



## **Affaldsplan 2009-2012**

Bilag: Kortlægning og prognoser for affald i Gladsaxe Kommune

## Indholdsfortegnelse

1. Forord.....	3
2. Opfyldelse af mål fra Affaldsplan 2005-2016.....	4
2.1 Mål 2005-2016 .....	4
2.2 Udviklingen i behandlingen af affaldet .....	4
2.3 Udviklingen i affaldsmængder 2002 til 2007 .....	6
2.4 Målopfyldelse som følge af igangsatte initiativer 2005-2008.....	7
3. Sammendrag af kortlægning 2007 samt prognoser.....	14
3.1 Kortlægning 2007 .....	14
3.2 Prognoser .....	15
4 Kortlægning af affald 2007 samt prognoser .....	16
4.1 Indledning.....	16
4.2 Erhvervsmæssig kilde.....	17
4.3 Behandlingsform.....	20
4.4 Affaldstype .....	23
4.5 Affaldsfraktioner .....	25
5 Økonomi .....	33
5.1 Kommunens omkostninger ved håndtering af affald.....	33
5.2 Planens økonomiske konsekvenser .....	35
6 Forbrændings- og deponeringskapacitet.....	36
7 Beskrivelse af ordninger .....	39
8 Anlæg til sortering, behandling, genanvendelse mv. ....	40

## 1. Forord

Denne rapport beskriver de kortlagte affaldsmængder i Gladsaxe Kommune i perioden 2006-2007 med særlig fokus på mængderne i 2007 og en prognose på fremtidige mængder for perioden 2009-2020 – med særlig fokus på perioden 2009-2012. Tilsvarende indeholder rapporten en økonomisk oversigt for perioden 2006-2007 samt for perioden 2009-2012 i forhold til kommunens fremlagte budget. Sidst i rapporten findes endvidere en opgørelse over anlægs- og kapacitetsbehov, beskrivelse af ordninger samt en oversigt over anlæg til sortering, behandling, genanvendelse mv. beliggende i kommunen.

Kortlægningen er udarbejdet på baggrund af indberetninger fra modtageanlæg og renseanlæg, oplysninger fra Gladsaxe Kommune og Vestforbrændings registreringer af affaldsmængder fra kommunen. Ved manglende oplysninger fra modtageanlæg er i mindre omfang anvendt indberetninger fra transportører.

Vestforbrændings registreringer er anvendt i forbindelse med affald afleveret til forbrænding hos Vestforbrænding, affald fra genbrugsstationer i fællesordningen samt husholdningsaffald afleveret til genanvendelse, i det omfang dette affald er afleveret til behandling via Vestforbrændings aftaler med modtageanlæg.

I forbindelse med databehandlingen af indberetningerne er modtageanlæggenes oplysninger blevet vægtet højt. Rettelser i indberetningerne er dog foretaget, hvis anlæggenes har indberettet oplysninger, som ikke kan kombineres ifølge ISAG-terminologien.

Kortlægningen opfylder Affaldsbekendtgørelsens § 6, stk. 1, pkt. 1 om kortlægning af den kommunale håndtering af affald. Kortlægningen omfatter således oplysninger om den producerede mængde affald fordelt på fraktioner, behandling, affaldstype, erhvervs-mæssig kilde og art, i det omfang EAK-koden er indberettet.

Grontmij | Carl Bro A/S har som konsulent for Vestforbrænding udført kortlægningen.

## **2. Opfyldelse af mål fra Affaldsplan 2005-2016**

### **2.1 Mål 2005-2016**

Gladsaxe Kommunes målsætninger for Affaldsplanen for 2005-2016 tog udgangspunkt i regeringens Affaldsstrategi 2005-2008.

Der blev opstillet følgende overordnede målsætninger for kommunens affaldshåndtering:

**A. Forebyggelse af affald**

- herunder særligt fokus på direkte genbrug, renere teknologi, miljøledelse og holdningsbearbejdning.

**B. Bedst mulig udnyttelse af ressourcerne i affaldet**

- herunder en særlig indsats i forbindelse med emballageaffald.

**C. Nedsættelse af miljøbelastningen fra affaldet**

- herunder en særlig indsats i forbindelse med farligt affald samt bygge- og anlægsaffald.

**D. Øget kvalitet i affaldshåndteringen og mere miljø for pengene**

- bedst mulig kvalitet til lavest mulig pris var i fokus samt at mindske miljøpåvirkningerne ved håndteringen af affaldet.

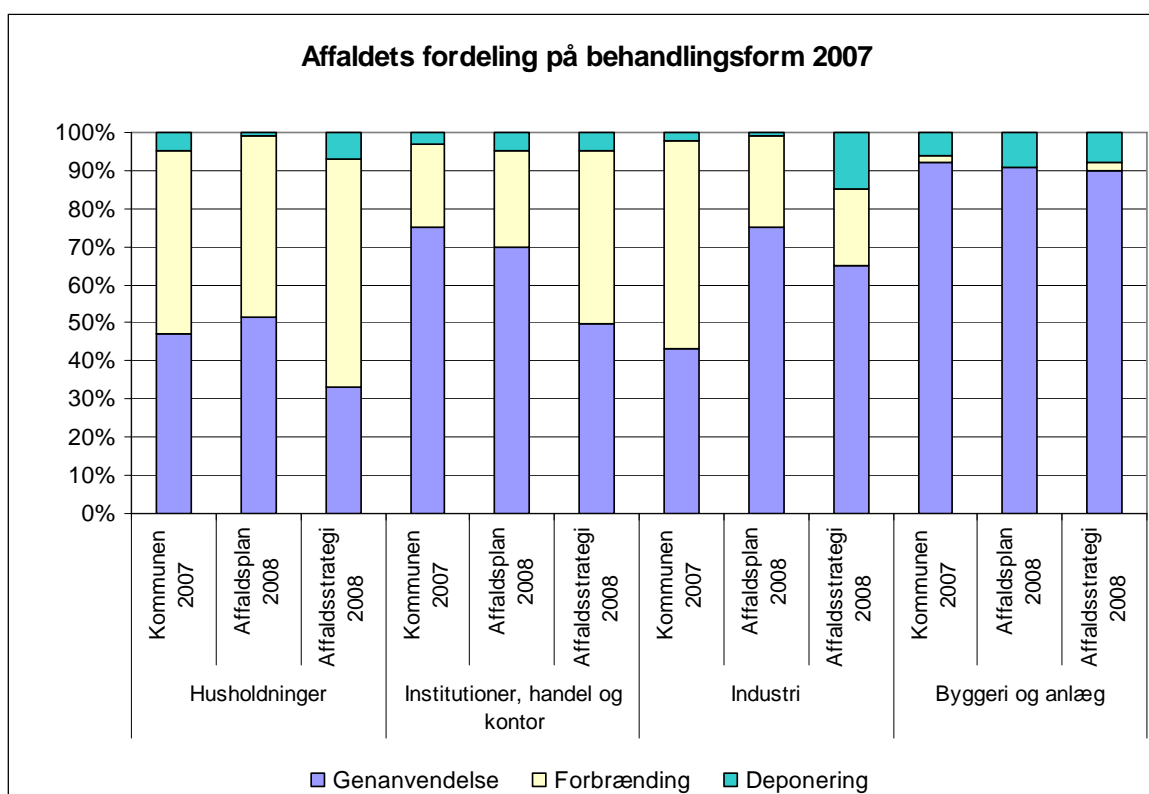
### **2.2 Udviklingen i behandlingen af affaldet**

De overordnede målsætninger var suppleret med specifikke sigtelinjer for behandlingen af det indsamlede affald. Disse forventede sigtelinjer er vist i tabel 2.1, hvor de er sammenholdt med den faktiske behandling af affaldet i 2007 og 2002.

Kilde/type	Genanvendelse			Forbrænding			Deponering		
	Forventet	Faktuel	Faktuel	Forventet	Faktuel	Faktuel	Forventet	Faktuel	Faktuel
	2008	2007	2002	2008	2007	2002	2008	2007	2002
<b>Husholdninger</b>									
	51	47	50	47	48	49	1	5	1
<b>Erhverv</b>									
Service (inst., handel, kontor)	70	75	68	25	22	27	5	3	5
Industri	75	43	68	24	54	31	1	2	1
Byggeri og anlæg	91	92	91	0	2	0	9	6	9

Tabel 2.1: Kommunens målsætninger for fordelingen af behandlingen af affald i 2008 taget fra Affaldsplan 2005-2016 sammenholdt med status for behandling af affald 2007 og 2002. Alle data er angivet i procent

I figur 2.1 er den faktiske behandling af affaldet i 2007 sammenholdt dels med kommunens mål for 2008 og dels med regeringens mål/sigtelinje i den nationale affaldsstrategi 2005-2008.



Figur 2.1: Affaldets fordeling på behandlingsform 2007 sammenholdt med målene fra kommunens affaldsplan og regeringens affaldsstrategi 2008 (%).

Gladsaxe Kommune havde i Affaldsplan 2005-2016 sat et mål for genanvendelse af husholdningsaffald på 51 %. Det er noget højere end regeringens sigtelinje for 2008,

som er på 33 %. I 2007 blev 47 % af husholdningsaffaldet genanvendt i kommunen, hvilket er 3 procentpoint højere i forhold til 2006, men stadig 4 procentpoint fra målet for 2008.

I 2007 blev 75 % af affaldet fra "Institutioner, handel og kontor" genanvendt. I forhold til målsætningen i Affaldsplan 2005-2016 på 70 % og regeringens sigtelinje for 2008 på 50 % er denne andel noget højere. Det ser dog anderledes ud for "Industri", hvor mængden til genanvendelse er på 43 % i 2007. Målene i Affaldsplan 2005-2016 og regeringens sigtelinje er på hhv. 75 % og 65 %.

Andelen af affald til genanvendelse fra "Byggeri og anlæg" var i 2007 på 92 %, hvilket er på niveau med kommunens målsætning for 2008 på 91 % og regeringens sigtelinje for 2008 på 90 %.

Kommunens kortlægningsdata for behandlingen er baseret på modtageanlæggenes indberetninger. I forhold til tallene for erhverv skal det bemærkes, at mange modtageanlæg har svært ved at skelne mellem kilderne "Institutioner, handel og kontor", "Industri" og "Byggeri og anlæg". Opdelingen af affaldsmængderne i erhvervsmæssige kilder er derfor ikke altid retvisende og bør ses i den sammenhæng.

### **2.3 Udviklingen i affaldsmængder 2002 til 2007**

Da Affaldsplan 2005-2008 blev udarbejdet, tog man udgangspunkt i affaldskortlægningen fra 2002, hvorfor der i det følgende afsnit ses på udviklingen fra 2002 og frem til i dag. Data for 2008 foreligger i sagens natur ikke, så der benyttes data fra 2007.

Den samlede affaldsmængde i Gladsaxe Kommune steg med 65.234 ton i løbet af perioden, fra 114.481 ton i 2002 til 179.714 ton i 2007, hvilket er en stigning på 57 %.

Det var i Affaldsplan 2005-2016 forventet, at affaldsmængden vil blive på 123.000 ton i 2008. Der har altså været en betydelig kraftigere vækst end forventet især for erhvervsaffaldet, som det kan ses af tabel 2.2. Tabellen viser den forventede udvikling i affaldsmængderne sammenholdt med de faktiske mængder fra 2002 og 2007.

Kilde/type	Affaldsmængder		
	Faktuelt	Forventet	Faktuelt
	2002	2008	2007
<b>Husholdninger</b>			
	43.690	46.600	46.210
<b>Erhverv</b>			
Service	7.784	9.100	37.913
Industri	14.537	16.000	13.949
Byggeri og anlæg	43.606	46.300	78.098
Renseanlæg	4.864	5.000	3.538
Kilde ikke oplyst			6
I alt	114.481	123.000	179.714

Tabel 2.2: Affaldsmængde fordelt på kilder, angivet i ton. Forventet affaldsmængde taget fra Affaldsplan 2005-2016 er markeret med grøn, sammenholdt med faktiske affaldsmængder fra 2002 og 2007.

