

Affaldsplan 2010 - 2020

Forslag

Bilag 2



- 1 Indledning**
- 2 Affaldsplanens opbygning**
- 3 Målopfyldelse 2005-2008**
 - 3.1 Udviklingen i affaldsmængder 2003 til 2007
 - 3.2 Handleplaner og initiativer
- 4 Affaldsordninger - status**
 - 4.1 Husholdninger
 - 4.2 Erhverv
 - 4.3 Tværgående initiativer
- 5 Affaldskortlægning 2007**
 - 5.1 Fordeling på affaldskilder sammenlignet med I/S KAVO's opland og hele landet
 - 5.2 Indsamlingen af emballageaffald
 - 5.3 Indsamlingen af kommunens affald
 - 5.4 Affald fra husholdninger
 - 5.5 Affald fra serviceerhverv
 - 5.6 Affald fra industri
 - 5.7 Affald fra bygge- og anlægsvirksomhed
 - 5.8 Eksport af affald
 - 5.9 Farligt affald
 - 5.10 Kommunens omkostninger ved håndtering af affald
- 6 Fremtidige affaldsmængder**
 - 6.1 Forudsætninger
 - 6.2 Sigtelinjer for år 2012
 - 6.3 Affaldsmængder fordelt på kilder, typer og behandlingsform
- 7 Planens økonomiske konsekvenser**
- 8 Grænseoverskridende transport**
- 9 Forbrændings- og deponeringskapacitet**
- 10 Anlæg til sortering, behandling, genanvendelse mv.**

1 Indledning

Dette bilag 2 til Slagelse Kommunes affaldsplan indeholder en redegørelse for opfyldelsen af målene i kommunens sidste affaldsplan.

Der findes detaljerede beskrivelser af prognoser for de fremtidige affaldsmængder og udgifterne forbundet med håndteringen af disse.

Derudover er bl.a. de nuværende ordninger for håndtering af affald beskrevet, og mængderne af affald i kommunen kortlagt. Bilaget er udgangspunktet for beskrivelserne af status og affaldsprognose i bilag 1.

2 Affaldsplanens opbygning

Slagelse Kommunes affaldsplan består af 3 dele: En hovedplan og to bilag.

Hovedplan

I hovedplanen findes bl.a. kommunens målsætninger, korte resumeer af planens forslag til initiativer "Kommunens handleplan i korte træk". I bilag 1 og 2 findes mere detaljerede oplysninger.

Bilag 1 Planopslag

Bilag 1 er udarbejdet som et opslagsværk over Slagelse Kommunes affaldsplan og beskriver de enkelte initiativer detaljeret. Beskrivelserne er udformet som tosidede opslag, der indeholder informationer om:

- Hvilke initiativer der er tale om
- Hvilke krav der skal opfyldes
- Hvor vi står i dag
- Hvad planen er (hvilke initiativer/handlinger skal sættes i værk)
- Hvor initiativerne fører os hen, herunder udviklingen i affaldsmængderne

Bilag 1 er opdelt i initiativer for husholdninger, erhverv og tværgående initiativer.

Bilag 2 Prognose- og kortlægningsdel

Dette bilag 2 er den såkaldte prognose- og kortlægningsdel. Bilag 2 indeholder målopfyldelse i forhold til tidligere affaldsplan, affalds- og regnskabsprognoser, redegørelse for kapaciteter, status for affaldsordninger og kortlægning af affaldsmængder og kommunens omkostninger ved håndtering af affald mv. Affaldsplanen med bilag er trykt/udgivet i 3 separate dele og findes også på kommunens hjemmeside: www.stagelse.dk og på affaldsselskabets hjemmeside www.kavo.dk

3 Målopfyldelse 2005-2008

Indledning

I den sidste affaldsplan for perioden 2005-2016 var målene fastsat i overensstemmelse med den nationale affaldsstrategi 2005-2008, og målene var identiske for de 12 KAVO-kommuner.

Disse mål fremgår af tabel 1:

Tabel 1

Kilde	År	Genbrug	Forbrænding	Deponering
Husholdninger (total)	2008	33 %	60 %	7 %
Husholdninger (dagrenovation)	2008	20 %	80 %	
Husholdninger (storskrald)	2008	25 %	50 %	25 %
Husholdninger (haveaffald)	2008	95 %	5 %	
Institutioner, kontor og handel	2008	50 %	45 %	5 %
Bygge og anlæg	2008	90 %	2 %	8 %
Industri	2008	65 %	20 %	15 %
Spildevandsanlæg	2008	50 %	45 %	5 %
Affaldsforbrændingsanlæg	2008	70 %		30 %
Kraftværker	2008	90 %		10 %
Total	2008	65 %	26 %	9 %

3.1 Udviklingen i affaldsmængder 2003 til 2007

Nedenstående tabel er en sammenskrivning af mængderne fra 2003 fra de 4 kommuner, som indgår i den nye Slagelse Kommune. Tallene i denne tabel stammer fra indberetninger fra modtageanlæg.

Affaldstype	Genanvendelse		Forbrænding		Deponering		Specielbehandling		I alt
	tons	%	tons	%	tons	%	tons	%	
Dagrenovation	7221	28	18.775	72					25.996
Storskrald	16.558	60	8069	29	2962	11			27.589
Haveaffald	8542	100							8542
Farligt affald							181	100	181
Husholdningsaffald totalt	32.321	52	26.844	43	2962	5	181	0	62.308
Erhverv	102.522	81	16880	13	7093	6			126.495
Renseanlæg (16% TS)	18399	100							18399
Farligt affald							1301	100	1301
Erhvervsaffald totalt	120.921	83	16880	12	7093	5	1301	0	146.195
Affald i alt	153.242	73	43.724	21	10.055	5	1482	0	208.503

Mængderne i nedenstående tabel stammer dels fra KAVO-registreringer vedr. husholdningsaffald i 2008 og dels fra ISAG-tal fra 2006 vedr. erhvervsaffald. Det er derfor ikke direkte muligt at sammenholde tallene med 2003-mængderne i ovenstående tabel.

Affald fordelt efter kilde og behandling. Ton

Affaldskilder	Genanvendelse	Forbrænding	Deponering	I alt
Husholdninger	33049	30442	2748	66240
Service	5422	14336	1086	20844
Industri	5785	2761	2310	10856
Byggeri og anlægsvirksomhed	45287	2931	3614	51833
Rensningsanlæg	12087	1	97	12185
I alt	101632	50471	9856	161958

Affald fordelt efter kilde og behandling. Procent

Affaldskilder	Genanvendelse	Forbrænding	Deponering	I alt
Husholdninger	50	46	4	100
Service	26	69	5	100
Industri	53	25	21	100
Byggeri og anlægsvirksomhed	87	6	7	100
Rensningsanlæg	99	0	1	100
I alt	63	31	6	100

Vedr. husholdningsaffald er der en stigning på knap 4.000 tons i perioden eller ca. 6 %. Behandlingsformerne udviser kun mindre ubetydelige forskydninger.

Vedr. erhvervsaffald (inkl. rensningsanlæg) er der store forskelle i de opgjorte mængder. Mængden er i perioden faldet med ca. 50.000 tons til 96.000 tons men det skyldes hovedsagligt fraktionen forurenede jord. I mængden fra 2002 er der medregnet ca. 52.000 tons forurenede jord, hvor ISAG-tallet for 2006 er ca. 24.500 tons. Det er et fald på 27.500 tons.

