

Slagelse Kommune - forslag

Slagelse Kommunes affaldsplan 2010-2020

Hovedplanen



- 1 Forord**
- 2 Indledning**
- 3 Affaldsplanens opbygning**
- 4 Slagelse Kommunes overordnede målsætninger**
 - 4.1 Kommunens målsætninger for affaldshåndteringen i perioden 2010-2012
 - 4.2 Kommunens konkrete målsætninger for perioden 2010-2012
- 5 Slagelse Kommunes handleplaner**
- 6 Handleplan i korte træk**
 - 6.1 Husholdninger
 - 6.1.1 Dagrenovation
 - 6.1.2 Haveaffald
 - 6.1.3 Papir/pap
 - 6.1.4 Glas
 - 6.1.5 Emballageaffald plast
 - 6.1.6 Emballageaffald jern og metal
 - 6.1.7 Storskrald
 - 6.1.8 Farligt affald
 - 6.2 Erhverv
 - 6.2.1 Dagrenovationslignende affald
 - 6.2.2 Emballageaffald
 - 6.2.3 Byggeri og anlæg
 - 6.2.4 Farligt affald
 - 6.2.5 Prioritering af tilsyn med virksomheder
 - 6.2.6 Erhvervsaffaldskonsulentordning
 - 6.3 Tværgående initiativer
 - 6.3.1 Genbrugsstation
 - 6.3.2 Information
 - 6.3.3 Direkte genbrug
 - 6.3.4 Klimapåvirkning fra affaldshåndtering
 - 6.3.5 Henkastet affald

1 Forord

Normalt opfatter vi affald som alt det, vi smider væk, men meget affald er også en brugbar ressource, der ikke må gå tabt. For fremtiden bliver udfordringen derfor at begrænse tabet af ressourcer mest muligt og at gøre det på en måde, som tager hensyn til både miljø og økonomi. Hensigten med affaldsplanen er også at lægge en plan for, hvordan vi mindsker miljøbelastningen ved indsamling, behandling og bortskaffelse af affaldet.

"Affaldsplan 2010-2020" er den fjerde i rækken og indeholder planer for, hvordan vi i Slagelse Kommune vil prioritere indsatsen på affaldsområdet i de kommende år. Slagelse Kommune er interessant i I/S KAVO.

Et af hovedformålene med samarbejdet er at sikre, at vi har den nødvendige forbrændings- og deponeringskapacitet. Derudover sker der et løbende samarbejde mellem kommunerne i I/S KAVO, herunder diverse arbejdsgrupper. Denne affaldsplan er blevet til i et samarbejde mellem I/S KAVO og kommunerne og med arbejdsgruppen "Affaldsplanlægning" som bindeleddet. Der er en række fordele forbundet hermed, bl.a. at fælles initiativer kan koordineres, der udarbejdes fælles affaldskortlægning og affaldsprognose etc., som sikrer sammenhæng mellem kommunens plan og behandlingskapacitet.

I affaldsplanen nævnes en lang række steder, at initiativerne udføres i/at der samarbejdes i fælles regi, hvilket refererer til samarbejdet mellem de kommuner, som er interessenter i I/S KAVO.

Affaldsplan 2010-2020 er vedtaget af Kommunalbestyrelsen d. xx.yy 2009.

2 Indledning

Denne affaldsplan er et værktøj for Slagelse Kommune i forbindelse med planlægningen og prioriteringen af det daglige arbejde på affaldsområdet. Affaldsplanen er et redskab til at sikre at de mål, vi har opstillet i planen, nås gennem en række konkrete initiativer. Slagelse Kommune vil løbende følge op på de opstillede mål og planlagte initiativer. Til dette arbejde har Slagelse Kommune investeret i en dynamisk affaldsplan, som er webbaseret og som gør det nemt at følge op på initiativer og udviklingen i affaldsmængder. Resultaterne i forbindelse med arbejdet i den dynamiske affaldsplan vil Slagelse Kommune løbende lægge på kommunens hjemmeside.

Affaldsplanen dækker perioden 2010-2020 og indeholder konkrete initiativer for perioden 2010-2012. Planen beskriver således, hvilke aktiviteter kommunen vil gennemføre, og der er sat en tidsplan for gennemførelse af opgaverne. Miljøministeren har udsendt fristen for færdiggørelsen af de kommunale affaldsplaner frem til 1. januar 2010, idet den nye affaldsstrategi ikke er udarbejdet. Den kortsigtede plan dækker perioden 2010-2012, og den langsigtede plan dækker perioden 2012-2020.

Slagelse Kommunes affaldsplan er udarbejdet med udgangspunkt i affaldsbekendtgørelsen, i 1. delstrategi af Affaldsstrategi 2009-12 af 18. marts 2009, den tidligere affaldsstrategi 2005-08 og udmeldinger fra Miljøministeren.

Miljøministeren har bl.a. udmeldt følgende med relevans for udarbejdelse af kommunernes affaldsplaner:

- De eksisterende målsætninger for behandlingen af affald i Affaldsstrategi 2005-08 fastholdes som udgangspunkt
- Regeringens ny affaldsstrategi skal være fleksibel:
 - Planer kan udarbejdes trinvis, når grundlaget er modent for nye initiativer og løbende opdatering af planerne
 - Fokus i affaldsplanerne: Husholdningsaffald af hensyn til harmonisering af kommunernes affaldsordninger pr. 01.01.2009
 - Regeringens affaldsstrategi - *del 1* indeholder:
 - Regeringens affaldspolitik og prioriteringer
 - Strategi for henkastet affald
 - Kapacitetsplan for forbrændingsanlæg
 - Regelgrundlag på affaldsområdet.
 - *Del 2* til Affaldsstrategien kommer, når lovforslaget om den nye organisering er vedtaget, og vil indeholde:
 - En udmelding til kommuner og virksomheder om gennemførelsen af den nye organisering af affaldssektoren
 - Kapacitetsplan for deponeringsanlæg
 - Indsats for at forebygge og øge genanvendelsen af erhvervsaffald.
 - *Del 3* til Affaldsstrategien kommer, når Affaldsdirektivet er trådt i kraft - og implementeret i dansk lovgivning. Dette vil bl.a. betyde:
 - Nye målsætninger for genanvendelse af visse fraktioner af husholdningsaffaldet og af bygge- og anlægsaffald
 - Fokus på affaldsforebyggelse.

Affaldsstrategiens del 2 og del 3 forventes udsendt inden udgangen af 2009.

Regeringens overordnede affaldspolitik har tre ben:

1. Ressourcepolitik
2. Klimapolitik
3. Beskyttelse af miljø og sundhed.

Af høringsnotat om udkast til 1. del af Affaldsstrategi 2009-12 (herefter høringsnotat) fremgår, at der ikke er foretaget en rangordning af de 3 ben. De er efter Miljøstyrelsens opfattelse ligestillet.

Ud over de tre ben bygger regeringens affaldspolitik for 2009-12 på 7 grundelementer:

1. Vi skal forebygge affaldsdannelsen, både mængden og farligheden
2. Vi skal reducere tabet af ressourcer
3. Vi skal reducere emissionerne af klimagasser fra affaldshåndtering
4. Vi skal reducere den samlede miljøbelastning fra affald
5. Vi skal sikre mest miljø for pengene
6. Vi skal øge kvaliteten i affaldsbehandlingen
7. Vi skal sikre en effektiv affaldssektor

Af høringsnotatet fremgår en henvisning til Affaldsstrategi 2005-2009 vedrørende mål og prioritering af initiativer.

Af 1. delstrategi fremgår, at grundelementerne skal omsættes til virkelighed gennem forskellige virkemidler, der kombinerer hensynet til miljø og økonomi. Og videre pointeres, at det er vigtigt at have fokus på øget genbrug og genanvendelse samt sikre, at kvalitet i affaldsbehandlingen øges, og ressourcerne i affaldet udnyttes, og farlige stoffer i affaldet udskilles - gennem udvikling af behandlingsteknologierne. Endelig henvises til gennemførelse af den ny organisering af affaldssektoren, hvor formålet er at opnå en mere effektiv affaldshåndtering, herunder en mere smart og effektiv forvaltning af miljøreglerne, så der opnås væsentlige administrative lettelser - også for virksomhederne jf. nedenfor om udkast til ændring af miljøbeskyttelsesloven. For 2012 er opstillet mål for genanvendelsen af de samlede affaldsmængder på 65 % og højst 6 % til deponering.

Der er udsendt høringsudkast til ændring af miljøbeskyttelsesloven. Lovforslaget er fremsat den 26. februar 2009. Baggrunden for lovforslaget er, at der den 21. juni 2007 blev indgået en politisk aftale om organisering af affaldssektoren med udgangspunkt i anbefalinger fra 3 nedsatte grupper om henholdsvis "Ændret organisering af affaldssektoren", "Forbrændings- og deponeringsanlæg" og "EU-jura". Lovforslaget indeholder bl.a.:

- Ny model for genanvendeligt erhvervsaffald
- Paradigmer for kommunale regulativer
- Nyt system for affaldsdata
- Nye principper for gebyrfastsættelse
- Innovation
- Funktionsopdelte regnskaber for forbrændings- og deponeringsanlæg
- Benchmarking af forbrændings- og deponeringsanlæg.

Lovforslaget får konsekvenser for affaldsområdet, men da det "kun" er et lovforslag, er der ikke taget specifikt højde for det i denne affaldsplan.

3 Affaldsplanens opbygning

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

Hovedplan

Denne del er hovedplanen. I hovedplanen findes bl.a.

- kommunens målsætninger,
- korte resumeer af planens forslag til initiativer inkl. tidsramme ("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, målopfyldelse, ordningsstatus, affaldskortlægning

Bilag 2 indeholder:

- prognoser for affaldsmængderne,
- behov for behandlingskapacitet,
- planens økonomiske konsekvenser,
- målopfyldelse,
- status for affaldsordninger,
- kortlægning af affaldsmængder og affaldets fordeling på behandlingsformer.

Affaldsplanen med bilag er trykt/udgivet i 3 separate dele og findes også på kommunens hjemmeside www.slagelse.dk og på affaldsselskabets www.kavo.dk

4 Slagelse Kommunes overordnede målsætninger

4.1 Kommunens målsætninger for affaldshåndteringen i perioden 2010-2012

Målsætningen er udarbejdet i overensstemmelse med de nationale udmeldinger herom.

Affaldsforebyggelse

Kommunen vil i videst mulige omfang arbejde for at begrænse mængden af affald. I den forbindelse vil kommunen arbejde med følgende delmål/initiativer:

- Undersøge og støtte ordninger for direkte genbrug – og herunder arbejde for at optimere affaldssortering, således at direkte genbrug af materialer optimeres
- Holdningsbearbejdning: Udarbejde/udbrede kendskab til undervisningsmateriale til skoleklasser og andre relevante målgrupper om affaldsminimering
- Medvirke til at vejlede virksomheder om miljøstyring, grønne regnskaber og renere teknologisk indvirkning på affaldsdannelsen – herunder fremme af intern genanvendelse på virksomheder

Ressourcerne i affaldet skal udnyttes bedst muligt

Kommunen vil arbejde for, at materialerne i videst muligt omfang genanvendes i deres oprindelige form og dermed understøtte symbiosetankegangen. Der lægges vægt på bedre sortering, inddragelse tæt ved kilden og information om ordningerne. For materialer, hvor direkte genanvendelse ikke er mulig, vil kommunen arbejde med følgende delmål/initiativer:

- Materialerne genanvendes i anden form
- Alle ikke genanvendelige, brændbare materialer og produkter energiudnyttes.
- Vurdering af nuværende ordninger – kan noget gøres bedre, der vil bl.a. være fokus på fraktionerne:

- o Plast
- o Metal
- o Farligt affald

- Motivere husstande til at indsamle/kompostere organisk affald, herunder haveaffald
- Det nuværende høje genanvendelsesniveau for bygge- og anlægsaffald fastholdes bl.a. ved kildesortering af byggeaffald via vilkår i kommunens bygge/nedrivningstilladelser
- Kun materialer og produkter, der ikke kan genanvendes eller forbrændes, må deponeres

Miljøbelastningen fra affaldet skal nedsættes

Kommunen vil arbejde for at reducere miljøbelastningen fra affaldet, og indsatsen vil være rettet mod de mest problematiske stoffer i affaldet. Indsatsen vedrører hele processen fra affaldet produceres til det slutbehandles. I den forbindelse vil kommunen arbejde med følgende delmål/initiativer:

- Kommunen vil regulere og informere om, at affald til specialbehandling – herunder farligt affald - holdes adskilt fra øvrigt affald og bortskaffes miljømæssigt forsvarligt
- Minimere klimapåvirkningen af affaldshåndteringen ved:
 - o At stille krav til køretøjernes miljøbelastning ved affaldsindsamlingen
 - o At analysere miljøbelastningen ved valg af ordning (genbrugsstationsløsning, storskraldsløsning etc.) for en given affaldsfraktion

- Information og dialog om affaldshåndteringen med borgere og virksomheder

Øget kvalitet i affaldshåndteringen

Kommunen vil arbejde for øget kvalitet i affaldshåndteringen, når der vælges løsninger på affaldsområdet. I den forbindelse vil kommunen arbejde med følgende delmål/initiativer:

- Ved udbud af affaldsindsamlingen vil kommunen stille krav om serviceniveau
- Samarbejde med ambassadører i foreninger, offentlige institutioner og boligforeninger, som medvirker til at optimere affaldshåndteringen
- Fokus på drift og vedligehold af kommunens affaldsordninger – det skal være let at komme af med affaldet, og affaldssystemerne skal være smidige
- Affaldskonsulentordning fastholdes som vejledende og rådgivende funktion med henblik på at hjælpe virksomhederne

4.2 Kommunens konkrete målsætninger for perioden 2010-2012

Ud fra de initiativer, der tages i kommunens affaldsplan, og ud fra det nuværende niveau for at genbruge, forbrænde og deponere affald har kommunen udarbejdet en prognose. Prognosen beskriver forventningerne til udviklingen i affaldsmængderne og behandlingen heraf i planperioden. Disse forventninger udgør samtidig kommunens konkrete mål for udviklingen i affaldsmængderne i planperioden.

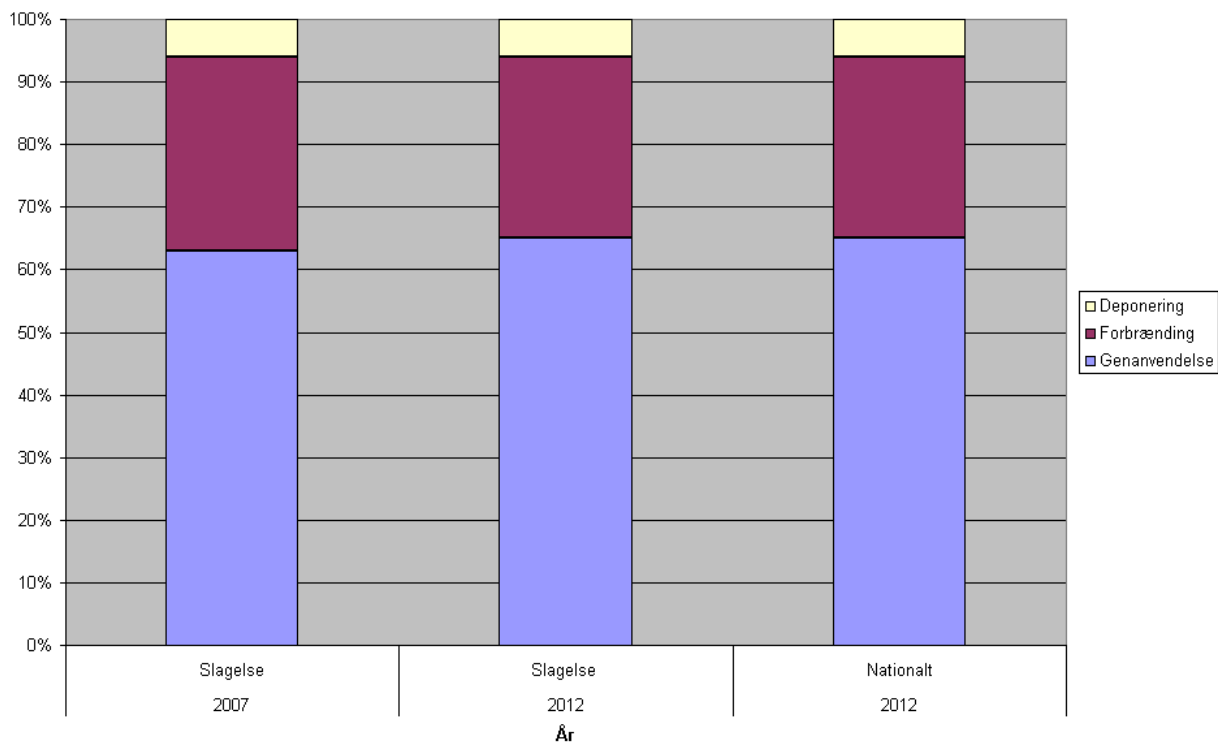
Figur 1 viser:

- Status for den samlede mængde affald fordelt på genanvendelse, forbrænding og deponering i 2007 for Slagelse Kommune.
- Den forventede samlede mængde affald fordelt på genanvendelse, forbrænding og deponering for 2012 for Slagelse Kommune og for de nationale mål.

