

# Affaldsplan 2009-2012

Svendborg Kommune

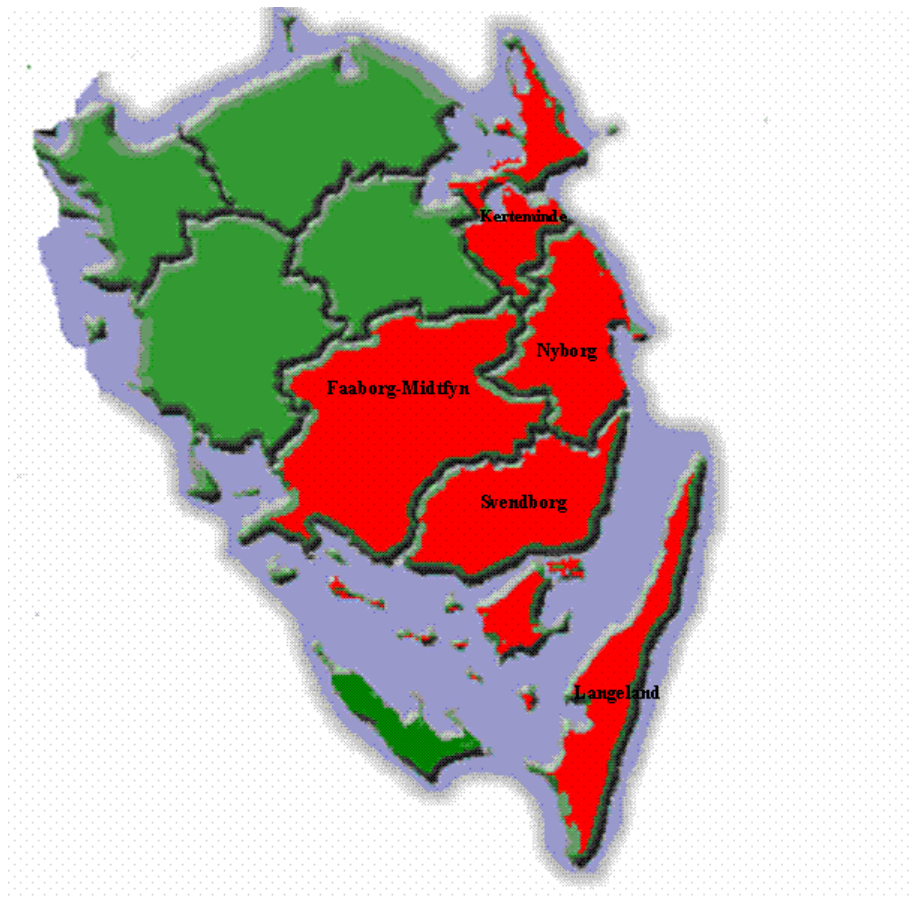


Svendborg  
Kommune

Klintholm-kommunerne

## **Affaldsplan 2009-2012**

Del 1 - fællesdel



Klintholm-kommunerne

# **Affaldsplan 2009 - 2012**

Del 1 - Fællesdel

## Indholdsfortegnelse

<b>1</b>	<b>Indledning</b>	<b>3</b>
1.1	Kommuner	3
1.2	Opbygning af affaldsplanen	3
1.3	Data og kommunesammenlægning	4
1.4	Baggrund	4
<b>2</b>	<b>Nationale rammer for affaldsplanen</b>	<b>6</b>
2.1	Affaldsbekendtgørelse	6
2.2	Regeringens Affaldsstrategi 2005-2008	7
2.3	Regeringens Affaldsstrategi 2009-2012	8
2.4	Den nye affaldssektor	10
2.5	EU's affaldsrammedirektiv	11
2.6	Anden relevant lovgivning	12
<b>3</b>	<b>Kommunale rammer for affaldsplanen</b>	<b>14</b>
3.1	Temadag om affaldsplanlægning	14
3.2	Miljøvurdering	14
<b>4</b>	<b>Affaldssamarbejder</b>	<b>15</b>
4.1	Klintholm I/S	15
4.2	Odense Nord Miljøcenter	16
4.3	Motas	16
4.4	RenoFyn I/S	16
<b>5</b>	<b>Mål og initiativer</b>	<b>17</b>
5.1	Overordnet målsætning	17
5.2	Husholdninger - Mål og initiativer	17
5.3	Organisk affald	18
5.4	Have-park affald	18
5.5	Erhverv - Mål og initiativer	19
5.6	Tværfagligt - Mål og initiativer	20
5.7	Henkastet affald	21

5.8	Slamhåndtering	22
<b>6</b>	<b>Overblik over kommunernes initiativer</b>	<b>23</b>
6.1	Husholdninger	23
6.2	Have-park affald	25
6.3	Erhverv	26
6.4	Tværfaglige	27
<b>7</b>	<b>Kortlægning – behandlingsanlæg</b>	<b>30</b>
7.1	Forbrændingsanlæg	30
7.2	Deponeringsanlæg	33

# 1 Indledning

## 1.1 Kommuner

Denne affaldsplan er udarbejdet i samarbejde mellem Klintholm I/S ejerkommuner (her kaldet Klintholm kommunerne):

- Faaborg-Midtfyn Kommune
- Nyborg Kommune
- Langeland Kommune
- Svendborg Kommune
- (Kerteminde Kommune)

Kerteminde Kommune har udarbejdet og godkendt deres egen affaldsplan i efteråret 2008. Der udarbejdes derfor ikke en ny affaldsplan, men der er udført en vurdering af, hvorvidt de fælles initiativer i denne del er indeholdt i initiativerne i Kerteminde Kommunes affaldsplan. I Klintholm kommunernes affaldsplan deltager Kerteminde Kommune derfor alene i selve initiativerne, således at det fremstår i sammenhæng med generelle tiltag for Klintholm I/S samarbejdet.

På initiativ af ”Chefgruppen” for Klintholm I/S (Chefer ansat i ejerkommunerne eller forsyningsselskaberne) blev det i efteråret 2008 besluttet at iværksætte arbejdet med en fælles affaldsplan finansieret af Klintholm I/S. Samtidig blev der nedsat en arbejdsgruppe bestående af to medarbejdere fra hver af kommunerne som repræsenterede henholdsvis myndighedsopgaven og driftsopgaven i kommunen.

Endvidere blev der indgået aftale med COWI A/S om teknisk rådgivning og bistand.

## 1.2 Opbygning af affaldsplanen

Affaldsplanen er generelt bygget op efter de retningslinjer, der er givet i Miljøstyrelsens vejledning om udarbejdelse af kommunale affaldsplaner. Dette betyder, at affaldsplanen indeholder en kortlægningsdel, en målsætningsdel og en planlægningsdel.

### **Kortlægningsdel**

Kortlægningsdelen indeholder en oversigt over affaldsområdet i kommunen,

herunder affaldsmængder, affaldsordninger, affaldsbehandlings- og bortskaffelsesplaner samt udgifter til håndtering af affald.

I kortlægningsdelen følges ligeledes op på målsætninger fra de foregående affaldsplaner. Udviklingen i Kommunens affaldsmængder i den foregående planperiode gennemgås og der laves prognose for affaldsudviklingen i den kommende planperiode.

### **Målsætningsdelen**

Målsætningerne er udarbejdet, så de bygger på Regeringens strategier.

### **Planlægningsdelen**

Affaldsplanen beskriver, hvordan kommunens affald skal håndteres i planperioden - først og fremmest i perioden 2009-2012. I planlægningsdelen beskrives bl.a. hvilke nye initiativer der skal igangsættes, konsekvenserne af disse og en tidsplan herfor.

Planlægningen omfatter ligeledes oplysninger om behandlingsanlæg, der skal anvendes og en tilhørende kapacitetsvurdering samt planens økonomiske konsekvenser for kommunens budget og renovationsgebyrernes størrelse.

## **1.3 Data og kommunesammenlægning**

Kommunesammenlægningen den 1. januar 2007 betød, at kommunernes udformning og størrelse blev ændret markant. Dette betyder, at det reelt ikke er muligt at sammenholde data fra før og efter kommunesammenlægningen.

Denne affaldsplan vil derfor hovedsageligt indeholde data for 2007 og 2008. ISAG-data er dog kun tilgængelige for 2007.

Oplysninger om private husholdninger er udarbejdet med udgangspunkt i ISAG-data og herefter suppleret med kommunernes egne opgørelser i ét eller andet omfang. Det fremgår af Del 2 for hver kommune, hvordan data er fremskaffet.

Alle erhvervsmængder er alene baseret på ISAG-data.

## **1.4 Baggrund**

Kommunerne skal iht. affaldsbekendtgørelsen revidere affaldsplanen hvert 4. år, således at den omfatter en kortsigtet plan (år 2009 - 2012) og en langsigtet plan (år 2013-2020).

Denne affaldsplan dækker derfor i alt perioden 2009 - 2020, en periode på 12 år, fordelt med 4 år til den kortsigtede detaljerede plan og 8 år til den langsigtede og mere overordnede plan.

De tidligere affaldsplaner er udarbejdede i 2003-2004, omhandlende perioden 2005 - 2016, således at der skulle være foregået en revision af affaldsplanen i 2008 med virkning fra året 2009.

Miljøministeriet forlængede i juni 2008 imidlertid fristen for udarbejdelse af en ny affaldsplan, da selve affaldsstrategien og affaldsbekendtgørelsen ikke kunne ventes at være på plads før i løbet af 2009. Samtidigt blev det præciseret, at de nye affaldsplaner skulle gælde perioden 2009-2012 vel vidende, at de fleste affaldsplaner først ville blive udarbejdet i løbet af 2009.

Denne affaldsplan er udarbejdet på baggrund af en kombination af Regeringens Affaldsstrategi 2005-2008 og forslaget til Regeringens Affaldsstrategi 2009 - 2012, del 1 og del 2 m.v.

## **2 Nationale rammer for affaldsplanen**

Der er nationale krav og rammer for affaldsplanen, som både fastlægger hvilke ting, der skal være beskrevet i en affaldsplan - men også fastlægger regeringens ønsker for udvikling af affaldssektoren.

Disse rammer er først og fremmest fastlagt i følgende:

- Affaldsbekendtgørelse
- Regeringens Affaldsstrategi 2005-2008
- Regeringens Affaldsstrategi 2009-2012, del 1
- Regeringens Affaldsstrategi 2009-2012, del 2
- Regeringens forslag til "Den nye affaldssektor".
- EU's Affaldsrammedirektiv samt emballagedirektivet

### **2.1 Affaldsbekendtgørelse**

Affaldsplanen skal udarbejdes iht. Bekendtgørelse om affald nr. 1634 af 13/12-2006 kaldet affaldsbekendtgørelsen. Affaldsbekendtgørelsen udstikker retningslinjer for, hvad der skal være i en affaldsplan.

Der er i oktober 2009 udsendt forslag til en ny affaldsbekendtgørelse.

Denne affaldsplan er udarbejdet iht. retningslinjerne herfor i den gældende affaldsbekendtgørelse, mens øvrigt indhold i bekendtgørelsen er grundlag for fremtidige initiativer m.v.

#### **2.1.1 Udkast til ny affaldsbekendtgørelse**

Udkast til bekendtgørelse om affald er sendt i høring indtil 6. november 2009 og der afholdes informationsmøde i november 2009.

De vigtigste ændringer er:

- Nye definitioner vedr. håndtering, nyttiggørelse, genanvendelse og bortskaffelse iht. Affaldsrammedirektiv.

- Kommunerne skal udarbejde nye regulativer for erhverv og husholdninger, udfra fastlagte paradigmer. Disse skal være gældende senest 1. juli 2010.
- Kommunen skal fortsat etablere ordninger for affald – men ordningerne må ikke længere omfatte kildesorteret genanvendeligt erhvervsaffald.
- Der indføres nye principper for fastsættelse og opkrævning af gebyrer, som skal være gennemført i budgetterne for 2011. Bestemmelserne om opkrævning træder dog i kraft 1. januar 2010.
- Der skal gennemføres brugerundersøgelser på genbrugspladserne hvert 4. år. Foreløbig fordelingsnøgle er hhv. 15 % erhvervsaffald og 85 % husholdningsaffald.
- Affaldsdatasystem indføres fra 2010, således at behandlingsanlæg m.v. indberetter til ét samlet system.
- Pligten til at indberette oplysninger om import og eksport af grønt affald ophæves, når Affaldsdatasystemet indføres.

## 2.2 Regeringens Affaldsstrategi 2005-2008

Regeringen udformede i 2003 en affaldsstrategi for den kommende planperiode 2005-2008 og Miljøstyrelsen har meddelt kommunerne, at det fortsat er målsætningerne fra denne strategi, der danner grundlag for de kommende affaldsplaner.

De tre hovedelementer i strategien gik på:

- at forebygge tab af ressourcer og miljøbelastning fra affaldet.
- at afkoble væksten i affald fra den økonomiske vækst.
- at sikre mere miljø for pengene gennem øget kvalitet i affaldsindsamlingen og en mere effektiv affaldssektor.

Affaldsstrategien fastlægger desuden sigtelinjer for affaldsbehandlingen i 2008, således at minimum 65 % af affaldet skal genanvendes, maksimum 9 % deponeres og resten forbrændes. Der er desuden fastlagt sigtelinjer for enkelte affaldstyper.

## 2.3 Regeringens Affaldsstrategi 2009-2012

Regeringens Affaldsstrategi 2009-2012 er opdelt i to dele – del 1 og Del 2.

De to dele er beskrevet i det følgende:

### 2.3.1 Affaldsstrategi 2009 - 2012, Del 1

Strategien er en videreførelse af Affaldsstrategi 2005-08.

Sigtelinjen for genanvendelse af de samlede affaldsmængder er fortsat 65 %, men sigtelinjen for deponering af affald er yderligere skærpet til 6 %.

Der er fastsat en målsætning for indsamling af batterier til 45 % i 2012, hvilket er en tidsmæssig fremrykning i forhold til kravet i batteridirektivet.

Der fokuseres på tre hovedområder: ressourcepolitik, klimapolitik samt beskyttelse af miljø og sundhed.

Strategien indeholder fire emner:

- Den overordnede politik og prioritering på affaldsområdet
- En strategi for henkastet affald
- En kapacitetsplan for affaldsforbrænding
- En gennemgang af regelgrundlaget på affaldsområdet

Der er følgende indsatser i del 1:

1. Ny målsætning om maksimalt 6 % deponering i 2012.
2. Begrænse henkastet affald i naturen og i byerne. Aktiviteten organiseres i netværksorganisationen "Hold Danmark Rent".
3. Gennemførelse af kapacitetsplan for forbrændingsanlæg fordelt på 6 affaldsregioner.
4. Løbende vurdering af virkningen af afgifterne på forbrænding og deponering, for at understøtte affaldshierakiet.
5. Vejledende målsætning om indsamling af 45 % af de bærbare batterier i 2012.

### 2.3.2 Affaldsstrategi 2009-2012, del 2

Det er regeringens overordnede vision, at affaldshåndteringen på længere sigt skal sikre, at ingen ressourcer går til spilde.

Der lægges op til, at det er en fælles indsats af alle aktører på affaldsområdet både myndigheder, borgere og virksomheder. Virksomheder og borgere skal tage ansvar for eget affald. Derudover nævnes, at miljøcentre og kommuners miljøtilsyn er et vigtigt element i at nå de fremtidige mål.

Der er følgende hovedemner i del 2:

- Affaldsforebyggelse
- Fremme af miljøeffektiv teknologi på affaldsområdet og øget genanvendelse

Der er følgende indsatser i del 2:

#### 1. Fokus på at begrænse ressourcetab – herunder fremme genbrug.

- a. Der skal udarbejdes en national affaldsforebyggelsesplan, som skal udarbejdes hvert 4. år.
- b. Derudover vil der være en landsdækkende informationskampagne rettet mod borgere.
- c. Kommunerne opfordres til at udvide genbrugsordninger eller samarbejde med velgørende og frivillige organisationer for at øge det direkte genbrug.
- d. Øget indsats for emballageminimering ved producenter og i virksomheder.

#### 2. Fremme af miljøeffektiv teknologi på affaldsområdet, herunder indsats for øget genanvendelse af erhvervsaffald

- a. Der lægges op til partnerskaber, der skal have fokus på miljøteknologisk innovation på udvalgte affaldsområder, hvor Miljøministeriet tager initiativ til at samle de relevante parter.
- b. Analyser af ressourcestrømme, LCA og MØK-analyser kan anvendes, specielt til analyser vedr. deponeringseget affald, PVC og møllevinger.
- c. Initiativer omkring shredderaffald, som afventer resultater fra udviklingsprojekter. Der indføres et deponeringsforbud for shredderaffald i planperioden

- d. Initiativ omkring røggasrensningsprodukter. Gennemførelse af analyser af mulige behandlingsmetoder for røggasrensningsprodukter.
- e. Analyser af organisk affald, for at få et grundlag til fremtidige beslutninger.
- f. Analyser af lettere forurenede træaffald, for at vurdere om disse vil kunne brændes i fyringsanlæg.
- g. Der iværksættes en række initiativer vedr. bygge- og anlægsaffald, så man får en bedre kvalitet i genanvendelsen af bygge- og anlægsaffald. Der er specielt fokus på PCB, hvor der iværksættes et projekt, som skal afdække, hvor der er PCB.

### 3. Kapacitetsplan for deponeringsanlæg

En gennemgang af de enkelte regioner om mængder af affald til deponering.

Det fremgår, at der ikke er tilstrækkelig kapacitet i region Syddanmark vedr. mineralsk affald frem til 2012, mens der er rigelig kapacitet vedr. blandet affald og farligt affald.

Der opfordres til, at kommunerne tilstræber at genanvende ren og lettere forurenede jord ved bygge- og anlægsarbejder, så dette affald ikke tilføres deponeringsanlæg.

## 2.4 Den nye affaldssektor

Punkterne 1-4 forventes implementeret fra den 1. januar 2010, mens punkt 5 og 6 forventes implementeret fra den 1. januar 2011.

De vigtigste elementer i Den nye affaldssektor er:

### 1. Styrket konkurrence omkring kildesorteret genanvendeligt erhvervsaffald:

Virksomhederne får mulighed for frit at vælge mellem godkendte behandlingsanlæg og godkendte affaldsindsamlere. Det betyder bl.a. at kildesorteret genanvendeligt erhvervsaffald ikke fremover kan være omfattet af de kommunale regulativer.

### 2. Udvidet brug af genbrugsstationerne:

Virksomhederne skal have mulighed for at anvende de kommunale genbrugsstationer til mindre mængder af affald - svarende til en husholdning. Der skal opkræves gebyr og retningslinjen er, at man som udgangspunkt skønner, at ca. 15 % af den modtagne affaldsmængde er fra erhverv. Herefter vil nærmere analyse, brugerundersøgelser m.v. i den enkelte kommune, kunne give oplysninger om den korrekte fordeling.