3.2 Handleplaner og initiativer

Nationale initiativer:

Med udgangspunkt i Affaldsstrategi 2005-2008 særligt prioriterede fraktioner skulle der i perioden 2005-2008 ske følgende initiativer:

Husholdninger:	Gennemført		
Dagrenovation, initiativer	ja	delvist	nej

Organisk dagrenovation	Miljøministeriet vil udvikle et værktøj til brug for en lokal vurdering af den miljø-økonomisk mest hensigtsmæssige behandling			x Værktøj er ikke udarbejdet af Miljøstyrelsen
	Kommunerne får herved mulighed for at vurdere, hvorvidt der lokalt skal indføres to-delt indsamling af den organiske del af dagrenovationen og træffe afgørelse herom			x se ovenfor
	Fokus på billigere indsamlingssystemer og udvikling af forbehandlingsteknologier		x	
	Iværksætte undersøgelser vedrørende central sortering af den samlede dagrenovation med henblik på at genanvende den organiske del	x		
Plastemballager	Der skal indføres obligatoriske ordninger for indsamling af plastdunke og -flasker som følge af EU's Emballagedirektiv			x Nye ordninger er ikke gennemført i planperioden
Metalemballager	Øget genanvendelse af metalemballage som følge af EU's Emballagedirektiv		x	
Storskrald, initiativer				
Elektriske og elektroniske produkter samt kølemøbler	EU-direktivet om affald af elektriske og elektroniske produkter skal implementeres senest ultimo 2004, herunder regler for håndtering af kølemøbler	x		
Imprægneret træ	Det skal sikres, at kun træ, der er imprægneret med krom, kobber og arsenholdige midler, håndteres som ikke-forbrændingseget affald.	x		
PVC	Der vil blive udarbejdet nye krav til håndtering af PVC-affald			x Ingen nye nationale krav i planperioden
Erhverv:				
Industri, initiativer				
Animalsk affald	Undersøgelse af muligheden for at tilføre animalsk affald til biogasanlæg, specielt slagteraffald		x	
	Undersøge muligheden for at udvinde fosfor af slaggen fra forbrænding af kødbenmel			x Undersøgelse er ikke gennemført
Bilaffald	Der vil blive fastsat krav om forøget genanvendelse af plastkomponenter	x		
	Genanvendelse af affald fra skrotning af biler skal øges som følge af EU-direktiv	x		
Elektriske og elektroniske produkter	EU's direktiv om affald af elektriske og elektroniske produkter skal implementeres senest ultimo 2004	x		
	Bedre udnyttelse af ressourcerne ved udvikling af nye teknologier for oparbejdning af produkterne	x		
Dæk	Iværksættelse af informationskampagne om at begrænse monteringskader samt fremme afsætningen af regummiereede dæk		x	
Farligt affald	Der skal udarbejdes en strategi for farligt affald			x Der er ikke udarbejdet en ny national strategi i planperioden
	Kriterierne om miljøfare skal gennemføres		x	
	Nye behandlingsmetoder for farlige affaldsfraktioner skal udvikles			x Der er ikke generelt udviklet nye behandlingsformer i planperioden
	Der skal informeres om reglerne for farligt affald		x	
Kølemøbler	I en revideret bekendtgørelse om håndtering af affald i form af elektriske og elektroniske produkter indføres regler om håndtering af kølemøbler	x		
Plast	Der skal ske en øget genanvendelse af transportemballagefolie af plast og anden plastemballage som følge af EU's Emballagedirektiv	x		
Metal	Øget genanvendelse af metalemballage som følge af EU's Emballagedirektiv	x		
Træemballage	Der skal sikres 15% genanvendelse af træemballageaffald i henhold til Emballagedirektivet i 2008		x	
Imprægneret træ	Imprægneret træ, der indeholder krom-, kobber- og arsenholdige midler, skal fortsat håndteres som ikke-forbrændingseget affald og deponeres. Når der er udviklet bedre behandlingsmetoder, skal imprægneret træ		x	

	indsamles særskilt, hvis det vurderes at være miljømæssigt og økonomisk effektivt			
Glas	Iværksættelse af udviklingsarbejde med det formål at udvikle alternative genanvendelser af glasskår		x	
PVC	De markedsførte mængder af PVC og potentielle affaldsmængder skal fastlægges			x Ingen national kortlægning
	Der skal udarbejdes udkast til krav for håndtering af PVC-affald			x Der er ikke vedtaget nye regler vedr. PVC i planperioden
	Der skal udarbejdes kriterier for fritagelse af PVC-afgiften			x se ovenfor
	Kemiske behandlingsanlæg skal fritages for affaldsafgiften for herved at fremme genanvendelsen af nye teknologier			x se ovenfor
	PVC-produkter, som ender i affaldsforbrændingsanlæggene, skal substitueres			x se ovenfor
	Det skal sikres, at bly- og cadmiumholdige PVC-produkter udsorteres til enten kemisk behandling eller deponi			x se ovenfor
Shredderaffald	Udvikling af nye behandlingsmetoder til udvinding af tungmetallerne			x Der er ikke generelt udviklet nye behandlingsformer i planperioden
Støberiaffald	Udvikling af genanvendelsesmetoder skal fremmes			x Der er ikke generelt udviklet nye behandlingsformer i planperioden
Institutioner, handel og kontor, initiativer				
Animalsk affald (madaffald fra storkøkkener og organisk affald fra detailhandlen)	Det skal afklares, hvordan organisk affald fra dagligvarehandlen bedst håndteres, samt hvordan det kan gøres lettere for kædeforretninger at organisere en landsdækkende indsamling af organisk affald			x Der er ikke generelt udviklet nye behandlingsformer i planperioden
Bilaffald	Der vil blive fastsat krav om forøget genanvendelse af plastkomponenter	x		
	Genanvendelse af affald fra skrotning af biler skal øges i henhold til et EU-direktiv	x		
Elektriske og elektroniske produkter	EU's direktiv om affald af elektriske og elektroniske produkter skal implementeres senest ultimo 2004.	x		
	Udarbejdelse af miljøvejledninger til offentlige indkøbere af en række elektriske og elektroniske produkter samt miljømærkekriterier for flere produkter.	x		
Kølemøbler	I en revideret bekendtgørelse om håndtering af affald i form af elektriske og elektroniske produkter indføres regler om håndtering af kølemøbler	x		
Dæk	Iværksættelse af informationskampagne om at begrænse monteringskader samt fremme afsætningen af regummierede dæk		x	
Farligt affald	Der skal udarbejdes en strategi for farligt affald			x Der er ikke udarbejdet en ny national strategi i planperioden
	Kriterierne om miljøfare skal gennemføres		x	
	Nye behandlingsmetoder for farlige affaldsfraktioner skal udvikles			x Der er ikke generelt udviklet nye behandlingsformer i planperioden
	Der skal informeres om reglerne for farligt affald		x	
Plast	Der skal ske en øget genanvendelse af transportemballagefolie af plast og anden plastemballage som følge af Emballagedirektivet	x		
PVC	Der skal udarbejdes udkast til krav for håndtering af PVC-affald			x se ovenfor
	Der skal udarbejdes kriterier for fritagelse for PVC-afgiften			x se ovenfor
	Det skal sikres, at bly- og cadmiumholdige PVC-produkter udsorteres til enten kemisk behandling eller deponi			x se ovenfor
Træemballage	Der skal sikres 15% genanvendelse af træemballageaffald i henhold til Emballagedirektivet i 2008		x	

Kraftværker, initiativer				
Restprodukter fra biobrændsler	Revurdering af gældende regler for genanvendelse af bioaske til jordbrugsformål		x	
Renseanlæg, initiativer				
Slam	Brugen af miljøfremmede stoffer skal reduceres		x	
	Dansk indflydelse på EU's revision af slamdirektivet skal sikres			

Langt de fleste initiativer er nationale og vedrører erhverv.

Initiativer i KAVO-kommunerne:

Genbrugsstationer:

Den beskrevne udbygningsplan for planperioden er gennemført. De øvrige beskrevne tiltag eks. optimering af drift, bl.a gennem afholdelse af fællesudbud, introduktion af nye fraktioner mm. er ligeledes gennemført. Sorteringen på genbrugsstationerne er optimeret gennem information overfor borgere og erhverv samt vha. driftsinstruks overfor medarbejdere.

Affaldsforebyggelse:

Erhvervsaffaldskonsulentordningen er blevet fastholdt gennem hele perioden. Affaldsforebyggelse overfor private husholdninger er gennemført vha. informationskampagner. Der er ikke gennemført kampagner vedr. hjemmekompostering, som følge af den nye ordning med indsamling af bioaffald i Slagelse Kommune.

Øget kvalitet af affaldsbehandlingen:

Modtagekontrollen på alle KAVO-anlæg er ikke gennemført som beskrevet i planperioden. Der foretages stadig neddeling som beskrevet.

Farligt affald i boligselskaber:

Kommunen har ikke undersøgt behovet for at etablere en afhentningsordning.