Det ses af figuren, at affaldet forventes behandlet i overensstemmelse med de nationale mål i 2012. Det medfører, at der genanvendelsen skal øges fra 63 % til 65 %, samtidig med at mængden til forbrænding skal nedsættes fra 31 % til 29 %. Deponimængden skal fortsat holdes på maksimalt 6 %.

I figur 1 er fordelingen på behandlingsformer angivet i %. Til sammenligning hermed er angivet de tilsvarende nationale mål.

Figur 1: Kommunens status for 2007 og målsætningerne for 2012 i forhold til de nationale mål.



5 Slagelse Kommunes handleplaner

Handleplaner

De målsætninger, der er opstillet i kapitel 4, søges opfyldt, ved at kommunen iværksætter en række handleplaner/initiativer, som er beskrevet detaljeret i bilag 1 og resumeret i det følgende kapitel.


Kommunens handleplaner/initiativer tager udgangspunkt i - og viderefører - nogle af de initiativer, der blev igangsat i den sidste planperiode. Derudover tages udgangspunkt i udmeldinger fra Miljøministeren, bl.a. i forbindelse med udsendelse af høringsudkast til 1. del af affaldsstrategien, som er nærmere beskrevet under kapitel 2.


Kommunens handleplaner/initiativer i affaldsplanen er opdelt i tre hovedgrupper:


1. Initiativer rettet mod husholdninger
2. Initiativer rettet mod erhverv
3. Tværgående initiativer.


For de fleste af initiativerne er der planlagt en øget informationsindsats i forhold til borgere, virksomheder, renovationsarbejdere, viceværter mv. Information er et vigtigt virkemiddel, når fx en ny ordning skal igangsættes. Informationsindsatsen er afgørende for, at ordningen bliver kendt og benyttet af borgerne. Selve måden at informere på er også vigtig for at sikre, at budskabet når ud til målgruppen. Det kan være vanskeligt at måle, hvorvidt informationen har medført, at der fx er indsamlet mere affald til genanvendelse. Information kan have langsigtede effekter, som ikke kan måles umiddelbart.


6 Handleplan i korte træk


Husholdninger 	
<p>Dagrenovation Indsatsen retter sig mod: Affaldsforebyggelse Med henblik på at forebygge, at mængden af dagrenovation øges, og i stedet gerne nedsættes, har kommunen fokus på at: 1. Borgerne fortsat foretager en korrekt udsortering af bioaffald til fælleskompostering.</p> <p>Ressourcerne i affaldet skal udnyttes bedst muligt Med henblik på at udnytte ressourcerne i dagrenovationen har kommunen fokus på at øge genanvendelsen for det affald, der bortskaffes med dagrenovationen - herunder emballageaffald og den organiske del af dagrenovationen. For at sikre dette gennemfører I/S KAVO en lokal undersøgelse af restaffaldets sammensætning.</p> <p>Miljøbelastningen fra affaldet skal nedsættes Med henblik på at nedsætte miljøbelastningen fra affaldet har kommunen fokus på at undgå, at farligt affald bortskaffes med dagrenovationen. For nærmere detaljer henvises til afsnittet om "Farligt affald".</p> <p>Øget kvalitet i affaldsbehandlingen Fortsættelse af samarbejdet med boligforeninger/ større samlede bebyggelser vedr. optimering af dagrenovation - herunder nedgravede løsninger.</p>	<p>Tidsramme Perioden 2010-2012</p>
	<p>Baggrund Kommunens eget initiativ og den nationale affaldsstrategi</p>


Husholdninger 	
<p>Haveaffald Indsatsen retter sig mod: Affaldsforebyggelse Alle husstande sorterer grønt affald fra til genanvendelse, herunder også haveaffald, via fx hjemmekompostering, fælleskompostering mv.</p> <p>Kommunen vil vurdere kørslen af haveaffald i forhold til udslip af CO₂. Kommunen vil samtidig følge udviklingen med hensyn til behandlingsformer.</p> <p>De initiativer, der i givet fald overvejes er:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Informationskampagner 	<p>Tidsramme Perioden 2010-2012</p>
	<p>Baggrund Kommunens eget initiativ</p>


Husholdninger 	
<p>Papir/pap Indsatsen retter sig mod: Ressourcerne i affaldet skal udnyttes bedst muligt Kommunen vil:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Øge genanvendelsen af papir og pap via kampagner med henblik på at undgå, at genanvendeligt papir og pap bortskaffes med dagrenovationen. • Revurdere kubetætheden efter kommunesammenlægningen med henblik på at skabe et ensartet serviceniveau. 	<p>Tidsramme Perioden 2010-2012</p>
	<p>Baggrund Kommunens eget initiativ</p>


Husholdninger 	
<p>Glas Indsatsen retter sig mod: Ressourcerne i affaldet skal udnyttes bedst muligt Kommunen vil:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Øge genanvendelsen af glas via kampagner med henblik på at undgå, at genanvendeligt glas bortskaffes med dagrenovationen. • Revurdere kubetætheden efter kommunesammenlægningen med henblik på at skabe et ensartet serviceniveau. <p>Øget kvalitet i affaldsbehandlingen Kommunen vil:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sætte fokus på indsamlingssystemet med henblik på nedsættelse af skårprocent. 	<p>Tidsramme Perioden 2010-2012</p>
	<p>Baggrund Kommunens eget initiativ.</p>


Husholdninger 	
Emballageaffald plast Indsatsen retter sig mod: Ressourcerne i affaldet skal udnyttes bedst muligt Kommunen vil undersøge muligheder og erfaringer med den mest optimale indsamlingsmetode for at kunne optimere den nuværende indsamlingsordning for plast. I den forbindelse undersøges, om indsamlingen via genbrugsstationen er tilstrækkeligt.	Tidsramme Perioden 2010-2012
	Baggrund Kommunens eget initiativ og den nationale affaldsstrategi.


Husholdninger 	
Emballageaffald jern og metal Indsatsen retter sig mod: Ressourcerne i affaldet skal udnyttes bedst muligt Kommunen vil vurdere resultatet af det igangsatte forsøg med henblik på at vælge den optimale indsamlingsmetode for jern- og metalemballage. I den forbindelse indgår også, en vurdering af om indsamlingen via genbrugsstationen er tilstrækkeligt.	Tidsramme Perioden 2010-2012
	Baggrund Kommunens eget initiativ og den nationale affaldsstrategi.


Husholdninger 	
Storskrald Indsatsen retter sig mod: Øge kvaliteten i affaldshåndteringen Kommunen vil optimere håndteringen af storskrald ved at: <ul style="list-style-type: none"> • Evt. undersøge, om genbrugsstationen er et tilstrækkeligt tilbud til borgerne, når storskrald skal bortskaffes. • Samarbejde med 'ambassadører' i foreninger, offentlige institutioner og boligforeninger, som medvirker til at optimere affaldshåndteringen, blandt andet for at sikre direkte genbrug af produkter. • Fokuserer på drift og vedligehold af kommunens affaldsordninger - det skal være let at komme af med affald, og affaldssystemerne skal være smidige. • Orienterer borgerne om www.storskrald.dk og andre byttemarkeder. 	Tidsramme Perioden 2010-2012
	Baggrund Kommunens eget initiativ.


Husholdninger 	
Farligt affald Indsatsen retter sig mod: Miljøbelastningen fra affaldet skal nedsættes Kommunen vil arbejde for at nedsætte miljøbelastningen fra affald fra husholdninger ved at igangsætte følgende initiativer: <ul style="list-style-type: none"> • iværksætte kampagne for at undgå, at farligt affald og småt elektronik bortskaffes med dagrenovationen • overveje indsamling af batterier og småt elektronik til indsamling samtidig med anden henteordning • informere om kommunens ordninger for farligt affald. 	Tidsramme Perioden 2010-2012
	Baggrund Kommunens eget initiativ og den nationale affaldsstrategi.


Erhverv		
Dagrenovationslignende affald Indsatsen retter sig mod: Ressourcerne i affaldet skal udnyttes bedst muligt Med henblik på at udnytte ressourcerne i dagrenovation har kommunen fokus på at øge genanvendelsen for det affald, der bortskaffes med dagrenovationen - herunder emballageaffald og den organiske del af dagrenovationen. Kommunen overvejer at sætte fokus på udsortering af bioaffald i egne virksomheder og institutioner.		Tidsramme Perioden 2010-2012
Miljøbelastningen fra affaldet skal nedsættes Der er fokus på dagrenovationslignende affald, da fraktionen traditionelt har været blandet sammen med brændbart affald. Dette har givet anledning til problemer i forbindelse med mellemdeponering - og er iøvrigt heller ikke længere tilladt.		Baggrund Kommunens eget initiativ.


Erhverv		
Emballageaffald Indsatsen retter sig mod: Ressourcerne i affaldet skal udnyttes bedst muligt Kommunen vil i samarbejde med affaldsselskabet arbejde på at motivere virksomheder til at øge genanvendelsen af emballageaffald - særligt metal-, plast- og træemballage.		Tidsramme Perioden 2010-2012
Øget kvalitet i affaldsbehandlingen Øget korrekt udsortering af emballagefraktionerne øger kvaliteten af restfraktionerne og samtidig øges genanvendelsesprocenten.		Baggrund Kommunens eget initiativ og den nationale affaldsstrategi.


Erhverv 	
Byggeri og anlæg Indsatsen retter sig mod: Ressourcerne i affaldet skal udnyttes bedst muligt Kommunen vil: <ul style="list-style-type: none"> • arbejde for, at det høje genanvendelsesniveau for bygge- og anlægsaffald fastholdes • kommunen vil derfor have fortsat opmærksomhed på, at anmeldelsesskema for bygge- og anlægsaffald benyttes ved alle større byggerier/nedrivninger. 	Tidsramme Perioden 2010-2012
	Baggrund Kommunens eget initiativ.


Erhverv 	
Farligt affald Indsatsen retter sig mod: Miljøbelastningen fra affaldet skal nedsættes Kommunen vil via det kommunale miljøtilsyn og miljøgodkendelser sætte fokus på, at virksomhederne arbejder på at nedbringe mængden af farligt affald. Derudover vil kommunen via det kommunale tilsyn have fokus på, at virksomhederne håndterer farligt affald adskilt fra øvrigt affald - og at det farlige affald håndteres miljømæssigt forsvarligt. Affaldsforebyggelse Øget fokus på brug af genopladelige batterier og udskiftning af belysningsarmaturer til energisparepærer i kommunale bygninger.	Tidsramme Perioden 2010-2012
	Baggrund Kommunens eget initiativ.


Erhverv 	
<p>Prioritering af tilsyn med virksomheder Indsatsen retter sig mod: Affaldsforebyggelse I forbindelse med det kommunale tilsyn sætter kommunen fokus på dialog og vejledning om affaldsforebyggelse - og herunder renere teknologi og intern genanvendelse på virksomheder. Derudover vil kommunen: 1. Iværksætte temakampagner rettet mod virksomhedernes muligheder for affaldsforebyggelse i samarbejde med I/S KAVO. I den forbindelse overvejes forslag om etablering af netværk af små virksomheder, der går sammen om initiativer til affaldsforebyggelse, 2. Overveje at initiere benchmarking og awards for virksomheder - en virksomhed, som kan dokumentere at have gjort en indsats for affaldsforebyggelse, belønnes.</p> <p>Ressourcerne i affaldet skal udnyttes bedst muligt Kommunen vil i forbindelse med det kommunale tilsyn arbejde på at motivere virksomheder til at øge genanvendelsen af emballageaffald - særligt metal-, plast- og træemballage. Indsatsen rettes mod virksomheder/brancher med store affaldsmængder. Virksomhederne/brancher udpeges i samarbejde med I/S KAVO. Kommunen vil arbejde for, at det høje genanvendelsesniveau for bygge- og anlægsaffald fastholdes.</p> <p>Øget kvalitet i affaldshåndteringen Kommunen vil sætte fokus på kvalitet i affaldshåndteringen i forbindelse med virksomhedsgodkendelser og tilsyn. Kommunen vil: 1. Overveje en tilsynskampagne over for udvalgte virksomheder/brancher, 2. Udarbejde informationsmateriale i samarbejde med I/S KAVO om affaldshåndtering til virksomheder – med fokus på udvalgte brancher. Evt. i samarbejde med brancheforeninger.</p> <p>Miljøbelastningen fra affaldet skal nedsættes Kommunen vil: 1. Via miljøtilsyn og miljøgodkendelser sætte fokus på, at virksomhederne arbejder på at reducere affaldsmængder 2. Via det kommunale tilsyn have fokus på, at virksomhederne håndterer farligt affald adskilt fra øvrigt affald, og at det farlige affald håndteres miljømæssigt forsvarligt.</p>	<p>Tidsramme Perioden 2010-2012</p> <p>Baggrund Kommunens eget initiativ.</p>

Erhverv 	
<p>Erhvervsaffaldskonsulentordning Indsatsen retter sig mod: Øget kvalitet i affaldshåndteringen Kommunen vil:</p> <ul style="list-style-type: none"> • fastholde erhvervsaffaldskonsulentordningen. Ordningen skal være vejledende og rådgivende. Følgende aktiviteter prioriteres: <ul style="list-style-type: none"> ○ brancheopdelte kampagner ○ fokus på problematiske affaldsfraktioner ○ fokus på affaldsminimering ○ fokus på sortering af erhvervsaffald. 	<p>Tidsramme Perioden 2010-2012</p> <p>Baggrund Kommunens eget initiativ.</p>

Tværgående initiativer 	
Genbrugsstation Innsatsen retter sig mod: Øget kvalitet i affaldshåndteringen Kommunen vil: <ul style="list-style-type: none"> • i samarbejde med I/S KAVO arbejde på at optimere sorteringen af affaldet på genbrugsstationerne med henblik på at øge genanvendelsen og reducere mængden af affald til forbrænding og deponi. • sikre en løbende udvikling af det tilbud til private borgere og erhvervsvirksomheder, som genbrugsstationerne er. Eksempelvis ved at vurdere genbrugsstationernes indretning, trafikale forhold, åbningstider, affaldsfraktioner m.m. 	Tidsramme Perioden 2010-2012
	Baggrund Kommunens eget initiativ.

