

AFFALDSPLAN 2014-2018 (2024)

Kortlægning

Hvidovre Kommune
28. oktober 2014

INDHOLDSFORTEGNELSE

INDHOLDSFORTEGNELSE	2
1. INDLEDNING.....	3
2. AFFALDSORDNINGER OG MODTAGEANLÆG	4
2.1 AFFALDSORDNINGER FOR HUSHOLDNINGER.....	4
2.2 MODTAGEANLÆG FOR HUSHOLDNINGSAFFALD	6
2.3 AFFALDSORDNINGER OG MODTAGEANLÆG FOR ERHVERV	7
3. BEHANDLINGSANLÆG OG KAPACITET	8
3.1 FORBRÆNDINGSANLÆG.....	8
3.2 DEPONERINGSANLÆG	8
3.3 MODTAGEANLÆG TIL FARLIGT AFFALD	8
3.4 GENBRUGSPLADSER.....	9
3.5 ØVRIGE BEHANDLINGSANLÆG	9
4. AFFALDSMÆNGDER	10
4.1 AFFALDSMÆNGDER FRA KOMMUNALE AFFALDSORDNINGER	10
4.2 AFFALDSMÆNGDER FRA VIRKSOMHEDER.....	13
4.3 AFFALDSMÆNGDER FRA GENBRUGSPLADSEN.....	16
5. OMKOSTNINGER	19
6. EVALUERING AF AFFALDSPLAN 2005-2016	21
6.1 EVALUERING AF DE OVERORDNEDE MÅL FOR HUSHOLDNINGSAFFALD I AFFALDSPLAN 2005-2016	21
6.2 EVALUERING AF DE OVERORDNEDE MÅL FOR ERHVERVSAFFALD I AFFALDSPLAN 2005-2016	22
7. FREMTIDIGE AFFALDSMÆNGDER.....	23
7.1 FORVENTET UDVIKLING I AFFALDSMÆNGDERNE I DE KOMMUNALE AFFALDSORDNINGER UDEN NYE TILTAG	23
7.2 FORVENTET UDVIKLING I ERHVERVSAFFALDSMÆNGDER PÅ GENBRUGSPLADSEN	24
7.3 FORVENTET UDVIKLING I AFFALDSMÆNGDER I DE KOMMUNALE AFFALDSORDNINGER VED GENNEMFØRELSE AF AFFALDSPLANENS INITIATIVER..	24
8. FREMTIDIG AFFALDSHÅNTERING.....	26
8.1 VURDERING AF BEHOV FOR NYE ORDNINGER	26
8.2 VURDERING AF OVERENSSTEMMELSE MED AFFALDSHIERARKIET	26
8.3 ØKONOMISKE KONSEKVENSER	26
8.4 FORVENTET FREMTIDIG HÅNTERING	26

1. INDLEDNING

Kortlægningsdelen af Affaldsplan 2014-2018 indeholder oversigter over eksisterende affaldsordninger og behandlingsanlæg samt opgørelser af affaldsmængder og prognoser for de fremtidige mængder. Kortlægningsdelen indeholder desuden oversigt over omkostninger til affaldsordningerne samt økonomiske konsekvenser ved gennemførelse af planens initiativer.

Ifølge affaldsbekendtgørelsen skal den kommunale affaldshåndtering ske i overensstemmelse med følgende affaldshierarki:

- 1) Forberedelse med henblik på genbrug
- 2) Genanvendelse
- 3) Anden nyttiggørelse (forbrænding)
- 4) Bortskaffelse (deponering)

I de følgende opgørelser, vil behandlingsformen for affaldsmængderne fremgå. I Affaldsplanens målsætnings- og planlægningsdel er der taget udgangspunkt i opfyldelse af de angivne målsætninger, samtidig med, at der fokuseres på at de planlagte indsatser skal bidrage til, at affaldshierarkiet efterleves.

Hvidovre Kommunes overordnede mål i Affaldsplanen er:

- Mål 1: Skab mindre affald
- Mål 2: Øget genanvendelse af ressourcerne i affaldet
- Mål 3: Bedre service

Mål og tilhørende initiativer er beskrevet i Affaldsplanens målsætnings- og planlægningsdel.

Referencer, anvendt i udarbejdelsen af Affaldsplan 2014-2018:

- Regeringens Ressourcestrategi "Danmark uden affald. Genanvend mere – forbrænd mindre", oktober 2013
- Regeringens Ressourceplan, høringsversion november 2013
- Bekendtgørelse om affald, nr. 1309 af 18. december 2012, Miljøministeriet
- Regulativ for husholdningsaffald, Hvidovre Kommune, december 2011
- Regulativ for erhvervsaffald, Hvidovre Kommune, april 2012
- Affaldsplan 2015-2016, Hvidovre Kommune
- Ressource- og Affaldsplan 2018, Københavns Kommune, november 2012
- I/S Amager Ressource Center
- I/S Vestforbrænding
- AV Miljø

Affaldsplan 2014-2018 (2024) er den 28. oktober 2014 godkendt af Kommunalbestyrelsen.

2. AFFALDSORDNINGER OG MODTAGEANLÆG

2.1 AFFALDSORDNINGER FOR HUSHOLDNINGER

Hvidovre Kommunes affaldsordninger for husholdninger og kommunal institutioner. En mere detaljeret beskrivelse af ordningerne fremgår af Hvidovre Kommunes Regulativ for husholdningsaffald.