4 Affaldsordninger - status

Indledning

Denne del af kortlægningen giver en status over de eksisterende affaldsordninger i kommunen pr. 1.1.2009 fordelt på husholdninger og erhverv. Der sondres mellem type af ordning, dvs. indsamlings- eller anvisningsordning. En indsamlingsordning kan være udformet som enten en hente- eller bringeordning. Det beskrives, hvordan ordningerne er organiseret, hvornår de er iværksat, og hvilket regulativ der dækker ordningen. Ordninger og regulativer er løbende blevet optimeret og opdateret i perioden.

Af afsnittet fremgår udviklingen i mængden af de indsamlede fraktioner i perioden fra 2005-2008.

Affald, der frembringes i Slagelse Kommune, er omfattet af følgende ordninger:

Husholdninger

- Indsamling af restaffald
- Indsamling af bioaffald
- Indsamling af haveaffald
- Indsamling af storskrald
- Indsamling af papir
- Indsamling af glas
- Indsamling af bygge- og anlægsaffald
- Indsamling af farligt affald
- Øvrige ordninger

Erhverv

- Indsamling af papir, karton og papirmaterialer
- Indsamling af CFC-holdige kølemøbler
- Indsamling af elektrisk og elektronisk udstyr
- Indsamling af farligt affald, herunder klinisk risikoaffald
- Indsamling af dagrenovationslignende affald
- Indsamling af madaffald fra storkøkkener
- Anvisningsordninger for diverse fraktioner

Tværgående initiativer

- Indsamling via Genbrugsstationer

I det følgende gennemgås ordningerne enkeltvis.

4.1 Husholdninger

Følgende oversigt viser de affaldsordninger for private husstande, der er etableret i Slagelse Kommune pr. 1. januar 2009.

Affaldsfraktion	Ordning	Afhentningsfrekvens	Materiel
Husholdninger			
Restaffald (dagrenovation)	Henteordning	14-dage	140 liters beholder *
Bioaffald	Henteordning	14-dage	140 liters beholder *
Glas	Bringeordning		Kuber
Papir	Bringeordning		Kuber
Batterier	Bringeordning		KAVO-kasser

* basisordning

Tabel 1 Oversigt over affaldsordninger i Slagelse Kommune

Alle fraktioner kan desuden afleveres på genbrugsstationerne. Dog gælder der særlige regler for dagrenovation.

Der gælder følgende regulativ for husholdningsaffald:

- Affaldsregulativ for private husstande, 2008.

Den nye affaldsordning i Slagelse Kommune med indsamling af bioaffald blev startet pr. 8. september 2008.

Med udgangspunkt i regulativet har kommunen udarbejdet et affaldshæfte til de private husstande. Hæftet beskriver kommunens affaldsordninger og giver i øvrigt gode råd om håndtering af forskellige typer af affald. Hensigten med affaldshæftet er, at det skal hjælpe husstandene med at håndtere affaldet korrekt og optimalt. Dvs. det er dels en vejledning i sortering, opbevaring og emballering af affald og dels en vejledning i korrekt bortskaffelse af affald.

4.2 Erhverv

Hvor andet ikke er anført gælder, at de beskrevne ordninger for erhverv er reguleret gennem Regulativ for erhvervsaffald Slagelse Kommune januar 2008.

Alle virksomheder i Slagelse Kommune er omfattet af regulativet.

Ved anvisningsordning forstås en ordning, hvor affaldet sorteres på virksomheden og transporteres af en registreret transportør til et anvist modtageanlæg. Det er virksomhedens ansvar, at affaldet bortskaffes i overensstemmelse med regulativets bestemmelser.

For indsamlingsordninger gælder, at Slagelse Kommune foranstalter håndtering af affald fra virksomheder, og at virksomheder har sorteringspligt. Det vil sige at kommunen som hovedregel indgår aftaler med en given transportør og modtageanlæg om en ordning for den pågældende affaldsfraktion, og at virksomheder skal sortere affaldet i hovedgrupperne:

- Genanvendelse
- Specialbehandling
- Forbrænding
- Deponering

Enkelte fraktioner er omfattet af en minimumsgrænse.

Virksomheder har pligt til at benytte de etablerede indsamlingsordninger.

4.2.1 Indsamling af papir, karton og pap

Papir, karton og pap indsamles gennem en henteordning og en bringeordning.

Såfremt mængderne er over minimumsgrænserne på 50 kg pr. måned for pap, karton og papir, sker afhentning ved en transportør, eller virksomheden forestår selv transporten til et anvist modtageanlæg.

Producerer virksomheden mindre end 50 kg aviser og papir pr. måned, kan virksomheden benytte genbrugsstationen.

4.2.2 Indsamling af CFC-holdige kølemøbler

Indsamlingsordningen er ophævet efter implementeringen af WEEE-system.

4.2.3 Indsamling af elektrisk og elektronisk udstyr

Indsamlingsordningen er ophævet efter implementeringen af WEEE-system.

4.2.4 Indsamling af farligt affald, herunder klinisk risikoaffald

Indsamling af farligt affald fungerer som anvisningsordning. Virksomheder, som har mindre mængde farligt affald, kan dog aflevere på genbrugsstationen. Alle virksomheder, som producerer farligt affald, har anmeldelsespligt.

Virksomheden afregner direkte med transportør for afhentningen og med modtageanlægget for behandlingen.

Spildolie, batterier og PCB-holdigt affald er også omfattet af ordningen for farligt affald.

Klinisk risikoaffald

Klinisk risikoaffald er omfattet af en henteordning.

Ved klinisk risikoaffald menes smittebærende affald, skarpe og spidse genstande, biologisk affald mv. Emballeret klinisk risikoaffald skal leve op til de fastsatte bestemmelse herfor.

En transportør forestår at hente affaldet og bringe det til et modtageanlæg. Afhentning sker efter aftale mellem virksomhed og transportør, dog mindst en gang årligt.

Virksomheden afregner direkte med transportør for afhentningen.

4.2.5 Indsamling af dagrenovationslignende affald og madaffald

Virksomheder har pligt til at være tilknyttet en regelmæssig indsamlingsordning for dagrenovationslignende affald. Se beskrivelse af ordningerne under *Husholdninger*, afsnit 4.1.1.

Madaffald i større mængder (over 100 kg. pr. uge) skal genanvendes.

4.2.6 Anvisningsordninger for diverse fraktioner

Håndtering af følgende fraktioner fra erhverv er regulativsat som anvisningsordninger:

Alt affald, der ikke er omfattet af en indsamlingsordning, skal håndteres til anvist modtageanlæg eller eksporteres (se kap. 8).

Ordningerne omfatter alle virksomheder i kommunen. Affaldet skal sorteres til genanvendelse, specialbehandling, forbrænding eller deponi. De nærmere regler for yderligere håndtering af affaldet fremgår af regulativets anvisningsliste.

Ordningerne er organiseret således, at kommunen anviser, hvor affaldet skal behandles, jf. anvisningslisten. Det er affaldsproducentens ansvar, at affaldet håndteres i overensstemmelse med kommunens anvisninger. Kommunen foretager en konkret anvisning af affald, der ikke er omfattet af anvisningslisten.

Udover ovenfor nævnte er der mulighed for at aflevere affald på genbrugsstationen, se afsnit 4.3.1. Dæk er udover anvisningsordningen omfattet af en returagningsordning.

4.2.7 Emballage – affald

Slagelse Kommune har valgt at etablere anvisningsordning for emballage-affald.

Emballage-affald skal, hvis det overstiger bestemte minimumsgrænser, sorteres separat fra øvrigt affald.

4.2.8 Andet EE-affald

Slagelse Kommune har valgt at etablere anvisningsordning for andet EE-affald dvs. elektrisk og elektrisk affald, som ikke er omfattet af WEEE-system.

4.3 Tværgående initiativer

4.3.1 Genbrugsstation

Genbrugsstationerne er åbne for private og erhverv. Adgang til pladsen kan ske i biler med eller uden trailer med en totalvægt op til 3.500 kg. Optrækning hos private sker over renovationstaksten, der opkræves via ejendomsskattebilletten. Virksomheder betaler erhvervsaffaldsgebyr, som opkræves direkte hos virksomhederne.