Tværgående initiativer 	
Information Innsatsen retter sig mod: Affaldsforebyggelse Kommunen planlægger <ul style="list-style-type: none"> • at iværksætte årlige temakampanjer rettet mod husholdningers forbrug og affaldsbortskaffelse. • evt. at oprette en hjemmeside med tips til borgerne om affaldsforebyggelse - evt. i I/S KAVO-regi. Andre initiativer som en virtuel gruppe, fx Facebook, med tips fra borgerne overvejes - evt. præmiering af "ugens tips". • at oplyse om sammenhængen mellem forbrug og produktion af affald evt. i regi af lokalt Agenda 21-arbejde. • at iværksætte temakampanjer rettet mod virksomheders muligheder for affaldsforebyggelse i samarbejde med I/S KAVO. I den forbindelse overvejes forslag om etablering af netværk af små virksomheder, der går sammen om initiativer til affaldsforebyggelse. • at overveje at initiere benchmarking og awards for virksomheder - en virksomhed, som kan dokumentere at have gjort en indsats for affaldsforebyggelse, belønnes. • at udarbejde undervisningsmateriale til skoler og institutioner i samarbejde med I/S KAVO - initiativet vil evt. blive kombineret med hjemmesider til borgere og virksomheder, hvor undervisere kan hente materiale og inspiration om affaldsforebyggelse. • at medvirke ved etablering af netværk for kommunens affaldsmedarbejdere på tværs af kommuner og evt. på tværs af affaldsselskaber - hvor erfaringer med affaldsforebyggelse deles med henblik på implementering i den enkelte kommune. • <i>Generelt:</i> At medvirke ved udarbejdelse af idékatalog om affaldsforebyggelse, som bl.a. vil indeholde kampagneemner som fx sammenhængen ml. affaldsforebyggelse og klimaeffekter, udvikling af nye måder at informere på - så budskabet bliver taget ind hos målgruppen. At medvirke ved at udarbejde et idékatalog i I/S KAVO-regi om affaldsforebyggende initiativer. At medvirke ved temakampanjer i I/S KAVO-området om affaldsforebyggelse - søges gjort nationale i samarbejde med Miljøstyrelsen - idéerne fra idékatalog om emnet og tværkommunale netværk er grundlaget for kampagnerne. Samtidig vil kommunen bakke op om nationale kampanjer om affaldsforebyggelse. Miljøbelastningen fra affaldet skal nedsættes Kommunen vil: <ul style="list-style-type: none"> • Sætte fokus på information, dialog og kampanjer over for såvel borgere som virksomheder. <ul style="list-style-type: none"> ○ Kampagne med henblik på at modvirke henkastet affald. Kampagnen skal være rettet mod borgere, virksomheder og institutioner m.v. 	Tidsramme Perioden 2010-2012
	Baggrund Kommunens eget initiativ.

Tværgående initiativer 	
Direkte genbrug Indsatsen retter sig mod: Affaldsforebyggelse <ul style="list-style-type: none"> • Kommunen vil undersøge udviklingsmuligheder i den eksisterende ordning, hvor genbrugelige effekter overtages af forskellige frivillige organisationer. • Kommunen vil evt. overveje at etablere fælles byttecentraler med øvrige kommuner i I/S KAVO's opland. 	Tidsramme Perioden 2010-2012
	Baggrund Kommunens eget initiativ.

Tværgående initiativer 	
Klimapåvirkning fra affaldshåndtering Indsatsen retter sig mod: Miljøbelastningen fra affaldet skal nedsættes Kommunen og affaldsselskabet I/S KAVO vil have fokus på klimapåvirkningen fra affaldshåndteringen, hvilket medfører at der: <ul style="list-style-type: none"> • ved udbud af transport af affald fra husholdninger, indsamlingsordninger, genbrugsstationerne stilles krav til køretøjerne om: <ul style="list-style-type: none"> ○ overholdelse af EURO-normer for renovationsbilerne. ○ vedligehold af lastbilerne, så de forurener mindst muligt. • arbejde for, at håndteringen af affaldet sker med mindst mulig belastning af klima og miljø. • prioritere genanvendelse frem for forbrænding og deponering med henblik på at nedbringe CO₂-udledningen i forbindelse med affaldsbehandlingen. 	Tidsramme Perioden 2010-2012
	Baggrund Kommunens eget initiativ og den nationale affaldsstrategi.

Tværgående initiativer 	
Henkastet affald Indsatsen retter sig mod: Miljøbelastningen fra affaldet skal nedsættes Kommunen vil iværksætte en kampagne imod henkastet affald.	Tidsramme Perioden 2010-2012
	Baggrund Kommunens eget initiativ og den nationale affaldsstrategi.

Slagelse Kommune - forslag

Slagelse Kommunes affaldsplan 2010-2020

Bilag 1



1 Affaldsplanens opbygning**2 Planopslag****3 Planopslag**

- 3.1 Husholdninger
 - 3.1.1 Dagrenovation
 - 3.1.2 Haveaffald
 - 3.1.3 Papir/pap
 - 3.1.4 Glas
 - 3.1.5 Emballageaffald plast
 - 3.1.6 Emballageaffald jern og metal
 - 3.1.7 Storskrald
 - 3.1.8 Farligt affald
- 3.2 Erhverv
 - 3.2.1 Dagrenovationslignende affald
 - 3.2.2 Emballageaffald
 - 3.2.3 Byggeri og anlæg
 - 3.2.4 Farligt affald
 - 3.2.5 Prioritering af tilsyn med virksomheder
 - 3.2.6 Erhvervsaffaldskonsulentordning
- 3.3 Tværgående initiativer
 - 3.3.1 Genbrugsstation
 - 3.3.2 Information
 - 3.3.3 Direkte genbrug
 - 3.3.4 Klimapåvirkning fra affaldshåndtering
 - 3.3.5 Henkastet affald

1 Affaldsplanens opbygning

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

Hovedplan

Denne del er hovedplanen. I hovedplanen findes bl.a.

- kommunens målsætninger,
- korte resumeer af planens forslag til initiativer inkl. tidsramme ("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, målopfyldelse, ordningsstatus, affaldskortlægning

Bilag 2 indeholder:

- prognoser for affaldsmængderne,
- behov for behandlingskapacitet,
- planens økonomiske konsekvenser,
- målopfyldelse,
- status for affaldsordninger,
- kortlægning af affaldsmængder og affaldets fordeling på behandlingsformer.

Affaldsplanen med bilag er trykt/udgivet i 3 separate dele og findes også på kommunens hjemmeside www.slagelse.dk og på affaldsselskabets www.kavo.dk

2 Planopslag

Indledning

Af dette bilag fremgår kommunens affaldsplan som opslagsværk. Opslaget er opdelt i planer/initiativer for:

- Husholdninger
- Erhverv
- Tværgående initiativer

I denne affaldsplan behandles initiativer for hhv. specifikke affaldsfraktioner og generelt for sektorer. I affaldsplanen nævnes det en lang række steder, at initiativerne udføres af kommunen, af affaldselskabet eller i samarbejde mellem parterne. Der er herved ikke taget endelig stilling til hvor den konkrete opgave løses, ligesom der forventes en afklaring af I/S KAVO's fremtid.

3.1 Husholdninger





Dagrenovation

Hvilke krav skal vi opfylde?

Hvad omfatter dagrenovation?

Affald, der naturligt forekommer i husholdningerne, herunder bioaffald.

Regulering

Indsamling af dagrenovation er reguleret af affaldsbekendtgørelsen, og kommunen har pligt til at etablere en indsamlingsordning i form af en henteordning.

Bioaffald

Slagelse Kommune har valgt at etablere en indsamlingsordning for bioaffald.

Perspektiver

Genanvendelsen af dagrenovationen kan øges. I sidste planperiode var der fokus på øget sortering og indsamling af plast- og metalemballager på grund af forpligtigelserne i EU's emballagedirektiv. Af udmelding fra Miljøministeren fremgår, at de målsætninger for behandling af affald, der fremgår af affaldsstrategien for 2005-2009, fastholdes som udgangspunkt. Det betyder, at der sigtes mod: 20% genanvendelse af dagrenovationen og 80 % forbrænding af dagrenovationen.

Bioaffald

Affaldsstrategien lagde op til, at organisk dagrenovation skal behandles ud fra en lokal vurdering af, hvad der er miljømæssigt og økonomisk optimalt. Miljøministeriet lagde samtidig op til, at der ville blive udviklet en model, der kunne benyttes til en lokal vurdering. Denne model er endnu ikke udviklet.

Hvor står vi?

Status

Ordningen for restaffald er en henteordning. Alle grundejere og borgere i kommunen har pligt til at benytte ordningen. Grundejere skal benytte og vedligeholde opsamlingsmateriel til dagrenovation, og grundejere skal placere materialet således, at affaldet nemt kan afhentes. Affaldet afhentes hver 14. dag, dog hver uge i perioden medio maj - medio september.

Alle grundejere/brugere skal frasortere bioaffald til centralkompostering. Derudover er det tilladt at hjemmekompostere den vegetabiliske del af bioaffaldet i egne kompostbeholdere.

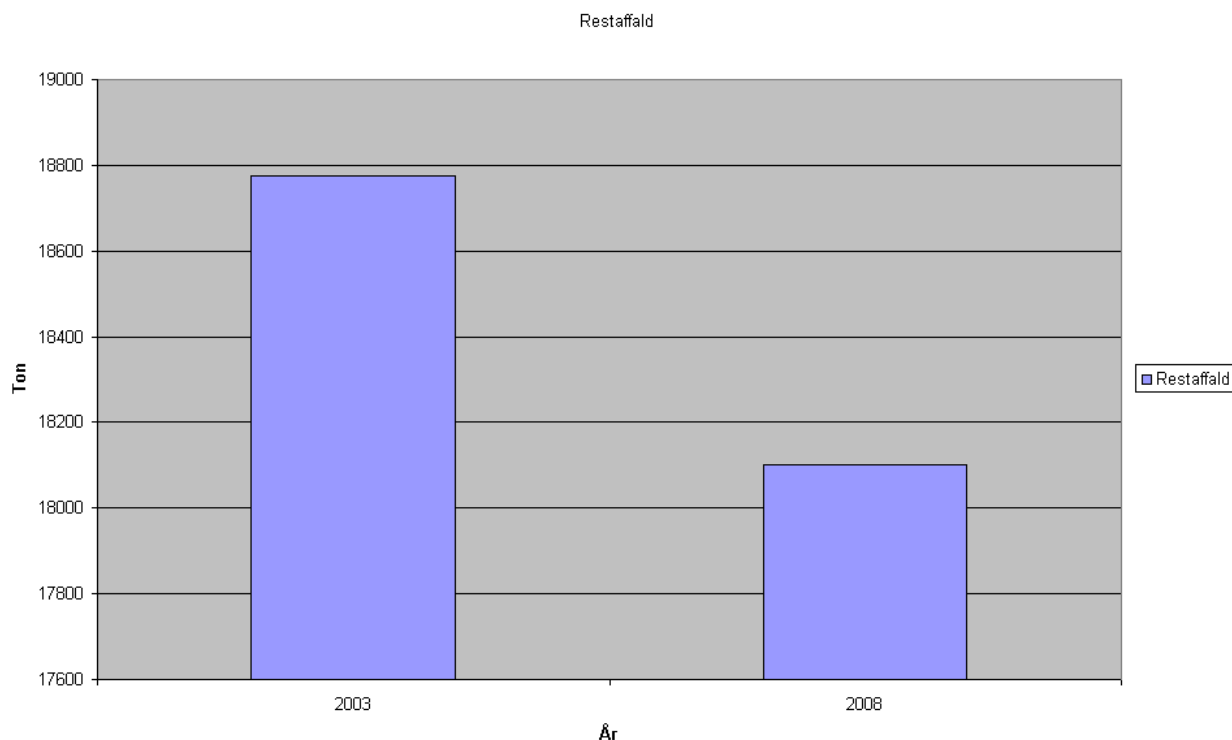
Hvad har vi nået?

Kommunen har: **1.** Sat fokus på øget genanvendelse af restaffald, herunder emballageaffald og **2.** Igangsat en indsamlingsordning for bioaffald.

Kommunen planlægger i slutningen af 2009 at gennemføre en tilfredshedsundersøgelse af den nye affaldsordning, der blev igangsat i september 2008.

Der er i perioden sket et fald i mængden af restaffald. Faldet i restaffaldsmængden kan forklares dels med baggrund i den nye bioaffalds-ordning, hvor der totalt er indsamlet 1476 tons i 2008 og dels med indførelse af 14-dages tømning (begrænset volumen til restaffald).

Udvikling i mængden af restaffald 2003-2008. Ton



Hvad er planen?

Kommunens planer for planperioden 2010-2012 tager afsæt i de overordnede målsætninger, der er beskrevet i affaldsplanens hovedplan. Nedenfor fremgår initiativerne for dagrenovation relateret til de overordnede målsætninger.

Affaldsforebyggelse

Med henblik på at forebygge, at mængden af dagrenovation øges, og i stedet gerne nedsættes, har kommunen fokus på at: **1. Borgerne fortsat foretager en korrekt udsortering af bioaffald til fælleskompostering.**

Ressourcerne i affaldet skal udnyttes bedst muligt

Med henblik på at udnytte ressourcerne i dagrenovationen har kommunen fokus på at øge genanvendelsen for det affald, der bortskaffes med dagrenovationen - herunder emballageaffald og den organiske del af dagrenovationen. For at sikre dette gennemfører I/S KAVO en lokal undersøgelse af restaffaldets sammensætning.

Miljøbelastningen fra affaldet skal nedsættes

Med henblik på at nedsætte miljøbelastningen fra affaldet har kommunen fokus på at undgå, at farligt affald bortskaffes med dagrenovationen. For nærmere detaljer henvises til afsnittet om "Farligt affald".

Øget kvalitet i affaldsbehandlingen

Fortsættelse af samarbejdet med boligforeninger/ større samlede bebyggelser vedr. optimering af dagrenovation - herunder nedgravede løsninger.

Hvor kommer vi hen?

Betydning for miljøet

Ved at genanvende affald spares ressourcer i form af råstoffer og energi til fremstilling af varer af jomfruelige råstoffer - da det er mindre ressourcekrævende at oparbejde fx kasserede plastflasker til nye plastflasker, end det er at fremstille ny plast. Flere miljøvurderinger peger desuden på, at genanvendelse af organisk affald med bioforgasning er miljømæssigt set bedre end at forbrænde affaldet. Kommunen vil følge udviklingen på området.