Mængden af husholdningsaffald er vokset med ca. 2.500 ton mod forventet ca. 3.000 ton. Mængden af erhvervsaffald er vokset med ca. 65.000 mod forventet ca. 8.500 ton.

## 2.4 Målopfyldelse som følge af igangsatte initiativer 2005-2008

I det følgende gennemgås de initiativer, der i planperioden 2005-2008 blev sat i værk for at nå de opstillede målsætninger i affaldsplanen. Initiativerne var som hovedregel bygget op om de affaldstyper, der skulle være en indsats overfor: dagrenovation, havesaffald, papir og pap osv. Derudover var en række initiativer samlet under overskrifterne: storskrald, genbrugsstation, affald fra erhverv, fej for egen dør og kommunikation.

I eksemplerne herunder er der brugt samme opbygning. På grund af opbygningen bliver nogle af initiativerne gentaget flere gange.

### Dagrenovation

- Det er løbende forsøgt at motivere borgerne til at sortere flere genanvendelige affaldstyper ud af dagrenovationen ved at forbedre ordningerne for storskrald, papir og pap. I hele planperioden er der opstillet flere genbrugsbeholdere til

glas og papir og flere boligselskaber er kommet ind i ordningen med indsamling af papir og pap i containere. Storskraldsordningen blev i 2007 udvidet til at omfatte flere mindre emballage-fraktioner, og ordningen blev i 2008 ændret fra ringe- til ruteordning.

- Med hensyn til organisk affald har der ikke været centrale udmeldinger eller initiativer at forholde sig til. Vestforbrænding har i samarbejde med en række kommuner gennemført LCA og miljøøkonomiske analyser på fordele og omkostninger ved separat indsamling og behandling af denne fraktion.
- Projekt i butikker om aflevering af emballage er ikke gennemført.
- I forbindelse med EU-udbud for indsamling af dagrenovation blev det i 2007 drøftet politisk, om der skulle indføres 2-delt indsamling eller vægtbaseret indsamling. Der blev i forbindelse med udbuddet indført mulighed for 14. dages afhentning, hvilket ca. 160 borgere har benyttet sig af siden 1. april 2008.
- For at motivere til øget hjemmekompostering har kommunen gennem hele planperioden holdt en årlig Grøn Dag på genbrugsstationen i samarbejde med Grønt Idecenter med fokus på hjemmekompostering og miljøvenligt havebrug. Fra 2005-2007 har kommunen solgt mellem 60 – 80 kompostbeholdere med kommunalt tilskud. Antallet formodes at stige yderligere i 2008, hvor efterspørgslen fra borgerne er steget.
- Der blev i 2005 afholdt en vicevært-temadag for ejendomsfunktionærer om lokalkompostering af primært dagrenovation, herunder besøg til andre ejendomme med erfaringer på området.
- Der er ikke skabt grundlag for praktiske erfaringer med lokalkompostering og øget affaldssortering i større ejendomme, ved f.eks. udlån af en mobil affaldsø.
- For at undgå dagrenovation på genbrugsstationen og i storskraldsordningen blev der i 2007 indført krav om brug af klare sække. I september 2008 gennemføres en ny kampagne på genbrugsstationen, i regi af Vestforbrænding, for at gentage budskabet.

#### **Haveaffald**

- Der blev i 2007 etableret en flisordning, hvor borgerne kan bestille flisning af grenaffald ved deres bopæl 4 måneder om året.
- For at motivere til øget hjemmekompostering har kommunen gennem hele planperioden holdt en årlig Grøn Dag på genbrugsstationen i samarbejde med Grønt Idecenter med fokus på hjemmekompostering og miljøvenligt havebrug. Centralt har været salg af kompostbeholdere med kommunalt tilskud, men det har også været muligt at få fliset sit medbragte grenaffald ved arrangementet.
- Det er i 2005 og 2006, i samarbejde med Vestforbrænding, forsøgt at forbedre systemet vedrørende registreringer om svigt-læs fra modtageanlægget og transportørens side.

#### **Storskrald**

- For at forbedre sorteringen blev der i 2007 gennemført en kampagne på genbrugsstationen med fokus på tungmetal i affaldet. I forbindelse med kampagnen blev der udarbejdet en pjece og en plakat, som bl.a. blev sendt til en række af de større boligselskaber.
- I 2006 og 2007 har der stået et arbejdsbord med værktøj på genbrugsstationen for at opfordre til adskillelse af sammensatte produkter inden de smides i containerne. Bordet har dog ikke været benyttet i særlig høj grad.
- Storskraldsordningen blev i 2007 udvidet til at omfatte flere genanvendelige fraktioner som plastflasker og -dunke samt metalemballage. For bl.a. at øge motivationen til at aflevere genanvendelige emballagetyper blev storskraldsordningen i 2008 ændret fra ringe- til ruteordning.



- For at øge det direkte genbrug og for at øge motivationen til affaldsforebyggelse tilsluttede kommunen sig i 2006 hjemmesiderne "storskrald.dk" og "reparationsguiden.dk" og har løbende gjort opmærksom på siderne via lokalaviser og hjemmeside.
- Der har ikke været særlige tiltag for at motivere større ejendomme til etablering af lokale byttemarkeder.
- Der er ikke udarbejdet en samlet større strategi for affald fra større ejendomme, men der har i løbet af planperioden løbende været vejledning og hjælp til etageejendomme og fokus på at få flere med i affaldsordningerne for papir, pap og farligt affald.
- Der blev i 2005 etableret et netværk for interesserede viceværter, som bl.a. er brugt ved sparring omkring informationsmateriale. I 2005 blev der afholdt 2 større arrangementer for viceværter om lokalkompostering og generel affaldshåndtering, herunder besøg på Vestforbrænding og til andre boligforeninger med erfaringer med lokalkompostering.
- I forbindelse med EU-udbud af storskraldsordningen er yderligere differentiering af storskraldsordningen afklaret i 2006 med virkning fra 1. april 2008.

### **Genbrugsstationen**

- For at forbedre sorteringen blev der i 2007 gennemført en kampagne på genbrugsstationen med fokus på tungmetal i affaldet.
- I 2006 og 2007 har der stået et arbejdsbord med værktøj på genbrugsstationen for at opfordre til adskillelse af sammensatte produkter inden de smides i containere. Bordet har dog ikke været benyttet i særlig høj grad.
- Der samarbejdes løbende med modtageanlæggene om kontrol af affald for at forbedre sorteringen. Der er blandt pladsfolkene stort fokus på svigtlæs og det indgår løbende som resultatkrav i den interne kontrakt mellem Forsyningsafdelingen og Driftsafdelingen.
- Stadig flere affaldstyper er i planperioden indført som nye affaldstyper: plastfolie og -dunke, fortroligt papir, småt metalemballage, gips, fyrværkeri, hård PVC, vandbaseret maling til forbrænding, kontorpapir til makulering.
- For at forbedre sorteringen blev der i 2007 indført krav om brug af klare sække. I september 2008 gennemføres en ny kampagne, i regi af Vestforbrænding, for at gentage budskabet.
- For at have kapacitet til de øgende mængder af affald og for at formindske transporten til behandlingsanlæggene etableres der i slutningen af 2008 en rullekompakter på genbrugsstationen, som kan presse og knuse affaldet.
- For at evaluere og forbedre serviceniveauet på genbrugsstationen blev der i 2006 gennemført en stor brugertilfredshedsundersøgelse på genbrugsstationen. Undersøgelsen viste generelt en meget stor tilfredshed blandt brugerne og der er løbende arbejdet videre med resultaterne fra undersøgelsen. F.eks. blev det på baggrund af undersøgelsen besluttet ikke at udvide åbningstiderne.
- Vestforbrænding arbejder løbende for at koordinere genbrugsstationernes åbningstider. Men kommunerne ønsker fortsat at kunne sætte kommunalt fingeraftryk på deres genbrugsstationer, så ensartede åbningstider ligger ikke lige for.
- Undersøgelser af, hvem der benytter genbrugsstationen, bliver løbende gennemført af Vestforbrænding. Den seneste undersøgelse er fra 2006.
- Ordningen for direkte genbrug på genbrugsstationen blev evalueret i 2005. På den baggrund blev det besluttet at fortsætte ordningen. Lager- og salglokalet for direkte genbrug skal rives ned i 2008, men det er lykkedes at finde en ny lokalitet, så ordningen kan fortsætte i 2009.
- Der er i regi af Vestforbrænding et stort udbud af kursustilbud til pladsfolk i hele Vestforbrændings opland, som har været udbudt siden 2007.

- Den elektroniske registrering af farligt affald fra erhverv er forbedret i løbet af planperioden og der er aftalt ændret opgaveløsning, der skal sikre at data kommer ind i systemet.
- Hvorvidt erhverv skal betale for brug af genbrugsstationen har været behandlet i regi af Vestforbrænding i løbet af planperioden. Opgaven er dog ikke længere aktuel, da den politiske aftale fra 2007 om en omorganisering af affaldssektoren indikerer, at der bliver fastsat nationale regler for erhvervs betaling for adgang til genbrugsstationerne.

### **Papir og pap**

- For at motivere til bedre sortering er der i hele planperioden opstillet flere genbrugsbeholdere til papir og flere boligselskaber er kommet ind i ordningen med indsamling af papir og pap i containere. I storskraldsordningen blev der i 2007 indført krav om brug af klare sække og ordningen blev i 2008 ændret fra ringe- til ruteordning.
- Der har ikke været målrettet samarbejde med modtageanlæg eller transportører om kontrol af affald.
- Kampagne for øget genanvendelse af gratisaviser er sket i andet regi end Glad-saxe Kommune.
- Der er sket en løbende optimering af ordningen med genbrugsbeholderne. Bl.a. ved løbende at justere tømningstakten og ved at mindske generne for borgerne ved at lave en høring blandt de omkringboende, når der opsættes nye beholdere. Opstillingsstederne er forskønnet løbende gennem perioden, så stort set alle gamle beholdere er udskiftet til nye. Der er sat et stort antal kombibeholdere op med plads til affaldsposer. Der er desuden indført en ringeordning ved uryddelighed i 2005.
- Forsøg med indsamling af flere fraktioner ved genbrugsbeholderne er ikke gennemført.
- For erhverv har der været gennemført en kampagne i 2007 i regi af Vestforbrænding for indsamling af mere papir og pap.

### **Glas**

- For at motivere til bedre sortering er der i hele planperioden opstillet flere genbrugsbeholdere til glas.
- Der har ikke været målrettet samarbejde med modtageanlæg eller transportører om kontrol af affald.
- Der er sket en løbende optimering af ordningen med genbrugsbeholderne. Bl.a. ved løbende at justere tømningstakten og ved at mindske generne for borgerne ved at lave en høring blandt de omkringboende, når der opsættes nye beholdere. Opstillingsstederne er forskønnet løbende gennem perioden, så stort set alle gamle beholdere er udskiftet til nye. Der er sat et stort antal kombibeholdere op med plads til affaldsposer. Der er desuden indført en ringeordning ved uryddelighed i 2005.
- Forsøg med indsamling af flere fraktioner ved genbrugsbeholderne er ikke gennemført.
- Der arbejdes løbende, i regi af Vestforbrænding og fællesordningen for indsamling af glas, på muligheden for at indføre nye typer af glasbeholdere tættere på boligerne, primært ved større ejendomme.

### **Plast**

- I 2006 blev plastfolie og plastdunke til genanvendelse indført som ny fraktion på genbrugsstationen.

- For at forbedre sorteringen blev der i 2007 indført krav om brug af klare sække på genbrugsstationen. I september 2008 gennemføres en ny kampagne, i regi af Vestforbrænding, for at gentage budskabet.
- Storskraldsordningen blev i 2007 udvidet til også at omfatte plastflasker og – dunke, som genanvendes. For bl.a. at øge motivationen til at aflevere genanvendelige emballagetyper blev storskraldsordningen i 2008 ændret fra ringe- til ruteordning.
- For erhverv har der været gennemført en kampagne i 2007 i regi af Vestforbrænding for indsamling af mere plastemballage.
- Forsøg med indsamling af flere fraktioner, herunder plast, ved genbrugsbeholderne er ikke gennemført.
- Det var forventningen, at der i planperioden ville komme nye udmeldinger fra Miljøstyrelsen omkring indsamling og behandling af PVC. Dette er imidlertid ikke sket og den nuværende håndtering vurderes at være tilfredsstillende med de foreliggende behandlingsmuligheder.