På genbrugsstationen kan afleveres følgende affaldsfraktioner og affaldstyper. Affaldet skal sorteres i rene kategorier efter de til enhver tid gældende regler.

- Akkumulatorer (Farligt affald)
- Asbest/eternit - ikke-støvende
- Asbest/eternit - støvende (Farligt affald)
- Batterier (Farligt affald)
- Belysningsudstyr (EI-skrot)
- Beton og tegl
- Bilruder
- Deponi
- Direkte genbrug
- Dyregødning
- Dæk
- Farligt affald
- Fortroligt papir
- Gips
- Glas og flasker
- Grene til flis
- Haveaffald
- Imprægneret træ
- It og teleudstyr (EI-skrot)
- Jern og metal
- Jord
- Kabler
- Pap
- Papir
- Plastdunke
- Plastfolier, farvet
- Plastfolier, klare
- Plastkøfigere
- Pvc til genbrug
- Radio, tv og video (EI-skrot)
- Små husholdningsapparater (EI-skrot)
- Småt brændbart

- Store husholdningsapparater (El-skrot)
- Stort brændbart
- Sygehusaffald (Færligt affald)
- Tøj og sko
- Vinduesglas

Borgerne kan gratis hente kompost af det afleverede haveaffald/bioaffald.

5 Affaldskortlægning 2007

Oversigt over affaldsdannelsen

Nedenstående tabel viser den totale affaldsmængde i Slagelse Kommune i 2007 fordelt på kilder og behandlingsform. Den samlede mængde udgør ca. 162.000 tons. Den største del heraf på 101.500 tons svarende til 63 % bliver genanvendt.

Affald fordelt efter kilde og behandling. Ton

Affaldskilder	Deponering	Forbrænding	Genanvendelse	I alt
Husholdninger	2748	28868	33079	64696
Service	1086	15123	5422	21631
Industri	2310	3154	5785	11250
Byggeri og anlægsvirksomhed	3614	3325	45287	52226
Rensningsanlæg	97	1	12087	12185
I alt	9856	50471	101662	161988

Denne tabel viser procentfordeling af affaldskilder og behandlingsform.

Affald fordelt efter kilde og behandling. Procent

Affaldskilder	Deponering	Forbrænding	Genanvendelse	I alt
Husholdninger	4	45	51	100
Service	5	70	25	100
Industri	21	28	51	100
Byggeri og anlægsvirksomhed	7	6	87	100
Rensningsanlæg	1	0	99	100
I alt	6	31	63	100

Affald fra rensningsanlæg bliver næsten udelukkende genanvendt ved udkørsel på landbrugsjord. Med 87 % er bygge-anlægsvirksomhed den affaldskilde som har den næsthøjeste genanvendelsesprocent.

Det meste affald (70 %) fra servicevirksomheder bliver forbrændt.

5.1 Fordeling på affaldskilder sammenlignet med I/S KAVO's opland og hele landet

Tabel 5.1.1 Husholdningsaffald pr. husstand. Kg.

Affaldsfraktioner og /typer	Slagelse Kommune	I/S KAVO	I/S FASAN	Danmark
Forbrændingseget	496	506	489	643
Papir og pap	93	91	101	86
Glas	36	32	41	34
Pap	19	19	14	9
Madspild/andet organisk	46	34	43	16
Storskrald	847	856	873	286
Haveaffald	208	213	296	238
Ukendt affaldstype	27	31	12	
Husholdningsaffald i alt	1772	1782	1867	1312

I/S KAVO er Slagelse og Sorø Kommuner.

Umiddelbart er affaldsmængden pr. husstand i Slagelse Kommune på niveau med FASAN-kommunerne, mens der er en stor afvigelse i forhold til landsgennemsnittet. Dette forklares ved forskelle i opgørelsesmetode vedr. affald til storskrald.

Tabel 5.1.2 Husholdningsaffald pr. indbygger. Kg.

Affaldsfraktioner og /typer	Slagelse Kommune	I/S KAVO	I/S FASAN	Danmark
Forbrændingseget	234	235	230	297
Papir og pap	44	43	48	40
Glas	17	15	19	16
Bølgepap	9	9	7	4
Madspild/andet organisk	22	16	20	8
Storskrald	399	397	416	133
Haveaffald	98	99	141	110
Ukendt affaldstype	13	15	5	0
Husholdningsaffald i alt	855	829	888	608

I/S KAVO er Slagelse og Sorø Kommuner.

Umiddelbart er affaldsmængden pr. indbygger i Slagelse kommune på niveau med FASAN-kommunerne, mens der er en stor afvigelse i forhold til landsgennemsnittet. Dette forklares - som ovenfor - ved forskelle i opgørelsesmetode vedr. affald til storskrald.

5.2 Indsamlingen af emballageaffald

I den tidligere planperiode – 2005-2016 – var der fokus på indsamling og genanvendelse af emballageaffald. Kommunerne fik i henhold til affaldsbekendtgørelsen i 2006 pligt til at etablere indsamlingsordninger for husholdninger og anvisningsordninger for erhverv vedrørende emballageaffald af plast og metal.

Tabel 5.2.1 viser mængden af emballageaffald fordelt på fraktioner og erhvervs-mæssig kilde. Der skal gøres opmærksom på, at der er en vis usikkerhed knyttet til disse tal, da der er modtageanlæg, som stadig ikke benytter affaldstypen "emballageaffald". I det omfang mængderne i stedet registreres som "erhvervsaffald", fremgår de ikke af

nedenstående tabel. Desuden skal det bemærkes, at emballage af fx. jern og metal ofte indsamles sammen med øvrigt affald af jern og metal, hvorfor mængderne ofte ikke opgøres særskilt. Dette gælder ligeledes for emballage af træ.

Tabel 5.2.1 Emballageaffald fordelt efter kilde og fraktion. Tons

Erhvervskilde	Fraktion	Mængde
Husholdninger	Glas	1009
	Bølgepap	685
	LDPE	6
	PP	16
	I alt	1716
Service	Papir og pap	599
	Glas	8
	Plast	21
	Bølgepap	147
	LDPE	6
	PP	2
	I alt	782
Industri	Papir og pap	913
	Glas	154
	Plast	4
	Bølgepap	88
	LDPE	3
	PP	1
	I alt	1163
Byggeri og anlægsvirksomhed	Bølgepap	59
	LDPE	6
	PP	2
	I alt	66

Det ses, at der er indsamlet 1716 ton emballageaffald fra husholdningerne og 2011 ton emballageaffald fra erhverv. Mængden af glas udgør næsten 60 % af den samlede mængde emballageaffald fra husholdninger og tilsvarende udgør papir og pap 75 % af den samlede mængde emballageaffald fra erhverv.

5.3 Indsamlingen af kommunens affald

Tabel 5.3.1 viser, hvorledes affaldet indsamles i henholdsvis kommunalt og privat regi. For det kommunalt indsamlede affald er mængderne fordelt på de enkelte ordninger. Ordningen "husstandsindsamling" dækker dog alt affald indsamlet ved husstandene, dvs. via henteordninger som fx. dagrenovationsindsamling, storskraldsordning, haveaffaldsordninger og lignende.

"Privat indsamling" er erhvervsaffald, som indsamles via anvisningsordning. Desuden er inkluderet 12.185 ton slam fra rensesanlæg.

Tabel 5.3.1. Affald fordelt efter ordning og behandling. 2007. Tons

Ordning	Genanvendelse	Forbrænding	Deponering	Særlig behandling	I alt
Husstandsindsamling	1476	19676	0	0	21152
Kuber eller lign.	2064	0	0	0	2064
Genbrugsstation	29509	10766	2748	0	43024
Kommunalt indsamlet i alt	33050	30442	2748	0	66239
Privat indsamling	68582	20029	7108	0	95719
Affald i alt	101632	50471	9856	0	161958

Af den samlede indsamlede mængde på 162.000 ton indsamles ca. 40 % gennem kommunens indsamlingsordninger. Genbrugsstationerne tegner sig for den største mængde indsamlet via kommunen nemlig ca. 43.000 ton eller ca. 65 %.

50 % af det kommunalt indsamlede affald bliver genanvendt, mens mængden til forbrænding udgør 46 % og de sidste 4 % går til deponering.