Ordning	Omfang (haveboliger, etageboliger osv.)	Type (hente/bringe)	Tømningsfrekvens	Materiel
Dagrenovation	Fra alle husholdninger (haveboliger, etageejendomme, sommerboliger) og kommunale institutioner	Hente	Hver uge. I særlige tilfælde flere gange ugentligt, eller for nedgravede beholdere hver anden uge.	Sække, beholdere, mini-containere, vip-containere, nedgravede beholdere.
Papir – Denne ordning vil blive udfaset i 2014	Haveboliger	Hente	Hver uge	Kassetter
Papir – Denne ordning vil blive indført i 2014	Haveboliger	Hente	Hver 3. uge	2-kammer-beholder
Papir – Ordningen vil blive udfaset i 2014 for så vidt angår mini-containere. Kuber ved indkøbscentre mv. vil blive bibeholdt.	Haveboliger	Bringe	Hver uge	Mini-containere og kuber
Papir	Etageejendomme	Hente / Bringe	Hver uge	Mini-containere og kuber
Glas – Denne ordning vil blive udfaset i 2014	Haveboliger	Hente	Hver uge	Kassetter
Glas – Kuber ved indkøbscentre mv. vil blive bibeholdt	Haveboliger	Bringe	Hver uge. Tømningsfrekvens vil blive tilpasset, når haveboliger får indført ny henteordning.	Kuber
Glas – Denne ordning vil blive indført i 2014	Haveboliger	Hente	Hver 8. uge	2-kammer-beholder
Glas	Etageejendomme	Hente / Bringe	Typisk hver eller hver anden uge	Containere eller kuber
Metalemballage – Denne ordning vil blive indført i 2014	Haveboliger	Hente	Hver 8. uge	2-kammer-beholder
Metalemballage	Etageejendomme	Hente	Efter behov	Storskralds-ordning (Med eller uden materiel)
Plastemballager – Denne ordning vil blive indført i 2014	Haveboliger	Hente	Hver 3. uge	2-kammer-beholder

Pap	Etageejendomme	Hente	Ugentligt eller sjældnere	Mini-containere, vip-containere og nedgravede beholdere
Farligt affald	Haveboliger og etageejendomme	Bringe	4 gange årligt	I original emballage til Miljøbilen
Farligt affald	Etageejendomme	Hente	Efter behov	I original emballage
Farligt affald samt batterier, elsparepærer og lysstofrør.	Kommunale institutioner	Hente	2 gange årligt	I original emballage
Farligt affald; batterier – Denne ordning vil blive indført i 2014.	Haveboliger	Hente	Hver 3. uge	I pose på låg af beholder
Farligt affald; medicinrester mv.	Afleveret på apoteker	Hente	Hver anden uge	
Farligt affald; malingrester	Afleveret hos farvehandlere	Hente	Efter behov	
Storskrald; sorteret i følgende fraktioner: <ul style="list-style-type: none"> • Stort elektronik • Skærme • Småt elektronik • Hård pvc • Jern/metal • Pap • Dæk • Fjedermøbler • Brændbart • Keramik/porcelæn • Blød pvc • Trykimprægneret træ • Gipsplader • Mineraluld • Kreosotbehandlet træ • Rødder/stammer • Eternit/asbest 	Haveboliger	Hente	4 gange årligt	Sorteret i de angivne fraktioner, uemballeret, bundtet eller i klare sække.
	Sommerboliger	Hente	2 gange årligt	Sorteret i de angivne fraktioner, uemballeret, bundtet eller i klare sække.
	Etageejendomme og kommunale institutioner	Hente	Efter behov	Sorteret i de angivne fraktioner, i materiel, bundtet eller i klare sække.
Haveaffald	Haveboliger og sommerboliger	Hente	Hver 14. dag (uge 10-49)	Bundtet, i papirsæk eller 2-hjulet beholder
	Etageejendomme og kommunale institutioner	Hente	Efter behov	Uemballeret eller i maxicontainer
Hjemmekompostering	Alle boliger og kommunale institutioner			Kompostbeholder udlånes af kommunen
Flishugning	Alle boliger og kommunale institutioner		4 gange årligt	
Storskrald.dk – hjemmeside for privat afsætning af effekter, der kan genbruges.	Alle i Hvidovre kan gratis benytte hjemmesiden			
Genbrugshallen	Alle		Åbent 1. lørdag hver måned.	
Genbrugspladser i ARC's opland	Alle	Bringe		

2.2 MODTAGEANLÆG FOR HUSHOLDNINGSAFFALD

Ordning	Fraktion	Modtageanlæg	
Dagrenovation	Dagrenovation	ARC (ved driftstop omdirigeres til Vestforbrænding)	
Papir	Papir	HCS / Ragn-Sells	
Glas	Glas	Kroghs Flaskegenbrug / Ragn-Sells	
Metalemballage	Metal	Ragn-Sells	
Plastemballage	Plast	Ragn-Sells	
Pap	Pap, etageejd.	HCS	
Farligt affald	Farligt affald	SMOKA	
	Batterier	DPA (?)	
	Elsparepærer, lysstofrør	DPA (?)	
Storskrald	Elektronik: Store husholdningsapparater	H.J.Hansen	
	Elektronik: Skærme	DCR	
	Elektronik: Små husholdningsapparater	DCR	
	Hård pvc	RGS 90	
	Jern/metal	Stena	
	Pap, haveboliger	Stena	
	Dæk	RGS 90	
	Fjedermøbler	RGS 90	
	Småt brændbart	ARC	
	Stort brændbart	RGS 90	
	Porcelæn/keramik	RGS 90	
	Blød pvc	AV Miljø	
	Trykprægneret træ	RGS 90	
	Gipsplader	RGS 90	
	Mineraluld	RGS 90	
	Kreosotbehandlet træ	RGS 90	
	Rødder/stammer	RGS 90	
	Eternit/Asbest	AV Miljø	
	Haveaffald	Haveaffald	RGS 90

2.3 AFFALDSORDNINGER OG MODTAGEANLÆG FOR ERHVERV

Oversigt over Hvidovre Kommunes ordninger og modtageanlæg for erhvervsaffald. En mere detaljeret beskrivelse af ordningerne fremgår af Hvidovre Kommunes Regulativ for erhvervsaffald.

Ordning	Type (indsamling/anvisning)	Modtageanlæg
Dagrenovation	Indsamling	ARC
Genbrugspladser i ARC's opland		
Ikke-genanvendeligt farligt affald	Anvisning	SMOKA
Klinisk risikoaffald	Anvisning	ARC
Ikke-genanvendeligt pvc-affald	Anvisning	AV Miljø
Forbrændingseget affald	Anvisning	ARC
Deponeringseget affald	Anvisning	AV Miljø
Kontrol med tømning af olie- og benzinudskillere.	Indsamling	SMOKA
Bygge- og anlægsaffald der er forurenet eller indeholder miljømæssigt problematiske stoffer	Anvisning	Miljøgodkendt anlæg, der modtager den aktuelle affaldstype.