3. **Brugerundersøgelser på genbrugspladser.**  
Kommunen skal gennemføre brugerundersøgelse på genbrugspladserne hvert 4. år, første gang i løbet af 2010. Der vil blive udarbejdet en skabelon for brugerundersøgelserne til rådighed for kommunerne inden 1. januar 2010.
4. **Effektiv service og administrativ forenkling:**  
Udkast til nye ensartede standardregulativer på affaldsområdet forventes at blive sendt i høring i sept. 2009, således at de nye standardregulativer er færdige den 1. januar 2010. Kommunen kan herefter udarbejde egne regulativer efter paradigmet senest den 1. juli 2010. Der lanceres en ny affaldsmodel og lægges op til mere gennemsigtige renovationsgebyrer. Desuden fortsat adskillelse af myndigheds- og driftsopgaver.
5. **Elektronisk system for affaldsdata:**  
Der etableres et elektronisk system for affaldsdata, som fremover skal være det eneste system, der indberettes affaldsdata til. Systemet forventes at være klar til at indberette i den 1. april 2010. Affaldsdatasystemet vil indeholde oplysninger fra producenter, indsamlere og modtageanlæg, så kommunerne skal altså fra 1. januar 2010 ikke længere anmode om skriftlige transportørregistreringer. Der kan dog stadig anmodes om oplysninger ifm. miljøtilsyn.
6. **Innovation - nye teknologier til affaldsbehandling:**  
Målrettede tiltag for at styrke teknologiudviklingen på affaldsområdet.
7. **En transparent økonomi på forbrændings- og deponeringsanlæg:**  
Forbrændings- og deponeringsanlæg skal deltage i en årlig obligatorisk benchmarking, første gang baseret på 2010 data.

## 2.5 EU's affaldsrammedirektiv

EU's Affaldsrammedirektiv blev endeligt vedtaget i oktober 2008.

De vigtigste elementer i Affaldsrammedirektivet er:

1. At der i medlemsstaterne fra 2015 skal etableres hente- eller bringeordninger for papir, glas, metal og plast fra husholdningsaffald og lignende. Derudover skal medlemsstaterne fra 2020 genanvende 50 % af papir, glas, metal og plast fra husholdningsaffaldet. I relation til emballagedirektivet er der ligeledes fastsat krav om genanvendelse af emballagetyper som plast (22,5 %), træ (15 %) og metal (50 %) fra erhverv og husholdninger samlet. Dette skulle i princippet være nået med udgangen af 2008. Miljøstyrelsen har meldt ud, at det er erhverv, der bør stå for hovedparten af genanvendelsen.
2. At hvis medlemsstaterne finder det passende, skal de indføre separat indsamling af bioaffald til kompostering eller bioforgasning. Kommissionen skal vurdere muligheden for at sætte krav til bioaffaldsbehand-

ling samt kvalitetskriterier for kompost og bioforgasset materiale. Sidstnævnte svarer reelt til en færdiggørelse af bioaffaldsdirektivet, som har været sat i bero - men som netop er taget op igen.

3. Livscyklus-betragtninger (LCT - Life Cycle Thinking) er vigtigt i relation til mulige afvigelser fra affaldshierarkiet.

## **2.6 Anden relevant lovgivning**

### **2.6.1 Batteribekendtgørelsen**

Forslag til batteribekendtgørelse har været til høring i november 2008 og har virkning fra 1. januar 2009.

De vigtigste elementer i batteribekendtgørelsen er:

1. At batteriproducenterne pålægges det økonomiske ansvar for indsamling af bærbare batterier samt informationskampagner om dette ved at pålægge 1 kg. solgte batteri en afgift på 2,70 kr. Kommunen skal fortsat stå for indsamlingen og informationsdelen, som skal finansieres af producenten.
2. At kommunerne er forpligtet til at etablere lettilgængelige og borger-nære ordninger for bærbare batterier i borgernes nærhed. Kommunen skal videregive batterierne til producenten på ét sted, når der er indsamlet 1.000 kg. Med "borgernær indsamling" menes der indsamling ved husstanden.
3. At der laves aftaler mellem kommune og producent om fordeling af gebyrer samt andelen af batterier, der tilbageleveres til den enkelte producent. Producenten er herefter ansvarlig for håndtering af batterierne til korrekt og godkendt behandling.
4. At udtjente batterier ikke efter 1. januar 2009 må bortskaffes til forbrænding eller deponering. Fra den 1. januar 2010 skal genanvendelsesprocesser for batterier indeholdende blysyre og nikkelcadmium nå op på en effektivitet på hhv. 65 % og 75 %. Andre typer af batterier skal nå en genanvendelsessats på 50 %. Der sættes ikke krav til hvor stor en andel, der skal indsamles.

Batteribekendtgørelsen opdeler batterierne i tre kategorier: bærbare batterier, industribatterier og bilbatterier. Ovenstående relaterer sig til de bærbare batterier, som umiddelbart er dem, der udgør størstedelen i forbindelse med kommunernes affaldsplanlægning.

### **2.6.2 Afgiftsændringer**

Der er ultimo maj 2009 vedtaget en omlægning af affaldsafgifter for affald til forbrænding og deponering og afgiften kommer også til at omfatte farligt affald, som indtil nu har været afgiftsfritaget.

Pr. 1. januar 2010 bliver det dyrere at deponere affald og forbrænding af farligt affald vil blive omfattet af afgifterne på sigt.

### **2.6.3 Elektronik**

Elektronikskrot er omfattet af et producentansvar - så alt indsamlet elektronik samles på genbrugsstationen og bliver herefter afhentet og håndteret af en producentforening.

### **3 Kommunale rammer for affaldsplanen**

I den kommunespecifikke del er de enkelte kommunale rammer, f.eks. fra kommuneplanen, eller kontrakter mellem myndighed og forsyning specificeret.

#### **3.1 Temadag om affaldsplanlægning**

Der blev den 9. juni 2009 holdt en temadag om affaldsplanlægning i Klintholm samarbejdet, hvor politikere samt repræsentanter fra myndighed og forsyning i ejerkommunerne var samlet. På temadagen blev der videregivet information om ny lovgivning og tendenser, der får indflydelse på affaldsplanlægningen ud fra 9 temaer.

Temaerne var:

1. Liberalisering og miljøtilsyn
2. Affaldsafgifter
3. Henkastet affald
4. Batterier
5. Forbrænding og brændsler
6. Organisk affald
7. Slam
8. Regionale samarbejder
9. CO<sub>2</sub>-neutral affaldsplan

Hver kommune tilkendegav, hvilke ønsker man havde for hvert område og der hvor ønskerne er sammenfaldende, er der planlagt fælles tiltag. Ellers er det tiltag, som hver kommune foretager individuelt eller i samarbejde med de kommuner, der har samme ønsker til tiltag.

#### **3.2 Miljøvurdering**

Hver kommune sørger for miljøvurdering af den samlede affaldsplan.

## 4 Affaldssamarbejder

Kommunerne indgår i 2009 i forskellige affaldssamarbejder, som det ses i oversigten herunder. De enkelte affaldssamarbejder er beskrevet i de følgende punkter.

<i>Affalds samarbejde</i>	<i>Nyborg Kommune</i>	<i>Faaborg-Midtfyn Kommune</i>	<i>Kerteminde Kommune</i>	<i>Langeland Kommune</i>	<i>Svendborg Kommune</i>
Klintholm I/S	✓	✓	✓	✓	✓
Odense Nord Miljøcenter		✓	✓		
Motas	✓	✓	✓	✓	✓
RenoFyn	✓		✓		

### 4.1 Klintholm I/S

Klintholm I/S er et interessentskab bestående af:

- Nyborg Kommune
- Faaborg-Midtfyn Kommune
- Kerteminde Kommune
- Svendborg Kommune
- Langeland Kommune

Klintholm I/S består først og fremmest af et deponi, både til deponeringseget affald og til særligt affald, der skal i specieldepot. Derudover råder Klintholm I/S over et komposteringsanlæg samt et jordbehandlingsanlæg

Klintholm I/S forestår desuden, efter særlig aftale, udarbejdelse af affaldsplan, affaldsregulativer og information for ejerkommunerne.

## **4.2 Odense Nord Miljøcenter**

Odense Nord Miljøcenter ejes og drives af Odense Renovationselskab, et aktieselskab stiftet af Odense Kommune.

Miljøcentret modtager og behandler affald fra kommuner, der er tilknyttet anlægget. Odense Nord Miljøcenter er først og fremmest et anlæg, der håndterer affald til deponering.

## **4.3 Motas**

Motas I/S, (forkortelse af Modtagestation Syddanmark) et nyt selskab som afløser Modtagestation Fyn I/S og K.O.K. I/S.

Kommunerne i Klintholm-samarbejdet er tilsluttet Motas I/S' indsamlingsordninger for farligt affald herunder klinisk risikoaffald og affald fra benzin- og olieudskillere.

Motas har modtageanlæg i Fredericia, hvor der modtages og sorteres farligt affald samt efterfølgende afsætning.

## **4.4 RenoFyn I/S**

RenoFyn I/S er et fælleskommunalt selskab ejet af Nyborg og Kerteminde kommuner.

Selskabet er oprettet i 1984, og har i dag anlæg, der indsamler og behandler affald og genbrugsmaterialer fra såvel det private erhvervsliv samt fra offentlige.

## 5 Mål og initiativer

I denne del – Del 1- er medtaget de fælles mål og initiativer, som kommunerne i Klintholm samarbejdet er enige om. Der har været afholdt en temadag i juni med deltagelse af repræsentanter for hver kommune – myndighed og drift. Efter dette temamøde er der arbejdet videre med de temaer, der blev drøftet – og de nuværende mål og initiativer er udarbejdet på baggrund af disse temaer.

I de enkelte kommunes specielle del – Del 2 – vil disse fælles mål indgå i en kombination med kommunens andre mål.

### 5.1 Overordnet målsætning

Det er først og fremmest sigtelinjerne fra Regeringens Affaldsstrategi 2009-2012, der er den overordnede målsætning for affaldsplanerne.

Den overordnede målsætning er at sikre, at min. 65 % af affaldet genanvendes og max. 6 % deponeres i 2012.

### 5.2 Husholdninger - Mål og initiativer

#### 5.2.1 Batterier

I Affaldsstrategi 2009-2012 er målsætningen for en indsamling på 45 % fremrykket til at skulle opnås allerede i 2012, hvor Batteridirektivet har en målsætning om at nå 25 % i 2012 og 45 % i 2016.

I kommunerne er der allerede ordninger for indsamling af batterier tæt ved husstanden eller ordningerne implementeres i løbet af 2009.

Det vil derfor alene være information om ordninger og batteriers miljøbelastning, der vil være i fokus fremover.

<b>Mål:</b>	<b>Mere viden om batterier og deres indvirkning på miljøet</b>			
<b>Initiativer</b>	<b>2009</b>	<b>2010</b>	<b>2011</b>	<b>2012</b>
Fælles:	• Informationskampagne om batterier.		x	x

Arbejdsgruppe nedsættes i 2010.

### 5.3 Organisk affald

Der indsamles ikke organisk affald ved husstanden i alle kommuner, pt. er det udelukkende Kerteminde Kommune og Nyborg Kommune. I øvrige kommuner hjemmekomposteres affaldet i private haver eller det indsamles som en del af dagrenovationsordningen.

Der mangler generelt viden om, hvordan indsamlingsordninger for organisk affald indvirker på miljø og økonomi.

<b>Mål:</b>		<b>Analysere indsamlingsløsninger for organisk affald</b>			
<b>Initiativer</b>		<b>2009</b>	<b>2010</b>	<b>2011</b>	<b>2012</b>
Fælles:	<ul style="list-style-type: none"> <li>Rapport med vurdering af miljø og økonomi for scenarier vedr. indsamlingsløsninger.</li> </ul>	x			
Fælles:	<ul style="list-style-type: none"> <li>Arbejdsgruppe vurderer rapporten og mulighederne for evt. tiltag. Set i sammenhæng med behandlingen af haveparkaffaldet jf. initiativ 5.4.</li> </ul>		x		

Klintholm I/S afholder udgifter til rapport i fælles-regi.

### 5.4 Have-park affald

Have-park affald indsamles for langt den største del på genbrugsstationerne og behandlingen er kompostering, som foregår dels centralt på Klintholm I/S og dels på genbrugsstationerne. På Klintholm I/S komposteres en del sammen med det kildesorterede husholdningsaffald fra Kerteminde og Nyborg kommuner.

I de senere år er der flere undersøgelser, som peger på, at kompostering ikke er energioptimal behandling af det organiske affald.

Derfor har Klintholm I/S' bestyrelse vedtaget, at have-park affaldet fremadrettet skal deles i en del for termisk behandling og en del til biologisk behandling. Sidstnævnte kan være kompostering eller forgasning med efterfølgende kompostering.

Klintholm I/S har derfor besluttet at indkøbe en maskine, der kan sortere havepark affaldet, så der kommer en komposteringsdel og en brændselsdel.

Afbrænding af have-park affald i private haver er ikke tilladt fra 1. januar 2010.

<b>Mål:</b>		<b>Bedre udnyttelse af ressourcer i have-park affald</b>			
<b>Initiativer</b>		<b>2009</b>	<b>2010</b>	<b>2011</b>	<b>2012</b>
Fælles:	<ul style="list-style-type: none"> <li>Oplæg til ny behandling for have-parkaffald, der sikrer et output til en biobehandlingsdel og en brændselsdel.</li> </ul>		x		
Fælles:	<ul style="list-style-type: none"> <li>Gennemfører forsøg med bioforgasning af kildesorteret husholdningsaffald sammen med dele af have-park affaldet.</li> </ul>		x		
Fælles:	<ul style="list-style-type: none"> <li>Oplæg til fælles ordning for kommunernes have-park affaldsmængder som kan sikre optimal energimæssig udnyttelse.</li> </ul>		x		

Klintholm I/S afholder udgifter til oplæg og forsøg i fælles-regi.

## 5.5 Erhverv - Mål og initiativer

### 5.5.1 Affaldsminimering

Med liberaliseringen af affaldssektoren bliver det kildesorterede genanvendelige erhvervsaffald givet frit og virksomhederne har mulighed for at anvende den kommunale genbrugsstation eller et godkendt anlæg.

For den kommunale myndighedsafdeling betyder det, at der kommer meget mere fokus på miljøtilsyn på affaldsområdet. Her er det vigtigt at informere om, hvordan affaldshåndteringen indvirker på miljøet og hvordan man kan håndtere affaldet bedst muligt.

<b>Mål:</b>		<b>Affaldsminimering</b>			
<b>Initiativer</b>		<b>2009</b>	<b>2010</b>	<b>2011</b>	<b>2012</b>
Fælles:	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mere information til erhverv generelt</li> </ul>		x	x	x

Arbejdsgruppe nedsættes i 2009.

### 5.5.2 Genbrugsstationer

Den 1. januar 2010 skal erhverv have adgang til kommunens genbrugsstationer, mod betaling af et gebyr. Mange håndværkere vil arbejde i flere kommuner og derfor kan det være hensigtsmæssigt, at erhverv kan anvende genbrugsstationen i den Klintholm-kommune, hvor arbejdet udføres i stedet for at skulle tage affaldet med hjem til bopælskommunen.

<b>Mål:</b>	<b>Adgang til alle genbrugsstationer</b>				
<b>Initiativer</b>		<b>2009</b>	<b>2010</b>	<b>2011</b>	<b>2012</b>
Fælles:	<ul style="list-style-type: none"> <li>Retningslinjer og information for virksomheders anvendelse af "andre" og egne genbrugsstationer fastlægges.</li> </ul>	x	x		

## 5.6 Tværfagligt - Mål og initiativer

### 5.6.1 Børn og affald

Det første grundelement i regeringens affaldsstrategi er at forebygge affaldsdannelsen. Dette gøres først og fremmest ved at informere om, hvordan man håndterer affaldet, så ressourcerne udnyttes bedst muligt inden selve affaldsbortskaffelsen.

Et vigtigt element er her indsatsen overfor børn og unge, så man får børneambassadører. Indsatsen kan ske i børnehaver og skoler m.v.

<b>Mål:</b>	<b>Mere viden om affaldshåndtering</b>				
<b>Initiativer</b>		<b>2009</b>	<b>2010</b>	<b>2011</b>	<b>2012</b>
Fælles:	<ul style="list-style-type: none"> <li>Projekt "Børn og affald" planlægges</li> </ul>		x		
Fælles:	<ul style="list-style-type: none"> <li>Informationsmateriale til skolebørn udarbejdes med udgangspunkt i skolemappen "Det rene affald".</li> </ul>		x		
Fælles:	<ul style="list-style-type: none"> <li>Projektet sættes i gang</li> </ul>		x	x	x

Arbejdsgruppe nedsættes i 2010, bestående af repræsentanter fra forsyning/drift og evt. repræsentanter fra skoler.

## 5.7 Henkastet affald

Dette er et forholdsvis nyt fokus i affaldsstrategien, som får stor betydning for kommunen. Henkastet affald udgør et stigende problem og derfor har regeringen nedsat en netværksorganisation "Hold Danmark Rent", som skal indsamle, koordinere og formidle indsatsen i Danmark.

Der er desuden peget på, at kommunerne skal prioritere en høj renholdelsesstandard.

Mål:	Færre steder med henkastet affald				
Initiativer	2009	2010	2011	2012	
Fælles:	• Erfaringsudveksling på tværs af kommunerne.	x	x	x	x
Fælles:	• Øget fokus på renholdelse på egne arealer og arealer, hvor der indsamles affald.		x	x	x
Fælles:	• Samarbejde med "Hold Danmark Rent" om informationsmateriale m.v. (individuelle løsninger for hver kommune)		x	x	x
Fælles:	• Aktiviteter vedr. at holde vore kyster rene. Arbejdsgruppe nedsættes i 2010 og der samarbejdes med "Hold Danmark Rent".		x	x	x

Indmeldelse i "Hold Danmark Rent" koster 15.000 kr. pr. år, som afholdes af den enkelte kommune.

## 5.8 Slamhåndtering

I dag bortskaffes ca. 50 % af spildevandsslammet fra kommunerne i Klintholm samarbejdet ved eksport til Tyskland, hvor det forbrændes i specialanlæg eller kraftværker sammen med brunkul.

Derfor er der stor interesse for at finde en mere lokal og stabil løsning på bortskaffelsen af de spildevandsslam-mængder, som enten ikke kan eller ønskes bortskaffet til udspreddning på landbrugsjord.

Bortskaffelse af slam er en opgave, der hører til affaldshåndteringen. Der skal ske en koordinering med spildevandsområdet, hvor der er tiltag i gang vedr. slamhåndtering.