### **Jern og metal**

- Storskraldsordningen blev i 2007 udvidet til at omfatte flere genanvendelige fraktioner, herunder metalemballage. For bl.a. at øge motivationen til at aflevere genanvendelige emballagetyper blev storskraldsordningen i 2008 ændret fra ringe- til ruteordning.
- For at forbedre sorteringen blev der i 2007 indført krav om brug af klare sække på genbrugsstationen. I september 2008 gennemføres en ny kampagne, i regi af Vestforbrænding, for at gentage budskabet.
- For erhverv har der været gennemført en kampagne i 2007 i regi af Vestforbrænding for indsamling af mere metalemballage.
- I 2006 og 2007 har der stået et arbejdsbord med værktøj på genbrugsstationen for at opfordre til adskillelse af sammensatte produkter inden de smides i containere, f.eks. stålben der adskilles fra bordplade. Arbejdsbordet har dog ikke været benyttet i særlig høj grad.

### **Træ**

- Der har ikke været statslige udmeldinger om nye behandlingsmuligheder for imprægneret træ. Det samme gælder en forventet statslig kortlægning af mængden af træemballage og potentielle aftagere. Der har derfor ikke været særlige initiativer på dette område.

### **Farligt affald**

- For at forbedre sorteringen blev der i 2007 gennemført en kampagne på genbrugsstationen med fokus på tungmetal i affaldet. I forbindelse med kampagnen blev der udarbejdet en pjece og en plakat, som bl.a. blev sendt til en række af de større boligselskaber.
- Der er gennemført et forsøg med indsamling af batterier og småt elektronikaffald i daginstitutioner og på skoler fra 2006. Ordningen evalueres i slutningen af 2008.
- I løbet af 2008 evalueres indsamlingsordningen for farligt affald for parcelhuse, herunder Miljøbilsordningen. Det forventes, at farvehandlere får en større rolle i modtagelsen af farligt affald.
- Der er i hele planperioden opstillet flere batteribeholdere ligesom en lang række mindre butikker modtager batterier.
- Viceværtordningen for farligt affald er siden 2005 gjort mere attraktiv. Nu får større ejendomme tilbud om gratis at få opstillet et skab (med sikkerhedsudstyr m.m.). Det har betydet en tilgang i antallet af ejendomme, der har meldt sig til

ordningen. Der afholdes årligt 1-2 kurser for viceværter i håndtering af farligt affald.

- Fra 2007 har der været indsamling af lovligt fyrværkeri på genbrugsstationen. Desuden sker der en yderligere sortering af malingsaffald på genbrugsstationen, så vandbaseret maling går til forbrænding i stedet for specialbehandling. Der arbejdes i 2008 på at forbedre forholdene vedrørende aflevering af asbest på genbrugsstationen.
- Den elektroniske registrering af farligt affald fra erhverv er forbedret i løbet af planperioden og der er aftalt ændret opgaveløsning, der skal sikre at data kommer ind i systemet.
- Kommunen har deltaget i en kampagne om frasortering af tungmetalholdigt affald i samarbejde med Vestforbrænding.
- Der er etableret en ordning for indsamling af akkumulatorer via ReturBat.
- En ordning for indsamling af kviksvovlholdige lyskilder er etableret via Weee-systemet.
- Der har i perioden været øget fokus på farligt affald fra erhverv, selvom antallet af tilsyn på virksomhederne er faldet. Dette skyldes primært, at kommunen fik en ny miljødatabase i 2005, hvori virksomhedernes farlige affald registreres bedre end tidligere.
- Der er ikke taget initiativ til, at der udarbejdes information om hvordan råvarer og produkter, der indeholder farlige stoffer, kan erstattes af andre produkter.
- Miljøstyrelsen har ikke, som forventet, udarbejdet en strategi for farligt affald i løbet af planperioden.

#### **El-skrot**

- Weee-systemet (producentansvarsordning) er implementeret.
- Kampagne om indsamling af småt elektronikaffald er gennemført for erhverv.
- Der er samarbejdet med Vestforbrænding om kontrol af elektronikaffald i det brændbare affald, og der er taget kontakt til affaldsproducenter, der ikke frasorterer elektronikaffald.

#### **Erhverv**

- For at forbedre informationen om sortering af erhvervsaffald og affaldsforebyggelse er der udarbejdet diverse informationsmateriale.
- Der er gennemført en tilsynskampagne på byggepladser for at øge kvaliteten i sorteringen af bygge- og anlægsaffald i 2006-2007. I den forbindelse er informationsmateriale om håndtering af byggeaffald forbedret og der er etableret et bedre system til anmeldelse af bygge- og anlægsaffald.
- Der er gennemført en tilsynskampagne i 2007 om udsortering af emballageaffald.
- Anvisningsbilaget er forbedret i 2008.
- Der har i planperioden været en forbedret forhåndsdialog med erhverv i nybyggeri med det formål at sikre en korrekt affaldshåndtering.
- Den elektroniske registrering af erhvervstilsyn er forbedret i planperioden.
- Transportørindberetningerne er brugt til at målrette tilsynene.
- Miljøgodkendelserne er ikke blevet brugt i forhold til at stille krav til sortering af affald og reducerede affaldsmængder.
- Der har ikke været en statslig umelding i forhold til affaldsforebyggelse.
- Vestforbrænding har ikke afholdt specifikke temadage og kampagner om affald fra forskellige erhvervssektorer.

#### **Fej for egen dør**

- Der er ikke etableret en fokusgruppe med et bredt udsnit fra kommunens institutioner for at diskutere affaldshåndtering på de kommunale institutioner. I ste-

det er der gennemført tilsyn "branchevis" på kommunens omsorgscentre i 2008 og på en del af skolerne i 2006.

- Der er indgået aftale med kommunens Indkøbskontor i 2007, om at Affalds- og Genanvendelseskontoret får forelagt de udbud, hvor krav til affaldsbortskaffelsen kan være relevant, så disse krav evt. kan skærpes eller præciseres. Affalds- og Genanvendelseskontoret får også tilbud fra leverandører til udtalelse, hvor dette er relevant.
- Der er gennemført en kampagne, der sætter fokus på emballageaffald fra institutioner i 2007, bl.a. ved oplæg for teknisk personale på omsorgscentre og idrætsanlæg.
- Kommunen deltager i 2008, i samarbejde med Vestforbrænding, i en kampagne for skoler med fokus på øget genbrug af papir.
- Samarbejde med Miljøafdelingen om tilsyn er klarlagt.
- Samarbejde med Byggesagsafdelingen er etableret i form af møder og dialog i forbindelse med byggeri og ibrugtagningstilladelser.
- Der er gennemført et forsøg med indsamling af batterier og småt elektronikaffald på daginstitutioner og skoler fra 2006. Ordningen evalueres i slutningen af 2008.

### **Kommunikation**

- Der er ikke udarbejdet en samlet kommunikationsstrategi i planperioden, men Affalds- og Genanvendelseskontoret har en tæt dialog og samarbejde med kommunens Kommunikationsafdeling. Det gælder både ved større kampagner og ved de løbende driftsmæssige forhold, som borgere og erhverv skal orienteres om.
- Tidligere publikationer og faktaark er løbende forbedret og justeret. Hjemmesiden er løbende forbedret og den er udbygget i forhold til selvbetjeningsløsninger, f.eks. bestilling af storskrald og anmeldelse af uregelmæssigheder i afhentningen.
- Der er udført en stor brugertilfredshedsundersøgelse på genbrugsstationen, primært som interviewundersøgelse, men hvor der også blev brugt fokusgrupper (borgere og erhverv) i forhold til at uddybe og perspektivere serviceforbedringer på genbrugsstationen. I forbindelse med EU-udbud af dagrenovation, storskrald og haveaffald i 2006 og 2007 er det besluttet, at brugerundersøgelser i den kommende planperiode skal bruges for at vurdere servicen fra vognmandens side.
- Der er etableret et viceværtnetværk i 2005, som bl.a. er brugt i forbindelse med udsendelse og vurdering af informationsmateriale.
- Ved afslutning af forsøg har der været fokus på, at resultaterne er formidlet til de relevante parter.
- Der er, i regi af Vestforbrænding, udarbejdet information på andre sprog end dansk om sortering på genbrugsstationen.
- Justering og opdatering af regulativer er sket i henhold til Vestforbrændings standardregulativer.
- Der er i samarbejde med Vestforbrænding udarbejdet et skiltekoncept, inklusive piktogrammer, til brug på virksomheder. Kommunen har selv udarbejdet skilte til brug i storskraldsgårde. Begge dele er lagt på kommunens hjemmeside.
- Der er afholdt diverse former for temadage og kampagner i samarbejde med kommunens Grønt Idecenter i hele planperioden, flere af disse har været afholdt på genbrugsstationen.
- Der er bl.a. udarbejdet specifikke informationskampagner for hjemmekompostering (Grøn Dag), frasortering af tungmetallholdigt affald, brug af klare sække, opstart af ny entrepriseperiode m.v.

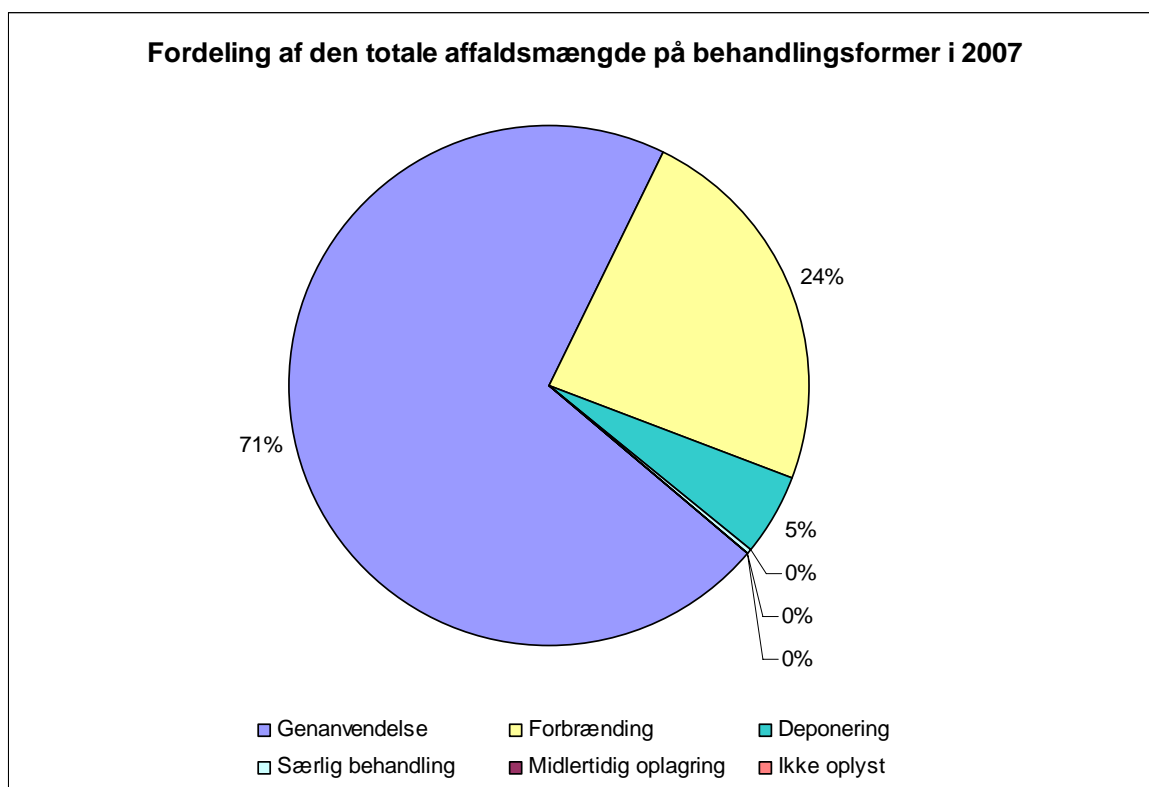
### 3. Sammendrag af kortlægning 2007 samt prognoser

#### 3.1 Kortlægning 2007

Der er ifølge indberetningerne blevet produceret 179.714 ton affald i Gladsaxe Kommune i 2007. Dette svarer til en stigning på ca. 2,38 % i forhold til den indsamlede mængde på 175.530 ton i 2006.