Genanvendeligt affald skal frasorteres og afleveres til genanvendelse men fremgår ikke af ovenstående oversigt, da kommunen jf. lovgivningen, ikke anviser genanvendeligt affald.

3. BEHANDLINGSANLÆG OG KAPACITET

3.1 FORBRÆNDINGSANLÆG

Hvidovre Kommune er sammen med 4 andre kommuner; København, Frederiksberg, Dragør og Tårnby, interesseret i I/S Amager Ressource Center (ARC), det tidligere I/S Amagerforbrænding, hvortil der anvises forbrændingseget affald og klinisk risikoaffald.

Der brændes affald fra i alt 552.000 indbyggere og 46.000 virksomheder, og deraf produceres el og fjernvarme til ca. 150.000 husstande. I 2012 blev der brændt 408.260 ton affald og biomasse i de fire ovne på ARC. Et nyt energianlæg Amager Bakke er under opførelse og forventes at stå færdigt i 2017 og benyttes i resten af planperioden. Ved eventuelle driftstop på ARC omdirigeres forbrændingseget affald til I/S Vestforbrænding.

Den tilførte mængde forbrændingseget affald fra Hvidovre Kommunes indsamlingsordninger forventes at mindskes i planperioden, svarende til ca. 17.500 tons i 2014 og ca. 14.000 tons i 2018.

3.2 DEPONERINGSANLÆG

ARC er sammen med I/S Vestforbrænding medejer af deponiet AV Miljø, hvortil deponeringseget affald anvises.

Deponeringskapaciteten på AV Miljø forventes at være opbrugt i løbet af 2017. Derefter forventes ibrugtagning af et nyt deponeringsanlæg på Kalvebod Miljøcenter i 2018. AV Miljø undersøger mulighederne for at genanvende en større mængde deponeret shredderaffald, hvilket i givet fald vil frigive kapacitet som vil række mindst til 2027 til fortsat at modtage deponeringseget affald på AV Miljø.

Den tilførte mængde deponeringseget affald fra Hvidovre Kommunes indsamlingsordninger forventes at blive halveret i løbet af planperioden svarende til ca. 200 tons årligt i 2014 og ca. 100 tons i 2018.

3.3 MODTAGEANLÆG TIL FARLIGT AFFALD

Sammen med en række kommuner i ARC's og I/S Vestforbrænding's opland er Hvidovre Kommune medejer af Storkøbenhavns Modtageanlæg for Olie- og Kemikalie Affald, SMOKA, hvortil farligt affald anvises. SMOKA modtager årligt 10.000-12.000 tons farligt affald og forventes benyttet i hele planperioden.

Den tilførte mængde farligt affald fra Hvidovre Kommunes indsamlingsordninger forventes at blive forøget fra ca. 60 tons i 2014 til ca. 100 tons i 2018.

3.4 GENBRUGSPLADSER

ARC driver genbrugspladserne i ARC's opland, heriblandt Hvidovre Genbrugsplads, hvor borgere og virksomheder kan aflevere sorteret affald, bortset fra dagrenovation og enkelte andre affaldstyper. Genbrugspladsen ligger på AV Miljø's arealer. Afhængig af, hvornår AV Miljø's kapacitet er opbrugt, forventes Genbrugspladsen at kunne bibeholde sin nuværende placering til 2017 eller senere.

3.5 ØVRIGE BEHANDLINGSANLÆG

Ud over ovenstående anlæg benyttes desuden de øvrige modtageanlæg, typisk til genanvendelige fraktioner og specialbehandling, der er angivet i oversigterne over affaldsordninger og modtageanlæg. Der kan forekomme ændringer i benyttelsen af de øvrige anlæg i forbindelse med optimering af aftaler om afsætning og behandling af eksempelvis genanvendelige fraktioner. I forbindelse med optimering og udvidelse af genbrugsordningerne forventes mængderne af genanvendelige fraktioner at blive forøget gennem planperioden.

4. AFFALDSMÆNGDER

4.1 AFFALDSMÆNGDER FRA KOMMUNALE AFFALDSORDNINGER

I de kommunale affaldsordninger indsamles affald fra husholdninger samt affald fra de kommunale institutioner, der er tilmeldt ordningerne. Desuden omfatter dagrenovationsordningen de virksomheder, der er tilmeldt dagrenovationsordningen.

Dagrenovation, papir og emballager:

Affaldsfraktion	Ordning	2004 (ton)	2005 (ton)	2006 (ton)	2007 (ton)	2008 (ton)	2009 (ton)	2010 (ton)	2011 (ton)	2012 (ton)	2013 (ton)	Behandlingsform
Dagrenovation	Hente	12.185	12.013	12.172	12.356	12.267	12.313	12.211	12.251	12.240	12.386	Forbrænding
Papir	Bringe	2.769	2.734	2.984	3.058	3.004	2.730	2.266	2.339	1.832	1.631	Genanvendelse
Papir	Hente									352	312	Genanvendelse
Papir	I alt	2.768	2.734	2.984	3.058	3.004	2.731	2.266	2.339	2.184	1.943	Genanvendelse
Pap	Hente, havebolig	-	-	-	-	90	109	157	134	26	21	Genanvendelse
pap	Hente, etageejd.	120	93	104	70					131	155	Genanvendelse
Pap	I alt	120	93	104	70	90	109	157	134	157	176	Genanvendelse
Glas	Bringe	394	400	374	375	479	453	462	450	422	620	Genanvendelse
Glas	Hente	228	176	189	200	175	245	236	225	177	106	Genanvendelse
Glas	I alt	621	576	563	575	654	698	698	675	599	726	Genanvendelse
Jernemballage	Hente, havebolig	0	0	0	0	0	0	0	0	5	4	Genanvendelse
Hård plastemballage	Hente, havebolig	0	0	0	0	0	0	0	0	4	5	Genanvendelse
I alt		15.695	15.416	15.823	16.059	16.015	15.851	15.332	15.399	15.189	15.241	

Haveaffald:

Affaldsfraktion	Ordning	2004 (ton)	2005 (ton)	2006 (ton)	2007 (ton)	2008 (ton)	2009 (ton)	2010 (ton)	2011 (ton)	2012 (ton)	2013 (ton)	Behandlingsform
Haveaffald	Hente, haveboliger	2.477	2.599	2.453	2.802	2.478	3.020	2.711	3.006	2.615	2.471	Genanvendelse
Haveaffald	Hente, etageejd.	1.493	1.526	1.306	1.435	1.256	1.472	1.245	1.883	1.058	1.036	Genanvendelse
Haveaffald	I alt	3.969	4.125	3.759	4.238	3.734	4.491	3.955	4.889	3.673	3.507	Genanvendelse

Storskrald:

Affaldsfraktion	Ordning	2004 (ton)	2005 (ton)	2006 (ton)	2007 (ton)	2008 (ton)	2009 (ton)	2010 (ton)	2011 (ton)	2012 (ton)	2013 (ton)	Behandlingsform
Elektronik	Hente, havebolig	47	56	32	50	83	94	105	58	47	39	Specialbehandl.
Elektronik	Hente, etageejd.	26	63	168	267	217	251	216	225	140	123	Specialbehandl.
Elektronik	I alt	73	119	200	317	300	345	320	283	187	162	Specialbehandl.
Dæk	Hente, havebolig	4	3	2	5	0	6	0	3	1	5	Genanvendelse
Dæk	Hente, etageejd.	6	5	5	6	7	3	6	0	7	8	Genanvendelse
Dæk	I alt	10	8	7	10	7	9	6	3	8	13	Genanvendelse
Jern og metal	Hente, havebolig	266	277	254	157	127	124	127	41	51	52	Genanvendelse
Jern og metal	Hente, etageejd.	458	421	397	347	294	258	232	261	160	122	Genanvendelse
Jern og metal	I alt	725	698	651	504	421	382	359	302	210	174	Genanvendelse
Brændbart inkl. fjeder møbler	Hente, havebolig	659	773	648	540	467	443	482	659	474	443	Forbrænding
Brændbart inkl. fjeder møbler	Hente, etageejd.	4.561	4.133	4.239	4.723	4.417	5.522	4.840	5.368	4.316	3.675	Forbrænding
Brændbart inkl. fjeder møbler	I alt	5.220	4.906	4.887	5.264	4.884	5.965	5.323	6.027	4.790	4.118	Forbrænding
Ej brændbart	Hente, havebolig	38	73	125	141	147	169	190	46	82	74	Deponerings
Ej brændbart	Hente, etageejd.	47	63	79	101	105	104	112	131	121	59	Deponerings
Ej brændbart	I alt	85	136	204	242	253	273	302	177	203	133	Deponerings
Bygge-/ anlægsaffald inkl. rødder	Hente, havebolig	*	*	1	17	9	7	5	8	4	11	Genanvendelse
Bygge-/ anlægsaffald inkl. rødder	Hente, etageejd.	105	89	107	142	101	92	76	224	46	21	Genanvendelse
Bygge-/ anlægsaffald inkl. rødder	I alt	105	89	108	160	110	98	81	233	50	32	Genanvendelse
Storskrald	I alt	6.218	5.956	6.057	6.497	5.974	7.073	6.391	7.027	5.448	4.633	

Farligt affald:

Affaldsfraktion	Ordning	2004 (ton)	2005 (ton)	2006 (ton)	2007 (ton)	2008 (ton)	2009 (ton)	2010 (ton)	2011 (ton)	2012 (ton)	2013 (ton)	Behandlings- form
Batterier	Boligselskaber, miljøbil, skoler	-	-	-	-	-	-	-	-	1,0	2,3	Special- behandling
Medicinrester	Apotekerordning	6,1	8,8	2,7	3,0	3,2	3,9	3,4	3,7	3,7	3,7	Special- behandling
Div. farligt affald	Materielgården	40,7	35,1	26,7	10,7	4,7	6,2	1,8	0	0	0	Special- behandling
Div. farligt affald	Boligselskaber				16,9	19,3	18,1	19,1	26,5	16,2	16,6	Special- behandling
Div. farligt affald	Farvehandler- ordning				1,8	0,7	1,4	1,9	Special- behandling			
Div. farligt affald	Miljøbilen	3,5	4,5	5,1	3,5	4,8	3,6	4,4	4,1	4,4	3,0	Special- behandling
Div. farligt affald	Indsamling fra skoler	0,3	0,3	0,7	0,2	0,4	0,7	0,4	0,7	2,0	2,7	Special- behandling
Farligt affald	I alt	51	49	35	34	32	32	31	36	28	28	Special- behandling

Mængder fra de kommunale affaldsordninger fordelt på behandlingsform:

Behandlingsform	2004 (ton)	2005 (ton)	2006 (ton)	2007 (ton)	2008 (ton)	2009 (ton)	2010 (ton)	2011 (ton)	2012 (ton)	2013 (ton)
Genanvendelse inkl. Kompostering	8.424	8.412	8.284	8.774	8.130	8.616	7.604	8.808	6.940	6.614
Forbrænding	17.405	16.919	17.059	17.620	17.151	18.279	17.533	18.278	17.030	16.504
Specialbehandling	124	168	235	352	333	377	351	319	215	190
Deponering	85	136	204	242	253	273	302	177	203	133
I alt	26.039	25.635	25.782	26.988	25.866	27.546	25.791	27.582	24.388	23.441

Mængderne i 2013 svarer til, at hver Hvidovreborger i gennemsnit bidrog med ca. 450 kg affald i til de kommunale affaldsordninger i 2013.

Mængder fra de kommunale affaldsordninger procentvis fordelt på behandlingsform:

Behandlingsform	2004 (%)	2005 (%)	2006 (%)	2007 (%)	2008 (%)	2009 (%)	2010 (%)	2011 (%)	2012 (%)	2013 (%)
Genanvendelse inkl. Kompostering	32	33	32	33	31	31	29	32	28	28
Forbrænding	67	66	66	65	66	66	68	66	70	70
Specialbehandling	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Deponering	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1
I alt	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

4.2 AFFALDSMÆNGDER FRA VIRKSOMHEDER

I 2010 blev der sammen med den nye Affaldsbekendtgørelse etableret et nyt, nationalt affaldsdatasystem. Affaldsdatasystemets formål er at få registreret affaldsdata for alle virksomheder i landet i et samlet register, samt – at stille disse data til rådighed for myndigheder, anlæg og virksomheder.