Mål:	Langsigtet løsning for slamhåndtering			
Initiativer	2009	2010	2011	2012
Fælles:	x	x		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nedsættelse af et udvalg der skal se på mulighederne for at finde en løsning.</li> </ul>			

## 6 Overblik over kommunernes initiativer

Udover de førnævnte fælles initiativer, har kommunerne også egne initiativer. I oversigten herunder kan man se hvilke emner, der er initiativer for i hver enkelt kommune.

Kerteminde Kommune har en anden opbygning af mål og initiativer i deres godkendte affaldsplan, så der er her alene indarbejdet en tolkning af initiativerne ift. de nuværende emneinddelinger.

### 6.1 Husholdninger

#### 6.1.1 Genbrugsstationer

Det er kun Langeland, Faaborg-Midtfyn og Kerteminde kommuner, der har mål og initiativer vedr. genbrugsstationer.

Genbrugsstationer		2009	2010	2011	2012
Langeland :	• Afklare behov for renovering af genbrugspladser		x	x	
Langeland:	• Afklare forhold omkring ny genbrugsplads i Rudkøbing		x	x	x
Faaborg-Midtfyn:	• Nedlæggelse af de fire små mini-genbrugsstationer		x	x	
Faaborg-Midtfyn:	• Nedlæggelse af genbrugsstation i Sandager		x	x	
Faaborg-Midtfyn	• Indførelse af ens åbningstider og forbedret skiltning på alle genbrugsstationer		x	x	
Faaborg-Midtfyn:	• Ny fraktion "Mursten" som kan gå til genanvendelse		x		
Kerteminde:	• Efteruddannelse af personale og dannelse af ERFA-grupper	x	x	x	x
Kerteminde:	• Informationskampagner om stor-skrald og farligt affald	x		x	

### 6.1.2 Dagrenovation

Det er kun Faaborg-Midtfyn og Kerteminde kommuner, der har mål og initiativer vedr. dagrenovationsordning.

Initiativer		2009	2010	2011	2012
Faaborg-Midtfyn:	<ul style="list-style-type: none"> <li>Undersøgelse af den optimale løsning for kommunen</li> </ul>		x		
Kerteminde:	<ul style="list-style-type: none"> <li>Føre statistik over klage og arbejde for en nedbringning af antallet</li> </ul>	x	x	x	x
Kerteminde:	<ul style="list-style-type: none"> <li>Gennemføre brugerundersøgelser hvert andet år. Mål om min. 90 % tilfredshed.</li> </ul>		x		x

### 6.1.3 Genanvendelige materialer

Dette emne er kun i Kerteminde Kommunes affaldsplan.

Initiativer		2009	2010	2011	2012
Kerteminde:	<ul style="list-style-type: none"> <li>Indsamling af metalemballage på nærgenbrugsstationer</li> </ul>	x			
Kerteminde:	<ul style="list-style-type: none"> <li>Indsamling af plastemballage på nærgenbrugsstationer</li> </ul>		x		
Kerteminde:	<ul style="list-style-type: none"> <li>Undersøgelse af materialevalg og evt. udskiftning af materiel på nærgenbrugsstationer</li> </ul>	x	x		

### 6.1.4 Batterier

Der er et fælles-initiativ vedr. informationskampagner om batterier og desuden har Faaborg-Midtfyn og Nyborg kommuner særskilte initiativer.

Batterier		2009	2010	2011	2012
Fælles:	<ul style="list-style-type: none"> <li>Informationskampagne om batterier.</li> </ul>		x	x	x
Faaborg-Midtfyn:	<ul style="list-style-type: none"> <li>Husstandsindsamling gennem FFV Genbrug</li> </ul>	x			
Faaborg-Midtfyn:	<ul style="list-style-type: none"> <li>Batteribokse på affalds-øer</li> </ul>	x			
Nyborg:	<ul style="list-style-type: none"> <li>Indføre indsamlingsordning af batterier ved husstanden.</li> </ul>	x			

### 6.1.5 Organisk affald

Der er først og fremmest et fælles-initiativ vedr. alternative indsamlingsløsninger, men derudover har Langeland og Kerteminde kommuner initiativer.

Initiativer		2009	2010	2011	2012
Fælles:	<ul style="list-style-type: none"> <li>Rapport med vurdering af miljø og økonomi for scenarier vedr. indsamlingsløsninger.</li> </ul>	x			
Fælles:	<ul style="list-style-type: none"> <li>Arbejdsgruppe vurderer rapporten og mulighederne for evt. tiltag. Set i sammenhæng med behandlingen af haveparkaffaldet jf. initiativ 5.4.</li> </ul>		x		
Langeland	<ul style="list-style-type: none"> <li>Informationskampagner vedr. hjemmekompostering samt salg af kompostbeholdere og kompostorme.</li> </ul>		x	x	x
Kerteminde.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Informationskampagne om hjemmekompostering</li> </ul>	x	x	x	x
Kerteminde.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Uddeling af gratis kompostbeholdere ved opstart af ordning.</li> </ul>	x	x	x	x
Kerteminde.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Undersøge mulighed for anden behandling, f.eks. biogas.</li> </ul>		x		

### 6.2 Have-park affald

Der er først og fremmest et fælles-initiativ vedr. nye behandlingsmåde for have-park affald, men derudover har Nyborg og Svendborg kommuner initiativer.

Initiativer		2009	2010	2011	2012
Fælles:	<ul style="list-style-type: none"> <li>Oplæg til ny behandling for have-park affald, der sikrer et output til en biobehandlingsdel og en brændselsdel.</li> </ul>		x		
Fælles:	<ul style="list-style-type: none"> <li>Gennemfører forsøg med bioforgasning af kildesorteret husholdningsaffald sammen med dele af have-park affaldet.</li> </ul>		x		
Fælles:	<ul style="list-style-type: none"> <li>Oplæg til fælles ordning for kommunernes have-park affaldsmængder, som kan sikre optimal energimæssig udnyttelse.</li> </ul>		x		
Nyborg:	<ul style="list-style-type: none"> <li>Afventer forsøg med bioforgasning af kildesorteret husholdningsaffald m.v., samt oplæg til fælles ordning.</li> </ul>		x		

Svendborg:	<ul style="list-style-type: none"> <li>Fremme brugen af kompost ved forskellige initiativer – både for husholdninger og erhverv</li> </ul>		x	x	x
------------	--	--	---	---	---

### 6.2.1 Storskrald

Det er udelukkende et emne for Svendborg og Kerteminde kommuner.

<b>Mål:</b>	<b>Bedre storskraldsindsamling</b>				
<b>Initiativer</b>		<b>2009</b>	<b>2010</b>	<b>2011</b>	<b>2012</b>
Svendborg:	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vurdere den nuværende ordning og foreslå forbedringer m.v.</li> </ul>				x
Kerteminde:	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ny indsamlingsordning for storskrald</li> </ul>	x			

## 6.3 Erhverv

### 6.3.1 Affaldsminimering

Der er først og fremmest et fælles-initiativ generelt om affaldsminimering og med fokus på information, som følges op af Nyborg, Langeland, Svendborg og Kerteminde kommuner.

<b>Mål:</b>	<b>Affaldsminimering</b>				
<b>Initiativer</b>		<b>2009</b>	<b>2010</b>	<b>2011</b>	<b>2012</b>
Fælles:	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mere information til erhverv generelt</li> </ul>		x	x	x
Nyborg:	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mere information til erhverv generelt og mere fokus på miljøtilsyn på affaldsområdet.</li> </ul>	x	x	x	x
Langeland:	<ul style="list-style-type: none"> <li>Informationskampagne overfor virksomheder og særskilte brancher.</li> </ul>		x	x	x
Svendborg:	<ul style="list-style-type: none"> <li>Informationskampagner overfor virksomheder og særskilte brancher</li> </ul>		x	x	x
Kerteminde:	<ul style="list-style-type: none"> <li>Fokus på affaldsminimering vedr. miljøtilsyn</li> </ul>	x	x	x	x
Kerteminde:	<ul style="list-style-type: none"> <li>Etablering af affaldskonsulentordning</li> </ul>	x	x	x	x

### 6.3.2 Genbrugsstationer

Det er først og fremmest et fælles-initiativ om virksomheders anvendelse af genbrugsstationer. Herudover har Faaborg-Midtfyn og Langeland kommuner initiativer.

Mål:		Adgang til alle genbrugsstationer			
Initiativer		2009	2010	2011	2012
Fælles:	<ul style="list-style-type: none"> <li>Retningslinjer og information for virksomheders anvendelse af "andre" og egne genbrugsstationer fastlægges.</li> </ul>	x	x		
Faaborg-Midtfyn:	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ordning for erhverv planlægges og iværksættes.</li> </ul>	x	x		
Langeland:	<ul style="list-style-type: none"> <li>Følger udviklingen for nye muligheder både teknologisk og ved ny lovgivning.</li> </ul>	x	x	x	x

## 6.4 Tværfaglige

### 6.4.1 Børn og affald

Det er først og fremmest et fælles-initiativ om undervisning af børn og unge vedr. affaldshåndtering, men dette er så fuldt yderligere op af Nyborg, Langeland, Kerteminde og Svendborg kommuner.

Initiativer		2009	2010	2011	2012
Fælles:	<ul style="list-style-type: none"> <li>Projekt "Børn og affald" planlægges</li> </ul>		x		
Fælles:	<ul style="list-style-type: none"> <li>Informationsmateriale til skolebørn udarbejdes med udgangspunkt i skolemappen "Det rene affald".</li> </ul>		x		
Fælles:	<ul style="list-style-type: none"> <li>Projektet sættes i gang</li> </ul>		x	x	x
Nyborg:	<ul style="list-style-type: none"> <li>Medvirke i fælles projekter og informationsmateriale.</li> </ul>		x		
Nyborg	<ul style="list-style-type: none"> <li>Rundvisninger på genbrugsstationer.</li> </ul>	x	x	x	x
Langeland:	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kampagner på genbrugspladserne og via hjemmeside</li> </ul>		x	x	x

Svendborg:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Undervisning i affaldssortering på ny genbrugsstationen, kombineret med rundvisning på Svendborg Kraftvarme</li> </ul>	x	x	x	x
Kerteminde:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Opbygnign af affaldsrelateret hjemmeside samt informationsmateriale til skolebørn</li> </ul>	x	x		

#### 6.4.2 Henkastet affald

Det er en del fælles-initiativer vedr. forebyggelse af henkastet affald og samarbejde med "Hold Danmark Rent". Disse initiativer er så fuldt op af Faaborg-Midtfyn, Nyborg og Svendborg kommuner.

Mål:	Færre steder med henkastet affald				
Initiativer		2009	2010	2011	2012
Fælles:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Erfaringsudveksling på tværs af kommunerne.</li> </ul>	x	x	x	x
Fælles:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Øget fokus på renholdelse på egne arealer og arealer hvor der indsamles affald</li> </ul>		x	x	x
Fælles:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Samarbejde med "Hold Danmark Rent" om informationsmateriale m.v. (individuelle løsninger for hver kommune)</li> </ul>		x	x	x
Fælles:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aktiviteter vedr. at holde vore kyster rene. Arbejdsgruppe nedsættes i 2010 og der samarbejdes med "Hold Danmark Rent".</li> </ul>		x	x	x
Faaborg-Midtfyn:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kontrol med henkastet affald - for at finde "synderen"</li> </ul>	x	x	x	x
Faaborg-Midtfyn:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Evaluere på affalds-øer</li> </ul>	x	x	x	x
Nyborg:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Medlem af "Hold Danmark Rent"</li> </ul>	x	x	x	x
Svendborg:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nedsat en projektgruppe "Hold byen og naturen ren" – den arbejder med forskellige initiativer</li> </ul>	x	x		

### 6.4.3 Slamhåndtering

Fælles-initiativet går udelukkende på at følge udvikling og sammen se på mulige løsninger på slamhåndtering på langt sigt. Dette er fuldt op af Svendborg Kommune.

<b>Mål:</b>		<b>Langsigtet løsning for slamhåndtering</b>			
<b>Initiativer</b>		<b>2009</b>	<b>2010</b>	<b>2011</b>	<b>2012</b>
Fælles:	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nedsættelse af et udvalg der skal se på mulighederne for at finde en løsning.</li> </ul>	x	x		
Svendborg:	<ul style="list-style-type: none"> <li>Udredningsarbejde om alternative metoder til slambehandling og slamdisponering.</li> </ul>		x	x	x

## **7 Kortlægning – behandlingsanlæg**

Iht. Affaldsbekendtgørelsens §6, stk. 3, skal affaldsplanen indeholde en beskrivelse af de deponerings- og forbrændingsanlæg, som kommunen anviser affald til.

Det gøres samlet i dette afsnit, idet disse modtageanlæg er de samme for alle kommuner.

### **7.1 Forbrændingsanlæg**

Det er ikke alle kommuner, der råder over egne forbrændingsanlæg, og disse kommuner har derfor i stedet indgået leveringsaftaler med Svendborg Kraftvarmeværk og Odense Kraftvarmeværk.

Oplysninger om affaldsmængder, der er leveret til de enkelte anlæg samt evt. leveringsaftaler mellem den enkelte kommune og forbrændingsanlægget fremgår af del 2 for den enkelte kommune.

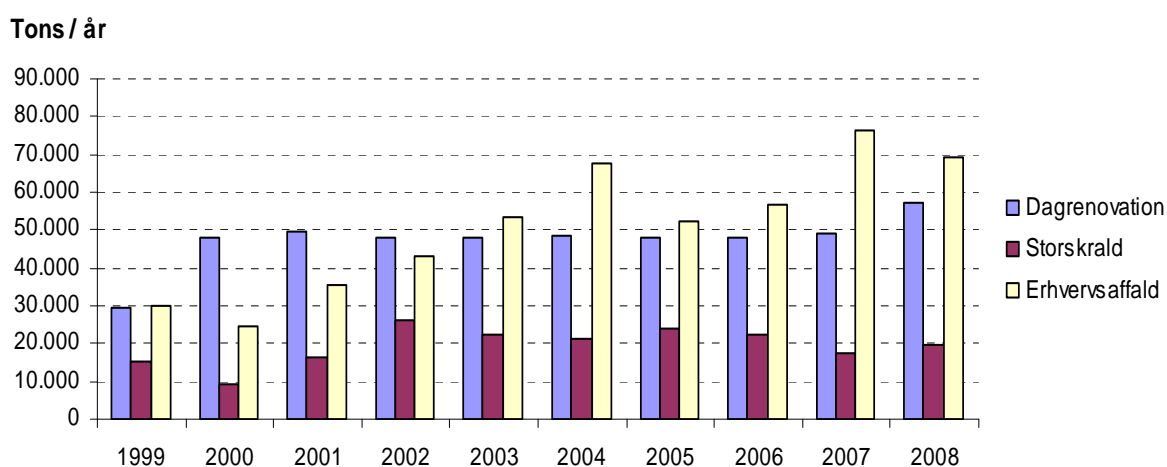
Herudover er der ifølge ISAG-data leveret forbrændingseget affald til andre anlæg, men det er udelukkede mindre mængder, som antages at være fra erhverv. Disse anlæg beskrives ikke i affaldsplanen, da det ikke er anlæg, der anvises til.

#### **7.1.1 Odense Kraftvarmeværk**

Odense Kraftvarmeværk er drevet som et aktieselskab med Dong Energy Power A/S som eneaktionær. Anlægget er placeret ved Odense havn.

Hovedaktiviteten på Odense Kraftvarmeværk er produktion af el og varme ved brug af brændbart affald som brændsel. Det affaldsfyrede kraftvarmeværk har tre forbrændingslinier med kapaciteter på 2 x 8 ton affald pr. time, henholdsvis 16 ton affald pr. time.

Foto, Odense Kraftvarmeværk



Kilde: [www.dongenergy.com](http://www.dongenergy.com) vedr. Odense Kraftvarmeværk.

### 7.1.2 Svendborg Kraftvarmeværk

Svendborg Kraftvarmeværk ligger i Svendborg Kommune og er ejet af Svendborg Kommune. Værket, som det står i dag, blev taget i drift i 1999 og er dimensioneret til at kunne afbrænde 48 - 52.000 tons affald bestående af dagrenovation og storskrald.

Der er én ovn og den frembragte energi omsættes til el og fjernvarme. Anlægget er godkendt efter Miljøbeskyttelsesloven kap. 5.

De primære leverandører af affald er Svendborg, Langeland og Nyborg kommuner. Der modtages desuden affald fra affaldsselskabet KAVO og Noveren, hvor der er indgået en leveringsaftale på 10.000 ton pr. år.

Der er desuden brændt affald fra Faaborg-Midtfyn Kommune og Ærø siden august 2007.

Foto, Svendborg Kraftvarmeværk.



<b>Indfyret affaldsmængde (ton)</b>	<b>2005</b>	<b>2006</b>	<b>2007</b>	<b>2008</b>
Dagrenovation	20.500	21.300	22.900	25.500
Industriaffald	20.800	19.300	19.900	17.600
Storskrald	8.900	9.500	10.300	9.900
Klinisk risikoaffald	400	400	400	400
<b>I alt</b>	<b>50.600</b>	<b>50.500</b>	<b>53.500</b>	<b>53.400</b>

## 7.2 Deponeringsanlæg

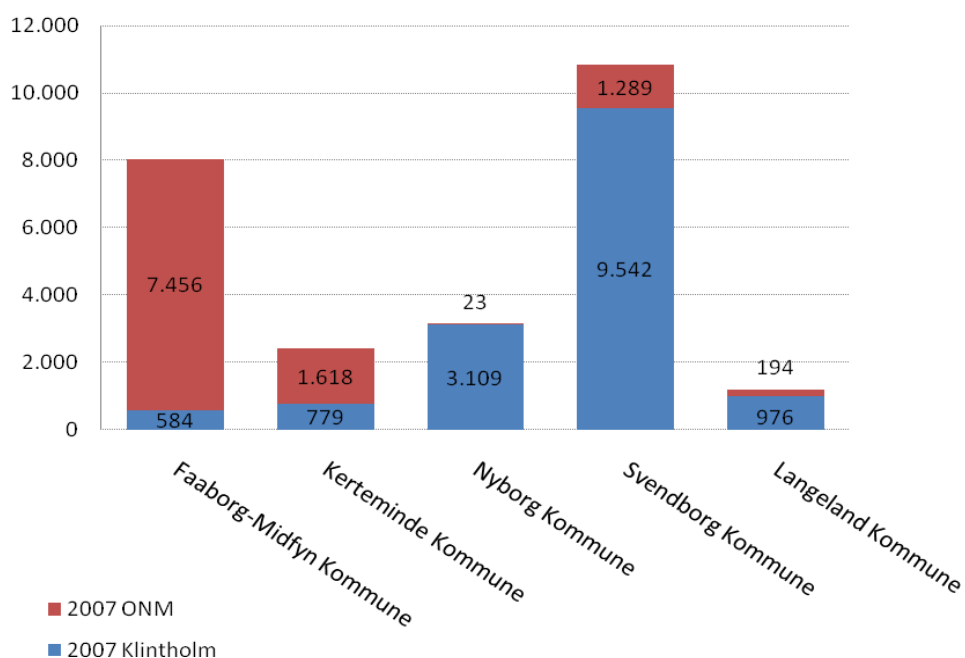
Kommunerne råder ikke selv over deponeringsanlæg, men kommunerne er interessenter i Klintholm I/S, som bl.a. har et deponi. Kommunerne har derfor kontraktmæssige rettigheder og pligter til at deponere affald på dette anlæg.