Betydning for kommunens ressourceforbrug

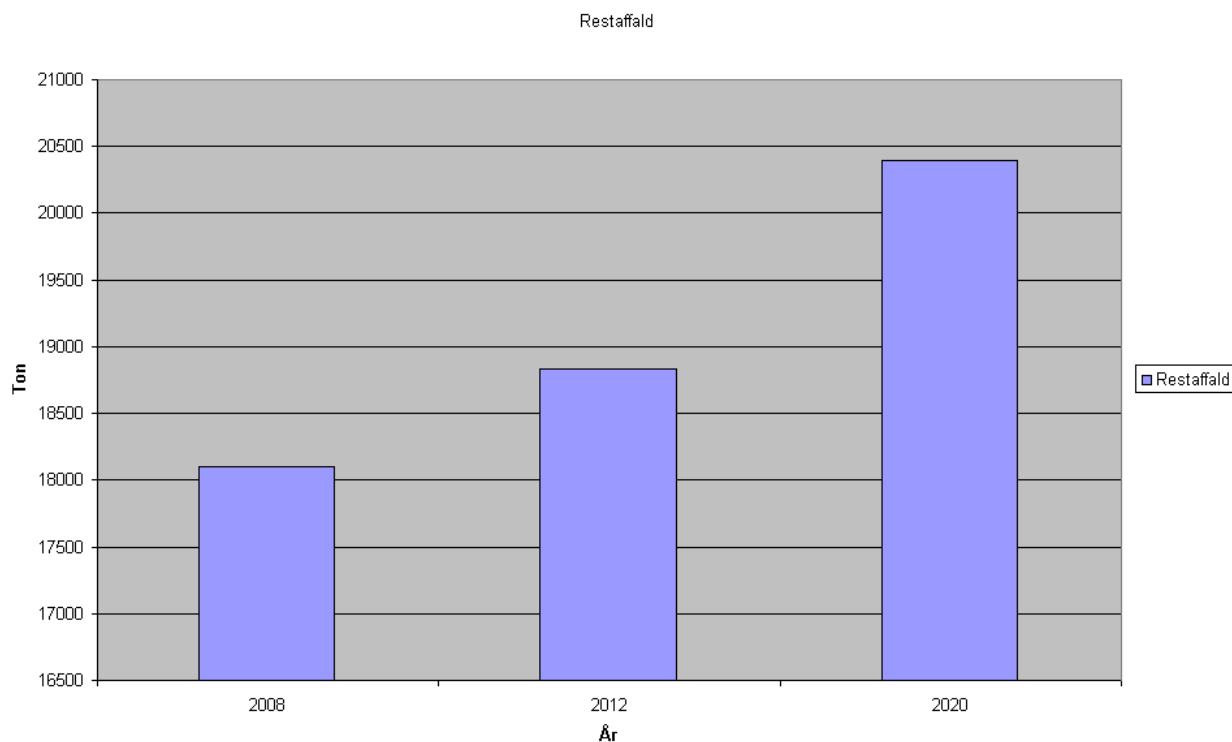
Der skal afsættes ressourcer til: **1. At gennemføre kampagner vedr. korrekt sortering i restaffald og bioaffald.**

Betydning for udviklingen i mængden af dagrenovation

En række undersøgelser viser, at der kan flyttes betydelige mængder af affald fra forbrænding til genanvendelse. En undersøgelse af dagrenovationens sammensætning i en række kommuner (Miljøprojekt 868, Miljøstyrelsen 2003) peger på, at omkring 17 % af dagrenovationen består af genanvendeligt papir og pap, glas-, metal- og plastemballage samt farligt affald. Hvis disse resultater overføres til Slagelse Kommune, svarer det til, at der er et uudnyttet potentiale på omkring 3.100 ton emballageaffald samt farligt affald i dagrenovationen.

KAVO ønsker at gennemføre en tilsvarende lokal undersøgelse for at se potentialet idag. Resultaterne heraf vil være konkrete initiativer vedr. specifikke fraktioner og generel informationsindsats.

Udvikling i mængden af restaffald i planperioden. Ton.





Haveaffald

Hvilke krav skal vi opfylde?

Hvad omfatter haveaffald?

Fx: Grene, blade, afklip etc.

Regulering

Haveaffaldsindsamlingen er etableret i henhold til affaldsbekendtgørelsen.

Perspektiver

I affaldsstrategien 2005-2008 er sigtelinjen 95 % genanvendelse af haveaffald. Miljøministeren har udmeldt, at sigtelinjerne i den seneste affaldsstrategi stadig er gældende.

Lokal- og hjemmekompostering kan fortsat være en god idé og er en hensigtsmæssig behandlingsform til udnyttelse af affaldets gødningsindhold.

Hvor står vi?

Status

Alle grundejere/brugere skal frasortere haveaffald til hjemmekompostering eller til aflevering på genbrugsstationen. På genbrugsstationerne udleverer Slagelse Kommune kompost.

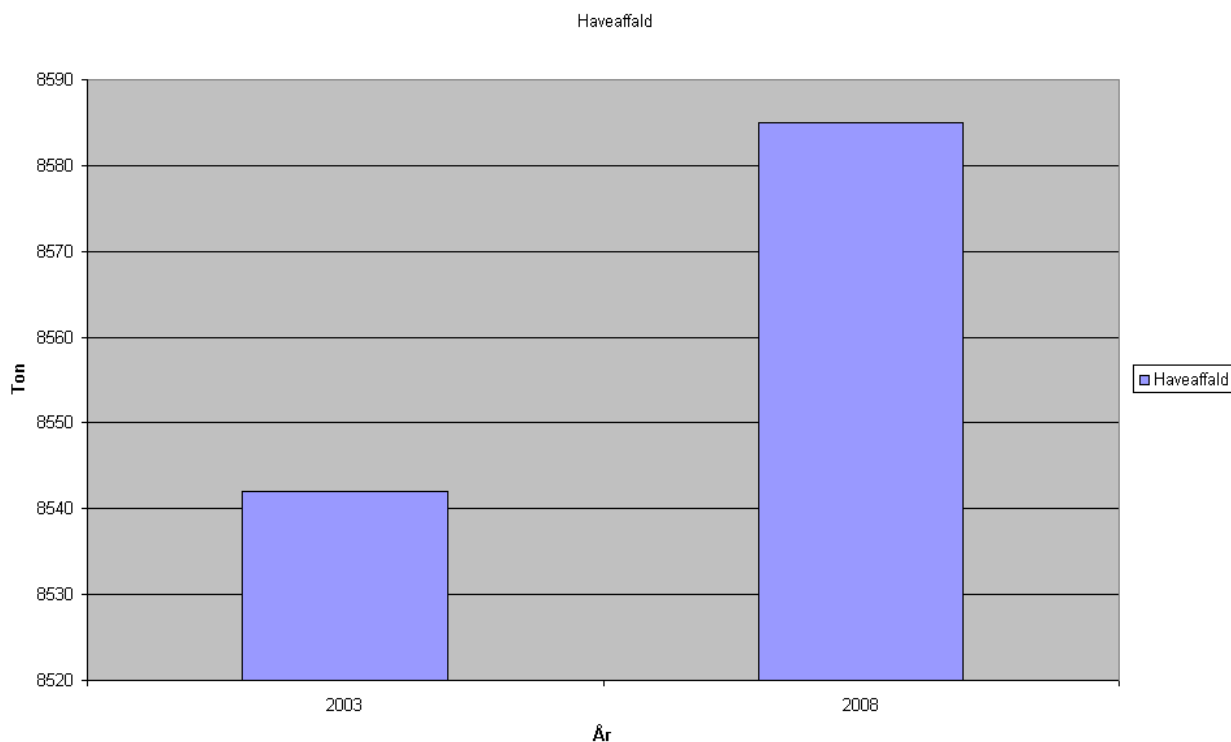
Overskydende kapacitet i bioaffaldsbeholderen kan udnyttes til haveaffald.

Hvad har vi nået?

Kommunen har:

- Informeret om hjemmekompostering af haveaffald.

Den indsamlede mængde haveaffald er steget fra 8.542 ton i 2003 til 8.585 ton i 2008, hvilket fremgår af nedenstående figur.



Hvad er planen?

Kommunens planer for planperioden 2010-2012 tager afsæt i de overordnede målsætninger, der er beskrevet i affaldsplanens hovedplan. Nedenfor fremgår initiativerne for haveaffald relateret til de overordnede målsætninger.

Affaldsforebyggelse

Alle husstande sorterer grønt affald fra til genanvendelse, herunder også haveaffald, via fx hjemmekompostering, fælleskompostering mv.

Kommunen vil vurdere kørslen af haveaffald i forhold til udslip af CO₂. Kommunen vil samtidig følge udviklingen med hensyn til behandlingsformer.

De initiativer, der i givet fald overvejes er:

- Informationskampagner

Hvor kommer vi hen?

Betydning for miljøet

Kompostering af haveaffald betyder, at affaldets gødningsindhold bevares, og at en del af næringsstofferne føres tilbage til jorden, når komposten spredes i haven. Det samme gælder naturligvis for den del af haveaffaldet, som komposteres via aflevering på genbrugsstationen. Ved hjemmekompostering spares transporten af henholdsvis haveaffald og færdig kompost. Ved transport bruges energi, og der sker emissioner af CO₂-partikler og andre stoffer til skade for miljøet. Brug af komposten i egen have betyder også besparelse på brugen af gødning, hvilket er en fordel for miljøet med hensyn til udvaskning af næringsstoffer, og fordi behovet for fremstilling og transport af kunstgødning nedsættes.

Haveaffald udgør ca. 14 % af den samlede mængde affald fra husholdninger i kommunen. Dette betyder, at en væsentlig del af transporten af affald kan spares ved hjemmekompostering.

Betydning for kommunens ressourceforbrug

Hvis der iværksættes informationskampagne, skal der afsættes ressourcer hertil.

Betydning for udviklingen i mængden af haveaffald

Udviklingen i mængden af haveaffald er meget svær at forudsige, da nedbørsmængder og nedbørens fordeling over året har stor betydning for mængden. Andre vejrfænomener som eksempelvis kraftige storme kan ligeledes influere på mængden. Disse forhold betyder, at der kan være betydelige udsving i mængden af haveaffald fra det ene år til det næste.

Det er således ikke muligt at forudsige de fremtidige mængder af haveaffald alene på grundlag af forventningerne til den økonomiske vækst.

Husholdninger



Papir/pap

Hvilke krav skal vi opfylde?

Hvad omfatter papir og pap?

Fx: Dagblade, uge- og månedsblade, adresseløse tryksager, adresserede forsendelser, telefonbøger, papemballage, bølgepap og karton.

Regulering

Ifølge affaldsbekendtgørelsen skal der indsamles papir og papemballage fra husholdninger fra bebyggelser med mere end 1.000 indbyggere.

Perspektiver

I sidste planperiode var der fokus på øget sortering og indsamling af emballageaffald på grund af forpligtelserne i EU's emballagedirektiv. Af udmelding fra Miljøministeren fremgår, at de målsætninger for behandling af affald, der fremgår af affaldsstrategien for 2005-2009, fastholdes som udgangspunkt. Det betyder, at der sigtes mod:

- 60 % genanvendelse for papir og pap fra husholdninger.

Hvor står vi?

Status

Indsamling af papir og pap fra husholdninger sker som en bringeordning. Papir kan afleveres i kuberne på genbrugsøerne eller på genbrugsstationerne. Pap skal afleveres på genbrugsstationerne. Alle husstande i kommunen har pligt til at frasortere papir og pap.

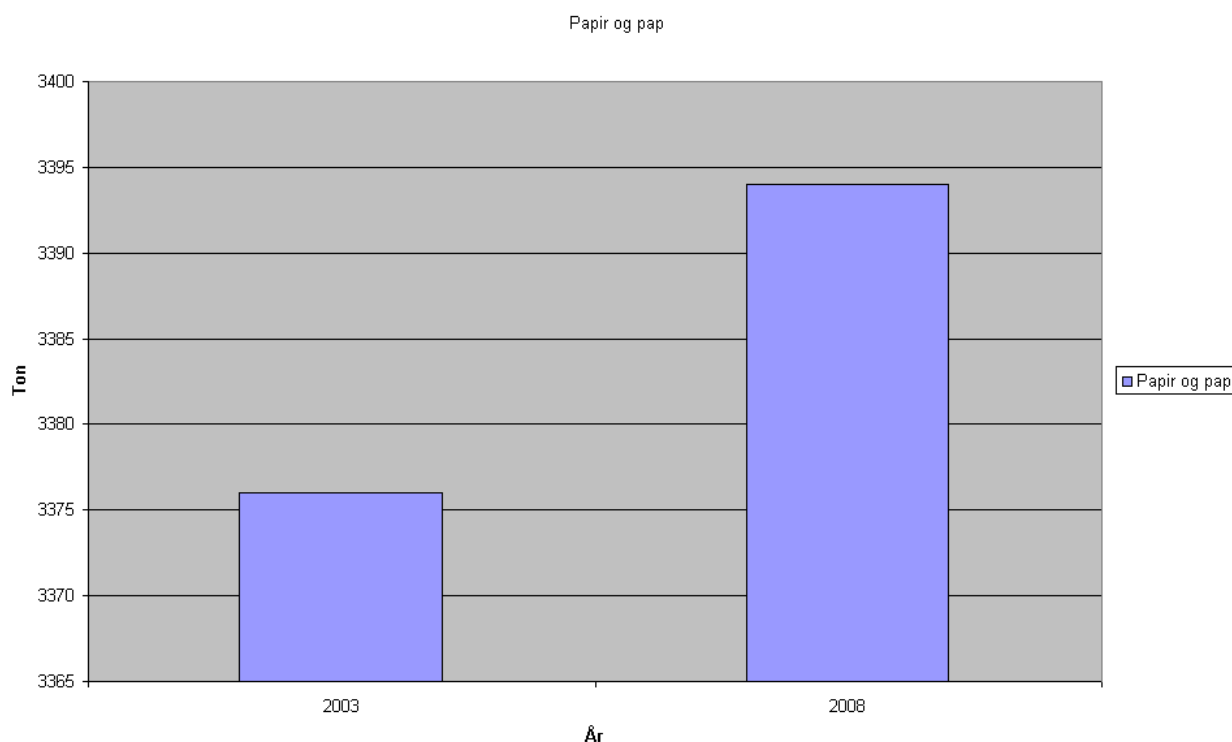
Hvad har vi nået?

Kommunen har:

- Øget niveauet i indsamlingen af papir og pap.

Udviklingen i de indsamlede mængder papir og pap fra 2003 til 2008 ses af nedenstående venstre figur. Mængden af indsamlet papir er ikke opgjort på ordninger i 2002. Det ses, at mængden af indsamlet papir er steget i perioden. Størstedelen af papiret indsamles via kuberne. De potentielle mængder er beregnet af Miljøstyrelsen. Det ses, at der indsamles 72 % af de potentielle mængder pap og papir fra husholdninger i kommunen. Dette er en stigning i forhold til i 2002, hvor der af potentialet blev indsamlet 48 % i Hushøj Kommune, 56 % i Korsør Kommune, 74 % i Skælskør Kommune og 54 % i Slagelse Kommune.

Udvikling i mængden af papir/pap i perioden 2003-2008. Ton



Hvad er planen?

Kommunens planer for planperioden 2010-2012 tager afsæt i de overordnede målsætninger, der er beskrevet i affaldsplanens hovedplan. Nedenfor fremgår initiativerne for papir og pap relateret til de overordnede målsætninger.

Ressourcerne i affaldet skal udnyttes bedst muligt

Kommunen vil:

- øge genanvendelsen af papir og pap via kampagner med henblik på at undgå, at genanvendeligt papir og pap bortskaffes med dagrenovationen
- revurdere kubetætheden efter kommunesammenlægningen med henblik på at skabe et ensartet serviceniveau

Hvor kommer vi hen?

Betydning for miljøet

Genanvendelse af papir sparer ressourcer i form af råstoffer og energi. Miljøvurderinger viser (Miljøprojekt 1057, Miljøstyrelsen 2006), at genanvendelse af papir frem for forbrænding vil være en miljømæssig fordel. Genanvendelse af papir frem for forbrænding vil have en positiv effekt på udledningen af CO₂.

Betydning for genanvendelsen

En undersøgelse af dagrenovationens sammensætning i en række kommuner (Miljøprojekt 868, Miljøstyrelsen 2003) viser, at omkring 11 % af indholdet består af genanvendeligt pap og papir. Mængden er lidt større for etageboliger end for enfamilieboliger. Hvis disse resultater overføres til Slagelse Kommune, svarer det til, at der skulle være et uudnyttet potentiale på yderligere ca. 1990 ton pap og papir, som vil kunne udsorteres fra dagrenovationen til genanvendelse.

Det skal dog bemærkes, at indholdet af pap og papir i dagrenovationen sandsynligvis er lavere end de 11 %, da Slagelse Kommune har en ordning for indsamling af papir. Dette stemmer overens med, at kommunen jævnfør ovenstående afsnit indsamler 72 % af den potentielle mængde pap og papir, som er beregnet af Miljøstyrelsen. Med henblik på at fastholde den høje indsamlingseffektivitet har kommunen iværksat de initiativer, som fremgår af det foregående afsnit.

Betydning for kommunens ressourceforbrug

Kommunen skal afsætte ressourcer til at gennemføre kampagner for genanvendelse af papir og pap.

Betydning for udviklingen i mængden af papir og pap

Væksten i såvel dagrenovation som emballageaffald følger den forventede udvikling i det private forbrug, som er anslået til 1 %. Konsekvensen af de initiativer, kommunen planlægger, kan ikke umiddelbart estimeres.



Glas

Hvilke krav skal vi opfylde?