Måden at indberette i affaldsdatasystemet har ændret sig væsentligt i forhold til det tidligere benyttede ISAG-system, og derfor vil der ikke i kortlægningsdelen blive medtaget affaldsdata fra før 2010.

Affaldsdatasystemet blev først brugbart for indberetninger i andet kvartal af 2010, og det gamle ISAG-system var for længst lukket ned her. Derfor har virksomhederne ikke haft pligt til at indberette affaldsmængderne fra første kvartal af 2010. Tallene i 2010 er derfor behæftede med meget store usikkerheder, og vil ikke blive taget med. Tallene for 2013 har indberetningsfrist den 31. januar 2014 og herefter har kommunerne og Miljøstyrelsen frem til september 2014 mulighed for at komme med rettelser til disse data. Dette betyder, at der også kan være usikkerheder forbundet med disse data.

Ændringerne i Affaldsbekendtgørelsen har siden 2010 stillet virksomhederne frit med hensyn til indsamling, transport og behandling af genanvendeligt affald, farligt som ufarligt. Kommunerne anviser derfor ikke længere det genanvendelige affald, og virksomhederne kan vælge frit mellem godkendte aktører på markedet. Kommunen skal dog stadig føre tilsyn med, at virksomhederne sorterer affaldet efter Affaldsbekendtgørelsen og kommunens erhvervsaffaldsregulativ.

Udviklingen i den totale affaldsproduktion på fraktionsniveau for virksomhederne i 2011-2013:

Affaldsfraktion	2011	2012	2013
	(tons)	(tons)	(tons)
Dagrenovationslignende affald	5	7	7
Organisk affald	357	37	4.945
Forbrændingseget	52.139	65.551	38.617
Deponeringseget	2.184	21.385	31.966
Papir inkl. aviser	2.334	3.001	2.421
Pap	2.210	1.712	1.896
Glas	39	50	14
Plast	249	116	65
Emballage papir	738		1
Emballage pap	830	731	767
Emballage glas	20	33	29
Emballage metal	0	0	
Emballage plast	59	72	84
PVC	47	1	1
Træ	148	198	394
Imprægneret træ	13	331	31
Haveaffald	5.110	303	483
Køleskabe med freon	0	2	1

Jern og metal	8.130	8.091	4.806
Uforurennet jord	13.115	53.989	109.521
Forurennet jord	52.286	30.937	28.713
Batterier	58	36	29
Elektronik	944	496	76
Bygge- og anlægsaffald	17.207	14.448	10.596
Sten	49	131	84
Slam < 10% TS (flydende)	20.524	19.972	20.249
Slam 10-30% TS (blødt)	2.517	2.354	
Slam >30% TS (fast)	5	2	4
Farligt affald	6.375	6.076	7.096
Gips	16	88	70
Øvrigt affald	20.367	7.215	6.408
Emballage træ			84
Dæk		98	159
Asfalt		1.323	212

Der er sket store stigninger i affaldsmængderne for deponeringsegnet affald, organisk affald og uforurennet jord. Stigningerne for det deponeringsegnete affald og det organiske affald kan sandsynligvis forklares med den faldende mængde af forbrændingsegnet affald samt nedgangen i øvrigt affald. Den store stigning i uforurennet jord kan skyldes de 2 store anlægsarbejder i kommunen, Ringstedbanen og udbygningen af kloakledningen langs Damhusåen.

For affaldstypen jern og metal er der sket et fald. En forklaring kan være den økonomiske krise, men det kan også være tyveri. Nedgangen i haveaffaldet kan måske forklares med muligheden for at aflevere på genbrugspladser.

Den indsamlede affaldsmængde fordelt på behandlingsformer i perioden 2011-2013:

Behandlingsform	2011	2012	2013	2013
	(tons)	(tons)	(tons)	(%)
Genanvendelse	75.687	58.096	94.441	32
Forbrænding	60.605	74.424	59.973	20
Deponering	59.339	96.957	120.648	41
Særlig behandling	21.374	20.808	20.908	7
I alt	217.005	250.285	295.969	100

Det ses af tabellen, at den samlede affaldsmængde på erhvervsaffaldsområdet er jævnt stigende. Derudover kan det ses, at der deponeres mere end tidligere.

Import og eksport af erhvervsaffald:

Affaldstype, eksporteret	2011	2012	2013
	(tons)	(tons)	(tons)
Øvrigt affald	9.308		
Deponeringseget		16.504	29.862

Der er ikke registreret oplysninger i affaldsdatasystemet om import af affald til Hvidovre Kommune i 2011-2013.

4.3 AFFALDSMÆNGDER FRA GENBRUGSPLADSEN

Hvidovre Genbrugsplads – Affaldsmængder fordelt på fraktioner 2013:

Behandlingsform	Affaldstype	2013 (ton)
Deponering	Asbest	101
	Asbest, let støvende	0
	Deponering	157
	I alt	258
Forbrænding / energiudnyttelse	Brændbart, småt	1.161
	Maleraffald (gråzone)	33
	Rødder	46
	Springmadrasser	129
	Trykimprægneret træ	213
	I alt	1.583
Genbrug / Genanvendelse	Vægfliser mv.	864
	Asfalt	82
	Aviser og ugeblade	111
	Beton	1.861
	Blyakkumulatorer	13
	Direkte Genbrug	37
	Dæk	24
	EE Små husholdningsapparater	106
	EE TV og IT-skærme	48
	F-gasflasker	1
	Gips til genanvendelse	268
	Haveaffald	1.847
	Hårde hvidevarer	105
	Ildslukkere	0
	Jern og metal	478
	Jord	2.166
	K4 Blandede batterier	5
	Kabler	6
	Lyskilder andre	1
	Lysstofrør	1
	Paller á 16 kg	12
	Pap	163
	Plast hård	69
	Plastdunke og flasker	1
	Plasfolie	10
	Plastkasser – mælk	2
	PVCgenbrug	5
	Sanitet	48
	Tegl	1.030
	Trykflasker	1
	Træ til genanvendelse	1.591

Genbrug / Genanvendelse (fortsat)	Tøj og sko	32
	Vinduer	141
	I alt	11.131
Specialbehandling	A Olieaffald	8
	A Olieslam	1
	A2 Oliefiltre	0
	B Perchlor mv.	0
	C Opløsningsmidler	2
	H Organiske syrer	0
	H2 Maleraffald	23
	K5 Kviksvæffald	0
	T2 Bekæmpelsesmidler	1
	X Klorin	0
	X Kunstgødning	1
	X5 Baser	1
	X5 Syrer	0
	Z Gasdåser	0
	Z6 Ukendt OKA-affald	1
Z7 Spraydåser	2	
I alt	41	
Specialbehandling / destruktion	Fyrværkeri	0
	I alt	0
Genbrugsplads	I alt	13.013

Affaldstypen Direkte Genbrug er den mængde genbrugelige effekter, der afleveres i en særlig container på Genbrugspladsen, og som sælges i Hvidovreforeningernes Genbrugshal.