Derduover har Faaborg-Midtfyn og Kerteminde Kommune aftaler om levering af deponeringseget affald til Odense Nord Miljøcenter (ONM).

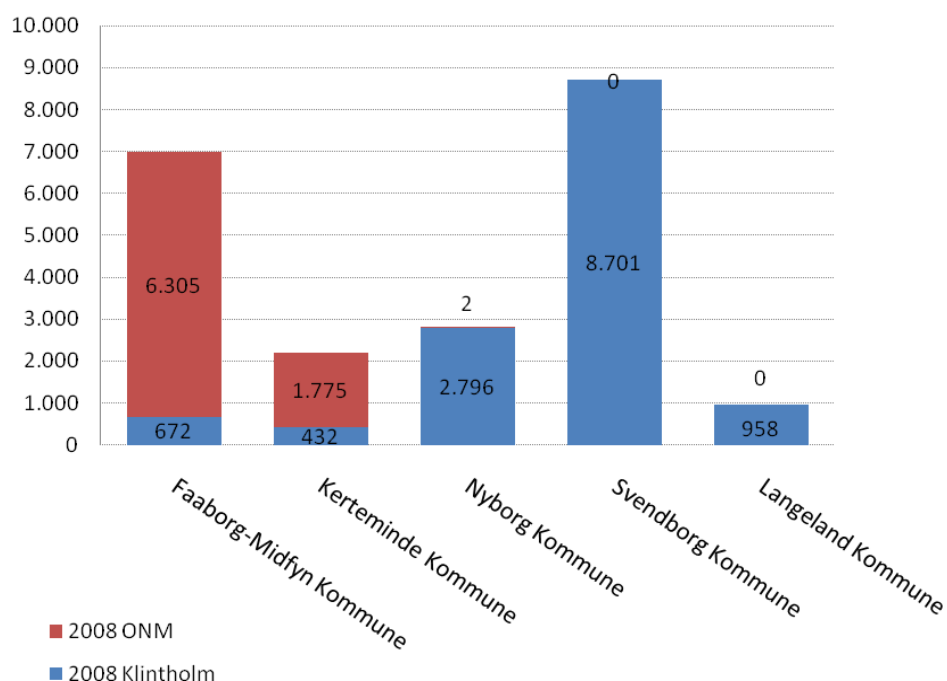
Fordelingen af affald modtaget til deponering på de to anlæg, er vist i skemaet herunder:

Modtaget affaldsmængde (ton)	2007			2008		
	Klintholm	ONM	I alt	Klintholm	ONM	I alt
Faaborg-Midfyn Kommune	584	7.456	8.040	672	6.305	6.977
Kerteminde Kommune	779	1.618	2.397	432	1.775	2.207
Nyborg Kommune	3.109	23	3.132	2.796	2	2.798
Svendborg Kommune	9.542	1.289	10.831	8.701	0	8.701
Langeland Kommune	976	194	1.170	958	0	958
<b>I alt</b>	<b>14.990</b>	<b>10.580</b>	<b>25.570</b>	<b>13.559</b>	<b>8.082</b>	<b>21.641</b>

2007 - Fordeling på deponeringsanlæg (ton)



### 2008 - Fordeling på deponeringsanlæg (ton)



#### 7.2.1 Klintholm I/S

Deponeringsanlægget ved Klintholm I/S blev endeligt godkendt i 1981 af Fyns Amt. Deponiet er placeret på Østfyn i kystzone direkt ud til Storebælt.

I Svendborg Kommunes kommuneplan er de specifikke rammer for arealanvendelsen angivet. Klintholm I/S har en miljøgodkendt kapacitet til deponering af ca. 1 mio. m<sup>3</sup> affald. Hertil kommer, at arealet kan udvides betydeligt inden for rammerne af regionplanens rammer.

Inden for de af Klintholm I/S ejede arealer er der etableret depot for restprodukter fra Kommunekemi A/S' behandling af farligt affald. Aftalen med Kommunekemi er i 2004 blevet forlænget med yderligere 30 år. Men da Klintholm I/S i 2003 købte yderligere 25 ha inden for Regionplanens rammer, vil kontrakten ikke indskrænke kommunernes rådighed.

Klintholm I/S har miljøgodkendelse til et specialdepot for særligt affald. Depotet bliver kun anvendt til tungmetalforurenet jord med et maximalt indhold af stoffer, som fremgår af Fyns Amts kvalitetskriterier for rensning og anvendelse af jord.

## Oversigtskort, Klintholm I/S



Klintholm I/S driver følgende anlæg:

- Deponeringsanlæg til bortskaffelse af ikke genanvendeligt og ikke forbrændingseget affald
- Komposteringsanlæg til oparbejdning af grønt køkkenaffald (vegetabilsk dagrenovation) og haveaffald
- Jordbehandlingsanlæg til rensning af olieforurenede jord
- Modtage- og oparbejdningsanlæg for bygge- og anlægsaffald
- Specialdepot for tungmetallost forurenede jord

I oversigten herunder er mængderne, som Klintholm I/S selv har modtaget til deponering fra hver kommune. Der kan være uoverensstemmelser mellem det, der er angivet her og de mængder, der er registreret i ISAG-data systemet.

Modtaget affaldsmængde (ton)	2007			2008		
	Privat	Erhverv	I alt	Privat	Erhverv	I alt
Faaborg-Midfyn Kommune	272	312	<b>584</b>	352	319	<b>672</b>
Kerteminde Kommune	278	501	<b>779</b>	308	124	<b>432</b>
Nyborg Kommune	1.462	1.647	<b>3.109</b>	1.392	1.404	<b>2.796</b>
Svendborg Kommune	1.951	7.591	<b>9.542</b>	2.134	6.568	<b>8.701</b>
Langeland Kommune	731	244	<b>975</b>	725	232	<b>958</b>
<b>I alt</b>	<b>4.694</b>	<b>10.296</b>	<b>14.990</b>	<b>4.912</b>	<b>8.647</b>	<b>13.559</b>

### 7.2.2 Odense Nord Miljøcenter

Odense Nord Miljøcenter ejes af Odense Kommune og drives af Odense Renovation A/S. Anlægget er opført i 1994, da den gamle losseplads på Stige Ø lukkede ned.

Miljøcentret modtager og behandler affald fra kommuner, der er tilknyttet anlægget. I Klintholm samarbejdet er det Kerteminde og Faaborg-Midtfyn kommuner, der leverer affald til anlægget.

Deponiet har et areal på 95 ha og kan rumme et volumen på ca. 10 mio. m<sup>3</sup> affald. Restlevetiden er skønnet til ca. 100 år.

Odense Nord Miljøcenter dækker i dag over følgende hovedaktiviteter:

- Kompostering af have-/park affald
- Kompostering af biomasse (slam fra spildevandsrensning)
- Rensning af olieforurenet jord
- Sortering af slagge fra affaldsforbrænding
- Mellemdponering af muligt genanvendeligt affald
- Mellemdponering af brændbart affald
- Deponering af asbestholdigt affald
- Deponering af shredderaffald
- Deponering af deponeringsejnet affald

I oversigten herunder er der vist hvor store mængder, der er modtaget på anlægget. Det er ikke muligt at få data opdelt for private og erhverv.

<b>Modtaget affaldsmængde (ton)</b>	<b>2007</b>	<b>2008</b>
Faaborg-Midfyn Kommune	7.456	6.305
Kerteminde Kommune	1.618	1.775
Nyborg Kommune	23	2
Svendborg Kommune	1.289	0
Langeland Kommune	194	0
<b>I alt</b>	<b>10.580</b>	<b>8.082</b>

Klintholm kommunerne  
Affaldsplan 2009-2012  
Del 2 - Svendborg Kommune



Klintholm kommunerne  
**Affaldsplan 2009 - 2012**  
Del 2 - Svendborg Kommune

## Indholdsfortegnelse

<b>1</b>	<b>Indledning</b>	<b>4</b>
1.1	Affaldsplan i to dele	4
1.2	Opbygning af affaldsplanen	4
<b>2</b>	<b>Information om kommunen</b>	<b>5</b>
2.1	Generelt	5
2.2	Indbyggere	5
2.3	Husstande og boligarter	5
<b>3</b>	<b>Sammenfatning</b>	<b>7</b>
3.1	Kortlægning	7
3.2	Målsætning	7
3.3	Planlægning	7
<b>4</b>	<b>Kommunale rammer for affaldsplanen</b>	<b>9</b>
4.1	Klimapolitik	9
4.2	Kommuneplan	9
4.3	Strategi Svendborg 08	10
4.4	Regulativer	10
4.5	Tilknytning til selskaber	10
<b>5</b>	<b>Vision for affaldshåndtering</b>	<b>11</b>
5.1	Indledning	11
5.2	Overordnet målsætning	11
5.3	Fremtidige affaldsmængder	12
5.4	Fremtidige affaldsanlæg	12
<b>6</b>	<b>Husholdninger - Mål og initiativer</b>	<b>13</b>
6.1	Batterier	13
6.2	Organisk affald	13
6.3	Have-park affald	14
6.4	Storskraldsordning	15

<b>7</b>	<b>Erhverv - Mål og initiativer</b>	<b>16</b>
7.1	Affaldsminimering	16
7.2	Genbrugsstationer	17
<b>8</b>	<b>Tværfagligt - mål og initiativer</b>	<b>18</b>
8.1	Børn og affald	18
8.2	Henkastet affald	19
8.3	Slamhåndtering	19
<b>9</b>	<b>Økonomi</b>	<b>21</b>
9.1	Takst, renovation	21
9.2	Kortsigtet plan	22
9.3	Langsigtet plan	23
<b>10</b>	<b>Kortlægning - affaldssystemer</b>	<b>24</b>
10.1	Dagrenovationsordning	24
10.2	Storskraldsordning	25
10.3	Genbrugsstationer	25
10.4	Miljøstationer	27
10.5	Foreningsindsamling af papir	27
10.6	Indsamling af farligt affald	27
<b>11</b>	<b>Kortlægning - Målopfyldelse</b>	<b>29</b>
11.1	Totale affaldsmængder	29
11.1	Overordnet målsætning	29
11.2	Husholdninger 2007	30
11.3	Erhverv	30
<b>12</b>	<b>Kortlægning - affald fra husholdninger</b>	<b>32</b>
12.1	Fordeling på affaldstyper	32
12.2	Fordeling på ordninger	32
12.3	Fordeling efter behandlingstype	33
12.4	Dagrenovation	33
12.5	Emballageaffald	34
12.6	Storskrald	35
12.7	Haveaffald	36
12.8	Farligt affald	37
12.9	Pap og papir	38
<b>13</b>	<b>Kortlægning - erhvervsaffald</b>	<b>40</b>
13.1	Metode	40
13.2	Fordeling på brancher	40

<b>14</b>	<b>Kortlægning - behandlingsanlæg</b>	<b>42</b>
14.1	Forbrændingsanlæg	42
14.2	Deponeringsanlæg	42
14.3	Andre behandlingsanlæg	42
<b>15</b>	<b>Miljøvurdering</b>	<b>43</b>
15.1	Miljøscreening	43
<b>Bilag 1</b>	<b>- Affald fra husholdninger 2007</b>	<b>44</b>
<b>Bilag 2</b>	<b>- Affald fra erhverv</b>	<b>46</b>
<b>Bilag 3</b>	<b>- Boligarter, 2007-2009</b>	<b>48</b>
<b>Bilag 4</b>	<b>- Miljøscreening</b>	<b>50</b>

# **1 Indledning**

## **1.1 Affaldsplan i to dele**

Denne affaldsplan er udarbejdet i samarbejde mellem Klintholm I/S ejerkommunerne (her kaldet Klintholm kommunerne):

- Faaborg-Midtfyn Kommune
- Nyborg Kommune
- Langeland Kommune
- Svendborg Kommune
- (Kerteminde Kommune)

Affaldsplanen er opdelt i to dele:

Del 1: Indeholder fællesoplysninger for alle Klintholm kommunerne. Herunder kortlægning, målsætning og planlægning som er fælles for Klintholm kommunerne.

Del 2: Indeholder kommunens individuelle målsætninger og planlægning

Denne rapport (Del 2) udgør sammen med Del 1 én samlet affaldsplan for Svendborg Kommune.

## **1.2 Opbygning af affaldsplanen**

Affaldsplanen er generelt bygget op efter de retningslinjer der er givet i affaldsbekendtgørelsen (13/12 2006) vedr. planlægning og dermed udarbejdelse af kommunale affaldsplaner.

Dette betyder, at affaldsplanen indeholder en kortlægningsdel, en målsætningsdel og en planlægningsdel detaljeret for 2009-2012.

## 2 Information om kommunen

### 2.1 Generelt

Svendborg Kommune er en kommune i Region Syddanmark, og er beliggende på syd/øst Fyn. Kommunen har et areal på 417 km<sup>2</sup>.

### 2.2 Indbyggere

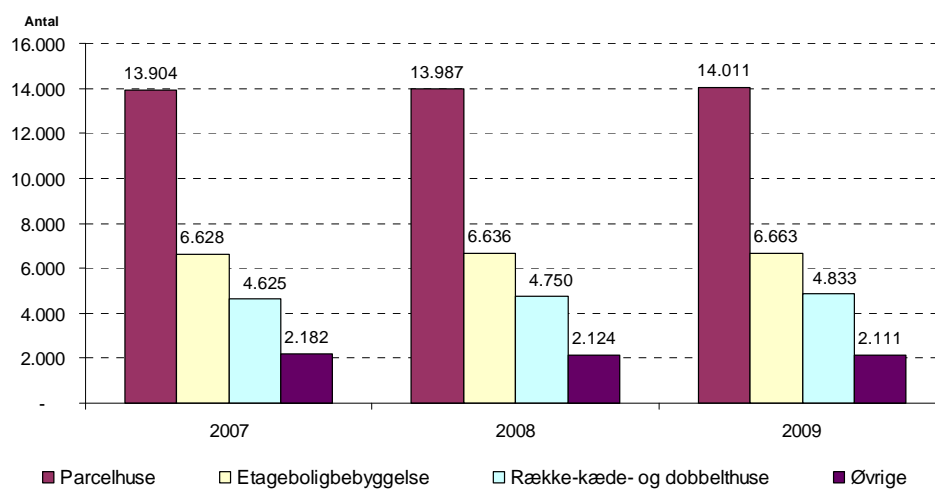
Der var lidt over 59.000 indbyggere i Svendborg Kommune den 1. januar 2009. Indbyggerantallet har været svagt stigende den seneste år-række.

<b>Indbyggere, pr. 1. januar</b>	<b>2007</b>	<b>2008</b>	<b>2009</b>
Svendborg Kommune	58.354	59.040	59.183

### 2.3 Husstande og boligarter

Der er lidt over 27.000 husstande i Svendborg Kommune. Boligerne er først og fremmest parcelhuse, rækkehuse og etagebolig, som samlet står for mere end 92 % af det samlede antal husstande.

### Fordeling af boligarter, 2007-2009



Fordeling på yderligere boligarter, er vist på [Bilag 3](#).

### **3 Sammenfatning**

Denne affaldsplan er den 1. Egentlige affaldsplan for Svendborg Kommune efter kommunesammenlægningen og dermed også den første affaldsplan, der skal samle de oprindelige kommuners visioner for affaldsområdet til én ny samlet affaldsplan. Affaldsplanen dækker først og fremmest perioden 2009-2012.

Der har været udarbejdet en affaldshandleplan, som er gældende frem til 1. januar 2010.

#### **3.1 Kortlægning**

Der er taget udgangspunkt i data for affaldsmængder i 2007 og her viser det sig, at man med en genanvendelse på 74 % af alt affald i Svendborg Kommune allerede opfylder regeringens målsætning for 2008 (min. 65 %).

Desuden opfylder man også målsætningen på deponeringsområdet (max. 9 %), idet man kun har deponeret 5 % af affaldet.

Både målsætningerne for husholdninger og erhverv er opfyldt.

#### **3.2 Målsætning**

Affaldsplanen er udarbejdet med udgangspunkt i 1. del af regeringens affaldsstrategi 2009-2012 og specielt med fokus på sigtelinjen om at min 65 % af affaldet skal genanvendes og max. 6 % skal deponeres.

Der er udarbejdet en vision for den fremtidige affaldshåndtering.

#### **3.3 Planlægning**

Der er udarbejdet mål og initiativer, fordelt på tre områder – husholdninger, erhverv og tværfaglige.

##### **Husholdninger**

For husholdninger vil der være specielt fokus på håndtering af have-

parkaffald og vurdering af storskraldsordning og informationskampagner.

Informationskampagnerne vil ske i samarbejde med øvrige Klintholm-kommuner.

### **Erhverv**

For erhverv vil der i 2009-2010 først og fremmest være fokus på virksomhedernes (specielt håndværkernes) anvendelse af nabo-kommunernes genbrugsstationer, så man undgår unødigt transport med affald.

### **Tværfagligt**

Der vil derudover i hele perioden være fokus på initiativer vedrørende henkastet affald, både renholdelse af kommunale arealer, samt samarbejde med "Hold Danmark Rent".

## **4 Kommunale rammer for affaldsplanen**

### **4.1 Klimapolitik**

Svendborg Kommunes Byråd har den 26. maj 2009 vedtaget en klimapolitik for Svendborg Kommune. Et bærende princip for klimapolitikken er at det er bedre at forebygge forventede ulemper, frem for senere at skulle reparere på indtrufne skader, som måske kan vise sig at være uoprettelige eller uforholdsmæssigt udgiftskrævende.

Klimapolitikken beskriver en række konkrete handleplaner inden for følgende indsatsområder:

- Kystforvaltning
- Byggeri og anlæg
- Vandforsyning
- Spildevandsbehandling
- **Energiforsyning**
- Naturbeskyttelse
- Fysisk planlægning
- Redningsberedskabet
- Borgerinddragelse

Under Energiforsyning er der nævnt forhold omkring brændsler og CO<sub>2</sub>-udledning og forhold vedr. transport, både lokal- og fjerntransport, skal vurderes.