For det privat indsamlede affald udgør genanvendelsen 71 %. Årsagen hertil er blandt andet, at affald fra byggeri og anlæg har en høj genanvendelsesgrad på 87 %, og at affald fra denne kilde udgør over halvdelen af affaldet fra erhverv.

5.4 Affald fra husholdninger

Husholdningsaffald omfatter 4 affaldstyper: dagrenovation, storskrald, emballageaffald og haveaffald. Endvidere er mængden af farligt affald fra husholdninger medtaget i oversigten i tabel 5.4.1.

Dagrenovation er bl.a. restaffald, bioaffald, papir og andet småt affald, som husholdningerne skiller sig af med. Desuden er mængden af hjemmekomposteret organisk affald regnet med under dagrenovation.

Storskrald afleveres på genbrugsstationen. Asbest er i denne tabel opgjort som storskrald.

Emballageaffald er fx. pap, plast, flasker og glas.

Haveaffald omfatter grene, blade, stød og rødder, som husholdningerne afleverer på genbrugsstationen.

Tabel 5.4.1 Husholdningsaffald fordelt efter type. Ton

Fraktioner	Dagrenovation	Emballageaffald	Farligt affald	Haveaffald	Storskrald	I alt
Forbrændingseget	18102	0	0	0	10766	28868
Ikke-forbrændingseget	0	0	0	0	2015	2015
Papir og pap	3394	0	0	0	0	3394
Glas	0	1009	0	0	313	1322
Madspild/andet organisk	1476	0	0	0	198	1674
Grene, blade, græs mv.	0	0	0	7608	0	7608
Jern og metal	0	0	0	0	1993	1993
Autogummi	0	0	0	0	217	217
Andet bygge/anlægsaffald	0	0	0	0	9734	9734
Jord og sten	0	0	0	0	5119	5119
Andet genanvendeligt	0	0	0	0	30	30

Elektriske og elektroniske produkter	0	0	0	0	999	999
Asbest	0	0	733	0	0	733
Batterier	0	0	14	0	0	14
Andet farligt affald	0	0	225	0	0	225
Bølgepap	0	685	0	0	0	685
LDPE	0	6	0	0	0	6
PP	0	16	0	0	0	16
PVC	0	0	0	0	43	43
I alt	22972	1716	972	7608	31427	64696

Det ses i tabel 5.4.1, at den største mængde er dagrenovation til forbrænding (18102 ton) efterfulgt af storskrald til forbrænding (10766 ton) og andet bygge/anlægsaffald (9734 ton).

5.5 Affald fra serviceerhverv

Servicevirksomhed omfatter institutioner, handel og kontor. Affald fra handel omfatter bl.a. kasserede varer og emballager, mens kontorvirksomheder typisk genererer papir, pap og plast. Andet affald fra serviceerhverv er elektrisk og elektronisk udstyr, maskiner, møbler og andet inventar.

Dagrenovationslignende affald er som omtalt opgjort under husholdningsaffald. Se bemærkninger under afsnit 5.4.

Tabel 5.5.1 Serviceaffald efter type. 2007. Ton

Fraktioner	Dagrenovation	Emballageaffald	Erhvervsaffald	Farligt affald	Haveaffald	Behandlingsrest	I alt
Forbrændingseget	787	0	14284	0	0	0	15071
Ikke-forbrændingseget	0	0	974	0	0	0	974
Papir og pap	32	599	496	0	0	0	1128
Glas	0	8	165	0	0	0	173
Plast	0	21	43	0	0	0	64
Madspild/andet organisk	0	0	308	0	0	0	308
Grene, blade, græs mv.	0	0	0	0	1117	0	1117
Jern og metal	0	0	1866	0	0	0	1866
Autogummi	0	0	10	0	0	0	10
Andet bygge/anlægsaffald	0	0	377	0	0	0	377
Andet genanvendeligt	0	0	2	0	0	0	2
Slam	0	0	0	0	0	13	13
Sand og ristestof	0	0	0	0	0	3	3
Slagger	0	0	0	0	0	34	34
Elektriske og elektroniske produkter	0	0	99	0	0	0	99
Klinisk risikoaffald	0	0	0	62	0	0	62
Batterier	0	0	0	23	0	0	23
Organiske, halogenholdige forbindelser	0	0	0	0	0	0	0
Organiske, halogenfri forbindelser	0	0	0	21	0	0	21
Uorganiske forbindelser	0	0	0	0	0	0	0
Olieaffald	0	0	0	53	0	0	53
Andet farligt affald	0	0	0	40	0	0	40
Bølgepap	0	147	0	0	0	0	147
LDPE	0	6	0	0	0	0	6
PP	0	2	0	0	0	0	2
PVC	0	0	19	0	0	0	19
Andet farligt affald	0	0	0	20	0	0	20
I alt	819	782	18644	220	1117	50	21631

Det ses af tabel 5.5.1 at forbrændingseget affald (14284 ton) udgør langt den største fraktion.

5.6 Affald fra industri

Industri er den samlede betegnelse for en lang række undergrupper i ISAG som fx. nærings- og nydelsesmiddelindustri, papir og grafisk industri samt jern- og metalindustri.

Affald fra industri er en sammensat størrelse, der spænder over meget forskelligartede affaldstyper og -fraktioner, fra kontoraffald og transportemballage til egentligt produktionsaffald.

Produktionsaffald i form af større partier af homogene biprodukter, der kan bruges direkte i andre virksomheders produktion, registreres ikke som affald.

Tabel 5.6.1 Industriaffald mv. efter type og fraktion. 2007. Ton

Fraktioner	Dagrenovation	Emballageaffald	Erhvervsaffald	Farligt affald	Haveaffald	Behandlingsrest	I alt
Forbrændingseget	394	0	2652	0	0	0	3045
Ikke-forbrændingseget	0	0	2208	0	0	0	2208
Papir og pap	32	913	166	0	0	0	1111
Glas	0	154	966	0	0	0	1120
Plast	0	4	0	0	0	0	5
Madspild/andet organisk	0	0	1835	0	0	0	1835
Grene, blade, græs mv.	0	0	0	0	25	0	25
Jern og metal	0	0	142	0	0	0	142

Autogummi	0	0	242	0	0	0	242
Andet genanvendeligt	0	0	633	0	0	0	633
Slam	0	0	0	0	0	51	51
Sand og ristestof	0	0	0	0	0	17	17
Elektriske og elektroniske produkter	0	0	23	0	0	0	23
Batterier	0	0	0	0	0	0	0
Organiske, halogenfri forbindelser	0	0	0	80	0	0	80
Uorganiske forbindelser	0	0	0	17	0	0	17
Olieaffald	0	0	0	499	0	0	499
Andet farligt affald	0	0	0	71	0	0	71
Bølgepap	0	88	0	0	0	0	88
LDPE	0	3	0	0	0	0	3
PP	0	1	0	0	0	0	1
PVC	0	0	11	0	0	0	11
Andet farligt affald	0	0	0	20	0	0	20
I alt	426	1163	8879	688	25	69	11250

Det fremgår, at de største fraktioner er forbrændingseget affald (3045 ton) efterfulgt af ikke-forbrændingseget affald (2208 ton).

5.7 Affald fra bygge- og anlægsvirksomhed

Affald fra bygge- og anlægsvirksomhed vil normalt blive bortskaffet af entreprenøren, der afleverer affaldet og dermed registreres som affaldskilden. En undtagelse er dog byggeaffald fra genbrugsstationer, som afleveres af private borgere og virksomheder med mindre mængder. Byggeaffald afleveret af borgere er medtaget i tabel 15. Størstedelen af byggeaffaldet går således uden om kommunens indsamlingssystem.

Hovedparten af byggeaffaldet genanvendes. Det er især beton, asfalt, sten og brokker til nedknusning mv. Ud over genanvendelsen deponeres en del byggeaffald på fyldpladser, herunder bl.a. porcelæn og armeret beton, idet der her er tale om inert affald, der ikke går i forbindelse med andre stoffer. Noget byggeaffald må dog deponeres på kontrollerede lossepladser.