Hvidovre Genbrugsplads - Affaldsmængder fordelt på behandlingsform:

	2009 (ton)	2009 (%)	2010 (ton)	2010 (%)	2011 (ton)	2011 (%)	2012 (ton)	2012 (%)	2013 (ton)	2013 (%)
Deponering	787	4	613	3	398	2	262	2	258	2
Forbrænding / energiudnyttelse	4.912	23	3.874	21	2.970	14	1.910	13	1.583	12
Genbrug / Genanvendelse	15.460	73	14.332	76	17.217	83	12.093	84	11.131	86
Specialbehandling	74	0	55	0	67	0	50	0	41	0
Specialbehandling / destruktion	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
I alt	21.233	100	18.874	100	20.652	100	14.315	100	13.013	100

Indsamlet mængde batterier i Hvidovre Kommune i ARC's batteriordning:

	2009 (ton)	2010 (ton)	2011 (ton)	2012 (ton)	2012 (ton)	2012 (ton)
Ordning	samlet	Samlet	samlet	BatteriForum (etageejendomme og butikker)	Hvidovre Genbrugsplads	samlet
Batterier	6,8	7,1	9,2	2,6	5,1	7,8

Der er endnu ikke modtaget oplysninger om mængder af batterier indsamlet i ARC's batteriordning i 2013.

5. OMKOSTNINGER

Omkostninger fordelt på ordninger for husholdninger og virksomheder for 2013.

Ordning	Omkostninger i kr.
Generel administration	
Information husholdninger	180.499
Information erhverv	45.125
Tilsynsbiler husholdninger	3.780
Tilsynsbiler erhverv	1.260
Kompetenceudvikling husholdninger	83.200
Kompetenceudvikling erhverv	20.800
RenoWeb-system husholdninger	201.833
RenoWeb-system erhverv	103.975
Agenda 21	133.813
Regulativdatabase Miljøstyrelsen husholdninger	3.773
Regulativdatabase Miljøstyrelsen erhverv	3.774
Affaldsdatasystem Miljøstyrelsen husholdninger	40.559
Affaldsdatasystem Miljøstyrelsen erhverv	40.560
FAS opkrævningssystem	26.854
Konsulentydelse husholdninger	120.705
Konsulentydelse erhverv	268.253
WEB-portal Storskrald.dk	25.000
Administration og diverse	2.634.050
Køb og salg af materiel	8.474
I alt	3.946.287
Dagrenovation	
Indsamling	9.181.978
Forbrændingsafgift	5.657.049
Administration	1.365.893
I alt	16.204.920
Haveaffald, haveboliger	
Indsamling	1.490.883
Komposteringsafgift	704.376
Administration	293.302
I alt	2.488.561
Haveaffald, etageejendomme	
Indsamling	184.426
Komposteringsafgift	315.122
Administration	36.282
I alt	535.830
Storskrald, haveboliger	
Indsamling	2.142.026
Forbrændingsafgift	192.718
Deponeringsafgift	108.968
Salg af genanvendelige materialer	-61.081
Administration	421.401
I alt	2.804.032

Storskrald, etageejendomme	
Indsamling	1.423.825
Forbrændingsafgift	1.742.677
Deponeringsafgift	60.073
Salg af genanvendelige materialer	-169.511
Administration	280.109
I alt	3.337.174
Genbrug hente-/bringeordning – glas, papir, pap	
Indsamling	4.536.761
Materiel	667.478
Salg af genanvendelige materialer	-989.465
Administration	1.025.656
I alt	5.240.431
Farligt affald	
Indsamling	254.815
Behandlingsafgift	89.441
Olieudskillere, indsamling erhverv	372.720
Olieudskillere, behandlingsafgift erhverv	17.335
Bidrag til I/S SMOKA	60.215
Administration	244.539
I alt	1.039.065
Genbrugsplads	
Genbrugsplads - Leje af plads, husholdninger	4.915
Genbrugsplads - Leje af plads, erhverv	117.968
Genbrugsplads omk. husholdninger	8.106.000
Genbrugsplads omk. erhverv	292.447
Administration husholdninger	236.539
Administration erhverv	78.847
I alt	8.836.716
Øvrige ordninger	
Skrotbiler - Fjernelse og skrotning	29.750
Skrotbiler - Skrotningspræmier	-21.000
Materiellager, varme og el	2.568
Kompostbeholdere	54.680
Genbrugshal – Leje	479.716
Genbrugshal – Drift	766
Administration	2.416
I alt	548.896
Ordninger i alt	44.981.911

Affaldsområdet er underlagt hvile-i-sig-selv-princippet, og indtægter og udgifter skal derfor balancere over en årrække. Hvis udgifterne overstiger de indtægter, der er opkrævet gennem gebyrerne, må gebyrerne øges de følgende år. Hvis indtægterne overstiger udgifterne, må gebyrerne nedsættes de følgende år, medmindre der er planlagte omkostninger til nye ordninger eller investeringer.