Af den samlede affaldsmængde udgjorde 133.504 ton erhvervsaffald og de resterende 46.210 ton husholdningsaffald. Dette svarer til, at erhvervsaffaldet udgjorde ca. 74 % af den samlede affaldsmængde.

I forhold til behandlingsform blev 71 % genanvendt, 24 % blev forbrændt og 5 % blev sendt til deponering. Fordelingen på behandlingsformer er illustreret i figur 3.1.

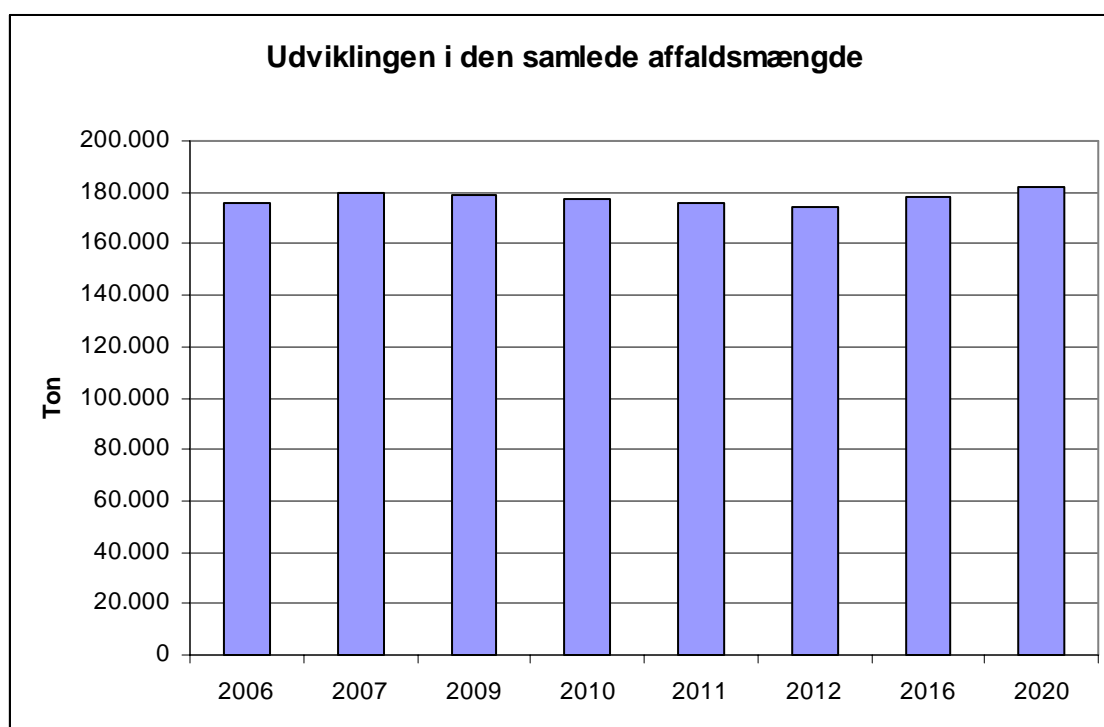


Figur 3.1: Fordeling af den totale affaldsmængde på behandlingsform i 2007 (%).

Behandlingsformen "midlertidig oplagring" dækker over de affaldsmængder, som efter en oplagring sendes til forbrænding.

### 3.2 Prognoser

Den forventede udvikling i den samlede affaldsmængde i kommunen i perioden 2006 til 2020 er vist i figur 3.2. Det ses af figuren, at udviklingen i affaldsmængden forventes at variere. Affaldsmængden er stigende fra år 2006 til 2007, men falder herefter frem til 2012 for så igen at stige. Dette skyldes en forventning om, at mængden af affald fra byggeri og anlæg vil falde frem til 2012. Herefter vil mængden af bygge- og anlægsaffald stabilisere sig, og den totale affaldsmængde forventes at stige.



Figur 3.2: Udviklingen i den samlede affaldsmængde 2006-2007 (ton). 2006-2007 er kortlagte mængder, 2009-2020 er baseret på prognose.

## 4. Kortlægning af affald 2007 samt prognoser

### 4.1 Indledning

Affaldsmængderne i denne kortlægning og prognose er opdelt i forhold til:

- Erhvervsmæssig kilde
- Behandlingsform
- Affaldstype
- Fraktioner

Den *erhvervsmæssige kilde* beskriver affaldsproducenten og dermed inden for hvilken branche, affaldet er produceret. Husholdninger er også en erhvervsmæssig kilde.

*Behandlingsform* beskriver den behandling, som affaldet udsættes for på modtageanlægget.

Affald med visse fælles træk grupperes i *affaldstyper*. Der er i affaldsbekendtgørelsens bilag 8, pkt. 1 følgende affaldstyper: dagrenovation, storskrald, haveaffald, erhvervsaffald, emballageaffald, farligt affald samt behandlingsrest.

En *fraktion* er en gruppering af materialer, der har en fælles sammensætning. Eksempler på fraktioner er papir og pap, jern og metal, plast.

#### Prognose

Prognosens fremskrivninger er hovedsagligt bestemt ud fra forventningerne til udviklingen i den økonomiske vækst, baseret på Det Økonomiske Råds forventninger (maj 2008) til den fremtidige økonomiske vækst.

Der er således tale om en fremskrivning, hvor der ikke er taget højde for de specifikke målsætninger, som ligger i enkelte af de foreslåede initiativer i Affaldsplan 2009-2012.

For *husholdninger* er væksten i dagrenovationen baseret på den sammenhæng, der har været mellem væksten i affaldsmængderne i hele landet i årene 2000 til 2006 og væksten i det private forbrug.

Det har ikke været muligt at etablere en funktionel sammenhæng mellem storskrald og økonomisk vækst. Den forventede vækst i storskrald er skønnet til at udgøre det dobbelte af væksten i det private forbrug i det første år, og derefter en gradvis reduktion til niveauet for væksten i det private forbrug i det 3. år.

Emballageaffald fra husholdninger følger et simpelt gennemsnit af væksten i dagrenovation og storskrald.



Haveaffald har været stærkt stigende over hele registreringsperioden. Væksten synes dog at vise en aftagende tendens, men er stadig meget høj, således knap 6 % årligt i gennemsnit for de seneste 5 år. Dette synes for højt ud fra erfaringer i Vestforbrændings opland. Væksten er skønnet til at udgøre 2 % årligt.

*Erhvervsaffald* fra service og industri følger den sammenhæng, der har været mellem vækst i affaldsmængde og vækst i BNP i perioden 1995 til 2006. Emballageaffald fra service og industri følger udviklingen i erhvervsaffaldet fra service og industri.

Erhvervsaffald fra bygge- og anlægsvirksomhed har i de senere år haft en vækst der var 2 til 3 gange så stor som væksten i bygge- og anlægsinvesteringerne. Dette virker uforklarligt. Det er i prognosen antaget, at væksten i affald følger væksten i bygge- og anlægsinvesteringerne. Denne fremgår ikke direkte i prognosen fra Det økonomiske Råd, men er estimeret som summen af boliginvesteringerne og erhvervsinvesteringer i bygninger.

Farligt affald fra erhverv følger BNP.

Prognosen fremskriver på basis af kortlægningsdata for 2007. Hvis der ikke findes data for 2007 for en bestemt affaldstype, - kilde- eller - fraktion, er der ikke sket en fremskrivning.

## 4.2 Erhvervsmæssig kilde

I kortlægningen og prognosefremskrivningen benyttes følgende erhvervsmæssige kilder:

- Husholdninger
- Institutioner, handel og kontor
- Industri
- Byggeri- og anlægsvirksomhed
- Renseanlæg
- Ikke oplyst

For 2006 er der påført kilde, hvis modtageanlægget ikke har angivet nogen kilde ved indberetningen, mens der for 2007 er anvendt betegnelsen "ikke oplyst".

Den erhvervsmæssige kilde "Industri" er summen af registreringer fra forskellige erhvervsmæssige kilder, kilderne 20-30 jf. ISAG-terminologien. Eksempler på erhvervsmæssige kilder kan være "Kemisk industri mv.", "Jern- og metalindustri" og "Anden fremstillingsvirksomhed".

Modtageanlæggene har indberettet en del affald med kilden "Container/omlastestation". Ved kortlægningen for både 2006 og 2007 er affald fra denne kilde enten

fordelt på øvrige kilder (dette vedrører affald fra genbrugsstationer) eller ikke medregnet (gælder affald fra omlastepladser).

Hvis modtageanlæggene har angivet en erhvervmæssig kilde 10-15 jf. ISAG-terminologien, er mængderne ikke medtaget, da disse kilder betyder, at affaldet kommer fra andre modtageanlæg og således allerede er registreret. Affaldet kaldes også for sekundært affald.

Både i 2006 og 2007 er der indhentet oplysninger om slam mv. fra renseanlæg. Mængderne er fordelt på kommunerne efter renseanlæggets fordelingsnøgle, med henblik på at opgørelsen af slam mv. fra kommunen så vidt muligt er sammenlignelig med andre kommuner i Vestforbrændings opland og hele landet i øvrigt.

### Affaldsmængder fordelt på erhvervmæssige kilder, 2007 samt prognoser

I tabel 4.1. ses fordelingen på erhvervmæssig kilde i perioden 2006-2007. Tabellen viser desuden prognosen for mængderne fordelt på kilde i perioden 2009-2020.

Erhvervs- mæssig kilde	Affalds- type	2006	2007	2009	2010	2011	2012	2016	2020
Husholdning- er	Dagrenovation	20.230	21.956	22.185	22.278	22.371	22.465	22.845	23.231
	Storskrald	12.552	13.242	14.246	14.474	14.705	14.940	15.920	16.963
	Haveaffald	8.884	9.460	9.842	10.039	10.240	10.444	11.305	12.237
	Emballage- affald	1.434	1.218	1.271	1.284	1.296	1.309	1.363	1.418
	Farligt affald	522	334	338	339	341	342	348	354
	Total	43.622	46.210	47.882	48.413	48.953	49.502	51.781	54.204
Institutioner, handel og kontor		28.236	37.913	38.910	39.151	39.394	39.638	40.632	41.652
Industri		13.865	13.949	14.310	14.395	14.480	14.566	14.915	15.272
Byggeri og anlæg		82.740	78.098	74.538	72.004	69.556	67.191	67.191	67.191
Renseanlæg		7.068	3.538	3.538	3.538	3.538	3.538	3.538	3.538
Ikke oplyst			6	6	6	6	6	6	6
<b>Total</b>		<b>175.531</b>	<b>179.714</b>	<b>179.182</b>	<b>177.506</b>	<b>175.926</b>	<b>174.440</b>	<b>178.062</b>	<b>181.862</b>

Tabel 4. 1: Affaldets fordeling på erhvervmæssig kilde (ton). 2006-2007 er kortlagte mængder, 2009-2020 er baseret på prognose.

Affaldsmængden er steget fra 2006 til 2007. Det gælder især affald fra institutioner, handel og kontor, hvor den indsamlede mængde jern er mere end fordoblet i 2007 i forhold til 2006. Til gengæld er mængden af affald fra byggeri og anlæg samt renseanlæg faldet.

Der er ikke modtaget indberetninger fra et af de større modtageanlæg for papir og pap for 2007, hvilket specielt kan have indflydelse på mængden af papir, pap, plast samt elektriske og elektroniske produkter fra kilden "Institutioner, handel og kontor".

Mængden af slam fra renseanlæg er faldet fra 2006 til 2007. Dette skyldes blandt andet, at renseanlæggene ikke har indberettet de mængder, som er kørt på landbrugsjord i 2007. Desuden er slammets tørstofindhold variabelt, hvilket ligeledes kan have stor indflydelse på den indberettede mængde. Som en sidste årsag til eventuelle udsving i mængderne kan der forekomme renseanlæg, der ikke har indberettet for 2007.