Fraktioner	Dagrenovation	Emballageaffald	Erhvervsaffald	Farligt affald	Haveaffald	Behandlingsrest	I alt
Forbrændingseget	394	0	2583	0	0	0	2977
Ikke-forbrændingseget	0	0	3082	0	0	0	3082
Papir og pap	16	0	0	0	0	0	16
Glas	0	0	78	0	0	0	78
Plast	0	0	4	0	0	0	4
Grene, blade, græs mv.	0	0	0	0	1067	0	1067
Jern og metal	0	0	73	0	0	0	73
Beton	0	0	5432	0	0	0	5432
Tegl	0	0	3469	0	0	0	3469
Andet bygge/anlægsaffald	0	0	3899	0	0	0	3899
Asfalt	0	0	6021	0	0	0	6021
Træ	0	0	238	0	0	0	238
Jord og sten	0	0	24593	0	0	0	24593
Andet genanvendeligt	0	0	254	0	0	0	254
Slam	0	0	0	0	0	14	14
Sand og ristestof	0	0	0	0	0	5	5
Elektriske og elektroniske produkter	0	0	22	0	0	0	22
Asbest	0	0	0	482	0	0	482
Animalske og vegetabiliske fedtstoffer	0	0	0	0	0	0	0
Organiske, halogenfri forbindelser	0	0	0	1	0	0	1
Olieaffald	0	0	0	83	0	0	83
Andet farligt affald	0	0	0	34	0	0	34
Bølgepap	0	59	0	0	0	0	59
LDPE	0	6	0	0	0	0	6
PP	0	2	0	0	0	0	2
PVC	0	0	7	0	0	0	7
Andet farligt affald	0	0	0	312	0	0	312
I alt	410	66	49753	911	1067	19	52226

Det ses, jord og sten (ca. 24.500 ton), asfalt (ca. 6.000 tons) og beton (ca. 5.500 ton) udgør den væsentligste del (69 %) af affaldet fra bygge- og anlægsvirksomhed.

5.8 Eksport af affald

Slagelse Kommune har registreret, at I/S KAVO eksporterer grønt affald. Der er eksporteret ca. 1500 ton træaffald fra Forlev Miljøanlæg til Tyskland.

Derudover eksporteres der restprodukt fra røggasrensning fra Energinet. Dette er eksporteret ca. 1900 ton til Norge/Tyskland.

5.9 Farligt affald

Tabel 5.9.1 Farligt affald fordelt efter behandlingsform og art. Ton

Behandlingsform	Fraktion	Mængde
Deponering	Klinisk risikoaffald	62
	Asbest	1215
	Organiske, halogenfri forbindelser	0
	Uorganiske forbindelser	1
	Olieaffald	32

Forbrænding	Animalske og vegetabiliske fedtstoffer	0
	Organiske, halogenholdige forbindelser	0
	Organiske, halogenfri forbindelser	90
	Uorganiske forbindelser	1
	Olieaffald	77
	Andet farligt affald	30
	Andet farligt affald	312
Genanvendelse	Batterier	38
	Organiske, halogenfri forbindelser	12
	Uorganiske forbindelser	16
	Olieaffald	526
	Andet farligt affald	341
	Andet farligt affald	40
I alt		2792

Den største mængde stammer fra asbest (43%) efterfulgt af olieaffald (19 %) og andet farligt affald til genanvendelse (12 %).

5.10 Kommunens omkostninger ved håndtering af affald

Tablet 5.10.1 viser kommunens renovationsregnskab. De samlede udgifter udgjorde i 2008 ca. 95,5 mio. kr. Den samlede kommunale affaldsbortskaffelse omfattede ca. 66.000 ton affald, hvilket betyder, at den gennemsnitlige omkostning udgør 1444 kr. pr. ton affald.

Tablet 5.10.1 Affaldsregnskab. Slagelse Kommune 2008. Kr.

	<i>Udgifter</i>	<i>Indtægter</i>
Renovation i alt	95.681.907	78.741.571
60 Fælles formål	2.578.555	76.790.693
61 Ordninger for dagrenovation – restaffald	56.525.343	1.808.177
62 Ordninger for storskrald og haveaffald	135.722	
63 Ordninger for glas, papir og pap	4.313.614	118.657
64 Ordninger for farligt affald	Indeholdt i udgift til KAVO – 65 genbrugsstationer	
65 Genbrugsstationer	29.571.000	
66 øvrige ordninger og anlæg	2.557.574	24.044

Renovationens mellemværende med kommunkassen udgjorde pr. 31.12.2008 et underskud på 1,4 mio. kr. (Renovationen skylder kommunkassen 1,4 mio. kr.)

Normaltaksten for ny affaldsordning (basisordning med 140 liter beholder til bioaffald og 140 liter beholder til restaffald) i 2009 udgør 3.187,50 kr. inkl. moms. I 2008 blev der opkrævet områdebestemte takster ud fra gammel affaldsordning.

6 Fremtidige affaldsmængder

Forudsætninger

I dette kapitel fremgår udviklingen i affaldsmængden i perioden 2009-2020.

Formålet med beregningen af de fremtidige affaldsmængder er bl.a. at sikre den fornødne kapacitet til håndtering af affaldet, hvilket er kommunens opgave. Desuden er fremskrivningen grundlag for beslutning om ændringer i ordninger og andre af affaldsplanens initiativer. Ligesom fremskrivningerne skal give et billede af initiativernes indflydelse på de fremtidige affaldsmængder, herunder udviklingen i mængden af affald til henholdsvis genanvendelse, forbrænding og deponering.

Etablering af især deponi- og forbrændingskapacitet er tids- og ressourcekrævende, hvilket er baggrunden for, at planen skal beskrive udviklingen i affaldsmængder for planperiodens 12 år.

6.1 Forudsætninger

Nedenfor beskrives forudsætningerne for fremskrivningen af affaldsmængderne, og der vises den forventede vækst i den samlede affaldsmængde fordelt på affaldstyper.

Forudsætninger for fremskrivning af affaldsmængden 2009-2020

Forventningerne til væksten i affaldsmængden er baseret på den forventede udvikling i produktion og forbrug samt erfaringerne fra de seneste års udvikling i affaldsmængderne.

Væksten er erfaringsmæssigt ikke den samme for alle typer affald.

Tabel 6.1.2 Den forventede vækst i affaldsmængden opdelt på affaldstyper, Slagelse Kommune. Procent p.a.

	2009	2010	2011	2012-2020
Dagrenovation	1,0	1,0	1,0	1,0
Storskrald				
Haveaffald				
Emballageaffald				
Erhvervsaffald (inkl. byggeri og anlæg) og farligt affald				
Renseanlæg				

For haveaffald er væksten meget svær at forudsige. Vejrlig i form af nedbørsmængder og nedbørens fordeling over året har stor betydning for væksten. Stormfald m.m. har også stor indflydelse på mængderne. Haveaffaldsmængden kan således ikke alene relateres til den økonomiske udvikling. Der skønnes derfor ikke relevant at angive en forventet vækst.

For øvrigt privat affald og erhvervsaffald forventes mængderne ligeledes at være uændrede. Det skal bemærkes, at dette er i overensstemmelse med den nationale strategi, hvor affaldsmængden søges afkoblet den økonomiske vækst.

6.2 Sigtelinjer for år 2012

Tabel ?? viser sigtelinjerne for affaldsbehandlingen i Danmark som anført i den nationale Affaldsstrategi 2005-08 med tilføjelse af det skærpede mål om højst 6 % deponering i 2012. Der er ikke ændret på procentfordelingen ved de enkelte affaldsfraktioner.

Tabel 6.2.2 Regeringens affaldsstrategi 2005-08, Sigtelinjer for affaldsbehandlingen i 2012. Procent.

	Genanvendelse	Forbrænding	Deponering
Husholdningsaffald	33	60	7
Dagrenovation	20	80	0
Storskrald	25	50	25
Haveaffald	95	5	0
Service	50	45	5
Industri	65	20	15
Byggeri og anlæg	90	2	8
Spildevandsanlæg	50	45	5
Kraftværker	90	0	10
Total	mindst 65	26	højst 6

6.3 Affaldsmængder fordelt på kilder, typer og behandlingsform

Dette afsnit indeholder en beskrivelse af den forventede udvikling i affaldsmængderne i planperioden. Fremskrivningerne er bl.a. udgangspunktet for de vurderinger af behovet for kapacitet på behandlingsanlæggene, som findes i kapitel 8.