6. EVALUERING AF AFFALDSPLAN 2005-2016

6.1 EVALUERING AF DE OVERORDNEDE MÅL FOR HUSHOLDNINGSAFFALD I AFFALDSPLAN 2005-2016

Mål for husholdningsaffald i Affaldsplan 2005-2016	Resultater
Begrænse dannelsen af husholdningsaffald	Mængden af husholdningsaffald har været let stigende gennem planperioden men er de seneste år faldet.
Øge hjemmekompostering af haveaffald og grønt køkkenaffald	Antallet af udlånte kompostbeholdere er øget i planperioden.
Alt haveaffald genanvendes i egen have	Haveaffaldsordningen er frivillig som incitament til at hjemmekompostere i stedet for at aflevere haveaffald til haveaffaldsordningen. Desuden har flishugning og hjemmekompostering bidraget til genanvendelse af haveaffald i egen have.
Øge genanvendelsen af en række materialer	Den procentvise andel af affald til genanvendelse er faldet i forhold til andelen af affald til forbrænding. Dette kan blandt andet skyldes, at mængderne af papir og haveaffald er faldet.
Øge borgernes informationsniveau om de forskellige ordninger	Der er i planperioden gennemført en række kampagner. Der er desuden informeret på hjemmesiden og indført enkelte digitale selvbetjeningsløsninger.

6.2 EVALUERING AF DE OVERORDNEDE MÅL FOR ERHVERVSAFFALD I AFFALDSPLAN 2005-2016

Mål for erhvervsaffald i Affaldsplan 2005-2016	Resultater
Begrænse affaldsproduktionen	<p>Ved udtræk fra Miljøstyrelsens AffaldsDataSystem for perioden 2011-2013 fremgår det, at affaldsproduktionen er steget jævnt henover de seneste 3 år, se side afsnit 4.2.</p> <p>Hvis man sammenligner med affaldsproduktionen fra 2002, der i den tidligere affaldsplan er angivet til 233.505 tons, så er affaldsproduktionen i 2013 øget med 21% i forhold til i 2002. Dermed er målet om begrænsning af affaldsproduktionen ikke nået.</p>
Øge genanvendelsen af en række fraktioner	<p>Når indberetningstallene for de indsamlede mængder fordelt på fraktion fra 2013 sammenlignes med tallene i den gamle affaldsplan for året 2002, så er der ikke mange steder, at genanvendelsen er øget. Eksempelvis er der indsamlet 50 % mindre pap og papper i 2013 set i forhold til 2002. Men dette kan til dels forklares med den digitale udvikling.</p>
Øge affaldsproducenternes viden om en række fraktioner	<p>Der er i planperioden gennemført en række kampagner og information om affald i Miljøavisen, der udsendes 4 gange årligt. Der er desuden informeret på hjemmesiden og indført enkelte digitale selvbetjeningsløsninger.</p>

7. FREMTIDIGE AFFALDSMÆNGDER

Affaldsmængderne er skønnet ud fra erfaringen i mængdernes udvikling den seneste årrække.

7.1 FORVENTET UDVIKLING I AFFALDSMÆNGDERNE I DE KOMMUNALE AFFALDSORDNINGER UDEN NYE TILTAG

Nedenstående tabel viser den forventede udvikling i affaldsmængderne i de kommunale affaldsordninger for husholdninger, hvis der ikke gennemføres nye tiltag.

Forventede affaldsmængder uden nye tiltag	2014 (ton)	2015 (ton)	2016 (ton)	2017 (ton)	2018 (ton)
Dagrenovation	12.331	12.350	12.369	12.388	12.407
Papir	1.950	1.950	1.950	1.950	1.950
Pap	180	190	200	210	220
Glas	730	730	730	730	730
Metal-emballager	120	120	120	120	120
Plast-emballager	215	215	215	215	215
Haveaffald, haveboliger	2.946	2.990	3.035	3.079	3.124
Haveaffald, etageejd.	1.335	1.323	1.311	1.299	1.287
Elektronik, haveboliger	45	45	45	45	45
Elektronik, etageejd.	140	140	140	140	140
Dæk, haveboliger	5	5	5	5	5
Dæk, etageejd.	6	6	6	6	6
Jern og metal, haveboliger	50	50	50	50	50
Jern og metal, etageejd.	120	120	120	120	120
Brændbart, haveboliger	500	500	500	500	500
Brændbart, etageejd.	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000
Ej brændbart, haveboliger	75	75	75	75	75
Ej brændbart, etageejd.	75	75	75	75	75
Bygge- / anlægsaffald inkl. rødder, haveboliger	10	10	10	10	10
Bygge- / anlægsaffald inkl. rødder, etageejd.	45	45	45	45	45
Farligt affald, inkl. batterier, elsparepærer og lysstofrør	30	31	32	33	34
I alt	25.908	25.970	26.033	26.095	26.158

7.2 FORVENTET UDVIKLING I ERHVERVSAFFALDSMÆNGDER PÅ GENBRUGSPLADSEN

Nedenstående tabel viser forventet udvikling i erhvervsaffaldsmængderne afleveret på Hvidovre Genbrugsplads, baseret på ARC's brugerundersøgelser af fordeling på husholdninger og erhverv.

Behandlingsform	2014 (ton)	2015 (ton)	2016 (ton)	2017 (ton)	2018 (ton)
Deponering, erhverv	26	26	27	27	27
Forbrænding / energiudnyttelse, erhverv	160	161	163	165	166
Genbrug / Genanvendelse, erhverv	1124	1.135	1.147	1.158	1.170
Specialbehandling, erhverv	4	4	4	4	4
Specialbehandling / destruktions, erhverv	0	0	0	0	0
I alt	1314	1.327	1.341	1.354	1.368

7.3 FORVENTET UDVIKLING I AFFALDSMÆNGDER I DE KOMMUNALE AFFALDSORDNINGER VED GENNEMFØRELSE AF AFFALDSPLANENS INITIATIVER

Nedenstående tabel viser den forventede udvikling i affaldsmængderne i de kommunale affaldsordninger for husholdninger ved gennemførelse af Affaldsplanens initiativer.