### Kommunale indsamlingsordninger, 2007 samt prognose

Gladsaxe Kommune havde 61.945 indbyggere pr. 1.1.2007, fordelt på 29.629 husstande.

Tabel 4.2 viser en oversigt over indsamlede mængder fra kommunens ordninger med en prognose på de fremtidige mængder. I 2006 anvendtes betegnelsen "Fællesordning" for ordninger drevet af Vestforbrænding, herunder kubeordninger. I 2007 er mængderne fordelt på de enkelte ordninger.

Ordning	2006	2007	2009	2010	2011	2012	2016	2020
Dagrenovation	17.562	18.441	18.633	18.712	18.790	18.869	19.188	19.512
Andre ordninger	3.913	1.014	1.032	1.040	1.048	1.057	1.091	1.128
Fællesordning	3.497							
Kubeordning Papir		2.638	2.665	2.676	2.688	2.699	2.745	2.791
Kubeordning Glas		1.178	1.229	1.241	1.254	1.266	1.318	1.371
Storskraldsindsamling	1.089	2.944	3.167	3.217	3.269	3.321	3.539	3.770
Haveaffaldsindsamling	4.840	5.793	6.027	6.148	6.271	6.396	6.923	7.494
Genbrugsstationer	39.131	39.003	39.690	39.621	39.570	39.537	40.966	42.483
<b>Total</b>	<b>70.032</b>	<b>71.011</b>	<b>72.443</b>	<b>72.655</b>	<b>72.890</b>	<b>73.145</b>	<b>75.770</b>	<b>78.549</b>

Tabel 4.2: Affald fordelt på kommunale ordninger (ton). 2006-2007 er kortlagte mængder, 2009-2020 er baseret på prognose.

I tabel 4.3 findes en oversigt over indsamlede mængder husholdningsaffald opgjort som den gennemsnitlige affaldsmængde hhv. pr. husstand og pr. indbygger indsamlet i 2007. Tallene for Vestforbrændings opland er eksklusiv Rudersdal og Københavns kommuner.

Affaldsfraktioner og typer	Pr. husstand (kg)		Pr. indbygger (kg)	
	Kommunen	VF-opland	Kommunen	VF-opland
Dagrenovation, restaffald	622	625	298	281
Papir	119	109	57	49
Glas	41	43	20	19
Pap	4	9	2	4
Madspild/andet organisk		27	0	12
Storskrald	443	572	212	257
Haveaffald	319	319	153	144
Ukendt affaldstype	11	16	5	7
<b>Husholdningsaffald total</b>	<b>1.559</b>	<b>1.720</b>	<b>747</b>	<b>773</b>

Tabel 4.3: Husholdningsaffald opgjort som gennemsnitlig affaldsmængde hhv. pr. husstand og pr. indbygger (kg) i 2007. Tallene for Vestforbrændings opland er eksklusiv Rudersdal og Københavnskommuner.

### 4.3 Behandlingsform

I denne kortlægning og prognose benyttes følgende behandlingsformer: "Genanvendelse", "Forbrænding", "Deponering", "Midlertidig oplagring" og "Særlig behandling". Behandlingsformen "Særlig behandling" benyttes kun i forbindelse med farligt affald.

Hvis anlæggene har indberettet behandlingsformerne "Fraført" eller "Eksporteret" i ISAG-terminologien, er mængderne ikke talt med i den samlede opgørelse, idet disse mængder opfattes som sekundære.

#### Behandlingsform i 2007

Tabel 4.4.4 giver en oversigt over affaldets behandling i 2007 fordelt på erhvervs-mæssig kilde.

Kilde	Behandlingsform						Total
	Genanvendelse	Forbrænding	Deponering	Særlig behandling	Midlertidig opbevaring	Ikke oplyst	
Husholdninger	21.423	22.266	2.318	202			46.210
Institutioner, handel og kontor	28.031	8.320	1.221	341			37.913
Industri	5.988	7.542	343	71	5		13.949
Byggeri og anlæg	72.116	1.281	4.700				78.098
Renseanlæg		3.275	263				3.538
Ikke oplyst	6						6
<b>Total</b>	<b>127.564</b>	<b>42.684</b>	<b>8.845</b>	<b>614</b>	<b>5</b>		<b>179.712</b>

Tabel 4.4: Affaldets fordeling efter behandlingsform og erhvervmæssig kilde (ton) i 2007.

Ifølge tabel 4.4 er der kun en forholdsvis lille mængde affald til forbrænding fra "Byggeri- og anlægsvirksomhed". Dette skyldes blandt andet, at en stor del af byggeaffaldet først indvejes på et sorteringsanlæg og dermed bliver indberettet som affald til oparbejdning eller sortering, hvilket betragtes som genanvendelse. Herefter sendes noget af affaldet videre til forbrænding, men dette affald registreres som kommende fra en anlægskilde og regnes derfor som sekundært affald.

Mange modtageanlæg har svært ved at skelne mellem kilderne "Institutioner, handel og kontor", "Industri" og "Byggeri og anlæg". Opdelingen af affaldsmængderne i erhvervsmæssige kilder er derfor ikke retvisende. Tallene for erhverv bør ses i den sammenhæng.

### Prognose for behandlingsform

Tabel 4.5 viser, hvordan affaldet var fordelt på behandlingsform i perioden 2006-2007. Prognosen viser, at den totale affaldsmængde er meget varierende i perioden. Affaldsmængderne til forbrænding og særlig behandling forventes at stige, mens mængderne til genanvendelse og deponering vil falde frem til 2012 for derefter igen at stige. Mængden af affald til midlertidig oplagring forventes at være stabil i årene 2007 til 2020.

Behandlingsform	2006	2007	2009	2010	2011	2012	2016	2020
Genanvendelse	119.952	127.564	126.191	124.417	122.730	121.128	123.532	126.070
Forbrænding	46.738	42.684	43.521	43.720	43.923	44.130	45.132	46.167
Deponering	8.327	8.847	8.839	8.733	8.634	8.541	8.742	8.955
Særlig behandling	488	614	627	630	634	637	651	665
Midlertidig oplagring	26	5	5	5	5	5	5	5
<b>Total</b>	<b>175.531</b>	<b>179.714</b>	<b>179.183</b>	<b>177.505</b>	<b>175.926</b>	<b>174.441</b>	<b>178.062</b>	<b>181.862</b>

Tabel 4.5: Affaldets fordeling på behandlingsform (ton). 2006-2007 er kortlagte mængder, 2009-2020 er baseret på prognose.

I tabel 4.6 vises affaldet i ton fordelt på erhvervsmæssige kilder og behandlingsform for 2006 og 2007 samt prognosen for årene 2012 og 2020.

Kilde og affaldstype		Genanvendelse				Forbrænding				Deponering				Særlig behandling			
		2006	2007	2012	2020	2006	2007	2012	2020	2006	2007	2012	2020	2006	2007	2012	2020
<b>Husholdninger</b>																	
	• Dagrenovation	2.668	3.515	3.596	3.719	17.562	18.441	18.869	19.512								
	• Storskrald	6.007	7.196	8.120	9.219	4.332	3.824	4.315	4.899	2.213	2.221	2.506	2.845				
	• Haveaffald	8.873	9.460	10.444	12.237					11							
	• Emballageaffald	1.434	1.218	1.309	1.418												
	• Farligt affald	70	34	35	36		1	1	1	93	97	100	103	359	202	207	214
<b>Total</b>		19.052	21.423	23.504	26.629	21.894	22.266	23.185	24.412	2.317	2.318	2.606	2.948	359	202	207	214
<b>Erhverv</b>																	
	• Institutioner, handel og kontor	16.103	28.031	29.317	30.828	10.450	8.320	8.689	9.112	1.657	1.221	1.276	1.338	26	341	356	373
	• Industri	6.693	5.988	6.256	6.563	6.965	7.542	7.879	8.265	106	343	351	361	101	71	74	78
	• Byggeri og anlæg	77.864	72.116	62.044	62.044	732	1.281	1.102	1.102	4.143	4.700	4.044	4.044	1			
	• Renseanlæg	240				6.697	3.275	3.275	3.275	105	263	263	263				
	• Uoplyst kilde		6	6	6												
<b>Total</b>		100.900	106.141	97.623	99.441	24.844	20.418	20.945	21.754	6.011	6.527	5.934	6.006	128	412	430	451
<b>Total (husholdninger og erhverv)</b>		119.952	127.564	121.127	126.070	46.738	42.684	44.130	46.167	8.327	8.847	8.541	8.955	487	614	637	665

Tabel 4. 6: Affald fordelt efter erhvervmæssig kilde og behandlingsform for årene 2006, 2007, 2012 og 2020 (ton). 2006 og 2007 er kortlagte mængder, 2012 og 2020 er baseret på prognose.

## 4.4 Affaldstype

### Affald fordelt efter affaldstype, 2007

I tabel 4.7 ses det, hvordan det modtagne affald i 2007 var fordelt på affaldstype og behandlingsform.

Affaldstype	Genanvendelse	Forbrænding	Deponering	Særlig behandling	Midlertidig oplagring	Total
Dagrenovation	3.515	18.511	2			22.028
Storskrald	7.196	3.851	2.221		5	13.273
Haveaffald	10.474					10.474
Erhvervsaffald	104.711	16.431	5.993			127.136
Farligt affald	78	1.089	333	614		2.115
Emballageaffald	1.589					1.589
Behandlingsrest		2.801	298			3.099
<b>Total</b>	<b>127.563</b>	<b>42.683</b>	<b>8.847</b>	<b>614</b>	<b>5</b>	<b>179.712</b>

Tabel 4.7: Fordeling af affaldstyper på behandlingsform i 2007 (ton).

I 2007 blev 16 % af dagrenovationen i Gladsaxe Kommune genanvendt. Sammenlignet med regeringens målsætning på 20 % for 2008 er dette noget lavere. Papir indsamlet fra husholdninger regnes som dagrenovation. Regeringens sigtelinjer vedrørende storskrald er for genanvendelse på 25 %, forbrænding på 50 % og deponering på 25 %. I Gladsaxe Kommune er fordelingen af storskrald på behandlingsform følgende: genanvendelse 54 %, forbrænding 29 % og deponering 17 %.

### Emballageaffald, 2007 samt prognose

På grund af den særlige fokus på øget genanvendelse for emballageaffald er der lavet en særskilt oversigt over denne affaldstype. Tabel 4.8 viser mængden af emballageaffald fra Gladsaxe Kommune i 2007 fordelt på erhvervsmæssig kilde og fraktion. Der skal gøres opmærksom på, at der er en vis usikkerhed knyttet til disse tal, da der er anlæg, som ikke benytter affaldstypen "Emballageaffald", men den mere generelle "Erhvervsaffald". Det kan derfor være svært at få pålidelige tal. Det samme gælder kommunens indsamlede emballageaffald via storskraldsordningen, som i bearbejdningen af data hører til affaldstypen "storskrald" og derfor ikke fremgår af tabellen.

Fraktion	Erhvervsmæssig kilde					Total
	Husholdninger	Institutioner, handel og kontor	Industri	Byggeri og anlæg	Ikke oplyst	
Pap		175				175
Papir						
Glas	1.218	40		151		1.409
Plast		2		3		5
Jern og metal						
Træ						
<b>Total</b>	<b>1.218</b>	<b>217</b>		<b>154</b>		<b>1.589</b>

Tabel 4.8: Mængden af emballageaffald fordelt på erhvervsmæssig kilde og fraktion i 2007 (ton).

Tabellen viser emballageaffald fordelt på de enkelte erhvervmæssige kilder for perioden 2006-2007 samt en prognose for de fremtidige mængder.