### **4.2 Kommuneplan**

Kommuneplan 2009-2021 er under udarbejdelse og forventes endeligt godkendt i løbet af efteråret 2009. Det er derfor principielt de tre oprindelige kommuners kommuneplaner (Svendborg, Egebjerg og Gudme kommune), der er gældende.

De oprindelige kommuneplaner indeholder alle en form for forpligtelse til at søge at mindske affaldsmængden og begrænse de ressource- og miljø-mæssige belastninger fra affaldet.

### 4.3 Strategi Svendborg 08

Strategi Svendborg 08 er Byrådets bud på, hvordan vi på bæredygtig vis og i dialog, sikrer væksten og livsglæden i Svendborg de kommende 12 år. Planstrategien er samtidig Byrådets strategi for lokal Agenda 21, som handler om bæredygtighed og respekt for de naturgivne ressourcer.

I denne strategi er det foreslået, af der skal være øget fokus på genbrug i den nye affaldsplan.

### 4.4 Regulativer

Der er følgende affaldsregulativer i kommunen:

- Husholdningsregulativ,
- Erhvervsaffaldsregulativ
- Regulativ for farligt affald (Motas), juni 2009  
Herunder også indsamling af klinisk risikoaffald og tømning af benzin- og olieudskillere.

### 4.5 Tilknytning til selskaber

Svendborg Kommune har i dag tilknytning til følgende kommunale selskaber relateret til affaldshåndtering.

Klintholm I/S	Kommunalt interessentselskab med deltagelse af Kerteminde, Nyborg, Faaborg-Midtfyn, Svendborg og Langeland kommuner. Ejer deponeringsanlæg og anlæg til neddeling og håndtering af haveparkaffald og kildesorterer husholdningsaffald for kompostering samt karterings- og behandlingsplads for forurennet jord.
Motas I/S	Modtagestation Syddanmark I/S, med deltagelse af flere fynske og jyske kommuner. Indsamler og håndterer farligt affald og organiserer en tømningssordning for olieudskillere.

## 5 Vision for affaldshåndtering

### 5.1 Indledning

Svendborg Kommune tager i sin nye affaldsplan udgangspunkt i Regeringens nyeste affaldsstrategi, hvor der er sigtelinjer for affaldshåndteringen.

Sigtelinjen er at min. 65 % af affaldet skal genanvendes - 26 % forbrændes og max. 6 % deponeres.

På baggrund af denne vision m.v. er der udarbejdet mål og initiativer. Nogle mål er udarbejdet i fællesskab med øvrige kommuner i Klintholm samarbejdet - andre er mål alene for Svendborg Kommune. Det fremgår af beskrivelsen for hvert mål.

Målene deles op på følgende områder.

- Private
- Erhverv
- Tværgående initiativer

### 5.2 Overordnet målsætning

#### **Svendborg Kommunes målsætning for affaldsplan 2009-2012**

- Fremme direkte genbrug
- Mindske affaldsproduktionen
- Nedbringe deponeringsbehovet
- Forlænge levetiden på allerede etablerede deponier
- Sikre at der også i fremtiden er tilstrækkelig deponerings- og forbrændingskapacitet
- Arbejde for at gøre affaldshåndteringen CO<sub>2</sub>-neutral
- Arbejde for renere by og natur
- Medvirke til at der ikke deponeres mere end 6% af den samlede affaldsmængde

### **5.3 Fremtidige affaldsmængder**

Det vurderes, at affaldsmængderne i kommunen vil stige i gennemsnit 1 % hvert år i planperioden.

Det vurderes ikke, at der vil ske nogen form for import af affald i planperioden og det vurderes, at man kan anvende de samme modtageanlæg, som man anvender i dag.

### **5.4 Fremtidige affaldsanlæg**

Der vil i den kommende planperiode ikke umiddelbart være ændringer i de modtageanlæg Svendborg Kommune anviser affald til, og heller ikke nogen væsentlige ændringer i leverede affaldsmængder.

## 6 Husholdninger - Mål og initiativer

### 6.1 Batterier

I Affaldsstrategi 2009-2012 er målsætningen for en indsamling på 45 % fremrykket til at skulle opnås allerede i 2012, hvor Batteridirektivet har en målsætning om at nå 25 % i 2012 og 45 % i 2016.

I kommunerne er der allerede ordninger for indsamling af batterier tæt ved husstanden eller ordningerne implementeres i løbet af 2009.

Det vil derfor alene være information om ordninger og batteriers miljøbelastning der vil være i fokus fremover.

<b>Mål:</b>	<b>Mere viden om batterier og deres indvirkning på miljøet</b>				
<b>Initiativer</b>	<b>2009</b>	<b>2010</b>	<b>2011</b>	<b>2012</b>	
Fælles:	• Informationskampagne om batterier.		x	x	x

Arbejdsgruppe nedsættes i 2010.

### 6.2 Organisk affald

Der indsamles ikke organisk affald ved husstanden i alle kommuner, pt. indsamles der udelukkende i Kerteminde Kommune og Nyborg Kommune. I øvrige kommuner hjemmekomposteres affaldet i private haver eller det indsamles som en del af dagrenovationsordningen.

Der mangler generelt viden om hvordan indsamlingsordninger for organisk affald indvirker på miljø og økonomi.

<b>Mål:</b>	<b>Analysere indsamlingsløsninger for organisk affald</b>				
<b>Initiativer</b>	<b>2009</b>	<b>2010</b>	<b>2011</b>	<b>2012</b>	
Fælles:	• Rapport med vurdering af miljø og økonomi for scena-	x			

	rier vedr. indsamlingsløsninger.				
Fælles:	<ul style="list-style-type: none"> <li>Arbejdsgruppe vurderer rapporten og mulighederne for evt. tiltag. Set i sammenhæng med behandlingen af haveparkaffaldet jf. initiativ 6.3</li> </ul>		x		

Klintholm afholder udgifter til rapport i fælles-regi.

### 6.3 Have-park affald

Have-parkaffald indsamles for langt den største del på genbrugsstationerne og behandlingen er kompostering, som foregår dels centralt på Klintholm og dels på genbrugsstationerne. På Klintholm komposteres en del sammen med det kildesorterede husholdningsaffald fra Kerteminde og Nyborg kommuner.

I de senere år er der flere undersøgelser, som peger på, at kompostering ikke er en energioptimal behandling af det organiske affald. Derfor har Klintholms bestyrelse vedtaget, at have-parkaffaldet fremadrettet skal deles i en del for termiskbehandling og en del for biologiskbehandling. Sidstnævnte kan være kompostering eller forgasning med efterfølgende kompostering.

Klintholm har derfor besluttet at indkøbe en nye maskine der kan sortere have-parkaffaldet, så der kommer en komposteringsdel og en brændselsdel.

I Svendborg er der gennem en årrække modtaget mere have-parkaffald end der er afsætningsmulighed for og der ligger i øjeblikket en større mængde færdig kompost på lager. Det er derfor besluttet at der skal gøres en indsats for at fremme afsætningen af kompost

Mål:	Bedre udnyttelse af ressourcer i have-park affald				
Initiativer	2009	2010	2011	2012	
Fælles:	<ul style="list-style-type: none"> <li>Oplæg til ny behandling for have-parkaffald, der sikrer et output til en biobehandlingsdel og en brændselsdel.</li> </ul>		x		
Fælles:	<ul style="list-style-type: none"> <li>Gennemfører forsøg med bioforgasning af kildesorteret husholdningsaffald sammen med dele af have-parkaffaldet.</li> </ul>		x		

Fælles:	<ul style="list-style-type: none"> <li>Oplæg til fælles ordning for kommunernes haveparkaffaldsmængder som kan sikre optimal energimæssig udnyttelse.</li> </ul>		x		
Svendborg:	<ul style="list-style-type: none"> <li>Fremme brugen af kompost ved forskellige initiativer – både for husholdninger og erhverv</li> </ul>		x	x	x

Klintholm afholder udgifter til oplæg og forsøg for initiativerne i fællesregi.

## 6.4 Storskraldsordning

I Svendborg Kommune er der indgået aftale med en renovatør om en hente-ordning for storskrald, genbrugsaffald og haveaffald. Ordningen kører frem til udgangen af 2012. Der er afhentning hver anden måned.

Inden udløb af ordningen, skal der foretages en evaluering af om den nuværende ruteindsamling skal fortsætte eller en ringeordning skal indføres.

Mål:	Bedre storskraldsindsamling			
Initiativer	2009	2010	2011	2012
Svendborg:				x
<ul style="list-style-type: none"> <li>Vurdere den nuværende ordning og foreslå forbedringer m.v.</li> </ul>				

## 7 Erhverv - Mål og initiativer

### 7.1 Affaldsminimering

Med liberaliseringen af affaldssektoren bliver det kildesorterede genanvendelige affald fra erhverv givet frit og virksomhederne har mulighed for at anvende den kommunale genbrugsstation eller et godkendt anlæg m.v.

For den kommunale myndighedsafdeling betyder det, at der kommer meget mere fokus på miljøtilsyn på affaldsområdet. Kommunerne skal endvidere øge tilsynsfrekvensen for ikke godkendelsespligtige virksomheder samt føre tilsyn med fritvalgsordninger - og her er det vigtigt at informere om, hvordan affaldshåndteringen indvirker på miljøet og hvordan man kan håndtere affaldet bedst muligt.

Der skal fremover føres tilsyn med indsamlere og foretages tilbagemelding til Miljøstyrelsen om indsamleres overtrædelser af reglerne.

Virksomhederne skal fremover selv indberette affaldsdata, hvor kommunerne har pligt til at kvalitetssikre disse data.

Desuden ønsker Svendborg kommune, at der leveres en god service overfor virksomhederne. Kommunens muligheder for påvirkning af erhvervsaffaldet efter ikrafttræden af "den ny affaldssektor" er koncentreret omkring miljøtilsyn samt kampagner overfor virksomhederne.

Mål:	Affaldsminimering				
Initiativer		2009	2010	2011	2012
Fælles:	<ul style="list-style-type: none"><li>Mere information til erhverv generelt - i form af fælles kampagner</li></ul>		x	x	x
Svendborg:	<ul style="list-style-type: none"><li>Informationskampagner overfor virksomheder og særskilte brancher</li></ul>		x	x	x

Arbejdsgruppe nedsættes i 2009.

## 7.2 Genbrugsstationer

Fra 1. januar 2010 skal erhverv have adgang til kommunens genbrugsstationer på lige fod med husholdningerne. Gebyrstrukturen ændres ved samme lejlighed. Mange håndværkere vil arbejde i flere kommuner og derfor kan det være hensigtsmæssigt, at erhverv kan anvende genbrugsstationer i den kommune, hvor der udføres arbejde, i stedet for at skulle tage affaldet med hjem til bopælskommunen.

<b>Mål:</b>		<b>Adgang til alle genbrugsstationer</b>			
<b>Initiativer</b>		<b>2009</b>	<b>2010</b>	<b>2011</b>	<b>2012</b>
Fælles:	<ul style="list-style-type: none"><li>Retningslinjer og information for virksomheders anvendelse af "andre" og egne genbrugsstationer fastlægges.</li></ul>	x	x		

## 8 Tværfagligt - mål og initiativer

### 8.1 Børn og affald

Det første grundelement i regeringens affaldsstrategi er at forebygge affaldsdannelsen. Dette gøres først og fremmest ved at informere om hvordan man håndterer affaldet, så ressourcerne udnyttes bedst muligt inden selve affaldsbortskaffelsen.

Et vigtigt element er her indsatsen overfor børn og unge, så man får børneambassadører. Indsatsen kan ske i børnehaver og skoler m.v.

<b>Mål:</b>	<b>Mere viden om affaldshåndtering</b>				
<b>Initiativer</b>		<b>2009</b>	<b>2010</b>	<b>2011</b>	<b>2012</b>
Fælles:	<ul style="list-style-type: none"><li>Projekt "Børn og affald" planlægges</li></ul>		x		
Fælles:	<ul style="list-style-type: none"><li>Informationsmateriale til skolebørn udarbejdes med udgangspunkt i skolemappen "Det rene affald".</li></ul>		x		
Fælles:	<ul style="list-style-type: none"><li>Projektet sættes i gang</li></ul>		x	x	x
Svendborg:	<ul style="list-style-type: none"><li>Undervisning i affaldssortering på ny genbrugsstationen, kombineret med rundvisning på Svendborg Kraftvarme</li></ul>	x	x	x	x

Arbejdsgruppe nedsættes i 2010, bestående af repræsentanter fra forsyning/drift og evt. repræsentanter for skole-området.

## 8.2 Henkastet affald

Dette er et forholdsvis nyt fokus i affaldsstrategien, som får stor betydning for kommunen. Henkastet affald udgør et stigende problem og derfor har regeringen nedsat en netværksorganisation "Hold Danmark Rent", som skal koordinere og formidle indsatsen i Danmark.

Der er desuden peget på at kommunerne skal prioritere en høj renholdelsesstandard.

Mål:	Færre steder med henkastet affald				
Initiativer		2009	2010	2011	2012
Fælles:	<ul style="list-style-type: none"><li>Erfaringsudveksling på tværs af kommunerne.</li></ul>	x	x	x	x
Fælles:	<ul style="list-style-type: none"><li>Øget fokus på renholdelse på egne arealer og arealer hvor der indsamles affald</li></ul>		x	x	x
Fælles:	<ul style="list-style-type: none"><li>Samarbejde med Hold Danmark Rent om informationsmateriale m.v. (individuelle løsninger for hver kommune)</li></ul>		x	x	x
Svendborg:	<ul style="list-style-type: none"><li>Nedsat en projektgruppe "Hold byen og naturen ren" - den arbejder med forskellige initiativer</li></ul>	x	x		

Samarbejde med Hold Danmark Rent koster 15.000 kr. pr. år, som afholdes af kommunen.

## 8.3 Slamhåndtering

I dag bortskaffes en betydelig mængde spildevandsslam fra kommunerne i Klintholm-samarbejdet ved eksport til Tyskland hvor det brændes i specialanlæg eller kraftværker sammen med brunkul.

Derfor er der stor interesse for at finde en mere lokal og stabil løsning på bortskaffelsen af det spildevandsslam, som enten ikke kan eller ønskes bortskaffet til udspreddning på landbrugsjord.

Der skal udarbejdes et udredningsarbejde om alternative metoder til slambehandling og slamdisponering. Formålet er på sigt at minimere slammængden samt at sikre en optimal slamkvalitet

Bortskaffelse af slam er en opgave der hører til affaldshåndteringen.

Der skal ske en koordinering med spildevandsområdet, hvor der er tiltag i gang vedr. slamhåndtering.

<b>Mål:</b>	<b>Langsigtet løsning for slamhåndtering</b>				
<b>Initiativer</b>		<b>2009</b>	<b>2010</b>	<b>2011</b>	<b>2012</b>
Fælles:	<ul style="list-style-type: none"><li>Nedsættelse af et udvalg der skal se på mulighederne for at finde en løsning.</li></ul>	x	x		
Svendborg:	<ul style="list-style-type: none"><li>Udredningsarbejde om alternative metoder til slambehandling og slamdisponering.</li></ul>		x	x	x

## 9 Økonomi

### 9.1 Takst, renovation

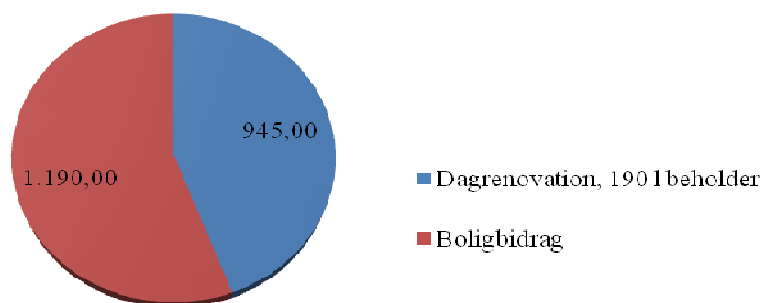
Den typiske husholdning havde i 2009 en 190 l beholder til indsamling af dagrenovation.

Derudover betales der et boligbidrag til drift og administration af fælles ordninger, som bl.a. indeholder følgende udgifter:

- Storskraldsindsamlingen
- Genbrugsstationer
- Miljøstationer
- Farligt affald
- Øvrige ordninger

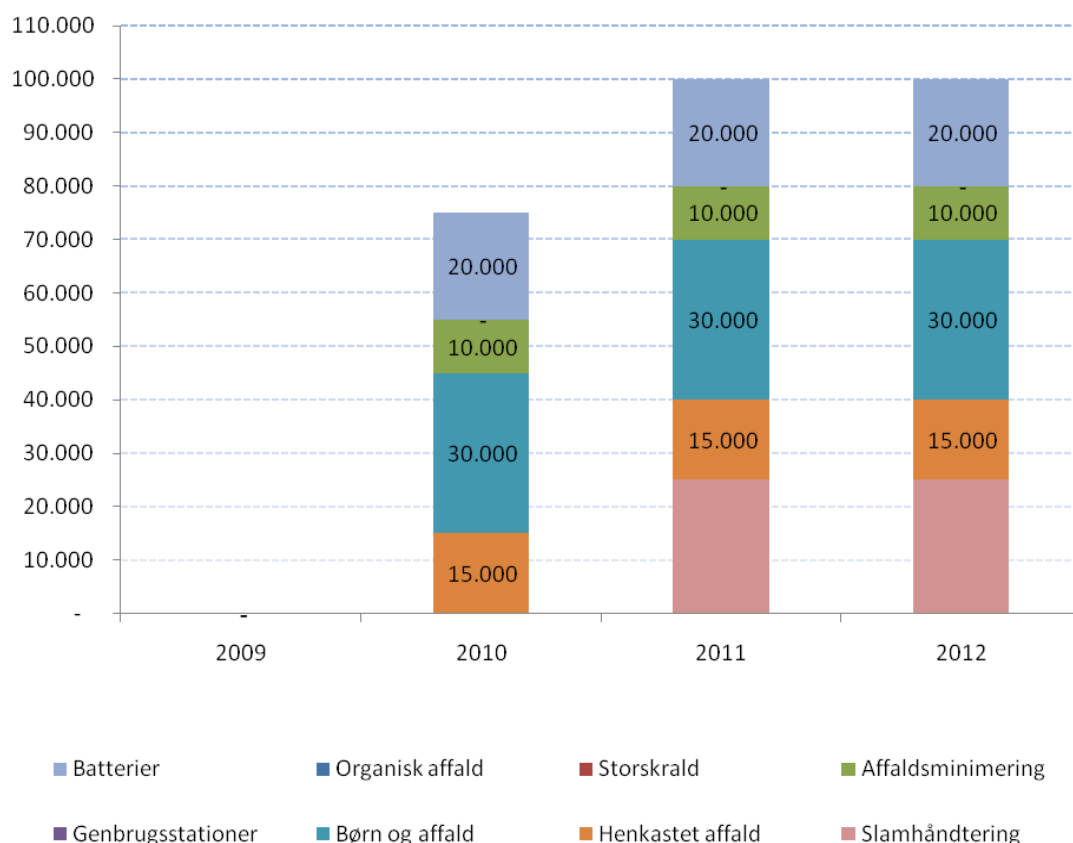
Sommerhuse og værelser betaler et reduceret bidrag, da der f.eks. ikke er nogen storskraldsordning ved sommerhuse.