Hvad omfatter glas?

Fx: Emballageglas og flasker

Regulering

Ifølge affaldsbekendtgørelsen skal der etableres indsamlingsordninger for emballageaffald af glas fra husholdninger i bebyggelser på over 2.000 husstande.

Perspektiver

I sidste planperiode var der fokus på øget sortering og indsamling af emballageaffald på grund af forpligtigelserne i EU's emballagedirektiv. Af udmelding fra Miljøministeren fremgår, at de målsætninger for behandling af affald, der fremgår af affaldsstrategien for 2005-2009, fastholdes som udgangspunkt. Det betyder, at der sigtes mod:

- 80 % genanvendelse for glasemballage.

Hvor står vi?

Status

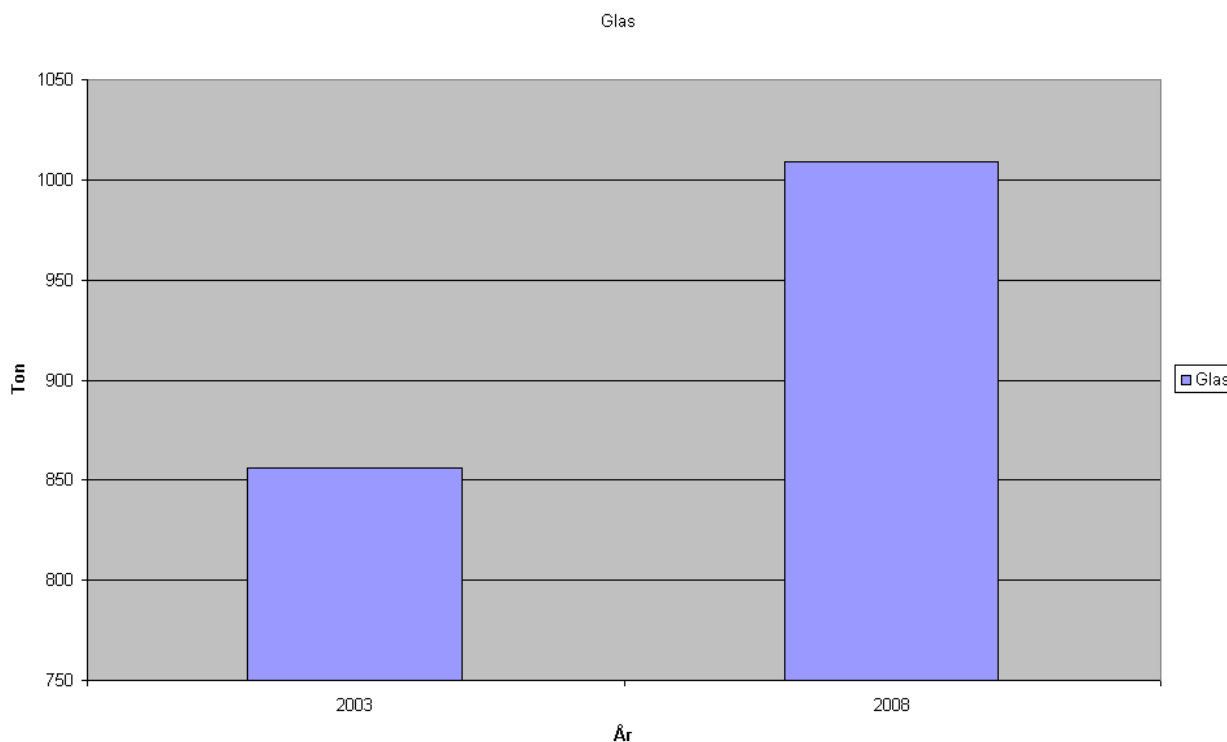
Glas fra husholdninger indsamles via en bringeordning. Alle husstande i kommunen har pligt til at frasortere glas.

Glas skal enten bringes til de opstillede kuber på genbrugsøerne eller afleveres på genbrugsstationen.

Hvad har vi nået?

Der er i perioden sket en stigning i mængden af indsamlet glas. Hvor der i 2003 blev indsamlet 856 ton emballage af glas, er mængden steget til 1009 ton i 2008. Det skal dog bemærkes, at der er meget stor usikkerhed om 2003-mængden, som vurderes at være 200 tons for lille. Tages der hensyn hertil, er der i stedet for et lille fald, hvilket også ses i andre kommuner.

Udvikling i mængden af glas i perioden 2003-2008. Ton



Hvad er planen?

Kommunens planer for planperioden 2010-2012 tager afsæt i de overordnede målsætninger, der er beskrevet i affaldsplanens hovedplan. Nedenfor fremgår initiativerne for flasker og glas relateret til de overordnede målsætninger.

Ressourcerne i affaldet skal udnyttes bedst muligt

Kommunen vil:

- øge genanvendelsen af glas via kampagner med henblik på at undgå, at genanvendeligt glas bortskaffes med dagrenovationen.
- revurdere kubetætheden efter kommunesammenlægningen med henblik på at skabe et ensartet serviceniveau.

Øget kvalitet i affaldsbehandlingen

Kommunen vil:

- sætte fokus på indsamlingssystemet med henblik på nedsættelse af skårprocenten.

Hvor kommer vi hen?

Betydning for miljøet

Ved genbrug og genanvendelse af glas spares der energi i forhold til produktionen af nyt glas. Derudover skal indsamlingsmetoden tages i betragtning, da indsamling af hele flasker til direkte genbrug er en miljømæssig fordel frem for indsamling af skår.

Betydning for genanvendelsen

En undersøgelse af dagrenovationens sammensætning i en række udvalgte kommuner (Miljøprojekt 868, Miljøstyrelsen 2003) viser, at omkring 2,5 % af indholdet består af glasemballage.

Hvis disse resultater overføres til Slagelse Kommune, svarer det til, at der er et udnyttet potentiale på yderligere 450 ton glasemballage, som vil kunne udsorteres fra dagrenovationen til genanvendelse.

Betydning for kommunens ressourceforbrug

Kommunen skal afsætte ressourcer til kampagner og til at investere i nye kuber til glas, hvis kubetætheden skal øges.

Betydning for udviklingen i mængden af glas

Fremskrivningen af glasemballage følger vækstraten for emballageaffald, som følger den forventede udvikling i det private forbrug.

Væksten forventes at være 1,0 % i planperioden.

Konsekvensen af de initiativer, kommunen planlægger, kan ikke umiddelbart estimeres.

Husholdninger



Emballageaffald plast

Hvilke krav skal vi opfylde?

Hvad omfatter plastemballageaffald?

Fx: Plastdunke og -flasker (ikke pantbelagte), polyethylenfolie (PE-folie), herunder indpakningsfolie/plastruller/transportsække.

Regulering

I henhold til affaldsbekendtgørelsen skal kommunerne etablere indsamlingsordning for plastflasker og -dunke. Indsamling via en kommunal genbrugsstation anses som tilstrækkelig. Kravene til indsamling af emballageaffald af plast udspringer af EU's emballagedirektiv.

Perspektiver

I sidste planperiode var der fokus på øget sortering og indsamling af emballageaffald på grund af forpligtelserne i EU's emballagedirektiv. Af udmelding fra Miljøministeren fremgår, at de målsætninger for behandling af affald, der fremgår af affaldsstrategien for 2005-2009, fastholdes som udgangspunkt. Det betyder, at der sigtes mod:

- 22,5 % genanvendelse af plastemballage. Dette er et generelt mål for både husholdninger og erhverv, som er fastsat på nationalt niveau.

Hvor står vi?

Status

Indsamling af plastemballage fra husholdninger sker som en bringeordning til genbrugsstationen. Ordningen gælder for alle husstande i kommunen.

Hvad har vi nået?

Kommunen har:

- indført indsamling af plastflasker og -dunke samt polyethylenfolie på genbrugsstationen

Ordningen med indsamling af plastaffald er først startet i 2006, og der blev indsamlet 22 ton plastemballage i 2008.

Hvad er planen?

Kommunens planer for planperioden 2010-2012 tager afsæt i de overordnede målsætninger, der er beskrevet i affaldsplanens hovedplan. Nedenfor fremgår initiativerne for emballageaffald af plast relateret til de overordnede målsætninger.

Ressourcerne i affaldet skal udnyttes bedst muligt

Kommunen vil undersøge muligheder og erfaringer med den mest optimale indsamlingsmetode for at kunne optimere den nuværende indsamlingsordning for plast. I den forbindelse undersøges, om indsamlingen via genbrugsstationen er tilstrækkelig.

Hvor kommer vi hen?

Betydning for miljøet

Ved genanvendelse af plast spares ressourcer i form af råstoffer og energi. Øget genanvendelse af plastemballage vil nedsætte udledningen af den CO₂, der dannes ved forbrænding af plast. Undersøgelser peger på, at plast udgør den væsentligste kilde til CO₂-udslip fra forbrændingen.

Betydning for genanvendelsen

En undersøgelse af dagrenovationens sammensætning i en række udvalgte kommuner (Miljøprojekt 868, Miljøstyrelsen 2003) viser, at omkring 2,3 % af indholdet består af plastemballage.

Hvis disse resultater overføres til Slagelse Kommune, svarer det til, at der er et uudnyttet potentiale på yderligere omkring 410 ton plastemballage, som vil kunne udsorteres fra dagrenovationen til genanvendelse.

Betydning for kommunens ressourceforbrug

Kommunen skal afsætte ressourcer til at undersøge den mest optimale indsamlingsmetode for plast.

Betydning for udviklingen i mængden af plast

Fremskrivningen af plastemballage følger vækstraten for dagrenovation på 1 %.

Husholdninger



Emballageaffald jern og metal

Hvilke krav skal vi opfylde?

Hvad omfatter emballageaffald af jern og metal:

Fx: Emballager af stål, jern og aluminium.

Regulering

I henhold til affaldsbekendtgørelsen skal kommunerne etablere indsamlingsordning for emballageaffald af jern og metal. Indsamling via en kommunal genbrugsstation anses som tilstrækkeligt. Kravene til indsamling af emballageaffald af jern og metal udspringer af EU's emballagedirektiv.

Perspektiver

I sidste planperiode var der fokus på øget sortering og indsamling af emballageaffald på grund af forpligtelserne i EU's emballagedirektiv. Af udmelding fra Miljøministeren fremgår, at de målsætninger for behandling af affald, der fremgår af affaldsstrategien for 2005-2009, fastholdes som udgangspunkt. Det betyder, at der sigtes mod:

- 50 % genanvendelse af jern- og metalemballage. Dette er et generelt mål for både husholdninger og erhverv.

Hvor står vi?

Status

Indsamling af metalemballage fra husholdninger sker som en bringeordning til genbrugsstationen. Ordningen gælder alle private husstande i kommunen.

Hvad har vi nået?

Kommunen har:

- etableret særskilt indsamling af jern- og metalemballager på genbrugsstationen.
- igangsat/igangsætter forsøg med indsamling af jern- og metalemballager ved eksisterende genbrugsøer (sommeren 2009)

Emballage af jern og metal indsamles sammen med øvrigt affald af jern og metal på genbrugsstationen, hvorfor emballageaffaldsmængderne ikke kan opgøres særskilt.

Hvad er planen?

Kommunens planer for planperioden 2010-2012 tager afsæt i de overordnede målsætninger, der er beskrevet i affaldsplanens hovedplan. Nedenfor fremgår initiativerne for emballageaffald af jern og metal relateret til de overordnede målsætninger.

Ressourcerne i affaldet skal udnyttes bedst muligt

Kommunen vil vurdere resultatet af det igangsatte forsøg med henblik på at vælge den optimale indsamlingsmetode for jern- og metalemballage. I den forbindelse indgår også en vurdering af, om indsamlingen via genbrugsstationen er tilstrækkelig.

Hvor kommer vi hen?

Betydning for miljøet

Jern- og metalemballager udgør en ressource, som ikke udnyttes tilstrækkeligt. Øget genanvendelse vil spare energi- og metalressourcer. Desuden er det en miljøfordel at genanvende metal frem for at forbrænde det, da en betydelig del af metallet kan tabes ved forbrændingen og omdannes til slagge og aske. Oprensning af forbrændingsjern belaster miljøet. Reduktion af jern og metaller i husholdningsaffaldet vil reducere fastbrændingen i ovnene på affaldsforbrændingsanlæggene og øge genanvendelsesmulighederne for forbrændingsslagge.

Betydning for genanvendelsen

En undersøgelse af dagrenovationens sammensætning i en række udvalgte kommuner (Miljøprojekt 868, Miljøstyrelsen 2003) viser, at mellem 1,5 og 2 % af indholdet består af metalemballage. Andelen er lidt større for enfamilieboliger end for etageboliger.

Hvis disse resultater overføres til Slagelse Kommune, svarer det til, at der er et uudnyttet potentiale på yderligere omkring 270 ton metalemballage, som vil kunne udsorteres fra dagrenovationen til genanvendelse.

Betydning for kommunens ressourceforbrug

Kommunen skal afsætte ressourcer til at undersøge den mest optimale indsamlingsmetode for jern- og metalemballage.

Betydning for udviklingen i mængden af jern og metal

Kommunen indsamler ikke jern- og metalemballage separat. Metalemballage udgør en del af fraktionen jern og metal, som indsamles via genbrugsstationen. På baggrund af erfaringer fra de øvrige kommuner i landet vurderes andelen af emballage i denne fraktion til at være under 5 %.



Storskrald

Hvilke krav skal vi opfylde?

Hvad omfatter storskrald:

Fx: Indbo, jern og metal, madrasser.

Regulering

Håndtering af storskrald er omfattet af affaldsbekendtgørelsen.

Perspektiver

I sidste planperiode var der fokus på øget sortering af storskrald i genanvendelige fraktioner. Af udmelding fra Miljøministeren fremgår, at de målsætninger for behandling af affald, der fremgår af affaldsstrategien for 2005-2009, fastholdes som udgangspunkt. Det betyder, at der sigtes mod:

- 25 % genanvendelse, 50 % forbrænding, 25 % deponering.

Hvor står vi?

Status

Indsamlingsordningen for storskrald består af en bringeordning. Afhentningsordningen, som eksisterede i dele af kommunen, er ophørt i 2008.

Storskrald skal sorteres og afleveres på genbrugstationen.

Ordningen gælder for alle private husstande i kommunen.

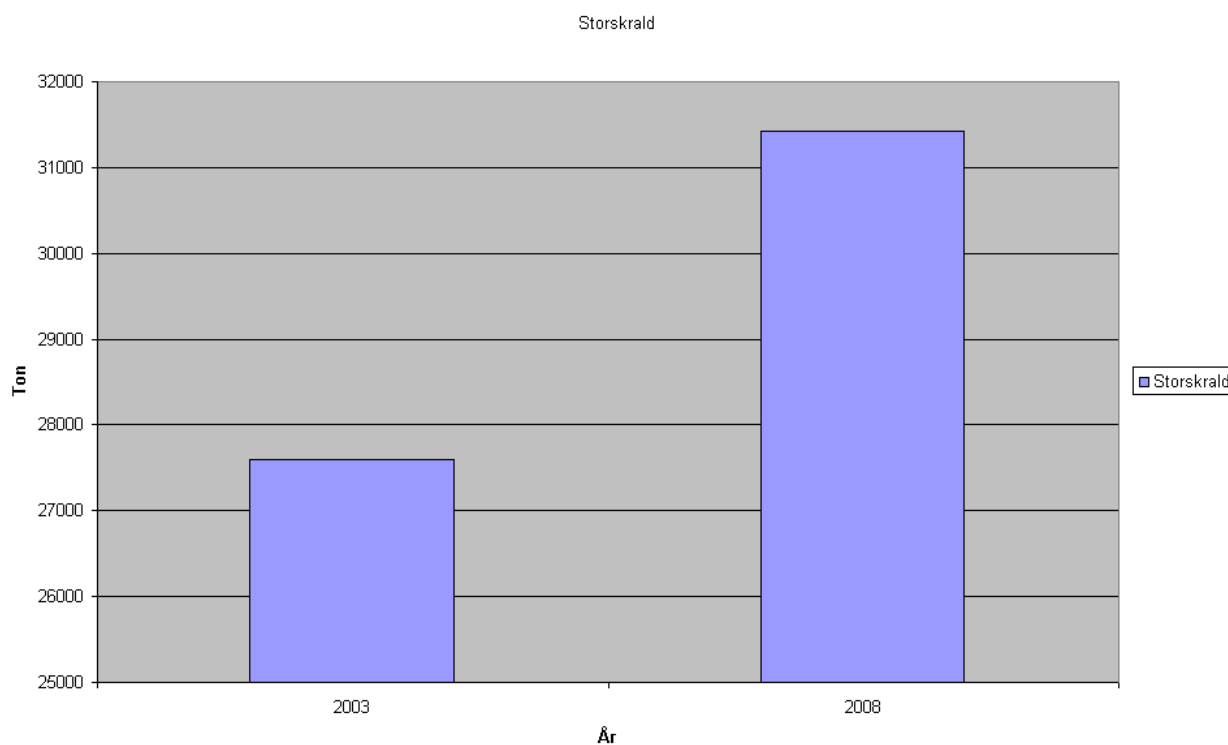
Hvad har vi nået?