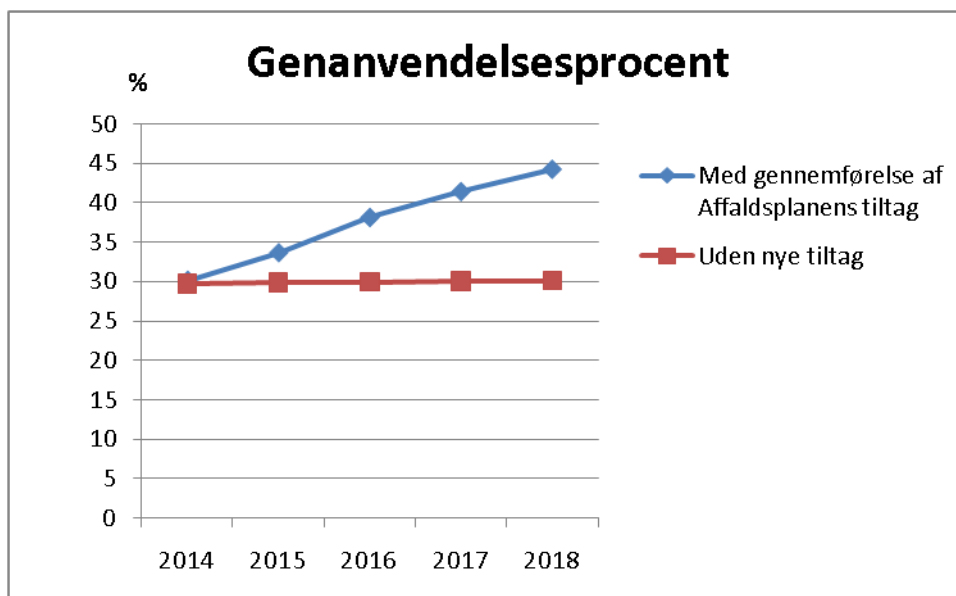
Affaldsordning	2014 (ton)	2015 (ton)	2016 (ton)	2017 (ton)	2018 (ton)
Dagrenovation	12.232	11.500	11.000	10.400	9.800
Papir	2.050	2.400	2.800	3.100	3.400
Pap	180	210	325	420	500
Glas	830	1.070	1.250	1.400	1.550
Metal-emballager	80	145	275	345	390
Plast-emballager	115	235	500	650	750
Haveaffald, haveboliger	2.946	2.990	3.035	3.079	3.124
Haveaffald, etageejd.	1.335	1.323	1.311	1.299	1.287
Elektronik, haveboliger	45	50	55	60	65
Elektronik, etageejd.	140	160	180	220	260
Dæk, haveboliger	5	6	7	8	9
Dæk, etageejd.	6	6	6	6	6
Jern og metal, haveboliger	50	55	55	60	60
Jern og metal, etageejd.	120	130	140	150	160
Brændbart, haveboliger	500	470	450	425	400
Brændbart, etageejd.	5.000	4.890	4.257	4.021	3.895
Ej brændbart, haveboliger	75	50	45	30	25
Ej brændbart, etageejd.	75	73	71	69	67
Bygge-/anlægsaffald inkl. rødder, haveboliger	20	45	70	90	90
Bygge-/anlægsaffald inkl. rødder, etageejd.	70	120	150	200	250
Farligt affald, inkl. batterier, elsparepærer og lysstofrør	34	42	51	63	70
I alt	25.908	25.970	26.033	26.095	26.158

Ovenstående er et groft skøn over den forventede effekt af implementering af Affaldsplanens initiativer. Ud fra data til rådighed er det ikke umiddelbart muligt at udskille affaldsmængder fra de kommunale institutioner og kommunale virksomheder til materialenyttiggørelse.

Nedenstående forventede fordeling på behandlingsform er baseret på den forventede udvikling i affaldsmængderne ved implementering af Affaldsplanens initiativer. Fordelingen på behandlingsform er derfor også et groft skøn.

Forventet fordeling på behandlingsform, ved implementering af Affaldsplanens initiativer	2014 (%)	2015 (%)	2016 (%)	2017 (%)	2018 (%)
Genanvendelse	30	34	38	41	44
Forbrænding	68	65	60	57	54
Specialbehandling	1	1	1	1	2
Deponering	1	0	0	0	0
I alt	100	100	100	100	100

Af nedenstående graf fremgår den forventede genbrugsprocent uden nye tiltag, henholdsvis med gennemførelse af Affaldsplanens initiativer.



Genanvendelsesprocenten forventes desuden at kunne øges yderligere i anden del af planperioden ved sortering af dagrenovation i bioaffald og restaffald. Med et groft skøn forventes genanvendelsesprocenten at kunne øges til ca. 60%.

8. FREMTIDIG AFFALDSHÅNDBLING

8.1 VURDERING AF BEHOV FOR NYE ORDNINGER

Da genanvendelsesprocenten for husholdningsaffald indsamlet i de kommunale ordninger i 2013 udgjorde 28%, og målsætningerne er genanvendelse af 50% af husholdningsaffaldet samt en reduktion på 20% af husholdningsaffaldet til forbrænding, ses der at være behov for implementering af nye indsamlingsordninger og optimering af de eksisterende ordninger, for at opnå målene om øget genanvendelse samt mindre forbrænding. Mængderne af affald til deponering og specialbehandling udgør hver 1%, hvorfor der ses størst potentiale i at få flyttet mængder fra forbrænding til henholdsvis genanvendelse og direkte genbrug.

8.2 VURDERING AF OVERENSSTEMMELSE MED AFFALDSHIERARKIET

Med Affaldsplanens fokus på forebyggelse af affald, direkte genbrug samt initiativer for at flytte affaldsmængder fra forbrænding til genanvendelse vurderes Affaldsplanens indsatser at være i overensstemmelse med affaldshierarkiet.

8.3 ØKONOMISKE KONSEKVENSER

Omkostninger for de fleste af indsatserne beskrevet i Affaldsplan 2014-2018 forventes at kunne afholdes inden for det normale budget.

Der kan være behov for indsatser, der rækker ud over det normale budget. I Affaldsplanen fremgår for disse indsatser et meget groft overslag over de forventede udgifter. Udgifter til disse indsatser vil blive konkretiseret og forelagt politisk behandling inden igangsætning af den enkelte indsats.

Omkostninger for de fleste af indsatserne beskrevet i Affaldsplan 2014-2018 forventes at kunne afholdes inden for det normale budget.

8.4 FORVENTET FREMTIDIG HÅNDBLING

Udover de indsatser der er i Affaldsplanen, vil de nuværende ordninger blive videreført, under hensyntagen til behov for justering af ordningerne samt eventuel ny lovgivning og udvikling på området.