Erhvervmæssig kilde		Fraktioner	2006	2007	2009	2010	2011	2012	2016	2020	
Husholdninger	Papir										
	Pap	235									
	Glas	1.198	1.218	1.271	1.284	1.296	1.309	1.363	1.418		
	Plast										
	Jern og metal										
<b>Husholdninger total</b>			<b>1.434</b>	<b>1.218</b>	<b>1.271</b>	<b>1.284</b>	<b>1.296</b>	<b>1.309</b>	<b>1.363</b>	<b>1.418</b>	
Erhverv	Institutioner, handel og kontor	Papir	26								
		Pap	1.189	175	178	179	180	181	187	191	
		Glas	46	40	41	41	41	42	43	44	
		Plast	7	2	2	2	2	2	2	2	
		Jern og metal									
		<b>Total</b>	<b>1.269</b>	<b>217</b>	<b>221</b>	<b>222</b>	<b>223</b>	<b>225</b>	<b>232</b>	<b>237</b>	
	Industri	Papir									
		Pap	4								
		Glas									
		Plast	6								
		Jern og metal									
		<b>Total</b>	<b>10</b>								
	Byggeri og anlægsvirksomhed	Papir	1	0	0	0	0	0	0	0	0
		Pap									
		Glas		151	144	139	134	130	130	130	
		Plast	1	3	3	3	3	3	3	3	
		Jern og metal									
		<b>Total</b>	<b>2</b>	<b>154</b>	<b>147</b>	<b>142</b>	<b>137</b>	<b>133</b>	<b>133</b>	<b>133</b>	
<b>Erhverv total</b>			<b>1 282</b>	<b>371</b>	<b>368</b>	<b>365</b>	<b>360</b>	<b>358</b>	<b>365</b>	<b>370</b>	
<b>Total (husholdninger og erhverv)</b>			<b>2.715</b>	<b>1.589</b>	<b>1.639</b>	<b>1.649</b>	<b>1.656</b>	<b>1.668</b>	<b>1.728</b>	<b>1.788</b>	

Table 4.9: Emballageaffald til genanvendelse fordelt på fraktioner og kilder (ton). 2006-2007 er kortlagte mængder, 2009-2020 er baseret på prognose.

Af ovenstående tabel ses, at den samlede mængde af emballageaffald er faldet fra 2006 til 2007, hvilket primært skyldes et fald i indsamlede mængder fra kilden "Institutioner, handel og kontor". Ifølge prognosen vil affaldsmængderne fra husholdninger stige svagt de kommende år, mens mængderne fra erhverv forventes at falde indtil 2012 og derefter stige.



## 4.5 Affaldsfraktioner

### Samlet opgørelse, 2007 og prognoser

I tabel 4.10 ses, hvordan affaldet i perioden 2006-2020 er fordelt på fraktioner. Tabellen indeholder de samlede mængder af erhvervsaffald og husholdningsaffald. Indberetningen for farligt affald har ikke været komplet i 2006 og 2007, hvorfor udviklingen i mængderne af farligt affald ikke sammenlignes. Modtageanlægget SMOKA har ikke angivet kilde på deres indberetning for 2007, hvilket har givet problemer i kortlægningen. Kommunens indsamlede mængder via ordninger for husholdninger er dog opgjort.

Fraktion	Beskrivelse	2006	2007	2009	2010	2011	2012	2016	2020
01.00	Animalske og veg. fedtstoffer	3	2	2	2	2	2	2	3
02.00	Org. halogenholdige forbindelser	21	24	25	25	25	25	26	26
03.00	Org. halogenfri forbindelser	921	837	851	855	858	862	882	903
04.00	Uorg. forbindelser (inkl. lyskilder)	142	76	77	77	77	78	81	82
05.00	Andet farligt affald	460	372	379	380	382	385	392	400
06.00	Olieaffald	346	399	408	410	413	414	424	434
19.00	Forbrændingseget	39.107	38.797	39.609	39.803	40.002	40.203	41.179	42.186
23.00	Ikke forbrændingseget	9.473	3.504	3.491	3.450	3.409	3.370	3.440	3.511
50.01	Aviser og blade	4.702	8.960	9.134	9.180	9.227	9.274	9.471	9.673
50.02	Bølgepap	1.429	1.145	1.168	1.170	1.171	1.173	1.203	1.235
51.00	Glas	1.649	1.428	1.475	1.483	1.490	1.499	1.554	1.611
52.00	Plast	187	134	133	132	130	129	131	134
53.00	Madspild/andet organisk	139	17	18	18	18	18	18	19
54.00	Grene, blade, græs mv.	10.407	11.732	12.138	12.333	12.534	12.737	13.677	14.692
56.20	Jern og metal	16.426	26.036	26.712	26.855	26.999	27.144	27.831	28.539
57.00	Autogummi	120	182	183	183	182	182	186	190
58.00	Beton	20.568	23.161	22.347	21.695	21.065	20.461	20.608	20.766
59.00	Tegl	4.916	5.430	5.312	5.189	5.070	4.957	5.035	5.118
60.00	Andet bygge-/anlægsaffald	6.349	20.554	19.910	19.365	18.840	18.335	18.512	18.700
61.00	Asfalt	14.984	4.033	3.857	3.729	3.607	3.488	3.493	3.498
62.00	Træ	981	997	958	930	901	876	879	882
63.00	Jord og sten	25.836	26.343	25.423	24.686	23.976	23.294	23.458	23.632
64.00	Andet genanvendeligt	7.593	618	623	621	618	616	628	640
66.00	Klinisk risikoaffald	26	28	29	29	29	29	30	31
71.00	Sand og ristestof	162	281	280	280	280	280	280	280
72.00	Slagger	20	36	36	36	36	36	36	36
75.00	Asbest (eternit)	579	702	677	659	641	625	626	628
77.00	Batterier (og akkumulatorer)	76	59	61	61	61	61	63	63
79.00	Elektrisk og elektronisk affald	646	692	711	712	715	719	740	762
80.00	CFC-holdige kølemøbler	350	365	378	381	384	388	400	413
83.00	Slam	6.912	2.771	2.771	2.771	2.771	2.771	2.771	2.771
<b>Mængder i alt (ton)</b>		<b>175.530</b>	<b>179.714</b>	<b>179.176</b>	<b>177.500</b>	<b>175.913</b>	<b>174.431</b>	<b>178.056</b>	<b>181.858</b>

Tabel 4.10: Totale affaldsmængder fordelt på fraktioner 2006-2020 (ton). 2006-2007 er kortlagte mængder, 2009-2020 er baseret på prognose.

Mængden af forbrændingseget affald er fra 2006 til 2007 faldet med ca. 310 ton, mens den samlede mængde affald er steget med ca. 4.184 ton. Stigningen i de samlede affaldsmængder er primært forårsaget af den store stigning i mængden af byggeaffald. Mængden af jern og metal er steget med ca. 9.600 ton og mængden af andet bygge-/anlægsaffald med ca. 14.200 ton. Til gengæld er mængden af asfalt faldet med knap

11.000 ton, andet genanvendeligt affald med knap 7.000 ton og slam med over 4.100 ton. Som i 2006 præges udviklingen af affald også i 2007 af stor byggeaktivitet og anlægsarbejder samt renovering som følge af højkonjunkturen.

#### **Erhvervsaffald, 2007 samt prognoser**

I tabel 4.11 ses erhvervsaffaldets fordeling på fraktioner. Oversigten er opdelt i affald indsamlet via den kommunale genbrugsstation og via anvisningsordning. I 2006 blev der udviklet en fordelingsnøgle for genbrugsstationen, der fastlægger affaldets fordeling på henholdsvis erhvervsaffald og husholdningsaffald.

Fraktion	Beskrivelse	Genbrugsstation	Anvisningsordning	I alt
01.00	Animalske og veg. fedtstoffer		3	<b>3</b>
02.00	Org. halogenholdige forbindelser		24	<b>24</b>
03.00	Org. halogenfri forbindelser		837	<b>837</b>
04.00	Uorg. forbindelser (inkl. lyskilder)		69	<b>69</b>
05.00	Andet farligt affald		193	<b>193</b>
06.00	Olieaffald		388	<b>388</b>
19.00	Forbrændingseget	7.167	9.365	<b>16.532</b>
23.00	Ikke forbrændingseget	804	2.125	<b>2.929</b>
50.01	Aviser og blade	563	22	<b>585</b>
50.02	Bølgepap	455	570	<b>1.025</b>
50.03	Bedre papirkvaliteter	2	4.500	<b>4.502</b>
50.04	Andet papir og pap		358	<b>358</b>
51.00	Glas	151	59	<b>210</b>
52.00	Plast	26	101	<b>127</b>
53.00	Madspild/andet organisk		17	<b>17</b>
54.00	Grene, blade, græs mv.	1.619	654	<b>2.273</b>
56.20	Jern og metal	1.034	24.032	<b>25.065</b>
57.00	Autogummi	50	118	<b>168</b>
58.00	Beton	3.397	17.769	<b>21.166</b>
59.00	Tegl	2.004	2.371	<b>4.375</b>
60.00	Andet bygge-/anlægsaffald	3.050	15.166	<b>18.216</b>
61.00	Asfalt	114	3.851	<b>3.965</b>
62.00	Træ		984	<b>984</b>
63.00	Jord og sten	3.550	20.708	<b>24.258</b>
64.00	Andet genanvendeligt		618	<b>618</b>
66.00	Klinisk risikoaffald		28	<b>28</b>
71.00	Sand og ristestof		281	<b>281</b>
72.00	Slagger		36	<b>36</b>
75.00	Asbest (eternit)	166	438	<b>604</b>
77.00	Batterier (og akkumulatorer)		19	<b>19</b>
79.00	Elektrisk og elektronisk affald	387	196	<b>584</b>
80.00	CFC-holdige kølemøbler	262	34	<b>296</b>
83.00	Slam		2.771	<b>2.771</b>
<b>Mængder i alt (ton)</b>		<b>24.801</b>	<b>108.705</b>	<b>133.506</b>

Tabel 4.11: Mængder af erhvervsaffald fordelt på fraktioner 2007 (ton).

I tabel 4.12 ses mængderne af erhvervsaffald fordelt på fraktioner, hvor de fremskrevne mængder fra prognosen er oplyst for perioden 2009-2020.

Fraktion	Beskrivelse	2006	2007	2009	2010	2011	2012	2016	2020
01.00	Animalske og veg. fedtstoffer	3	3	3	3	3	3	3	3
02.00	Org. halogenholdige forbindelser	20	24	25	25	25	25	26	26
03.00	Org. halogenfri forbindelser	785	837	856	860	863	867	887	908
04.00	Uorg. forbindelser (inkl. lyskilder)	125	69	71	71	71	72	74	75
05.00	Andet farligt affald	255	193	198	199	200	202	206	211
06.00	Olieaffald	328	388	396	398	401	402	412	421
19.00	Forbrændingsegnet	17.213	16.532	16.862	16.912	16.965	17.019	17.393	17.775
23.00	Ikke forbrændingsegnet	7.249	2.929	2.873	2.822	2.771	2.722	2.749	2.775
50.01	Aviser og blade	2.034	5.445	5.583	5.614	5.646	5.678	5.814	5.954
50.02	Bølgepap	1.194	1.024	1.038	1.038	1.037	1.037	1.058	1.080
51.00	Glas	380	210	204	199	194	190	191	193
52.00	Plast	182	127	126	124	122	121	123	125
53.00	Madspild/and et organisk	139	17	18	18	18	18	18	19
54.00	Grene, blade, græs mv.	2.217	2.272	2.296	2.294	2.294	2.293	2.372	2.455
56.20	Jern og metal	15.211	25.065	25.668	25.794	25.921	26.049	26.664	27.296
57.00	Autogummi	107	168	169	168	167	167	170	173
58.00	Beton	18.533	21.166	20.201	19.514	18.850	18.210	18.210	18.210
59.00	Tegl	3.901	4.375	4.176	4.035	3.898	3.766	3.766	3.766
60.00	Andet bygge-/anlægsaffald	6.143	18.216	17.395	16.810	16.244	15.697	15.701	15.705
61.00	Asfalt	14.928	3.965	3.785	3.656	3.532	3.412	3.412	3.412
62.00	Træ	969	984	944	916	887	861	863	865
63.00	Jord og sten	23.957	24.258	23.180	22.407	21.661	20.942	20.951	20.961
64.00	Andet genanvendeligt	7.593	618	623	621	618	616	628	640
66.00	Klinisk risikoaffald	26	28	29	29	29	29	30	31
71.00	Sand og ristestof	162	281	280	280	280	280	280	280
72.00	Slagger	20	36	36	36	36	36	36	36
75.00	Asbest (eternit)	486	604	579	560	542	525	525	525
77.00	Batterier (og akkumulatører)	23	19	20	20	20	20	21	21
79.00	Elektrisk og elektronisk affald	537	584	594	594	595	597	610	623
80.00	CFC-holdige kølemøbler	274	295	303	305	307	309	316	324
83.00	Slam	6.914	2.771	2.771	2.771	2.771	2.771	2.771	2.771
<b>Mængder i alt (ton)</b>		<b>131.908</b>	<b>133.505</b>	<b>131.302</b>	<b>129.093</b>	<b>126.968</b>	<b>124.936</b>	<b>126.280</b>	<b>127.659</b>

Tabel 4.12: Erhvervsaffaldsmængder fordelt på fraktioner 2006-2020 (ton). 2006-2007 er kortlagte mængder, 2009-2020 er baseret på prognose.