Kommunen har:

- tilsluttet sig ordningen storskrald.dk

Mængden af storskrald er steget fra 27.589 ton i 2003 til 31.427 ton i 2008. Andelen af storskrald til genanvendelse er i samme periode steget fra 41 % til 54 % af den samlede mængde. Til trods for den samlede stigning i mængden af storskrald er mængden til deponi faldet.

Udvikling i mængden af storskrald i perioden 2003-2008. Ton



Hvad er planen?

Kommunens planer for planperioden 2010-2012 tager afsæt i de overordnede målsætninger, der er beskrevet i affaldsplanens hovedplan. Nedenfor fremgår initiativerne for storskrald relateret til de overordnede målsætninger.

Øge kvalitet i affaldshåndteringen

Kommunen vil optimere håndteringen af storskrald ved at:

- evt. undersøge om genbrugsstationen er et tilstrækkeligt tilbud til borgerne, når storskrald skal bortskaffes.
- samarbejde med 'ambassadører' i foreninger, offentlige institutioner og boligforeninger, som medvirker til at optimere affaldshåndteringen, blandt andet for at sikre direkte genbrug af produkter.
- fokusere på drift og vedligehold af kommunens affaldsordninger - det skal være let at komme af med affald, og affaldssystemerne skal være smidige.
- orientere borgerne om www.storskrald.dk og andre byttemarkeder.

Der henvises i øvrigt til kapitlet om genbrugsstationen.

Hvor kommer vi hen?

Betydning for miljøet

Øget sortering til genanvendelse vil være en fordel for miljøet, da der spares energi og ressourcer. Miljøgevinsten afhænger af, i hvilken grad det lykkes at få borgerne til at frasortere affald til genanvendelse og til direkte genbrug.

Betydning for kommunens ressourceforbrug

Der skal afsættes ressourcer til at iværksætte undersøgelser med henblik på at undersøge, om genbrugsstationen er et tilstrækkeligt tilbud til borgerne, når storskrald skal bortskaffes og til informationskampagner.

Betydning for udviklingen i mængden af storskrald

Der er regnet med en konstant mængde af storskrald i planperioden.



Farligt affald

Hvilke krav skal vi opfylde?

Hvad omfatter farligt affald?

Fx: Batterier, lysstofrør og lavenergipærer, olie- og benzinprodukter, maling, spraydåser m. restindhold, fotovæsker.

Regulering

Farligt affald er reguleret af affaldsbekendtgørelsen og ved særlige bekendtgørelser om enkelte fraktioner. Kommunerne har pligt til at etablere indsamlingsordning for farligt affald fra private husstande.

Perspektiver

Af udmelding fra Miljøministeren fremgår, at de målsætninger for behandling af affald, der fremgår af affaldsstrategien for 2005-2009, fastholdes som udgangspunkt. Det betyder, at der sigtes mod:

- optimeret økonomisk og miljømæssig behandling af farligt affald
- øget genanvendelse af farligt affald
- udnyttelse af energi- og råvareressourcerne i imprægneret træ.

Af 1. delstrategi af affaldsstrategi 2009-2012 fremgår, at der vil blive fastsat et vejledende nationalt mål om indsamling af 45 % af de bærbare batterier i 2012 i forbindelse med den danske gennemførelse af batteridirektivet.

Hvor står vi?

Status

Indsamling af farligt affald sker som bringeordning, hvor borgerne bringer farligt affald til genbrugsstationen.

Farligt affald skal, så vidt det er muligt, afleveres i originalemballagen.

Medicin kan også afleveres på apoteker, og batterier kan desuden afleveres i de grønne KAVO-bokse, som står i mange detailbutikker, kommunale institutioner m.fl.

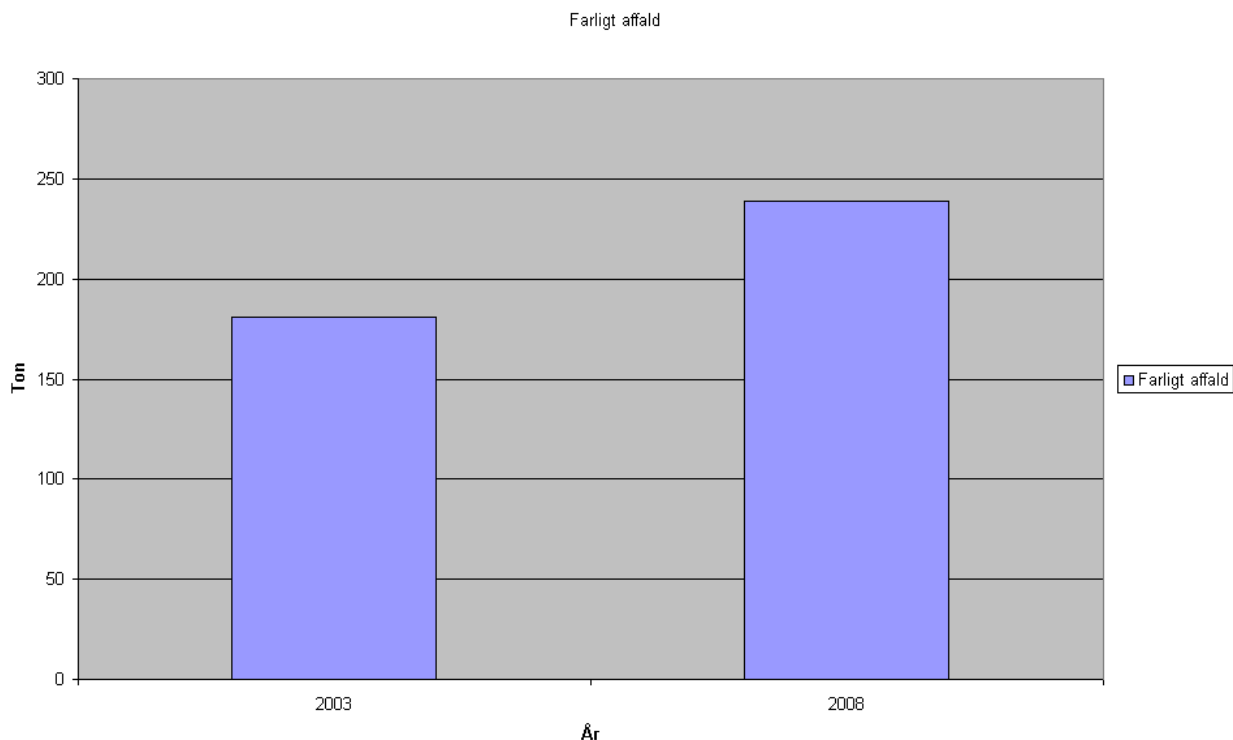
Hvad har vi nået?

Kommunen har:

- informeret om kommunens ordning for farligt affald.

Den samlede mængde farligt affald i kommunen ses af figuren nedenfor. Opgørelsen omfatter farligt affald fra såvel husholdninger som erhverv. Mængden af farligt affald er steget fra 181 ton i 2003 til 239 ton i 2008.

Udvikling i mængden af farligt affald i perioden 2003-2008. Ton



Hvad er planen?

Kommunens planer for planperioden 2010-2012 tager afsæt i de overordnede målsætninger, der er beskrevet i affaldsplanens hovedplan. Nedenfor fremgår initiativerne for farligt affald fra husholdninger relateret til de overordnede målsætninger.

Miljøbelastningen fra affaldet skal nedsættes

Kommunen vil arbejde for at nedsætte miljøbelastningen fra affald fra husholdninger ved at igangsætte følgende initiativer:

- iværksætte kampagne for at undgå, at farligt affald og småt elektronik bortskaffes med dagrenovationen
- overveje indsamling af batterier og småt elektronik til indsamling samtidig med anden henteordning
- informere om kommunens ordninger for farligt affald.

Hvor kommer vi hen?

Betydning for miljøet

Farligt affald kan være skadeligt for miljø og sundhed og derfor er håndteringen heraf vigtig. Batterier, energisparepærer og lysstofrør indeholder fx tungmetaller (bl.a. bly, kviksølv, cadmium, nikkel), som ledes ud i miljøet, hvis de lægges i dagrenovationen og sendes til forbrænding. Tungmetallerne ender i forbrændingsslaggen, som kan skabe forurening, når slaggen fx bruges til vejopfyldning. Tungmetaller nedbrydes ikke i naturen og kan ophobes i planter, dyr og mennesker. Elektronikaffald udgør ligeledes et problem ved bortskaffelsen, da det også indeholder tungmetaller. Genanvendelse af elektronikaffald sparer råstoffer og materialer ved produktionen, hvilket gavner miljøet.

Betydning for genanvendelsen

En undersøgelse af dagrenovationens sammensætning i en række udvalgte kommuner (Miljøprojekt 868, Miljøstyrelsen 2003) viser, at omkring 0,2 % af indholdet består af farligt affald. Batterier udgør langt størstedelen af denne mængde med en andel på 60-70 %, men også flasker og bølter med kemikalierester udgør en væsentlig andel. Hvis disse resultater overføres til Slagelse Kommune, svarer det til, at der er et uudnyttet potentiale på yderligere omkring 36 ton farligt affald, som vil kunne udsorteres fra dagrenovationen.

Betydning for kommunens ressourceforbrug

Kommunen skal afsætte ressourcer til :

- informationsmateriale og kampagner
- vurdere konsekvenserne ved en evt. igangsættelse af en indsamlingsordning.

Betydning for udviklingen i mængden af farligt affald

Der regnes med en konstant mængde i planperioden.

3.2 Erhverv



Erhverv



Dagrenovationslignende affald

Hvilke krav skal vi opfylde?

Hvad omfatter dagrenovation?

Affald, der naturligt forekommer i virksomhederne, herunder bioaffald.

Regulering

Indsamling af dagrenovation er reguleret af affaldsbekendtgørelsen, og kommunen har valgt at etablere en indsamlingsordning i form af en henteordning.

Bioaffald

Slagelse Kommune har valgt at etablere en indsamlingsordning for bioaffald. Ordningen er dog frivillig for virksomheder.

Perspektiver

Genanvendelsen af dagrenovationen kan øges. I sidste planperiode var der fokus på øget sortering og indsamling af plast- og metalemballager på grund af forpligtigelserne i EU's emballagedirektiv. Af udmelding fra Miljøministeren fremgår, at de målsætninger for behandling af affald, der fremgår af affaldsstrategien for 2005-2009, fastholdes som udgangspunkt. Det betyder, at der sigtes mod: 20% genanvendelse af dagrenovationen og 80 % forbrænding af dagrenovationen.

Bioaffald

Affaldsstrategien lagde op til, at organisk dagrenovation skal behandles ud fra en lokal vurdering af, hvad der er miljømæssigt og økonomisk optimalt. Miljøministeriet lagde samtidig op til, at der ville blive udviklet en model, der kunne benyttes til en lokal vurdering. Denne model er endnu ikke udviklet.

Hvor står vi?

Status

Ordningen for restaffald er en henteordning. Alle ejendomme, hvorfra der drives erhverv (herunder offentlige kontorer og institutioner) har pligt til at benytte ordningen. Affaldet afhentes hver 14. dag, dog hver uge i perioden medio maj - medio september.

Virksomheder kan frivilligt tilmelde sig bioaffaldsordningen.

Hvad har vi nået?

Kommunen har: **1.** Sat fokus på korrekt udsortering af fraktionen dagrenovationslignende affald fra virksomheder og **2.** Tilbudt en indsamlingsordning for bioaffald.

Der sker ikke en selvstændig registrering af restaffald fra virksomheder. Baseret på kommunens register vurderes 8 % af mængden eller ca. 1480 ton at stamme fra virksomheder.

Hvad er planen?

Kommunens planer for planperioden 2010-2012 tager afsæt i de overordnede målsætninger, der er beskrevet i affaldsplanens hovedplan. Nedenfor fremgår initiativerne for dagrenovation relateret til de overordnede målsætninger.

Ressourcerne i affaldet skal udnyttes bedst muligt

Med henblik på at udnytte ressourcerne i dagrenovation har kommunen fokus på at øge genanvendelsen for det affald, der bortskaffes med dagrenovationen - herunder emballageaffald og den organiske del af dagrenovationen. Kommunen overvejer at sætte fokus på udsortering af bioaffald i egne virksomheder og institutioner.

Miljøbelastningen fra affaldet skal nedsættes

Der er fokus på dagrenovationslignende affald, da fraktionen traditionelt har været blandet sammen med brændbart affald. Dette har givet anledning til problemer i forbindelse med mellemdeponering - og er iøvrigt heller ikke længere tilladt.

Hvor kommer vi hen?

Betydning for miljøet

Ved at genanvende affald spares ressourcer i form af råstoffer og energi til fremstilling af varer af jomfruelige råstoffer, da det er mindre ressourcekrævende at oparbejde fx kasserede plastflasker til nye plastflasker, end det er at fremstille ny plast. Flere miljøvurderinger peger desuden på, at genanvendelse af organisk affald med bioforgasning er miljømæssigt set bedre end at forbrænde affaldet. Kommunen vil følge udviklingen på området.

Betydning for kommunens ressourceforbrug

Der skal afsættes ressourcer til: 1. At gennemføre tilsyn med at virksomhederne er tilsluttet indsamlingsordningen.

Betydning for udviklingen i mængden af dagrenovation

Der vurderes at være et potentiale, som i dag ikke indsamles via dagrenovationsordningen, men der kan ikke vurderes en bestemt mængde.

Erhverv



Emballageaffald

Hvilke krav skal vi opfylde?

Hvad omfatter emballageaffald?

Fx: Emballager af papir/pap, plast, træ og metal.

Regulering

I henhold til affaldsbekendtgørelsen skal kommunerne anvise genanvendeligt emballageaffald af papir/pap, plast, metal og træ til genanvendelse. For plastens vedkommende gælder det, at emballagen skal anvises til en genanvendelsesform, hvor emballageaffaldet genanvendes som plastmateriale. Kravene til indsamling af emballageaffald af plast udspringer af EU's emballagedirektiv.