En husholdning var i 2009 pålagt en takst på 2.035,- kr. pr. år vedr. renovation.



## 9.2 Kortsigtet plan

I oversigten ses en vurdering af initiativernes økonomiske konsekvens for kommunalbestyrelsens budget (dkr.) i affaldsplans kortsigtede plan. Her er ikke medtaget omkostninger som afholdes af Klintholm I/S.



Initiativer og økonomi	Kortsigtet plan				I alt
	2009	2010	2011	2012	
<b>Husholdninger</b>					
Batterier		20.000	20.000	20.000	60.000
Organisk affald					0
Have-park affald		10.000	10.000	10.000	30.000
Storskrald					0
<b>I alt</b>	<b>0</b>	<b>30.000</b>	<b>30.000</b>	<b>30.000</b>	<b>90.000</b>
<b>Erhverv</b>					
Affaldsminimering		10.000	10.000	10.000	30.000
Genbrugsstationer					0
<b>I alt</b>	<b>0</b>	<b>10.000</b>	<b>10.000</b>	<b>10.000</b>	<b>30.000</b>
<b>Tværfagligt</b>					
Børn og affald		30.000	30.000	30.000	90.000
Henkastet affald		15.000	15.000	15.000	45.000
Slamhåndtering			25.000	25.000	50.000
<b>I alt</b>	<b>0</b>	<b>45.000</b>	<b>70.000</b>	<b>70.000</b>	<b>185.000</b>
<b>Udgifter, i alt</b>	<b>0</b>	<b>85.000</b>	<b>110.000</b>	<b>110.000</b>	<b>305.000</b>



## 10 Kortlægning - affaldssystemer

### 10.1 Dagrenovationsordning

Indsamling af dagrenovation foretages i affaldssække, spande eller containere – med indsamling hver 14. dag, på nær i sommermånederne, hvor der er uge tømning.

Dagrenovationsordningen omfatter alle husholdninger og sommerhuse i kommunen. Alle husholdninger er som minimum pålagt en affaldssæk, men husholdningerne kan også vælge at opstille en spand /container til affaldsindsamlingen.

Følgende materiel anvendes:

			
Stativ - 110 liter	Miljøstativ - 110 l sæk	Spand: - 140 liter - 190 liter - 240 liter	Container: - 400 liter - 600 liter - 800 liter

Evt. ekstra sække til dagrenovationsordningen kan købes på genbrugsstationerne, i Borgerservice og hos renovationsfolkene.

#### 10.1.1 Batterier

Der er mulighed for at aflevere sine batterier i en klar pose på låget af skraldespanden. Så tages de med i forbindelse med afhentning af dagrenovationen.

## 10.2 Storskraldsordning

Storskraldsordningen er en indsamlingsordning, hvor storskrald og haveaffald samles ind ved husstandene hver 2. måned.

I storskraldsordningen hentes der:

- Tøj
- Haveaffald
- Papir og pap
- Glas
- Metal
- Service m.v.
- Plast
- Flamingo
- Hårde hvidevarer
- Elektronik
- Indbo

Alt materiale skal leveres i åbne klare sække, som så tømmes op i indsamlingsbilen på stedet. Sække til haveaffald skal være specielt mærkede og godkendte papirsække, som kan købes ved dagligvarebutikker i kommunen m.v.

## 10.3 Genbrugsstationer

Der er to genbrugsstationer i Svendborg Kommune, én i Svendborg og én i Hesselager. Begge pladser er til levering af mindre mængder affald - hvorimod større mængder henvises til levering til et decideret modtageanlæg.

I efteråret 2009 påbegyndes etablering af en ny genbrugsstation i Svendborg, der efter planen vil åbne i efteråret 2010. Den gamle genbrugsstation vil efterfølgende blive afviklet

Kun køretøjer under 3.500 kg har afgang til genbrugsstationerne. Der er følgende åbningstider på genbrugsstationerne:

Genbrugsstation	Svendborg	Hesselager
Mandag	10.00 - 18.00	-
Tirsdag	10.00 - 18.00	10.00 - 18.00
Onsdag	10.00 - 18.00	-
Torsdag	10.00 - 18.00	10.00 - 18.00
Fredag	10.00 - 18.00	-
Lørdag	9.00 - 18.00	9.00 - 18.00
Søndag/helligdage	9.00 - 18.00	9.00 - 18.00

Affald skal leveres uden emballage eller i klare og gennemsigtige plast-sække.

### Oversigt, Eksisterende Svendborg Genbrugsstation



### Oversigt, Kommende Svendborg Ny Genbrugsstation

### Oversigt, Hesselager Genbrugsstation



## 10.4 Miljøstationer

Der er etableret miljøstationer 135 steder i kommunen, hvor der kan afleveres flasker/glas, aviser/ugeblade samt batterier.

Der kan afleveres følgende i miljøstationens beholdere:

<b>Papircontainer:</b>	<b>Flaskecontainer</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>- aviser</li><li>- ugeblade</li><li>- skrivepapir</li><li>- telefonbøger</li><li>- kopipapir</li><li>- reklamer</li><li>- tryksager</li><li>- bøger</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- glasflasker</li><li>- husholdningsglas</li></ul>



Derudover er der batteribokse ved alle miljøstationer.

### 10.4.1 Tøj containere

21 steder i kommunen er der desuden opstillet private tøjcontainere, hvor man kan levere tøj til genbrug

## 10.5 Foreningsindsamling af papir

Kommunen har indgået en aftale med foreninger og sportsklubber om indsamling af papir i kommunen. I 2009 er der i alt 16 foreninger og sportsklubber.

Papir til ordningen indsamles ved husstanden på fire faste indsamlingsdage årligt. Papir afleveres bundtet, i klare plastposer eller i papkasser og stilles ud til vejen inden kl. 9.00 på indsamlingsdagen.

## 10.6 Indsamling af farligt affald

Indsamlingen af farligt affald, foregår først og fremmest via genbrugsstationerne. Her kan man aflevere alle former for farligt affald, enten i original eller anden emballage.

### 10.6.1 Batterier

Batterier kan afleveres på genbrugsstationerne, via miljøstationerne og via dagrenovationsordningen.

Endvidere yder kommunen tilskud til private indsamlere, som skal godkendes af kommunen.

### **10.6.2 Farvehandlerordning**

Tom emballage til maling, fugemasse, terpentin, kemikalier og lignende, kan afleveres ved farvehandlere og byggemarkeder i kommunen.

Her er der opstillet tønder, til emballering af dette affald.

### **10.6.3 Medicin**

Medicinrester, kanyler m.v. skal afleveres til apotekerne i kommunen.

Der kan købes kanylebokse på apotekerne i kommunen og der kan tilbageleveres fyldte kanylebokse.

## 11 Kortlægning - Målopfyldelse

### 11.1 Totale affaldsmængder

Der er registeret i alt 158.000 ton affald for 2007, fordelt med 28 % husholdsaffald og 72 % erhvervsaffald.

Langt størstedelen af dette affald er genanvendt, som det også fremgår af oversigten herunder.

Affaldstyper (ton)	I alt	Fordeling %
Husholdninger	44.794	28%
Erhvervsaffald	113.469	72%
<b>I alt</b>	<b>158.263</b>	

Genanvendelse	Forbrænding	Deponering	Special-behandling	I alt
21.347	21.306	2.141	-	44.794
95.044	12.264	6.121	40	113.469
<b>116.392</b>	<b>33.570</b>	<b>8.262</b>	<b>40</b>	<b>158.263</b>
74%	21%	5%	0%	

### 11.1 Overordnet målsætning

Affaldsstrategien fastlagde sigtelinjer for affaldsbehandlingen i 2008 således at minimum 65 % af affaldet skal genanvendes og maksimum 9 % må deponeres.

Den øvrige del af affaldsmængden er så det affald, der skal brændes.

Målopfyldelse	Genanvend.	Forbrænding	Deponering
<b>Den nationale affalds-strategi</b>	Min. 65 %	-	Max. 9 %
<b>Realiseret 2007</b>	74 %	21 %	5 %
<b>Mål 2012</b>	80 %	15 %	5 %

Målene er opfyldt i 2007 og kan derfor også forventes at være det i

2008.

Der er genanvendt 74 % mod kravet om minimum 65 %, og der er deponeret 5 % mod kravet om max. 9 %.

## 11.2 Husholdninger 2007

I den nationale affaldsstrategi 2005-2008 var der opstillet mål for husholdningsaffald, som skulle opnås i 2008. Det er ikke muligt at sammenholde mål for de tidligere affaldsplaner i det nuværende Svendborg Kommune med de opstillede mål.

Til gengæld kan man få en indikation af hvor tæt man er på at nå målene.

Mål for 2008	Genanvend.	Forbrænding	Deponering
<b>Den nationale affaldsstrategi</b>			
- Dagrenovation	20 %	80 %	-
- Storskrald	25 %	50 %	max. 25 %
- Haveaffald	95 %	-	-
<b>Realiseret 2007</b>			
- Dagrenovation/emballage	23 %	77 %	-
- Storskrald	48 %	40 %	12 %
- Haveaffald	100 %	-	-

### Dagrenovation: Målet er opnået

Der er genanvendt 23 % af den samlede mængde dagrenovation og emballageaffald, hvor målet var 20 %.

### Storskrald: Målet er opnået

Der er genanvendt 48 % af storskraldet, hvor målet var 25 %. Desuden er der kun deponeret 12 %, hvilket er langt under max. på 25 %.

### Haveaffald: Målet er opnået

Der er genanvendt 100 % af haveaffaldet, hvor målet var 95 %

## 11.3 Erhverv

I den nationale affaldsstrategi 2005-2008 var der ligeledes opstillet mål for erhvervsaffald, som skulle opnås i 2008. Da ISAG-mængderne 2008

for erhverv ikke er opgjort, er det ikke muligt at konstatere om målet er nået.

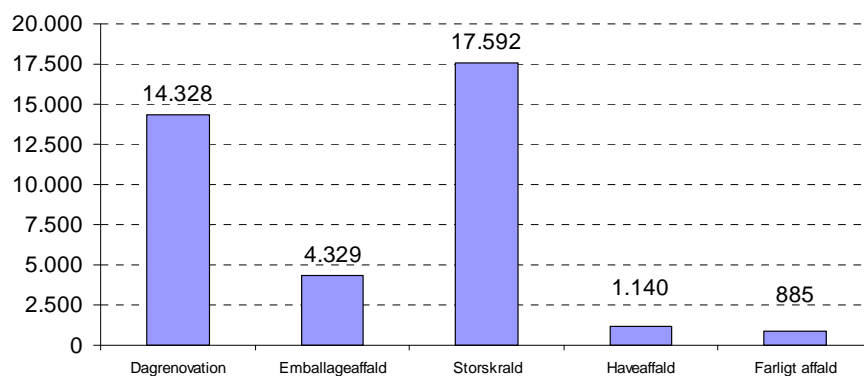
Dertil kommer at inddelingen af erhvervstyper for ISAG-tallene er ændret efter udarbejdelse af affaldsplan 2005, og det gør at det reelt ikke er muligt at vurdere hvor man er ift. målet.

<b>Mål for 2008</b>	<b>Genanvend.</b>	<b>Forbrænding</b>	<b>Deponering</b>
<b>Den nationale affaldsstrategi</b>			
- Servicesektoren	50 %	45 %	5 %
- Industri	65 %	-	15 %
- Bygge- og anlæg	90 %	-	-
<b>Realiseret 2007</b>			
- Erhverv, samlet	84 %	11 %	5 %

## 12 Kortlægning - affald fra husholdninger

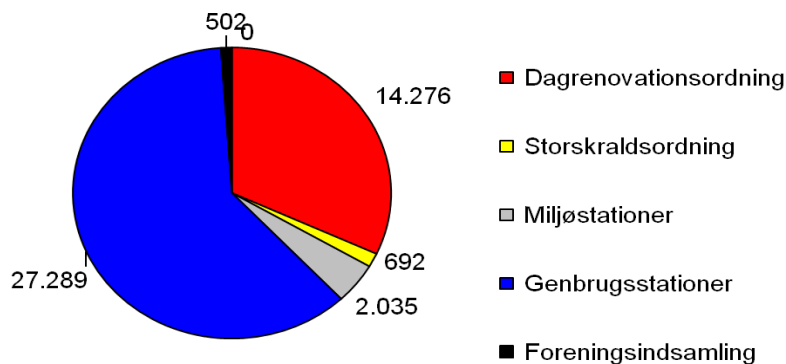
### 12.1 Fordeling på affaldstyper

Der er i alt registreret 38.274 tons affald fra husholdninger i 2007. Fordeling på de enkelte affaldstyper er således:



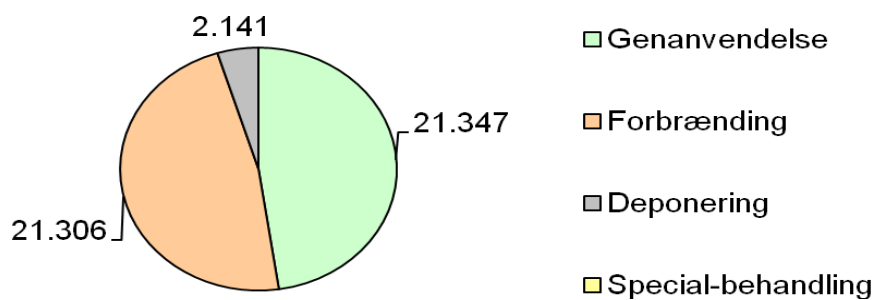
### 12.2 Fordeling på ordninger

Fordelingen af affald (ton) fra husholdninger fordelt på ordninger fremgår af figuren



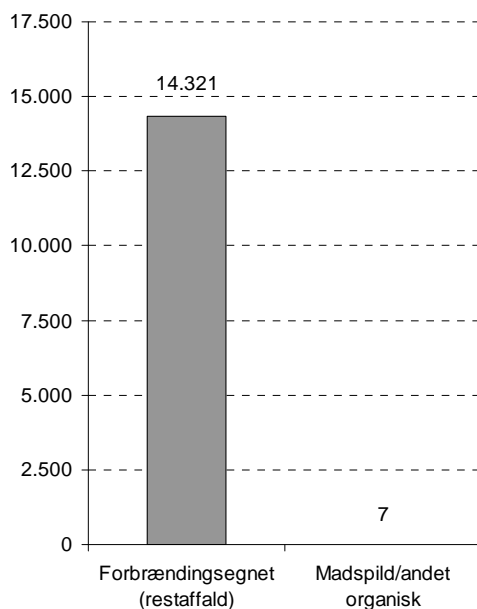
### 12.3 Fordeling efter behandlingstype

Fordelingen af affald (ton) fra husholdninger fordelt efter behandlingsmetode fremgår af figuren herunder. Største delen af affaldet forbrændes eller genanvendes.

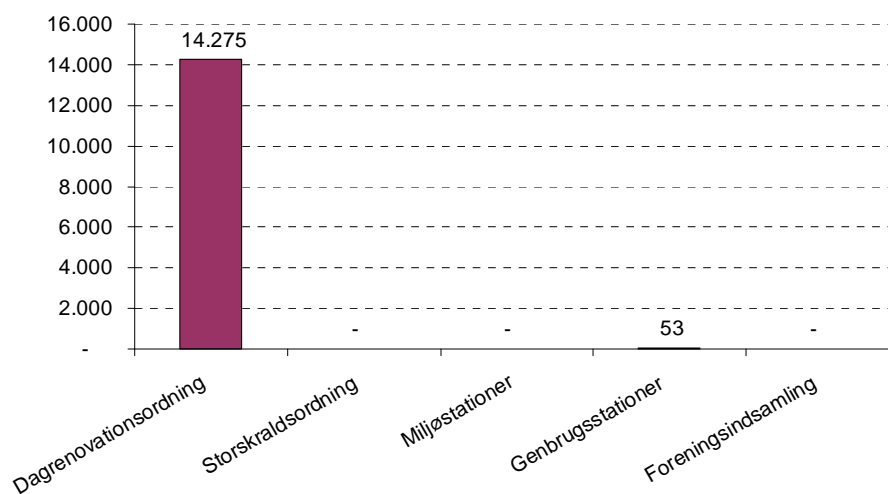


### 12.4 Dagrenovation

Der er indsamlet 14.383 ton dagrenovation, som hovedsageligt består af restaffald indsamlet via dagrenovationsordningen.



### Fordeling på ordninger:

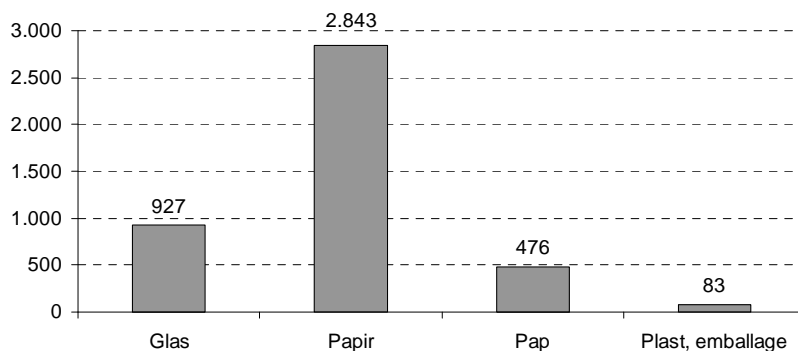


### Indsamling pr. husstand

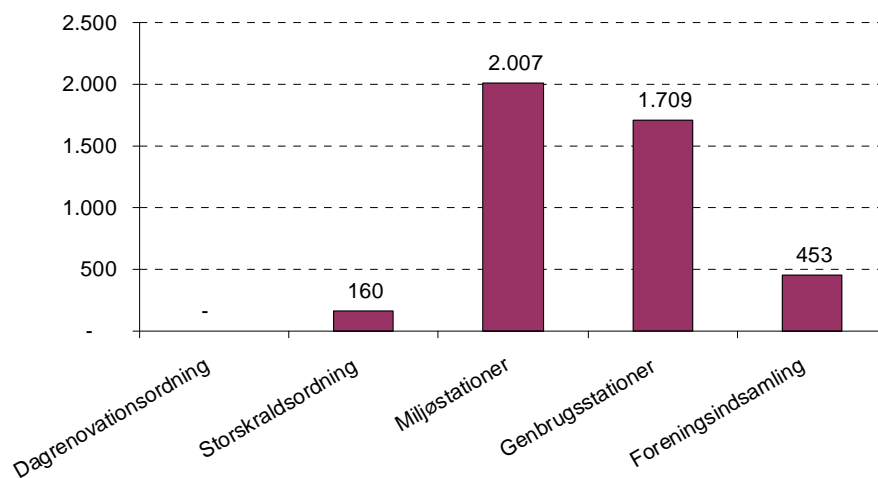
Der indsamles 524 kg dagrenovation pr. husstand i 2007 - det svarer til ca. 9,9 kg hver uge.