## Husholdningsaffald, 2007 og prognoser

I tabel 4.13 ses husholdningsaffaldets fordeling på fraktioner. Oversigten er opdelt i affald indsamlet via den kommunale genbrugsstation og via andre ordninger.

Fraktion	Beskrivelse	Genbrugsstation	Vestforbrændings ordning	Anden kommunal ordning	Andre ordninger	I alt
04.00	Uorg. forbindelser (inkl. lyskilder)	6				6
05.00	Andet farligt affald	137			42	179
06.00	Olieaffald				12	12
19.00	Forbrændingsegenet	1.905		20.360		22.265
23.00	Ikke forbrændingsegenet	472		102		575
50.01	Aviser og blade	150	2.638		602	3.389
50.02	Bølgepap	121				121
50.03	Bedre papirkvaliteter	0				0
50.04	Andet papir og pap				125	125
51.00	Glas	40	1.178			1.218
52.00	Plast	7				7
54.00	Grene, blade, græs mv.	3.440		5.793	227	9.460
56.20	Jern og metal	609		355	7	970
57.00	Autogummi	13				13
58.00	Beton	1.995				1.995
59.00	Tegl	1.056				1.056
60.00	Andet bygge-/anlægsaffald	1.791		547		2.338
61.00	Asfalt	67				67
62.00	Træ			13		13
63.00	Jord og sten	2.085				2.085
75.00	Asbest (eternit)	97				97
77.00	Batterier (og akkumulatorer)	37		3		40
79.00	Elektrisk og elektronisk affald	103		5		108
80.00	CFC-holdige kølemøbler	70				70
<b>Mængder i alt (ton)</b>		<b>14.202</b>	<b>3.816</b>	<b>27.178</b>	<b>1.014</b>	<b>46.210</b>

Tabel 4.13: Mængder af husholdningsaffald fordelt på fraktioner 2007 (ton).

I tabel 4.14 ses mængderne af husholdningsaffald fordelt på affaldsfraktion, hvor de fremskrevne mængder fra prognosen er oplyst for perioden 2009-2020.

Fraktion	Beskrivelse	2006	2007	2009	2010	2011	2012	2016	2020
02.00	Org. halogenholdige forbindelser	1							
03.00	Org. halogenfri forbindelser	136							
04.00	Uorg. forbindelser (inkl. lyskilder)	17	6	6	6	6	6	7	7
05.00	Andet farligt affald	205	179	181	181	182	183	186	189
06.00	Olieaffald	17	12	12	12	12	12	12	13
19.00	Forbrændingseget	21.894	22.265	22.747	22.891	23.037	23.184	23.786	24 411
23.00	Ikke forbrændingseget	2.224	575	618	628	638	648	691	736
50.01	Aviser og blade	2.668	3.389	3.551	3.566	3.581	3.596	3.657	3 719
50.02	Bølgepap	235	121	130	132	134	136	145	155
50.04	Andet papir og pap		125						
51.00	Glas	1.270	1.218	1.271	1.284	1.296	1.309	1.363	1 418
52.00	Plast	5	7	7	8	8	8	8	9
54.00	Grene, blade, græs mv.	8.190	9.460	9.842	10.039	10.240	10.444	11.305	12 237
56.20	Jern og metal	1.215	970	1.044	1.061	1.078	1.095	1.167	1 243
57.00	Autogummi	13	13	14	15	15	15	16	17
58.00	Beton	2.035	1.995	2.146	2.181	2.215	2.251	2.398	2 556
59.00	Tegl	1.015	1.056	1.136	1.154	1.172	1.191	1.269	1 352
60.00	Andet bygge-/anlægsaffald	206	2.338	2.515	2.555	2.596	2.638	2.811	2 995
61.00	Asfalt	56	67	72	73	75	76	81	86
62.00	Træ	13	13	14	14	14	15	16	17
63.00	Jord og sten	1.879	2.085	2.243	2.279	2.315	2.352	2.507	2 671
75.00	Asbest (eternit)	93	97	98	99	99	100	101	103
77.00	Batterier (og akkumulatorer)	53	40	41	41	41	41	42	42
79.00	Elektrisk og elektronisk affald	109	108	117	118	120	122	130	139
80.00	CFC-holdige kølemøbler	76	70	75	76	77	79	84	89
<b>Mængder i alt (ton)</b>		<b>43.625</b>	<b>46.210</b>	<b>47.880</b>	<b>48.413</b>	<b>48.951</b>	<b>49.501</b>	<b>51.782</b>	<b>54.204</b>

Tabel 4.14: Husholdningsmængder fordelt på fraktioner 2006-2020 (ton). 2006-2007 er kortlagte mængder, 2009-2020 er baseret på prognose.

## Farligt affald, 2007

Nedenstående tabel viser mængden af farligt affald fordelt på kilde og behandlingsformer for 2007.

Kilde	Fraktion	Behandlingsform				Total
		Genanvendelse	Forbrænding	Deponering	Særlig behandling	
Husholdninger	Uorganiske forbindelser				6	6
	Andet farligt affald		1		178	179
	Olieaffald				12	12
	Asbest			97		97
	Batterier	34			6	40
<b>Husholdninger total</b>		<b>34</b>	<b>1</b>	<b>97</b>	<b>202</b>	<b>334</b>
Erhverv	Animalske og vegetabiliske fedtstoffer		3			3
	Organiske halogenholdige forbindelser		24			24
	Organiske, halogenfri forbindelser	5	824		7	837
	Uorganiske forbindelser	8	12		45	65
	Andet farligt affald	3	181	2	0	186
	Olieaffald	11	45		331	387
	Asbest			234		234
	Batterier	17				17
	Klinisk risikoaffald				28	28
<b>Erhverv total</b>		<b>44</b>	<b>1.088</b>	<b>236</b>	<b>412</b>	<b>1.780</b>
<b>Total</b>		<b>78</b>	<b>1.089</b>	<b>333</b>	<b>614</b>	<b>2.115</b>

Tabel 4.15: Farligt affald fordelt på kilder og behandling for 2007 (ton).

Af ovenstående tabel fremgår det, at ca. 51 % af det farlige affald går til forbrænding og kommer fra erhverv.



## **5. Økonomi**

### **5.1 Kommunens omkostninger ved håndtering af affald**

I forbindelse med håndteringen af affaldet i de kommunale ordninger har kommunen en række udgifter, som er angivet i tabel 5.1. Den økonomiske oversigt er parallel til resten af rapporten, idet den beskæftiger sig med perioden 2006 og 2007 - dvs. perioden med kortlagte affaldsmængder - samt perioden 2009-2012 - dvs. den periode, hvor der er udført en kortsigtet prognose for de fremtidige affaldsmængder.

Tabel 5.1 viser en oversigt over de faktiske udgifter for 2006 og 2007 samt budgettal for årene 2009 – 2012 baseret på kommunens fremlagte budget.

		2006	2007	2009	2010	2011	2012
Udgifter	Administration	7.073.998	8.068.453	8.274.000	8.274.000	8.274.000	8.274.000
	<b>Kommunale indsamlings- ordninger</b>						
	Dagrenovation	19.271.872	20.313.983	22.089.000	22.090.000	22.090.000	22.090.000
	Husstandsind- samling – pap		674.648				
	Kubeordning – glas og papir	1.978.166	2.907.383	3.963.000	3.963.000	3.963.000	3.963.000
	Batteriindsam- ling	47.008	112.471	62.000	62.000	62.000	62.000
	Storskraldsind- samling	5.449.074	5.409.437	5.914.000	5.914.000	5.914.000	5.914.000
	Haveaffaldsind- samling	4.130.851	4.679.254	5.103.000	5.103.000	5.103.000	5.103.000
	Farligt affald – indsamling fra husstande	822.805	896.953	846.000	846.000	846.000	846.000
	Farligt affald – indsamling fra erhverv	327.809					
	Klinisk risikoaf- fald	46.286		52.000	52.000	52.000	52.000
	Genbrugsstati- oner	14.745.061	22.350.011	20.658.000	20.658.000	20.658.000	20.658.000
	Kapitalomkost- ninger		-408.435				
	Andet	478.644	319.255	38.000	151.000	267.000	387.000
<b>I alt</b>	<b>54.371.574</b>	<b>65.323.413</b>	<b>66.999.000</b>	<b>67.113.000</b>	<b>67.229.000</b>	<b>67.349.000</b>	
Indtægter	Husstandsind- samling – salg af genanv. Materialer		3.743.952	3.994.000	3.994.000	3.994.000	3.994.000
	Kubeordning, salg af genanv. Materialer		369.550				
	Genbrugsstati- on, salg af genanv. Materi- aler	4.149.276	2.599.957	5.106.000	5.106.000	5.106.000	5.106.000
	Storskrald	276.812					
	Gebyrer	53.393.726	54.247.688	54.099.000	54.099.000	54.098.000	54.099.000
	Andet	13.440	38.134	9.141.000	9.141.000	9.141.000	9.141.000
<b>I alt</b>	<b>57.833.254</b>	<b>60.999.281</b>	<b>72.340.000</b>	<b>72.340.000</b>	<b>72.339.000</b>	<b>72.340.000</b>	

Tabel 5.1: Kommunens budget fordelt på ordninger 2006-2012 (kr.). 2006-2007 er kortlagte mængder, 2009-2012 er baseret på kommunens fremlagte budget.

Der gøres opmærksom på, at der er forskelle i konteringsposter for de to års regnskaber (2006/2007), hvilket kan skyldes forskellige regnskabsmetoder/opstillinger samt evt. ændringer af kommunens affaldsordninger. Dette har bevirket, at beløbene for de enkelte ordninger fra 2006 ikke er direkte sammenlignelige med dem fra 2007, idet visse af

konteringsposterne i kommunens regnskaber med overvejende sandsynlighed indeholder udgifter/indtægter, der dækker flere ordninger.

Kommunens samlede udgifter til renovationsområdet er i perioden 2006 til 2007 steget med ca. 20 %, mens de samlede indtægter er steget med ca. 5,5 %.

Under "Administration" er der for 2006 desuden medtaget en udgift på ca. 1,83 millioner kr. for grundbetaling til Vestforbrænding, ligesom der er medtaget en udgift på ca. 2,11 millioner kr. for 2007 til det samme.

I oversigten for 2007 er der i posten "Andet" anført en "udgift" på minus 408.000 kr., dvs. som indtægt, hvilket er i overensstemmelse med kommunens regnskab.

Der ses stigninger for stort set samtlige ordninger på nær for storskrald. Udgifterne til genbrugsstationer er steget markant med ca. 52 % fra 2006 til 2007. I udgifterne for genbrugsstationen er dog også medregnet ca. 972.000 kr. for farligt affald indsamlet via genbrugsstationen. Denne udgift ligger i 2006 formodentligt gemt i udgifterne til farligt affald. Derfor kan det være svært entydigt at antage en stigning i udgifterne på ca. 52 %, idet der kan være andre udgifter medregnet heri.

## **5.2 Planens økonomiske konsekvenser**

En række initiativer i affaldsplanen løses i samarbejde med Vestforbrænding og de øvrige kommuner i fællesskabet, se affaldsplanens hovedplan. Disse initiativer finansieres solidarisk hvad angår forundersøgelser, handlingsplaner etc.