Prognosen tager udgangspunkt i kortlægningen for 2007 (kapitel 5) og de angivne forudsætninger vedrørende væksten i affaldsmængderne og fordelingen på behandlingsformer (ovenstående afsnit 6.1).

Prognosen for kommunens affaldsmængde fordelt på kilde, type og behandlingsform. eksl. farligt affald

Tabel 6.3.1 Affald fordelt efter kilde, type og behandling 2005, 2008 og 2020. Slagelse Kommune. Ton

	Genanvendelse			Forbrænding			Deponering			Specialbehandling		
	2007	2012	2020	2007	2012	2020	2007	2012	2020	2007	2012	2020
Husholdningsaffald	33.079	33.277	33.697	28.868	29.603	31.164	2.509	2.509	2.509			
Dagrenovation	4.870	5.068	5.488	18.102	18.837	20.398						
Emballageaffald	1.716	1.716	1.716									
Haveaffald	7.608	7.608	7.608									
Storskrald	18.885	18.885	18.885	10.766	10.766	10.766	2.509	2.509	2.509			
Service	5.422	5.422	5.422	15.123	15.123	15.123	1.086	1.086	1.086			
Industri	5.785	5.785	5.785	3.154	3.154	3.154	2.310	2.310	2.310			
Byggeri og anlæg	45.287	45.287	45.287	3.325	3.325	3.325	3.614	3.614	3.614			
Renseanlæg	12.087	12.087	12.087	1	1	1	97	97	97			
I alt	101.662	101.860	102.280	50.471	51.206	52.767	9.856	9.856	9.856			

Den samlede mængde forventes at vokse med knapt 2000 tons i løbet af perioden, således at mængden ved planperiodens afslutning vil være vokset til 164.000 tons.

Behovet for forbrændingskapacitet vil i planperioden øges med godt 1.200 ton, mens deponeringsbehovet vil forblive uændret.

7 Planens økonomiske konsekvenser

Dette kapitel indeholder en kort gennemgang af de forventede økonomiske konsekvenser, som stigningen i affaldsmængderne og gennemførelsen af de planlagte initiativer, vil medføre i planperioden.

Det skønnes ikke muligt at give et kvalificeret budget/overslag over planens økonomiske konsekvenser, hverken i den korte planperiode 2010-12 eller i den lange periode 2012-20. Hovedårsag hertil er dels de afledte effekter af hele lovkomplekset omkring affaldshåndtering og dels afklaringen af affaldsselskabets I/S KAVO's fremtid. Der er dog ikke planlagt tiltag i planperioden, som har betydende indflydelse på økonomien. Der forventes derfor en økonomisk udvikling, som afspejler den generelle prisudvikling i samfundet og der lægges ikke op til at de kommunale takster ændres.

Øgede udgifter i forbindelse med gennemførelsen af initiativerne i affaldsplanen kan ændre udgiftsfordelingen og indtægtsbilledet. I hovedtrækkene er der tale om en række initiativer, som til en vis grad er en udvidelse af det nuværende aktivitetsniveau. I enkelte tilfælde er der tale om egentlige investeringer og omlægninger, som giver anledning til etablerings- og driftsudgifter.

Nedenfor fremgår en opstilling af de planlagte initiativer og en beskrivelse af, om de vil medføre øgede udgifter eller indtægter.

- **Øget indsamling af papir og pap** vil medføre en større udgift når kubetætheden øges. Som udgangspunkt forventes der ingen driftsomkostninger idet ekstra tømninger forventes at gå lige op med indtægten, der vil blive i form af salg af mere papir/pap. Det samme udstyr, som anvendes i dag, vil kunne opsamle de ekstra mængder, så der vil normalt ikke være anledning til investeringer.
- **Øget indsamling af glas** vil medføre en større udgift når kubetætheden øges. Der vil endvidere komme en øget transportudgift til tømning af de ekstra kuber. De øgede udgifter afhænger af, hvor mange kuber kommunen vælger at opsætte. Der vil kunne opnås en besparelse på behandlingen af dagrenovation og en øget indtægt fra salget af mere glas.
- **Styrket information** vil give yderligere driftsomkostninger, afhængig af det niveau kommunen vælger. Fælles initiativer med øvrige kommuner kan give rationelle løsninger, der mindsker de ekstra omkostninger.
- **Administrationsomkostningerne** vil, som konsekvens af aktiviteter over for erhvervslivet (øget fokus på information, vejledning og tilsyn), give en øget belastning i forvaltningen/affaldsselskabet. Evt. ekstra udgifter hertil vil kunne pålægges brugerne, erhvervene. I forhold til husholdningerne vil der være behov for at frigøre ressourcer i planperioden for at sikre ressourcer til diverse undersøgelser samt planlægning og implementering af planens initiativer.

8 Grænseoverskridende transport

Af hensyn til bl.a. kapaciteten på behandlingsanlæg beliggende i kommunen skal det fremgå af affaldsplanen, hvis kommunen planlægger import af affald.

I forhold hertil skal det bemærkes, at kommunen ikke planlægger import af affald i planperioden.

9 Forbrændings- og deponeringskapacitet

Behandlingskapacitet

Behandling af affald i KAVO's opland

Slagelse/Sorø Kommune er, sammen med 4 andre kommuner, interessenter i det fælleskommunale affaldsselskab KAVO.

KAVO har ansvaret for behandlingen af alle affaldstyper fra alle affaldskilder. Dette sker på egne anlæg og på eksterne anlæg, med hvem der er indgået anvisningsaftaler.

I forbindelse med vedtagelsen af miljøbeskyttelsesloven i Folketingssamlingen 2008/09 og den efterfølgende implementering af lovændringerne vil kommunen og dermed KAVO ikke længere have ansvaret for håndtering af genanvendelige materialer fra erhvervsvirksomheder. Genanvendelige materialer fra husstande vil fortsat være kommunens og dermed KAVO's ansvar. Ændringen får ingen praktisk betydning i KAVO's opland, da genanvendelige materialer hidtil har været anvist til en række private modtageanlæg eller er leveret på KAVO's genbrugsstationer, hvad virksomhederne fortsat kan gøre efter lovændringen.

2 af KAVO's interessenter forventes at træde ud af KAVO ved årsskiftet 2009/10 og i forbindelse hermed forventes KAVO at fusionere med affaldsselskabet FASAN. Disse organisatoriske ændringer får betydning for de samlede mængder til behandling i KAVO's opland samt hvilken behandlingskapacitet, KAVO/FASAN kan stille til rådighed. Dette belyses nærmere i de efterfølgende afsnit.

KAVO's affaldsanlæg og kapacitet

Energien – KAVO's forbrændingsanlæg i Slagelse

Energien har 2 ovnlinjer. Den ældste ovnlinje er en varmtvandsproducerende linje. Den nyeste ovnlinje er dampproducerende. Fjernvarmen fra den varmtvandsproducerende linje kan afsættes direkte til fjernvarmenettet i Slagelse, hvorimod dampen anvendes til el og varmeproduktion på et anlæg fælles med det halmfyrede kraftvarmeværk.

KAVO har følgende forbrændingskapacitet til rådighed:

Energien: 65.000 tons til og med 2010 og derefter 55.000 tons. Årsagen til faldet er, at den ældste ovnlinje efter 2010 ikke er omfattet af den nuværende varmeafsetningsaftale. KAVO forventer derfor, at ovnlinjen ikke vil få samme antal driftstimer som hidtil. Begge ovnlinjer kan efterleve de miljømæssige krav, der stilles på baggrund af det gældende EU-direktiv.

Selvom Energiens ovnlinjer ikke er nye, har ovnlinjerne som udgangspunkt en restlevetid på mindst 10-15 år, idet ovnlinjerne løbende vedligeholdes og opdateres. Kun ved krav om egentlige teknologiskift, fx. i forbindelse med implementering af nye EU-direktiver, kan restlevetiden for anlægget komme til diskussion.