Perspektiver

I sidste planperiode var der fokus på øget sortering og indsamling af emballageaffald på grund af forpligtelserne i EU's emballagedirektiv. Af udmelding fra Miljøministeren fremgår, at de målsætninger for behandling af affald, der fremgår af affaldsstrategien for 2005-2009, fastholdes som udgangspunkt. Det betyder, at der sigtes mod: 22 % genanvendelse af plastemballage, 50 % genanvendelse af metalemballage, 80 % genanvendelse af glasemballage, 15 % genanvendelse af træemballage. Disse mål gælder for både husholdninger og erhverv. Nyt lovforslag (fremsat den 26. februar 2009) til ændring af miljøbeskyttelsesloven (ny organisering af affaldssektoren) er sendt i høring. Lovforslaget indebærer en ny model for genanvendeligt erhvervsaffald, hvor affaldsproducerende virksomheder frit skal kunne vælge, hvilket miljøgodkendt og registreret genanvendelses anlæg de ønsker deres affald behandlet på. Der oprettes et landsdækkende register - Affaldsregisteret. Virksomhederne kan vælge at ansvarsoverdrage, at kildesorterede fraktioner af genanvendeligt erhvervsaffald håndteres efter reglerne til en godkendt og registreret indsamlingsvirksomhed. Der vil løbende blive fastsat nye behandlingskrav til det genanvendelige erhvervsaffald med henblik på at sikre en fortsat høj genanvendelse. Med lovforslaget gives alle virksomheder adgang til deres kommunale genbrugsstationer mod betaling. Dette betyder, såfremt lovforslaget vedtages, at kommunalbestyrelsen ikke fremover må etablere indsamlings- eller anvisningsordninger for genanvendeligt erhvervsaffald. Undtaget er erhvervsaffald frembragt af kommunens institutioner og virksomheder, genanvendeligt erhvervsaffald fra genbrugsstationer samt erhvervsaffald til forbrænding og deponering.

Hvor står vi?

Status

Emballageaffald anvises til behandling på godkendte behandlingsanlæg. Emballageaffald kan afleveres på den kommunale genbrugsstation.

Hvad har vi nået?

Kommunen har: **1.** Informeret om udsortering af papir- og papemballage. **2.** Iværksat informationskampagner om genanvendelse af plastemballage.

Hvad er planen?

Kommunens planer for planperioden 2010-2012 tager afsæt i de overordnede målsætninger, der er beskrevet i affaldsplanens hovedplan. Nedenfor fremgår initiativerne for emballageaffald fra erhverv relateret til de overordnede målsætninger.

Ressourcerne i affaldet skal udnyttes bedst muligt

Kommunen vil i samarbejde med affaldsselskabet arbejde på at motivere virksomheder til at øge genanvendelsen af emballageaffald - særligt metal-, plast- og træemballage.

Øget kvalitet i affaldsbehandlingen

Øget korrekt udsortering af emballagefraktionerne øger kvaliteten af restfraktionerne og samtidig øges genanvendelsesprocenten.

Hvor kommer vi hen?

Betydning for miljøet

Genanvendelse af papir sparer ressourcer i form af råstoffer og energi. Miljøvurderinger viser (Miljøprojekt 1057, 2006), at genanvendelse af papir frem for forbrænding vil være en miljømæssig fordel. Genanvendelse af papir frem for forbrænding vil have en positiv effekt på udledningen af CO₂. Ved genanvendelse af plast spares ressourcer i form af råstoffer og energi. Øget genanvendelse af plastemballage vil nedsætte udledningen af den CO₂, der dannes ved forbrænding af plast.

Undersøgelser peger på, at plast udgør den væsentligste kilde til CO₂-udslip fra forbrændingen. Ved genbrug og genanvendelse af glas spares der energi i forhold til produktion af nyt glas. Derudover skal indsamlingsmetoden tages i betragtning, da indsamling af hele flasker til direkte genbrug er en miljømæssig fordel frem for indsamling af skår. Jern- og metalemballager udgør en ressource, som ikke udnyttes tilstrækkeligt. Øget genanvendelse vil spare energi- og metalressourcer. Desuden er det en miljøfordel at genanvende metal frem for at forbrænde det, da en betydelig del af metallet kan tabes ved forbrændingen og omdannes til slagge og aske. Oprensning af forbrændingsjern belaster miljøet. Reduktion af jern og metaller i brændbart erhvervsaffald vil reducere fastbrændingen i ovnene på affaldsforbrændingsanlæggene og øge genanvendelsesmulighederne for forbrændingsslagge.

Genanvendelse af træemballage vil spare miljøet for udledning af CO₂ ved forbrænding af træet. Derudover spares ressourcer i form af nyt træ og energi.

Betydning for kommunens ressourceforbrug

Der skal afsættes ressourcer til, at det kommunale tilsyn også har fokus på øget genanvendelse af emballageaffald. I affaldsselskabet skal der afsættes ressourcer til gennemførelse af branchekampagner.

Betydning for udviklingen i mængden af emballageaffald

Mængden af emballageaffald er skønnet konstant i planperioden. Der forventes en vækst i mængden af emballageaffald, som bliver indsamlet til genanvendelse, som følge af den øgede fokus på området.

Erhverv



Byggeri og anlæg

Hvilke krav skal vi opfylde?

Hvad omfatter bygge- og anlægsaffald?

Fx: Mursten, tegl, beton, jord, asfalt, PVC, termoruder med og uden PCB.

Regulering

Håndteringen af bygge- og anlægsaffald er reguleret af affaldsbekendtgørelsen og kommunens erhvervsaffaldsregulativ.

Perspektiver

Sigtelinjen i affaldsstrategien er at fastholde den høje genanvendelse. Desuden skal det sikres, at genanvendelsen af bygge- og anlægsaffald sker under hensyntagen til beskyttelse af grundvandsressourcerne.

Nyt lovforslag (fremsat den 26. februar 2009) til ændring af miljøbeskyttelsesloven (ny organisering af affaldssektoren) er sendt i høring. Lovforslaget indebærer en ny model for genanvendeligt erhvervsaffald, hvor affaldsproducerende virksomheder frit skal kunne vælge, hvilket miljøgodkendt og registreret genanvendelsesanlæg de ønsker deres affald behandlet på. Der oprettes et landsdækkende register - Affaldsregisteret. Virksomhederne kan vælge at ansvarsoverdrage, at kildesorterede fraktioner af genanvendeligt erhvervsaffald håndteres efter reglerne, til en godkendt og registreret indsamlingsvirksomhed. Der vil løbende blive fastsat nye behandlingskrav til det genanvendelige erhvervsaffald med henblik på at sikre en fortsat høj genanvendelse. Med lovforslaget gives alle virksomheder adgang til deres kommunale genbrugsstationer mod betaling. Undtaget - fra de nye regler - er erhvervsaffald frembragt af kommunens institutioner og virksomheder, genanvendeligt erhvervsaffald fra genbrugsstationer samt erhvervsaffald til forbrænding og deponering.

Hvor står vi?

Status

Bygge- og anlægsaffald er omfattet af en anvisningsordning. Mindre mængder af bygge- og anlægsaffald kan afleveres på kommunens genbrugsstation.

Hvad har vi nået?

I samarbejde med I/S KAVO har kommunen åbnet en internetside, hvor virksomhederne kan læse alt om affaldshåndtering, herunder affaldssortering, og hvordan virksomheden kan aflevere sit affald. Her findes bl.a. anmeldelseskema for bygge- og anlægsaffald, der kan downloades.

Hvad er planen?

Kommunens planer for planperioden 2010-2012 tager afsæt i de overordnede målsætninger, der er beskrevet i affaldsplanens hovedplan. Nedenfor fremgår initiativerne for bygge- og anlægsaffald relateret til de overordnede målsætninger.

Ressourcerne i affaldet skal udnyttes bedst muligt

Kommunen vil:

- arbejde for, at det høje genanvendelsesniveau for bygge- og anlægsaffald fastholdes
- kommunen vil derfor have fortsat opmærksomhed på, at anmeldelseskema for bygge- og anlægsaffald benyttes ved alle større byggerier/nedrivninger.

Hvor kommer vi hen?

Betydning for miljøet

Bygge- og anlægssektoren er karakteriseret ved, at en meget stor del af affaldet genanvendes. Den høje genanvendelse skal fastholdes, idet der ved genanvendelse af affaldet spares på vigtige ressourcer.

Betydning for kommunens ressourceforbrug

Kommunen skal afsætte ressourcer til at sikre, at den høje genanvendelse af bygge- og anlægsaffald fastholdes bl.a. ved benyttelse af anmeldelseskemaet.

Betydning for udviklingen i mængden af bygge- og anlægsaffald

Mængden af bygge- og anlægsaffald er konstant i planperioden.

GRAF ???

Erhverv



Farligt affald

Hvilke krav skal vi opfylde?

Hvad omfatter farligt affald?

Fx: Olie- og benzinprodukter, kemikalier, batterier, asbest, lysstofrør og lavenergipærer.

Regulering

Farligt affald er reguleret af affaldsbekendtgørelsen og ved særlige bekendtgørelser om enkelte fraktioner. Endvidere reguleres området af kommunens erhvervsaffaldsregulativ. Kommunen har pligt til at etablere indsamlingsordning for farligt affald fra erhverv. Der kan dog meddeles dispensation, hvis virksomheden godtgør, at affaldet håndteres miljømæssigt forsvarligt af anlæg, der er godkendt til at modtage farligt affald.

Perspektiver

Af udmelding fra Miljøministeren fremgår, at de målsætninger for behandling af affald, der fremgår af affaldsstrategien for 2005-2009, fastholdes som udgangspunkt. Det betyder, at der sigtes mod:

- optimeret økonomisk og miljømæssig behandling af farligt affald
- øget genanvendelse af farligt affald
- udnyttelse af energi- og råvareresourcerne i imprægneret træ.

Af 1. delstrategi til affaldsstrategi 2009-2012 fremgår, at der vil blive fastsat et vejledende nationalt mål om indsamling af 45 % af de bærbare batterier i 2012 i forbindelse med den danske gennemførelse af batteridirektivet.

Hvor står vi?

Status

Farligt affald indsamles via en bringeordning. For klinisk risikoaffald er der etableret en indsamlingsordning. Alle virksomheder, som håndterer farligt affald, har anmeldelses- og afleveringspligt.

Virksomheder kan også aflevere farligt affald på genbrugsstationerne. Der er pr. 1. januar 2009 indført en mængdebegrænsning på 200 kg. pr. år.

Hvad har vi nået?

Der er sat fokus på de virksomheder, som hidtil har leveret større mængder via genbrugsstationerne.

Hvad er planen?

Kommunens planer for planperioden 2010-2012 tager afsæt i de overordnede målsætninger, der er beskrevet i affaldsplanens hovedplan. Nedenfor fremgår initiativerne for farligt affald fra erhverv relateret til de overordnede målsætninger.

Miljøbelastningen fra affaldet skal nedsættes

Kommunen vil via det kommunale miljøtilsyn og miljøgodkendelser sætte fokus på, at virksomhederne arbejder på at nedbringe mængden af farligt affald.

Derudover vil kommunen via det kommunale tilsyn have fokus på, at virksomhederne håndterer farligt affald adskilt fra øvrigt affald - og at det farlige affald håndteres miljømæssigt forsvarligt.

Affaldsforebyggelse

Øget fokus på brug af genopladelige batterier og udskiftning af belyningsarmaturer til energisparepærer i kommunale bygninger.

Hvor kommer vi hen?

Betydning for miljøet

Farligt affald kan være skadeligt for miljø og sundhed, og derfor er håndteringen heraf vigtig. Batterier, energisparepærer og lysstofrør indeholder fx tungmetaller, som ledes ud i miljøet, hvis de afleveres sammen med affald til forbrænding. Tungmetallerne ender i forbrændingsslaggen, som kan skabe forurening, når slaggen fx bruges til vejopfyldning.

Betydning for kommunens ressourceforbrug

Kommunen skal afsætte ressourcer til :

- at prioritere at kommunen via det kommunale tilsyn gøres en indsats for at påvirke virksomhederne til at reducere mængden af farligt affald.
- at prioritere, at der ved det kommunale tilsyn sættes fokus på virksomhedernes håndtering af farligt affald, herunder at farligt affald holdes adskilt fra ikke farligt affald.

Betydning for udviklingen i mængden af farligt affald

Udviklingen i mængden af farligt affald fra erhverv følger de samme vækstrater, som er gældende for udviklingen i erhvervsaffald fra de forskellige erhvervmæssige sektorer. Væksten følger den generelle økonomiske udvikling i samfundet.

Erhverv



Prioritering af tilsyn med virksomheder

Hvilke krav skal vi opfylde?

Regulering

Det kommunale tilsyn med affaldshåndteringen i kommunen er reguleret af miljøbeskyttelsesloven og affaldsbekendtgørelsen.

Perspektiver

Af regeringens "Affaldsstrategi 2005-2008" fremgår, at de decentrale miljømyndigheders tilsyn med affaldshåndteringen i kommunen er et vigtigt element i at nå de fremtidige sigtelinjer på affaldsområdet.

Hvor står vi?

Status

Kommunen fører løbende virksomhedstilsyn i henhold til reglerne i miljøbeskyttelsesloven og affaldsbekendtgørelsen, herunder tilsyn med affaldshåndteringen.

Hvad har vi nået?

Kommunen har:

- prioriteret affaldshåndtering ved tilsyn med fokus på kildesorteringmuligheder.

Hvad er planen?

Kommunens planer for planperioden 2010-2012 tager afsæt i de overordnede målsætninger, der er beskrevet i affaldsplanens hovedplan. Nedenfor fremgår initiativerne vedr. kommunens tilsyn med virksomhederne relateret til de overordnede målsætninger.

Affaldsforebyggelse

I forbindelse med det kommunale tilsyn sætter kommunen fokus på dialog og vejledning om affaldsforebyggelse - og herunder renere teknologi og intern genanvendelse på virksomheder. Derudover vil kommunen: **1.** Iværksætte temakampagner rettet mod virksomhedernes muligheder for affaldsforebyggelse i samarbejde med I/S KAVO. I den forbindelse overvejes forslag om etablering af netværk af små virksomheder, der går sammen om initiativer til affaldsforebyggelse, **2.** Overveje at initiere benchmarking og awards for virksomheder - en virksomhed, som kan dokumentere at have gjort en indsats for affaldsforebyggelse, belønnes.

Ressourcerne i affaldet skal udnyttes bedst muligt

Kommunen vil i forbindelse med det kommunale tilsyn arbejde på at motivere virksomheder til at øge genanvendelsen af emballageaffald - særligt metal-, plast- og træemballage. Indsatsen rettes mod virksomheder/brancher med store affaldsmængder. Virksomhederne/brancher udpeges i samarbejde med I/S KAVO.

Kommunen vil arbejde for, at det høje genanvendelsesniveau for bygge- og anlægsaffald fastholdes.

Øget kvalitet i affaldshåndteringen

Kommunen vil sætte fokus på kvaliteten i affaldshåndteringen i forbindelse med virksomhedsgodkendelser og tilsyn. Kommunen vil: **1.** Overveje en tilsynskampagne over for udvalgte virksomheder/brancher, **2.** Udarbejde informationsmateriale i samarbejde med I/S KAVO om affaldshåndtering til virksomheder – med fokus på udvalgte brancher. Evt. i samarbejde med brancheforeninger.

Miljøbelastningen fra affaldet skal nedsættes

Kommunen vil: **1.** Via miljøtilsyn og miljøgodkendelser sætte fokus på, at virksomhederne arbejder på at reducere affaldsmængder **2.** Via det kommunale tilsyn have fokus på, at virksomhederne håndterer farligt affald adskilt fra øvrigt affald, og at det farlige affald håndteres miljømæssigt forsvarligt.

Hvor kommer vi hen?

Betydning for miljøet

Betydningen for miljøet i forhold til enkeltfraktioner er nærmere beskrevet under opslagene om emballageaffald, bygge- og anlægsaffald samt farligt affald. Det vil generelt have en positiv indvirkning på miljøet, at kommunen i sit tilsyn prioriterer affaldsforebyggelse og genanvendelse.

Betydning for kommunens ressourceforbrug:

Kommunen skal afsætte ressourcer til at:

- iværksætte temakampagner vedr. affaldsforebyggelse
- initiere benchmarking mv.
- motivering af virksomheder til at øge genanvendelsen af emballageaffald
- arbejde for, at det høje genanvendelsesniveau for bygge- og anlægsaffald fastholdes.

Betydning for udviklingen i mængden af erhvervsaffald

Det er ikke muligt at estimere, hvilken betydning en prioritering af tilsyn med virksomhederne vil få på affaldsmængderne.