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

Den sidstnævnte pulje finansieres via gebyret for affald modtaget til forbrænding hos Vestforbrænding. For både de midler, der fremkommer via kommunens indbyggerafhængige betaling, og dem, der fremkommer via behandlingsgebyret, gælder, at det er eksisterende poster, der forventes fastholdt på sit nuværende niveau.

For disse initiativer, vil den del af initiativet, der løses i fællesskab med Vestforbrænding og de øvrige kommuner, derfor ikke medføre øgede omkostninger for kommunen i planperioden. En evt. efterfølgende ændret praksis af lokale affaldsordninger på baggrund af fælles forundersøgelser og lignende vil blive behandlet politisk i løbet af planperioden, hvor de økonomiske konsekvenser også vil blive forelagt.

Det samme gælder de øvrige lokale initiativer i affaldsplanen.

## 6. Forbrændings- og deponeringskapacitet

### Kapacitetsbehov i forhold til prognoser for kommunen

I tabel 6.1 er opgjort kapacitetsbehovet for forbrændingsanlæg og deponeringsanlæg i henhold til prognoserne i kapitel 4, og der gives en oversigt over mængder, som kommunen forventer at fremføre og tilføre.

	2006	2007	2009	2010	2011	2012	2016	2020
Forbrænding af affald	46.738	42.684	43.521	43.720	43.923	44.130	45.132	46.167
Deponi	8.327	8.847	8.839	8.733	8.634	8.541	8.742	8.955
<b>I alt</b>	<b>55.065</b>	<b>51.531</b>	<b>52.360</b>	<b>52.453</b>	<b>52.557</b>	<b>52.671</b>	<b>53.874</b>	<b>55.122</b>

Tabel 6.1: Kommunens deponerings- og forbrændingsbehov 2006-2020 (ton). 2006-2007 er kortlagte mængder, 2009-2020 er baseret på prognose.

### Import af affald

Af hensyn til blandt andet kapaciteten på behandlingsanlæg beliggende i kommunen skal det fremgå af affaldsplanen, hvis kommunen planlægger import af affald. Kommunen planlægger ikke import af affald i planperioden.

### Forbrændings- og deponeringskapacitet i Vestforbrændings opland

Det er Gladsaxe Kommunes overordnede ansvar at sikre den nødvendige forbrændings- og deponeringskapacitet for det affald, der produceres i kommunen.

Gladsaxe Kommune er - sammen med 18 andre kommuner - interessant i Vestforbrænding. Gladsaxe Kommune er tilsvarende interessant i affaldsdeponiet AV Miljø. Vestforbrænding og AV Miljø skal således sikre forbrændings- og deponeringskapacitet nok til alle 19 kommuner. Der er derfor i det følgende redegjort for forbrændings- og deponeringskapacitet i forhold til de 19 kommuners samlede behov.

### Forbrænding – behov og kapacitet

Gladsaxe Kommune er interessant i Vestforbrænding. Kommunen har tildelt Vestforbrænding en eneret til at behandle forbrændingsegnet affald.

Vestforbrænding har en miljøgodkendt forbrændingskapacitet på 600.000 ton pr år.

I tabel 6.2 er redegjort for oplandets behov for forbrændingskapacitet ud fra fremskrivningen af affaldsmængderne og affaldsbehandlingen.

	2007	2010	2012	2016	2020
Forbrænding	590.065	597.730	598.754	615.656	633.016

Tabel 6.2: Behov for forbrændingskapacitet i Gladsaxe Kommunes opland. Affald angivet i ton.

Den samlede mængde affald, som forventes tilført forbrænding, vil overstige Vestforbrændings forbrændingskapacitet i ca. 2016, hvis ikke der igangsættes initiativer til at imødekomme udviklingen.

For at imødekomme denne udvikling arbejder Vestforbrænding på etableringen af et nyt forbrændingsanlæg på lokaliteten Lervangen i Høje Tåstrup. "Høje-Taastrup Miljøpark" vil ud over forbrændingsanlægget huse en bred vifte af andre affaldsbehandlingsaktiviteter, hvor miljø og vidensdeling er i fokus. Det nye anlæg forventes parat i 2014, og det ventes at have en forbrændingskapacitet på 250.000 ton pr. år.

Vestforbrænding oplyser samtidig, at de ved ibrugtagning af denne kapacitet lukker anlæg 1 og 2 med en kapacitet på de 40 år gamle anlæg på 100.000 ton pr. år

Desuden arbejder Gladsaxe Kommune sammen med Vestforbrænding hen imod at øge genanvendelsen af en række affaldsfraktioner – afspejlet i initiativerne i affaldsplanen, se hovedplanen.

Restpotentialet af genanvendelige fraktioner i Vestforbrændings opland, som teoretisk set kan frasorteres det affald, som tilføres forbrænding, er anslået til 150.000 ton. En overordnet vurdering viser, at det i praksis vil være muligt at udsortere ca. 50 % heraf til genanvendelse, altså ca. 75.000 ton.

Vestforbrændings bestyrelse har afsat 5 mio. kr. årligt, foreløbigt for perioden 2008-2009, til initiativer, hvis formål vil være at reducere mængden af brændbart affald.

### **Deponering – behov og kapacitet**

Affald fra Gladsaxe Kommune deponeres på den kontrollerede losseplads AV Miljø samt på en række fyldpladser. AV Miljø havde ultimo 2008 et restvolumen på ca. 500.000 m<sup>3</sup>.

I tabel 6.3 er redegjort for oplandets behov for deponeringskapacitet ud fra fremskrivningen af affaldsmængderne og affaldsbehandlingen.

	2007	2010	2012	2016	2020
Deponi	115.643	113.405	110.647	113.595	115.650

*Tabel 6.3 Behov for deponeringskapacitet i Gladsaxe Kommunes opland. Affald angivet i ton.*

Der forventes tilstrækkelig kapacitet på AV Miljø frem til ca. 2012. Derudover er de forberedende procedurer for det nye deponeringsanlæg Kalvebod Miljøcenter gået i gang. Deponeringsanlægget ventes at kunne tages i brug i 2010. Det forventes, at der vil være tilstrækkelig deponeringskapacitet på Kalvebod Miljøcenter frem til ca. 2040.

Kapaciteten på fyldpladserne kan ikke gøres op, da der ikke findes egentlige rettigheder til kapacitet på disse anlæg. Det antages imidlertid, at der er tilstrækkelig kapacitet på anlæggene den kommende planperiode.

Gladsaxe Kommune benytter følgende losse- og fyldpladser til deponeringsegnet affald:

*AV Miljø/CVRnr. 13906343*

Anlægget ejes af I/S Vestforbrænding og I/S Amagerforbrænding.

Restkapacitet ultimo 2008: ca. 500.000 m<sup>3</sup>

Miljøgodkendelse til:

1. Almindeligt deponiaffald
2. Shredderaffald (metalholdigt affaldsprodukt)
3. Forbrændingsegnet til mellemdeponering

*Bregnebjerggård grusgrav-fyldplads/CVRnr. 82903119*

Restkapacitet for kommunen er ikke relevant, da der ikke foreligger noget kontraktforhold.

Miljøgodkendt som fyldplads til at modtage uforurenede jord og sten.

*DSV Anlæg, Teknik og Miljø A/S/CVRnr. 79220914*

Restkapacitet for kommunen er ikke relevant, da der ikke foreligger noget kontraktforhold.

Miljøgodkendt som fyldplads til at modtage uforurenede jord og sten.

*Fladså Grusgrav og Fyldplads A/S/CVRnr. 14407677*

Restkapacitet for kommunen er ikke relevant, da der ikke foreligger noget kontraktforhold.

Miljøgodkendt som fyldplads.

*Kallerup Grusgrav A/S/CVRnr. 12517270*

Restkapacitet for kommunen er ikke relevant, da der ikke foreligger noget kontraktforhold.

Miljøgodkendt som fyldplads (uforurenede byggeaffald).

*Løngårdens Grusgrav A/S/CVRnr. 60382719*

Restkapacitet for kommunen er ikke relevant, da der ikke foreligger noget kontraktforhold.

Miljøgodkendt som fyldplads (blandet byggeaffald).

*Uggeløse Fyldplads/ CVRnr. 34806713*

Restkapacitet for kommunen er ikke relevant, da der ikke foreligger noget kontraktforhold.

Miljøgodkendt som fyldplads for deponering og uforurenede affald.

## 7. Beskrivelse af ordninger

I nedenstående skema findes en oversigt over kommunens kommunale indsamlingsordninger. Oversigten er opdelt i husholdninger og erhverv.

Regulativfastsatte indsamlingsordninger for **husstande** som er besluttet af kommunalbestyrelsen:

Fraktion/affaldstype	Antal husstande				Regulativ	
	Hente-ordning		Bringe-ordning		Der er ikke vedtaget regulativ for denne ordning	Dato for vedtagelse af regulativ
	En-families huse	Fler-families huse	En-families huse	Fler-families huse		
Dagrenovation	x	x				11. marts2009
Bioaffald					x	
Glas			x	x		11. marts2009
Papir		x	x	x		11. marts2009
Pap	x	x	x	x		11. marts2009
Plast	x	x	x	x		11. marts2009
Metal	x	x	x	x		11. marts2009
Hjemmekompostering						11. marts2009
Farligt affald			x	x		11. marts2009
Batterier			x	x		11. marts2009
Kølemøbler	x	x	x	x		11. marts2009
Elektriske og elektroniske produkter	x	x	x	x		11. marts2009
Storskrald	x	x	x	x		11. marts2009
Haveaffald	x	x	x	x		11. marts2009

Ordningerne for husstande kan der læses yderligere om på kommunens hjemmeside: [gladsaxe.dk/affaldoggenbrug](http://gladsaxe.dk/affaldoggenbrug).

Regulativfastsatte indsamlingsordninger for **erhverv** som er besluttet af kommunalbestyrelsen:

Fraktion/affaldstype	Særskilt ordning		Dato for vedtagelse af regulativ	Bemærkning
	Ja	Nej		
Dagrenovations lignende affald	X		1. oktober 2008	
Papir og pap		X	1. oktober 2008	Erhverv har adgang til genbrugsstation med mindre mængder affald.
Plast		X	1. oktober 2008	Erhverv har adgang til Genbrugsstation med mindre mængder affald.
PVC		X	1. oktober 2008	Erhverv har adgang til Genbrugsstation med mindre mængder affald.
Farligt affald	X		1. oktober 2008	Indarbejdes i nyt regulativ for erhvervsaffald som vedtages i 2008.
Bygge og anlægsaffald		X	1. oktober 2008	Erhverv har adgang til Genbrugsstation med mindre mængder affald.
Batterier		X	1. oktober 2008	Erhverv har adgang til Genbrugsstation med mindre mængder affald.
Kølemøbler		X	1. oktober 2008	Erhverv har adgang til Genbrugsstation med mindre mængder affald.
Elektriske og elektroniske produkter		X	1. oktober 2008	Erhverv har adgang til Genbrugsstation med mindre mængder affald.
Dæk		X	1. oktober 2008	Erhverv har adgang til Genbrugsstation med mindre mængder affald.
Klinisk risikoaffald	X		1. oktober 2008	

## 8. Anlæg til sortering, behandling, genanvendelse mv.

I Gladsaxe Kommune findes følgende anlæg:

- Alco Metal A/S - Sydmarken 22, CVR 52084628 (Genvinding og sortering, primært af jern og metal)
- Bagsværd Jernhandel A/S, CVR 20795816 (Genvinding og sortering af jern og metal, elektronikaffald, akkumulatorer, autogummi, autoophugningsvirksomhed)
- Jernpladsen A/S, CVR 62028416 (Aftager af jern og metal mv. til genvinding)
- Søborg Autoophug, CVR 15842776 (Autoophugningsvirksomhed)
- Gladsaxe Kommunes Genbrugsstation, CVR 62761113 (Bemandet containerplads, hvor private og mindre erhvervsdrivende kan aflevere storskrald, haveaffald, bygge- og anlægsaffald og genanvendelige materialer)