVR nr.: 19341178	Genanvendelse og Anden nyttiggørelse	Fællesaktiviteten Genbrugsstationer	Farligt affald, herunder trykflasker og akkumulatorer	
		Forberedelse med henblik på genbrug, Genanvendelse, Anden nyttiggørelse og Bortskaffelse	Etageboliger, Haveboliger	Farligt affald Private	Kontrakt under udarbejdelse. Det er affald fra Modtagecentret som afsættes her.
	Stena Averbhoff, Banemarksvej 40, 2605 Brøndby, CVR nr.: 73609615	Genanvendelse	Fællesaktiviteten Genbrugsstationer	Papir og pap	Mængden er i udbud. Kommende kontraktholder ukendt.
	Stena Metal, Navervej 19, 4000 Roskilde, CVR nr.: 24208362	Genanvendelse	Fællesaktiviteten Genbrugsstationer	Jern og metal	Mængden er i udbud. Kommende kontraktholder ukendt.

	Vestforbrænding Frederikssund, Strandvangen 15, 3600 Frederikssund	Genanvendelse	Fællesaktiviteten Genbrugsstationer	Stød og rødder	Mængden neddeles på VFF og afsættes til nyttiggørelse på VFG
--	--	---------------	-------------------------------------	----------------	--