## 12.5 Emballageaffald

Der er indsamlet 4.329 ton emballageaffald, der består af fraktionerne pap og papir, flasker/glas, plast og metal. Emballageaffaldet er først og fremmest indsamlet via miljøstationer og genbrugsstationer.



### Fordeling på ordninger:

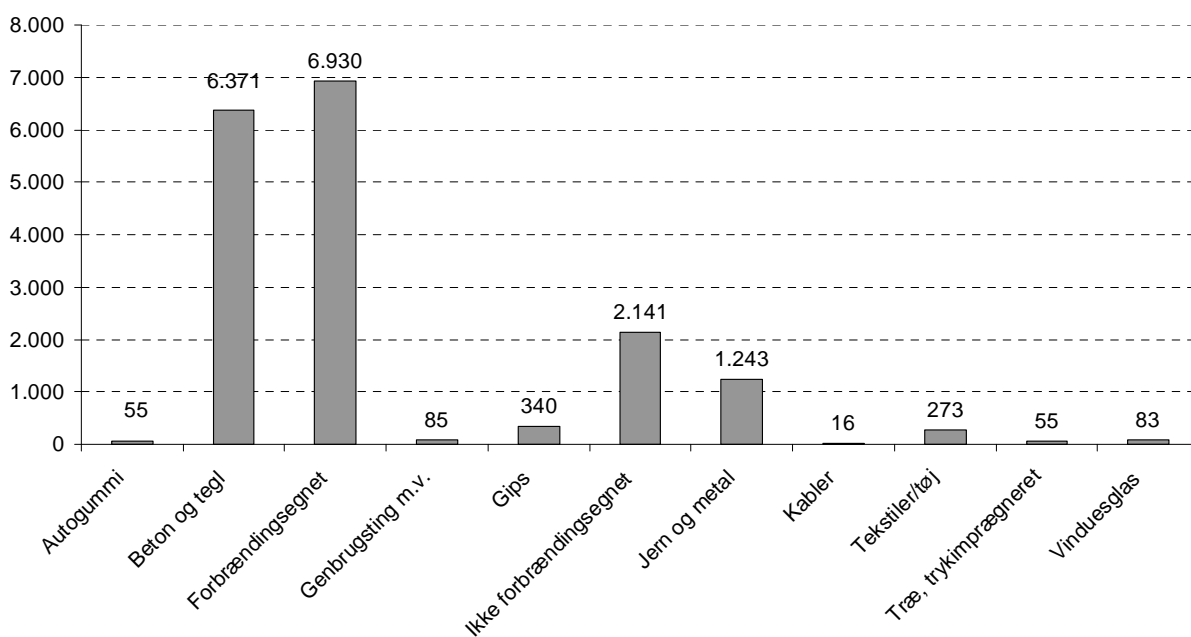


### Indsamling pr. husstand

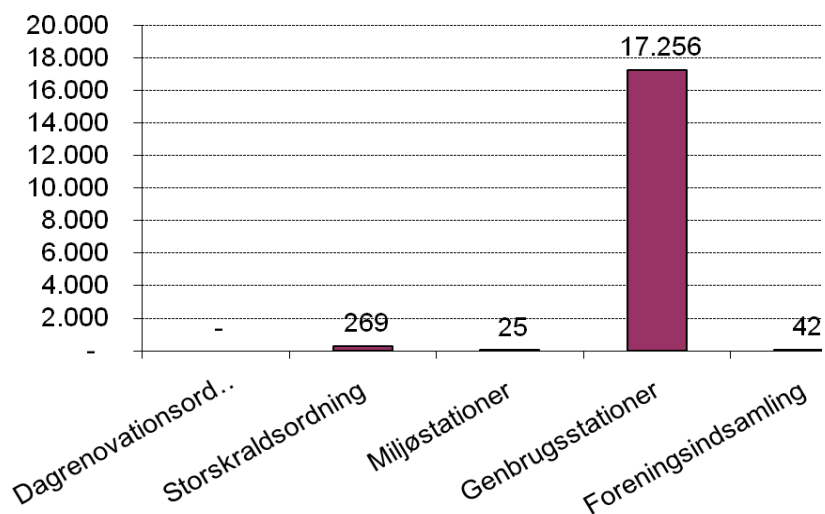
Der indsamles 158kg emballage pr. husstand i 2007 - det svarer til ca. 3 kg hver uge.

## 12.6 Storskrald

Der er indsamlet 17.592 ton storskrald, som hovedsageligt er indsamlet via genbrugsstationer.



### Fordeling på ordninger:

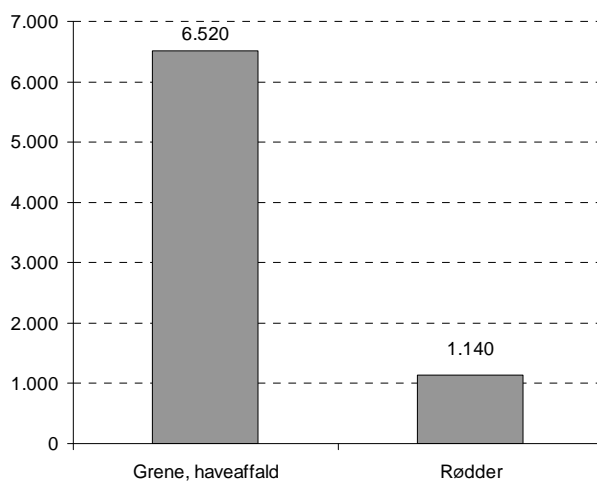


### Indsamling pr. husstand

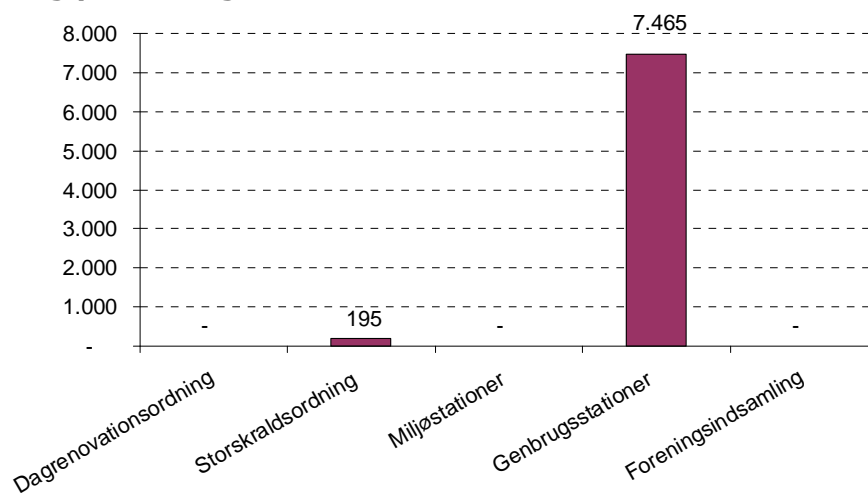
Der indsamles 644 kg storskrald pr. husstand i 2007 - det svarer til ca. 12 kg hver uge.

## 12.7 Haveaffald

Der er indsamlet 7.660 ton haveaffald, som hovedsageligt er indsamlet via genbrugsstationer.



### Fordeling på ordninger:

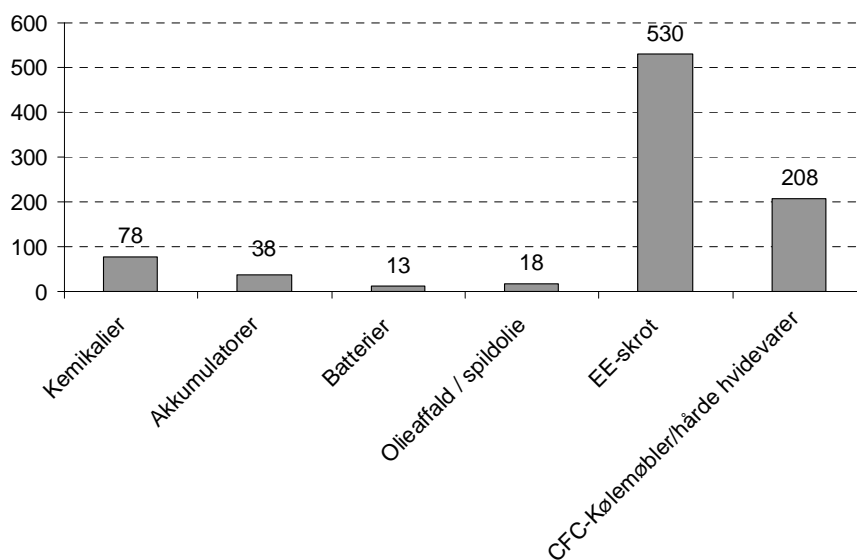


### Indsamling pr. husstand

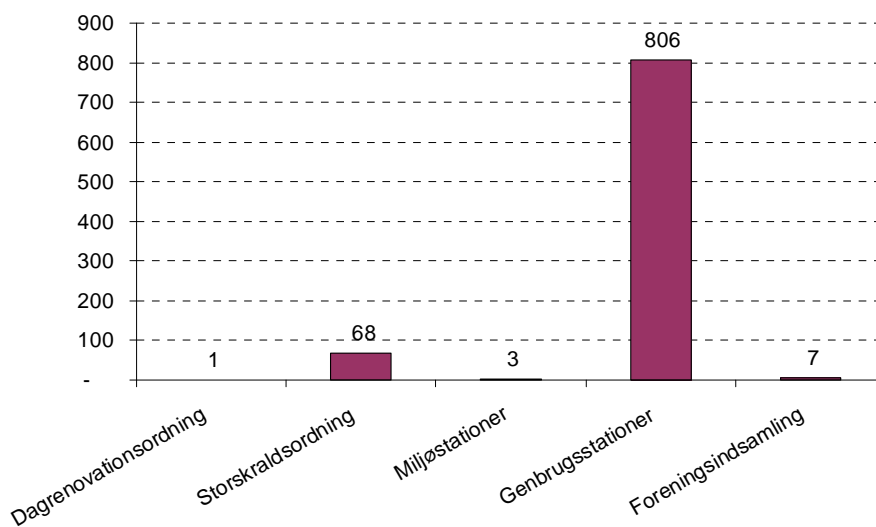
Der indsamles 280 kg haveaffald pr. husstand i 2007 - det svarer til ca. 5,3 kg hver uge.

## 12.8 Farligt affald

Der er indsamlet 1.140 ton haveaffald, som hovedsageligt er indsamlet via genbrugsstationer.



### Fordeling på ordninger:

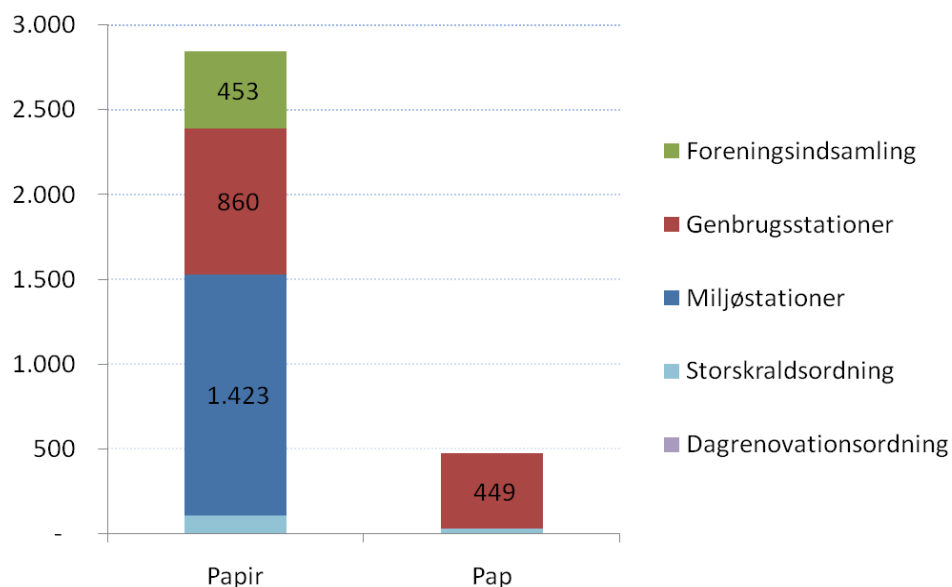


### Indsamling pr. husstand

Der indsamles 42 kg haveaffald pr. husstand i 2007 - det svarer til ca. 0,8 kg hver uge.

## 12.9 Pap og papir

Der er indsamlet i alt 3.319 ton papir og pap, heraf er 2.843 ton papir, aviser, reklamer m.v og 476 ton pap. Alt papir genanvendes.





### **Indsamling pr. husstand**

Der indsamles 121 kg. pr. husstand i 2007 - det svarer til ca. 2,3 kg hver uge.



### **Potentiale**

Der er et potentiale på 4.199 tons for Svendborg Kommune.  
Det svarer til at der indsamles 79 % af potentialet – hvilket er klart over grænsen på min. 65 %.

## 13 Kortlægning - erhvervsaffald

### 13.1 Metode

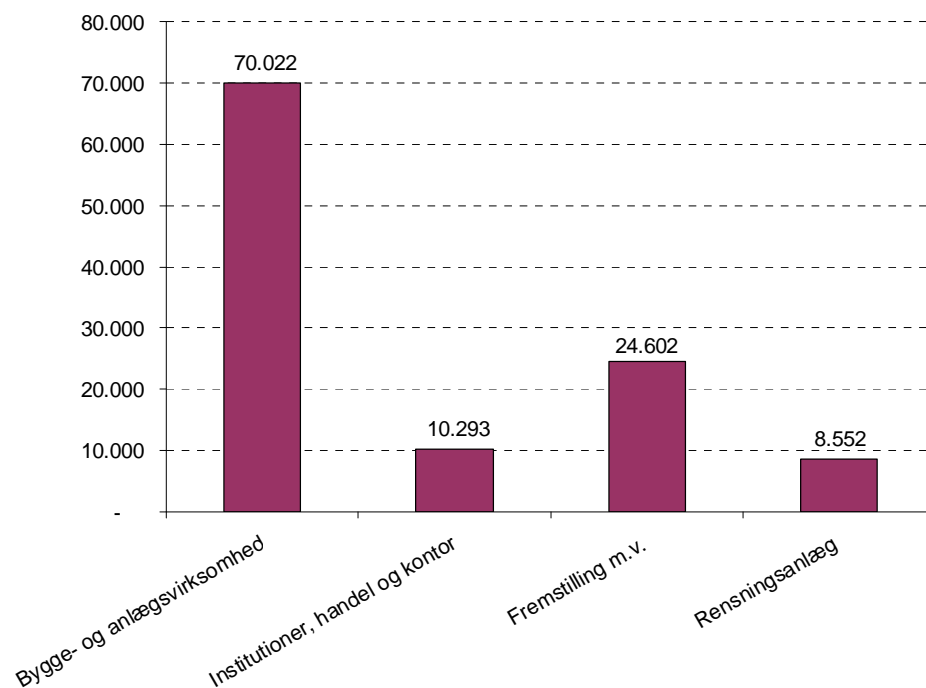
Der er alene anvendt ISAG-data for 2007 og alene brugt indberetninger fra primære kilder. Der er foretaget enkelte korrektioner i data.

### 13.2 Fordeling på brancher

Der er i alt registreret 113.469 tons affald fra erhverv i 2007, heraf er ca. halvdelen jord og sten fra bygge- og anlægsbranchen.

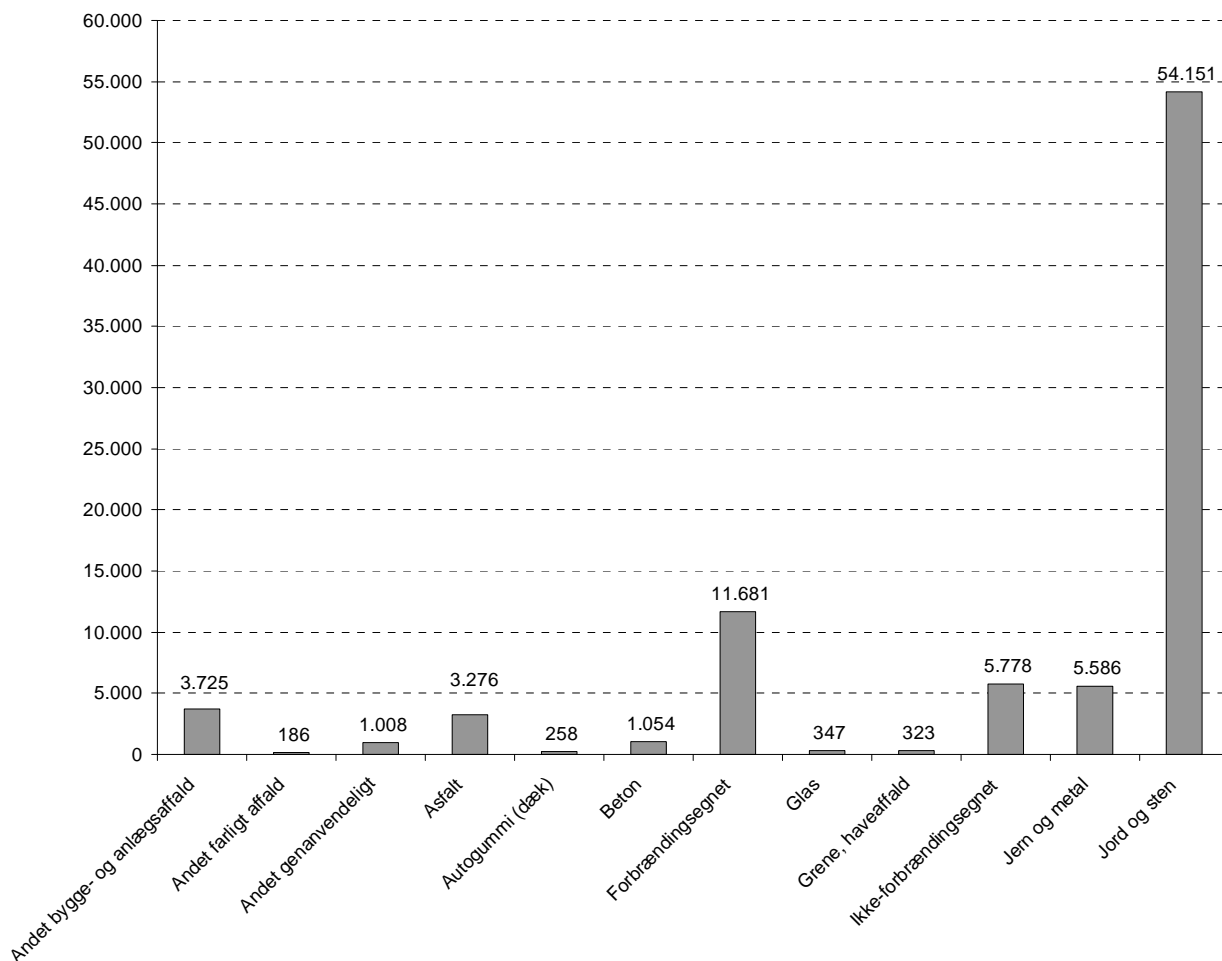
Se flere detaljer i [Bilag 2](#) - affaldsmængder fra erhverv.