Derudover har KAVO sammen med KARA/NOVEREN indgået aftaler med eksterne forbrændingsanlæg om følgende kapaciteter:

Svendborg	10.000 tons til og med 2014
REFA	15.000 tons til og med 2014
ODV	50.000 tons til og med 2015 med ret til forlængelse af aftale

Ved Kalundborg og Holbæk Kommuners udtræden overgår forpligtelsen for såvel det brændbare restaffald som aftalerne for disse kommuner i forhold til eksterne leverandører til det affaldsselskab, som de pågældende kommuner agter at være en del af. KAVO forventer således, at KARA/NOVEREN overtager forpligtelserne for Kalundborg og Holbæk Kommuner fra 1. januar 2010.

KAVO vurderer, at Energiens kapacitet sammen med de indgåede aftaler sikrer tilstrækkelig forbrændingskapacitet. Udover de indgåede aftaler vil der også være ekstra forbrændingskapacitet på FASAN's anlæg i Næstved.

Forlev Miljøanlæg – KAVO's deponi og mellemlager for brændbart affald

KAVO's anlæg ved Gl. Forlev rummer forskellige aktiviteter:

- Deponering af ikke-forbrændingsejnet affald
- Deponering af særlige affaldstyper, der i særlige situationer ikke kan håndteres normalt, bl.a. slam
- Mellemlagring og omlastning af småt brændbart affald
- Neddeling af stort brændbart affald

Der blev i 2008 tilført Forlev Miljøanlæg 122.772 tons affald til deponering, hvoraf der ekstraordinært er modtaget ca. 90.000 tons affald fra et gammelt deponi i Gentofte som led i færdigopfyldningen og retableringen af etape 4.1. Endelig er der modtaget 24.477 tons til neddeling og/eller mellemlagring.

Etape 4.1 er færdigopfyldt i 2008. Parallelt hermed er en ny etape (celle), 4.2-1 etableret i 2008 og taget i brug primo 2009. Herved er der etableret en kapacitet på ca. 175.000 tons, der med de nuværende mængder vil række i ca. 10-15 år. Ved siden af etape 4.2-1 kan der etableres yderligere en etape (celle) med tilsvarende kapacitet (160.000 tons).

KAVO har således deponeringskapacitet til oplandets deponeringsegne affald i 20-30 år.

KAVO arbejder med en VVM-godkendelse af en udvidelse af Forlev Miljøanlæg. VVM proceduren blev igangsat i 2001 og KAVO forventer, at Slagelse Kommune tager stilling til en VVM godkendelse inden udgangen af 2010. Udvidelsen omfatter en udvidelse af deponeringsarealet samt etablering af en sorteringsplads med knusningsfaciliteter, nye mellemlagringsfaciliteter for brændbart affald samt et komposteringsanlæg.

Høng og Skælskør Komposteringsanlæg

KAVO driver to komposteringsanlæg til have- og parkaffald, dyregødning samt organisk dagrenovation.

Anlægget i Høng modtog i 2008 12.100 tons affald og anlægget i Skælskør modtog 8.399 tons.

KAVO afsætter en del af have/parkaffaldet til markkompostering umiddelbart efter neddeling eller ved omdirigering fra genbrugsstationerne. KAVO afsætter også flis fra en frasorteret grenfraktion på udvalgte genbrugsstationer. Flisen anvendes til energiformål (indtil videre i Sverige indtil biomassebekendtgørelsen ændres forventeligt i løbet af 2009).

KAVO har gennem disse aftaler sikret en fleksibel ekstra kapacitet, således at have/parkaffaldsmængden samt voksende mængder organisk dagrenovation vil kunne blive behandlet biologisk.

Ved Kalundborg Kommunes udtræden af KAVO forventes det, at kommunen overtager arealet, hvor Høng komposteringsanlæg er beliggende. KAVO vurderer, at kapaciteten på Skælskør komposteringsanlæg kombineret med muligheden for markkompostering samt afsætning af flis giver tilstrækkelig kapacitet til at håndtere mængderne fra KAVO's opland efter 1. januar 2010.

Genbrugsstationer

KAVO driver p.t. 16 genbrugsstationer:
Holbæk Kommune: Jernløse
Kalundborg Kommune: Gørlev, Høng og Uby
Næstved Kommune: Fuglebjerg
Slagelse Kommune: Agersø, Dalmose, Korsør, Omø, Skælskør, Slagelse-Assensvej, Slagelse-Skovsø og Vemmelev
Sorø Kommune: Dianalund, Sorø, og Stenlille

Både borgere og erhverv har adgang til genbrugsstationerne. Erhvervsvirksomhederne betaler for adgangen via et erhvervsgebyr. Borgere betaler via renovationsgebyret. Stationernes serviceniveau varierer såvel med hensyn til åbningstid og fraktionsudbud. Nogle genbrugsstationer har åbent alle ugens 7 dage og andre 3-4 dage om ugen. På de mindre genbrugsstationer kan man ikke aflevere alle fraktioner.

KAVO modtog i 2008 ca. 101.000 tons affald og genanvendelige materialer på genbrugsstationerne. Ca. 20 % kommer fra erhvervsvirksomheder (baseret på erhvervsundersøgelserne).

Andre modtageanlæg

KAVO driver ikke andre modtageanlæg. KAVO har indgået aftaler med forskellige modtageanlæg, der modtager affald og genanvendelige materialer fra KAVO's genbrugsstationer samt fra kubeordningerne i KAVO's opland. Aftalerne er indgået med både private virksomheder og andre fælleskommunale selskaber

Det drejer sig om anlæg, der modtager papir (aviser, kontorpapir, fortroligt papir), pap, glas (flasker, vinduesglas, bilruder), plast (folier, dunke, genanvendeligt PVC, plastkofangere), imprægneret træ, støvende asbest, tegl og beton, gips, dæk, farligt affald samt klinisk risikoaffald.

10 Anlæg til sortering, behandling, genanvendelse mv.

Der er følgende affaldsbehandlingsanlæg pr. 1. januar 2009 i kommunen: (anlæggets funktion er beskrevet i parentes):

- Energien, Dalsvinget 11, 4200 Slagelse, ejet af I/S KAVO, CVR 13445400 (anlæg til forbrænding af affald)
- Skælskør Komposteringsanlæg, Industrivej 55, 4230 Skælskør, ejet af I/S KAVO, CVR 13445400 (anlæg til kompostering af have- og parkaffald mm)
- Forlev Miljøanlæg, Vejlagervej 4A, 4241 Vemmelev, ejet af I/S KAVO, CVR 13445400 (anlæg til deponering af affald)
- Agersø genbrugsstation, Agersø Møllevej, 4230 Skælskør, ejet af I/S KAVO, CVR 13445400 (anlæg for modtagelse af sorteret affald)
- Dalmose genbrugsstation, Lundsgårdsvej 11, 4261 Dalmose, ejet af I/S KAVO, CVR 13445400 (anlæg for modtagelse af sorteret affald)
- Korsør genbrugsstation Møllevangen 62, 4220 Korsør, ejet af I/S KAVO, CVR 13445400 (anlæg for modtagelse af sorteret affald)
- Omø genbrugsstation, Omø Havnevej 98, 4230 Skælskør, ejet af I/S KAVO, CVR 13445400 (anlæg for modtagelse af sorteret affald)
- Skælskør genbrugsstation, Industrivej 47, 4230 Skælskør, ejet af I/S KAVO, CVR 13445400 (anlæg for modtagelse af sorteret affald)
- Slagelse - Assensvej genbrugsstation, Assensvej 4, 4200 Slagelse, ejet af I/S KAVO, CVR 13445400 (anlæg for modtagelse af sorteret affald)
- Slagelse - Skovsø genbrugsstation, Skovsøvej 8, 4200 Slagelse, ejet af I/S KAVO, CVR 13445400 (anlæg for modtagelse af sorteret affald)
- Vemmelev genbrugsstation, Industrikrogen 2, 4241 Vemmelev, ejet af I/S KAVO, CVR 13445400 (anlæg for modtagelse af sorteret affald)

Der er registreret følgende private behandlingsanlæg:

- Brd. H & S Jensen Aps, Lundgårdsvvej 5, 4261 Dalmose
- Hashøj Biogasanlæg, Industrivej 17, 4261 Dalmose
- RGS 90 A/S, Askelunden 24, 4230 Skælskør
- RGS 90 A/S (Dansk Jordrens A/S), Industrimærskens 2, 4241 Vemmelev
- STENA Jern og Metal (Slagelse Jernhandel), Kalundborgvej 56, 4200 Slagelse