Fordeling på de enkelte brancher er således:



### Fordeling på affaldstyper:

Her er kun medtaget affaldsfraktioner der er registreret i mængder over 100 ton.



Hertil kommer mængder for fraktionerne:

- asbest
- batterier
- CFC-kølemøbler
- EE-affald
- klinisk risikoaffald
- sand og ristestof
- slagger
- træ
- organiske og uorganiske forbindelser.

Den fulde fraktionsoversigt kan ses i [Bilag 2](#).

## **14 Kortlægning - behandlingsanlæg**

### **14.1 Forbrændingsanlæg**

Der er i 2007 leveret affald fra kommunen til to forbrændingsanlæg - Svendborg Kraftvarmeværk, beliggende i Svendborg og Nordforbrænding, beliggende i Hørsholm.

#### **14.1.1 Svendborg Kraftvarmeværk**

Modtageanlægget er beskrevet i Del 1 - fællesdel.

Svendborg Kommune ejer Svendborg Kraftvarmeværk og dermed er der sikret en kapacitet, til at få brændt de affaldsmængder der anvises fra kommunen.

### **14.2 Deponeringsanlæg**

Der blev i 2007 hovedsageligt leveret deponeringsegnet affald til Klintholm I/S, beliggende i Svendborg Kommune. Klintholm I/S beskrives i hovedrapporten - Del 1.

Der blev i 2007 leveret en mængde deponeringsegnet affald til Sellebjerg Fyldplads, beliggende i Gl. Egebjerg Kommune.

### **14.3 Andre behandlingsanlæg**

#### **14.3.1 Svendborg Komposteringsanlæg**

Svendborg Kommune ejer et komposteringsanlæg, som komposterer efter lavteknologiske principper i en såkaldt milekompostering. Anlægget har kapacitet til at modtage i alt 8.000 ton pr. år.

Anlægget er godkendt efter Miljøbeskyttelseslovens kap. 5, og er godkendt til modtagelse af biologisk affald, f.eks. græs/ukrudt, blade, grene og stammer på max. 15 cm i diameter.

Komposten sælges efterfølgende fra genbrugsstationerne.

## **15 Miljøvurdering**

I henhold til lov om miljøvurdering af planer og programmer, skal der udføres en miljøscreening, hvor man vurderer om planen er omfattet af de bilag, der er tilknyttet loven.

Miljøscreeningen har til hensigt at vurdere om der er tiltag i planen der har særlige miljømæssige konsekvenser og om dette i givet fald udløser en konkret miljøvurdering af aktiviteten. Miljøscreeningen ser på konsekvenserne af planen i forhold til en række miljøparametre, herunder blandt andet flora og fauna, kulturarv, grundvand, særlige naturområder, støj mv.

Hvis man vurderer, at planen er omfattet af bilagene, skal der udføres en egentlig miljøvurdering.

### **15.1 Miljøscreening**

Svendborg Kommune har udført en miljøscreening den 23. november 2009, som kan ses i Bilag 4.

Miljøscreeningen viser, at der vil være en række gavnlige miljømæssige virkninger af realiseringen af affaldsplanen, og ingen væsentlige negative miljømæssige virkninger.

Svendborg Kommune vurderer på den baggrund, at der ikke er behov for en miljøvurdering af nærværende affaldsplan.

## Bilag 1 - Affald fra husholdninger 2007

Oversigten tager udgangspunkt i Svendborg Kommunes egne registreringer af, hvad der er indsamlet via de enkelte ordninger.

Affaldstyper (ton)	Dagrenovationsordning	Storskraldsordning	Miljøstationer	Genbrugsstationer	Foreningsindsamling	I alt
<b>Dagrenovation</b>						
Forbrændingseget (restaffald)	14.275			46		14.320,9
Madspild/andet organisk				7		7,4
<b>I alt</b>	<b>14.275</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>53</b>	<b>-</b>	<b>14.328,3</b>
<b>Fordeling</b>	<b>100%</b>	<b>0%</b>	<b>0%</b>	<b>0%</b>	<b>0%</b>	
<b>Emballageaffald</b>						
Glas		22	584	321		927,0
Papir		107	1.423	860	453	2.843,0
Pap		27		449		476,0
Plast, emballage		4		79		83,0
<b>I alt</b>	<b>-</b>	<b>160</b>	<b>2.007</b>	<b>1.709</b>	<b>453</b>	<b>4.329,0</b>
<b>Fordeling</b>	<b>0%</b>	<b>4%</b>	<b>46%</b>	<b>39%</b>	<b>10%</b>	
<b>Storskrald</b>						
Autogummi				55		55,0
Beton og tegl				6.371		6.371,0
Forbrændingseget		194	25	6.669	42	6.930,0
Genbrugsting m.v.				85		85,0
Gips				340		340,0
Ikke forbrændingseget		25		2.116		2.141,0
Jern og metal		50		1.193		1.243,0
Kabler				16		16,0
Tekstiler/tøj				273		273,0
Træ, trykimprægneret				55		55,0
Vinduesglas				83		83,0
<b>I alt</b>	<b>-</b>	<b>269</b>	<b>25</b>	<b>17.256</b>	<b>42</b>	<b>17.592,0</b>
<b>Fordeling</b>	<b>0%</b>	<b>2%</b>	<b>0%</b>	<b>98%</b>	<b>0%</b>	
<b>Haveaffald</b>						
Grene, haveaffald		195		6.325		6.520,0
Rodder				1.140		1.140,0
<b>I alt</b>	<b>-</b>	<b>195</b>	<b>-</b>	<b>7.465</b>	<b>-</b>	<b>7.660</b>
<b>Fordeling</b>	<b>0%</b>	<b>3%</b>	<b>0%</b>	<b>97%</b>	<b>0%</b>	
<b>Farligt affald</b>						
Kemikalier				78		78,0
Akkumulatorer				38		38,0
Batterier	1		3	2	7	13,0
Olieaffald / spildolie				18		18,0
EE-skrot		42		488		530,0
CFC-Kølemøbler/hårde hvidevarer		26		182		208,0
<b>I alt</b>	<b>1</b>	<b>68</b>	<b>3</b>	<b>806</b>	<b>7</b>	<b>885,0</b>
<b>Fordeling</b>	<b>0%</b>	<b>8%</b>	<b>0%</b>	<b>91%</b>	<b>1%</b>	
<b>Private husholdninger, i alt</b>	<b>14.276</b>	<b>692</b>	<b>2.035</b>	<b>27.289</b>	<b>502</b>	<b>44.794,3</b>
<b>Fordeling</b>	<b>32%</b>	<b>2%</b>	<b>5%</b>	<b>61%</b>	<b>1%</b>	

Fordeling af affaldsmængder på behandlingstyper:

Affaldstyper (ton)	Genanvendelse	Forbrænding	Deponering	Særlig behandling	I alt
<b>Dagrenovation</b>					
Forbrændingseget (restaffald)		14.321			14.320,9
Madspild/andet organisk	7				7,4
<b>I alt</b>	<b>7</b>	<b>14.321</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>14.328,3</b>
	Fordeling 0%	100%	0%	0%	
<b>Emballageaffald</b>					
Glas	927				927,0
Papir	2.843				2.843,0
Pap	476				476,0
Plast, emballage	83				83,0
<b>I alt</b>	<b>4.329</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>4.329,0</b>
	Fordeling 100%	0%	0%	0%	
<b>Storskrald</b>					
Autogummi	55				55,0
Beton og tegl	6.371				6.371,0
Forbrændingseget		6.930			6.930,0
Genbrugsting m.v.	85				85,0
Gips	340				340,0
Ikke forbrændingseget			2.141		2.141,0
Jern og metal	1.243				1.243,0
Kabler	16				16,0
Tekstiler/tøj	273				273,0
Træ, trykimprægneret		55			55,0
Vinduesglas	83				83,0
<b>I alt</b>	<b>8.466,0</b>	<b>6.985,0</b>	<b>2.141,0</b>	<b>-</b>	<b>17.592,0</b>
	Fordeling 48%	40%	12%	0%	
<b>Haveaffald</b>					
Grene, haveaffald	6.520				6.520,0
Rødder	1.140				1.140,0
<b>I alt</b>	<b>7.660</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>7.660</b>
	100%	0%	0%	0%	
<b>Farligt affald</b>					
Kemikalier	78				78,0
Akkumulatorer	38				38,0
Batterier	13				13,0
Olieaffald / spildolie	18				18,0
EE-skrot	530				530,0
CFC-Kølemidler/hårde hvidevarer	208				208,0
<b>I alt</b>	<b>885</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>885,0</b>
	100%	0%	0%	0%	
<b>Private husholdninger, i alt</b>	<b>21.347</b>	<b>21.306</b>	<b>2.141</b>	<b>-</b>	<b>44.794,3</b>
	48%	49%	5%	0%	

## Bilag 2 - Affald fra erhverv

Kortlægningen af affaldsmængder fra erhverv er foretaget ud fra ISAG-data 2007.

Affaldstyper (ton)	Bygge- og anlægsvirksomhed	Institutioner, handel og kontor	Fremstilling m.v.	Rensningsanlæg	I alt
<b>Erhvervsaffald</b>					
Andet bygge- og anlægsaffald	3.713	5	7		3.725
Andet farligt affald	131	15	19	22	186
Andet genanvendeligt	663	37	308		1.008
Asbest	1				1
Asfalt	3.248	28			3.276
Autogummi (dæk)		258			258
Batterier		0	1		1
Beton	1.025	21	9		1.054
CFC-kølemøbler	0				0
EE-affald		11	1		11
Forbrændingseget	2.059	8.281	1.312	29	11.681
Glas		7	340		347
Grene, haveaffald	227	86	10		323
Ikke-forbrændingseget	4.566	264	816	133	5.778
Jern og metal	57	165	5.364		5.586
Jord og sten	54.151				54.151
Klinisk risikoaffald		17			17
Madspild/andet organisk		304	15.827		16.130
Olieaffald		133	247	157	537
Organiske halogenfrie forbindelser		1	23	1	25
Papir og pap		557	0		558
Plast	1	97	244		342
Sand og ristestof				9	9
Slagger					-
Slam				8.203	8.203
Tegl	173				173
Træ	6				6
Uorganiske forbindelser		7	75		81
<b>Erhverv, i alt</b>	<b>70.022</b>	<b>10.293</b>	<b>24.602</b>	<b>8.552</b>	<b>113.469</b>

Fordeling på behandlingsmetoder:

Affaldstyper (ton)	Genanvendelse	Forbrænding	Deponering	Særlig behandling	I alt
<b>Erhvervsaffald</b>					
Andet bygge- og anlægsaffald	3.725				3.725
Andet farligt affald	0	186		0	186
Andet genanvendeligt	1.008				1.008
Asbest			1		1
Asfalt	3.276				3.276
Autogummi (dæk)	258				258
Batterier	1				1
Beton	1.054				1.054
CFC-kølemøbler	0				0
EE-affald	11				11
Forbrændingseget		11.681			11.681
Glas	347				347
Grene, haveaffald	323				323
Ikke-forbrændingseget			5.778		5.778
Jern og metal	5.586				5.586
Jord og sten	54.151				54.151
Klinisk risikoaffald				17	17
Madspild/andet organisk	16.130				16.130
Olieaffald	201	336		0	537
Organiske halogenfrie forbindelser		25			25
Papir og pap	558				558
Plast	342				342
Sand og ristestof			9		9
Slagger			-		0
Slam	7.877		326		8.203
Tegl	173				173
Træ	6				6
Uorganiske forbindelser	15	36	6	23	81
<b>Erhverv, i alt</b>	<b>95.044</b>	<b>12.264</b>	<b>6.121</b>	<b>40</b>	<b>113.469</b>
	84%	11%	5%	0%	

## Bilag 3 - Boligarter, 2007-2009

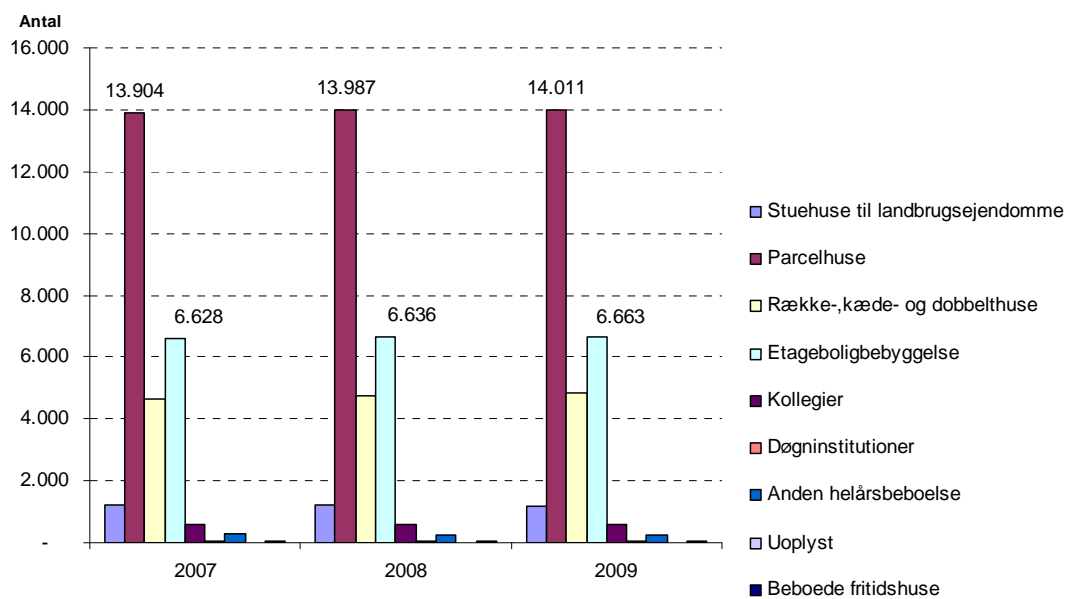
Antallet af beboede boliger, fordelt på boligarter, er vist i skemaet herunder.

<b>Antal boliger efter boligart</b>	<b>2007</b>	<b>2008</b>	<b>2009</b>
Stuehuse til landbrugsejendomme	1.215	1.201	1.177
Parcelhuse	13.904	13.987	14.011
Række-,kæde- og dobbelthuse	4.625	4.750	4.833
Etageboligbebyggelse	6.628	6.636	6.663
Kollegier	596	566	584
Døgninstitutioner	52	51	55
Anden helårsbeboelse	277	262	247
Uoplyst	6	7	8
Beboede fritidshuse	36	37	40
<b>I alt</b>	<b>27.339</b>	<b>27.497</b>	<b>27.618</b>

<b>Fordeling boliger efter boligart</b>	<b>2007</b>	<b>2008</b>	<b>2009</b>
Stuehuse til landbrugsejendomme	4,4%	4,4%	4,3%
Parcelhuse	50,9%	50,9%	50,7%
Række-,kæde- og dobbelthuse	16,9%	17,3%	17,5%
Etageboligbebyggelse	24,2%	24,1%	24,1%
Kollegier	2,2%	2,1%	2,1%
Døgninstitutioner	0,2%	0,2%	0,2%
Anden helårsbeboelse	1,0%	1,0%	0,9%
Uoplyst	0,0%	0,0%	0,0%
Beboede fritidshuse	0,1%	0,1%	0,1%
<b>I alt</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>

Kilde: Danmarks Statistik

### Fordeling af boligarter, 2007-2009



## Bilag 4 - Miljøscreening

### Miljøscreening af Svendborg Kommunes affaldsplan 2009 – 2012

Screening (planens indvirkning på miljøet)	Ikke relevant	Væsentligt negativ	Ikke væsentlig	Væsentlig positiv	Bemærkninger
<b>Befolkning og sundhed</b>					
Indendørs ophold	X				
Udendørs ophold				X	Tiltag i form af kam-pagner mod henkastet affald
Gener og begrænsninger			X		
Svage grupper	X				
<b>Landskab og jordbund</b>					
Landskabelig værdi og geologisk særpræg	X				
Okkerforurening	X				
Risiko for forurening				X	
Jordhåndtering/flytning	X				
Jordforurening	X				
Flora og fauna	X				
Skovrejsning/nedlæggelse	X				
Spredningskorridorer	X				
Naturbeskyttelse § 3	X				
Habitatområder	X				
Grønne områder	X				
<b>Vand</b>					
Påvirkning af vandløb og vådområder	X				
Udledning af spildevand	X				
Forurening af boringer	X				
Grundvandsforhold	X				
<b>Luft</b>					
Luftforurening, emissioner			X		

<b>Støj</b>					
Støj og vibrationer under anlæg og drift			X		
<b>Trafik</b>					
Sikkerhed, energiforbrug, støj, ruter, belastning			X		
<b>Klimatiske forhold</b>					
Påvirkning af klima				X	Ved mere genanvendelse og direkte genbrug vil der blive sparet energi og dermed CO <sub>2</sub>
<b>Ressourcer og affald</b>					
Energiforbrug				X	Ved mere genanvendelse og direkte genbrug vil der blive sparet energi
Vandforbrug			X		
Råstoffer, affald, kemikalier				X	Ved mere genanvendelse og direkte genbrug vil der blive sparet på råstoffer
Arealforbrug				X	Ved fokus på at minimere deponering, vil der være behov for færre arealer til deponier
<b>Sikkerhed</b>					
Kriminalitet, helbredsfare	X				
<b>Kulturarv</b>					
Fortidsminder	X				
Stendiger	X				
Kirkeomgivelser	X				
Fredede/bevaringsværdige bygninger	X				

Miljøscreeningen viser, at der vil være en række gavnlige miljømæssige virkninger af realiseringen af affaldsplanen, og ingen væsentlige negative miljømæssige virkninger.

Svendborg Kommune vurderer på den baggrund, at der ikke er behov for en miljøvurdering af nærværende affaldsplan.