Erhvervsaffaldskonsulentordning

Hvilke krav skal vi opfylde?

Regulering

Erhvervsaffaldskonsulent er frivillig ordning.

Perspektiver

Nyt lovforslag (fremsat den 26. februar 2009) til ændring af miljøbeskyttelsesloven (ny organisering af affaldssektoren) er sendt i høring. Lovforslaget indebærer en ny model for genanvendeligt erhvervsaffald, hvor affaldsproducerende virksomheder frit skal kunne vælge, hvilket miljøgodkendt og registreret genanvendelsesanlæg de ønsker deres affald behandlet på. Der oprettes et landsdækkende register - Affaldsregisteret. Virksomhederne kan vælge at ansvarsoverdrage, at kildesorterede fraktioner af genanvendeligt erhvervsaffald håndteres efter reglerne til en godkendt og registreret indsamlingsvirksomhed. Der vil løbende blive fastsat nye behandlingskrav til det genanvendelige erhvervsaffald med henblik på at sikre en fortsat høj genanvendelse. Med lovforslaget gives alle virksomheder adgang til deres kommunale genbrugsstationer mod betaling. Dette betyder, såfremt lovforslaget vedtages, at kommunalbestyrelsen ikke fremover må etablere indsamlings- eller anvisningsordninger for genanvendeligt erhvervsaffald. Undtaget - fra de nye regler - er erhvervsaffald frembragt af kommunens institutioner og virksomheder, genanvendeligt erhvervsaffald fra genbrugsstationer samt erhvervsaffald til forbrænding og deponering.

Hvor står vi?

Status

I/S KAVO har en erhvervsaffaldskonsulent, som virksomheder i Slagelse Kommune kan benytte sig af. Erhvervsaffaldskonsulenten giver råd og vejledning om erhvervsaffald. Dette foregår ikke kun hjemme ved skrivebordet, men i høj grad ved besøg på virksomhederne i kommunen. Resultatet er ofte, at affaldsøkonomien bliver bedre, at der ikke længere er tvivl om reglerne, og desuden at det styrker virksomhedens grønne profil.

Hvad har vi nået?

I samarbejde med I/S KAVO har kommunen åbnet en internetside, hvor virksomhederne kan læse alt om, hvordan virksomheden skal sortere, håndtere og aflevere sit affald.

Hvad er planen?

Kommunens planer for planperioden 2010-2012 tager afsæt i de overordnede målsætninger, der er beskrevet i affaldsplanens hovedplan. Nedenfor fremgår initiativerne for erhvervaffaldskonsulentordningen relateret til de overordnede målsætninger.

Øget kvalitet i affaldshåndteringen

Kommunen vil:

- fastholde erhvervaffaldskonsulentordningen. Ordningen skal være vejledende og rådgivende. Følgende aktiviteter prioriteres:
 - brancheopdelte kampagner
 - fokus på problematiske affaldsfraktioner
 - fokus på affaldsminimering
 - fokus på sortering af erhvervaffald.

Hvor kommer vi hen?

Betydning for miljøet

Miljøpåvirkningen vil være afhængig af, hvorvidt det via erhvervaffaldskonsulentordningen lykkes at påvirke/motivere virksomhederne til fx affaldsminimering, øget sortering etc.

Betydning for kommunens ressourceforbrug

Kommunen skal afsætte ressourcer til de opgaver, der skal løses i forbindelse med erhvervaffaldskonsulentordningen, herunder

- brancheopdelte kampagner
- fokus på problematiske stoffer
- fokus på affaldsminimering
- fokus på sortering af erhvervaffald.

Betydning for udviklingen i affaldsmængderne

Der kan ikke estimeres en betydning for udviklingen i affaldsmængderne på baggrund af dette initiativ.

3.3 Tværgående initiativer





Genbrugsstation

Hvilke krav skal vi opfylde?

Regulering

Det er frivilligt, om kommunen vil etablere en eller flere genbrugsstationer.

Perspektiver

Nyt lovforslag (fremsat den 26. februar 2009) til ændring af miljøbeskyttelsesloven (ny organisering af affaldssektoren) er sendt i høring. Med lovforslaget skal kommunalbestyrelsen fremover sikre, at alle virksomheder har adgang til en genbrugsplads på lige fod med husholdningerne. Adgangen vil være begrænset til køretøjer op til 3.500 kg ekskl. evt. trailer. Formålet er at sikre en bedre sortering af det affald, som den enkelte virksomhed kun har i mindre mængder, så mere affald genanvendes. Virksomhederne skal betale for, at genbrugspladsen står til rådighed. I den kommende bekendtgørelse fastlægges principperne for opkrævning.

Hvor står vi?

Status

Genbrugsstationerne i Slagelse Kommune er åbne for private i biler, med eller uden trailer, med en totalvægt op til 3.500 kg. Private betaler over renovationstaksten, der opkræves via ejendomsskattebilletten. Genbrugsstationerne ejes og drives af I/S KAVO.

Genbrugsstationerne er også åbne for erhverv. Der er ingen mængdebegrænsninger for affald med undtagelse af farligt affald, hvor der maksimalt må afleveres 200 kg. pr. år. Adgangsbetingelserne er generelt, at der må benyttes biler eksklusive trailer med en totalvægt indtil 3.500 kg. Affaldet skal sorteres i rene kategorier efter de til enhver tid gældende regler og afleveres i de dertil indrettede containere.

Hvad har vi nået?

Kommunen har:

- etableret udsortering af ialt ca. 30 fraktioner til genanvendelse, forbrænding og deponi.

Den samlede mængde affald indsamlet via genbrugsstationerne i Slagelse Kommune er steget fra 46.852 ton i 2003 til at udgøre 56.921 ton i 2008.

Hvad er planen?

Kommunens planer for planperioden 2010-2012 tager afsæt i de overordnede målsætninger, der er beskrevet i affaldsplanens hovedplan. Nedenfor fremgår initiativerne for genbrugsstationerne relateret til de overordnede målsætninger.

Øget kvalitet i affaldshåndteringen

Kommunen vil:

- i samarbejde med I/S KAVO arbejde på at optimere sorteringen af affaldet på genbrugsstationerne med henblik på at øge genanvendelsen og reducere mængden af affald til forbrænding og deponi.
- sikre en løbende udvikling af det tilbud til private borgere og erhvervsvirksomheder, som genbrugsstationerne er. Eksempelvis ved at vurdere genbrugsstationernes indretning, trafikale forhold, åbningstider, affaldsfraktioner m.m.

Hvor kommer vi hen?

Betydning for miljøet

En optimering af affaldssorteringen, således at en større del genanvendes, vil have en positiv indflydelse på miljøet. Øget genanvendelse sparer miljøet for udledning af CO₂.

Betydning for kommunens ressourceforbrug

Kommunen skal afsætte ressourcer til at:

- optimere sorteringen af affaldet på genbrugsstationerne i samarbejde med I/S KAVO.

Betydning for udviklingen i mængden af affald fra genbrugsstationerne

Den forventede udvikling i mængden af affald afleveret på genbrugsstationerne afhænger i høj grad af mængden af erhvervsaffald. Som følge af den nye lovgivning, som forventes implementeret i planperiodens første del (2010-2012), kan der ikke gives et kvalificeret bud på udviklingen i mængderne.

Tværgående initiativer



Information

Hvilke krav skal vi opfylde?

Regulering

Der er ikke fastlagt lovkrav til information og kampagner.

Perspektiver

Information og kampagner er vigtige redskaber, når nye sorteringsregler skal gennemføres og nye forbrugsvaner ønskes fremmet hos borgere og virksomheder.

Hvor står vi?

Status

Kommunen informerer løbende borgere og virksomheder om kravene til affaldshåndteringen i kommunen. Kommunen informerer løbende om affaldsordninger på kommunens hjemmeside.

Hvad har vi nået?

Kommunen har:

- informeret om ordningerne for farligt affald og emballageaffald
- fremmet brugen af informations- og undervisningsmateriale
- informeret om husholdningsaffaldsordningen.

Hvad er planen?

Kommunens planer for planperioden 2010-2012 tager afsæt i de overordnede målsætninger, der er beskrevet i affaldsplanens hovedplan. Nedenfor fremgår initiativerne for information og kampagner relateret til de overordnede målsætninger.

Affaldsforebyggelse

Kommunen planlægger

- at iværksætte årlige temakampagner rettet mod husholdningers forbrug og affaldsbortskaffelse.
- evt. at oprette en hjemmeside med tips til borgerne om affaldsforebyggelse - evt. i I/S KAVO-regi. Andre initiativer som en virtuel gruppe, fx Facebook, med tips fra borgerne overvejes - evt. præmiering af "ugens tips".
- at oplyse om sammenhængen mellem forbrug og produktion af affald evt. i regi af lokalt Agenda 21-arbejde.
- at iværksætte temakampagner rettet mod virksomheders muligheder for affaldsforebyggelse i samarbejde med I/S KAVO. I den forbindelse overvejes forslag om etablering af netværk af små virksomheder, der går sammen om initiativer til affaldsforebyggelse.
- at overveje at initiere benchmarking og awards for virksomheder - en virksomhed, som kan dokumentere at have gjort en indsats for affaldsforebyggelse, belønnes.
- at udarbejde undervisningsmateriale til skoler og institutioner i samarbejde med I/S KAVO - initiativet vil evt. blive kombineret med hjemmesider til borgere og virksomheder, hvor undervisere kan hente materiale og inspiration om affaldsforebyggelse.
- at medvirke ved etablering af netværk for kommunens affaldsmedarbejdere på tværs af kommuner og evt. på tværs af affaldsselskaber - hvor erfaringer med affaldsforebyggelse deles med henblik på implementering i den enkelte kommune.
- *Generelt:* At medvirke ved udarbejdelse af idékatalog om affaldsforebyggelse, som bl.a. vil indeholde kampagneemner som fx sammenhængen ml. affaldsforebyggelse og klimaeffekter, udvikling af nye måder at informere på - så budskabet bliver taget ind hos målgruppen. At medvirke ved at udarbejde et idékatalog i I/S KAVO-regi om affaldsforebyggende initiativer. At medvirke ved temakampagner i I/S KAVO-området om affaldsforebyggelse - søges gjort nationale i samarbejde med Miljøstyrelsen - idéerne fra Idékatalog om emnet og tværkommunale netværk er grundlaget for kampagnerne. Samtidig vil kommunen bakke op om nationale kampagner om affaldsforebyggelse.

Miljøbelastningen fra affaldet skal nedsættes

Kommunen vil:

- Sætte fokus på information, dialog og kampagner over for såvel borgere som virksomheder.
 - Kampagne med henblik på at modvirke henkastet affald. Kampagnen skal være rettet mod borgere, virksomheder og institutioner m.v.

Hvor kommer vi hen?

Betydning for miljøet

De initiativer, kommunen planlægger vedr. information og kampagner, har til formål at forebygge, at affald opstår, og at genanvende mest muligt affald. Affaldsforebyggelse og genanvendelse er godt for miljøet, da der herved spares energi og råstoffer, og dette betyder mindre udledning af CO₂.

Betydning for kommunens ressourceforbrug

Kommunen skal afsætte ressourcer til at informere, herunder udarbejdelse af informationsmateriale, og til at gennemføre kampagner.

Betydning for udviklingen i affaldsmængderne

Der kan ikke estimeres en betydning for udviklingen i affaldsmængderne på baggrund af dette initiativ.

Tværgående initiativer



Direkte genbrug

Hvilke krav skal vi opfylde?

Regulering

Det er frivilligt, om kommunen vil etablere byttecentraler.

Perspektiver

Af 1. del af affaldsstrategi 2009-2012 fremgår, at der er der fokus på affaldsforebyggelse. Byttecentraler er et initiativ til affaldsforebyggelse.

Hvor står vi?

Status

Kommunen har endnu ikke byttecentral for genbrugelige fraktioner. Kommunen har imidlertid en ordning, hvor direkte genbrugelige effekter, der leveres til genbrugsstationerne, tilgår forskellige frivillige organisationer, som sælger effekterne på loppemarkeder.

Hvad er planen?

Kommunens planer for planperioden 2010-2012 tager afsæt i de overordnede målsætninger, der er beskrevet i affaldsplanens hovedplan. Nedenfor fremgår initiativerne for byttecentraler relateret til de overordnede målsætninger.

Affaldsforebyggelse

- Kommunen vil undersøge udviklingsmuligheder i den eksisterende ordning, hvor genbrugelige effekter overtages af forskellige frivillige organisationer.
- Kommunen vil evt. overveje at etablere fælles byttecentraler med øvrige kommuner i I/S KAVO's opland.

Hvor kommer vi hen?

Betydning for miljøet

Direkte genbrug betyder, at produkternes levetid forlænges, og der derfor går længere tid, før de bliver til affald. Behandling af affald betyder emissioner til luft, vand og jord. Gennemførelse af affaldsforebyggende initiativer vil derfor have en positiv effekt på miljøet.

Betydning for kommunens ressourceforbrug

Kommunen og/eller I/S KAVO skal afsætte ressourcer til at etablere og drive fælles byttecentraler, hvis det besluttes at etablere disse. Derudover skal der afsættes ressourcer til at informere om ordningen.

Betydning for udviklingen i affaldsmængderne

Der kan ikke estimeres en betydning for udviklingen i affaldsmængderne på baggrund af dette initiativ, da de konkrete tiltag ikke er besluttet endnu.



Klimapåvirkning fra affaldshåndtering

Hvilke krav skal vi opfylde?

Regulering

Klimapåvirkningen fra affaldshåndteringen er ikke reguleret direkte via affaldsbekendtgørelsen. Men fx har kravene om genanvendelse af udvalgte fraktioner indflydelse på klimapåvirkningen fra affaldshåndteringen.

Perspektiver

Regeringens overordnede affaldspolitik har som et af tre centrale omdrejningspunkter fokus på klimapolitik. I 1. delstrategi til ny affaldsstrategi fremhæves, at den store energibesparelse og dermed klimaeffekt opnår man imidlertid typisk ved genanvendelse, da der spares energi til udvinding af råstoffer, og den energi, der er anvendt ved fremstillingen af materialerne, spares ligeledes. Genanvendelse vil for de fleste materialer samlet set medføre en større energibesparelse og dermed CO₂-reduktion - end ved forbrænding. Ved energibesparelse i produktionen vil CO₂-reduktionen typisk ikke være i Danmark, men i de råstof- og produktproducerende lande.

Hvor står vi?

Status

Kommunens løbende indsats for at øge genanvendelsen har en positiv effekt på klimaet.

Hvad har vi nået?

Se status for papir/pap, glas, plast jern og metal fra husholdninger og emballageaffald, bygge- og anlægsaffald fra erhverv.

Hvad er planen?

Kommunens planer for planperioden 2010-2012 tager afsæt i de overordnede målsætninger, der er beskrevet i affaldsplanens hovedplan. Nedenfor fremgår initiativerne med fokus på klimapåvirkningen fra affaldshåndteringen relateret til de overordnede målsætninger.

Miljøbelastningen fra affaldet skal nedsættes

Kommunen og affaldsselskabet I/S KAVO vil have fokus på klimapåvirkningen fra affaldshåndteringen, hvilket medfører at der:

- ved udbud af transport af affald fra husholdninger, indsamlingsordninger, genbrugsstationerne stilles krav til køretøjerne om:
 - overholdelse af EURO-normer for renovationsbilerne.
 - vedligehold af lastbilerne, så de forurener mindst muligt.
- arbejde for, at håndteringen af affaldet sker med mindst mulig belastning af klima og miljø.
- prioritere genanvendelse frem for forbrænding og deponering med henblik på at nedbringe CO₂-udledningen i forbindelse med affaldsbehandlingen.

Hvor kommer vi hen?

Betydning for miljøet

Det vil have indflydelse på udledningen af CO₂ at øge genanvendelsen og at stille krav til køretøjernes udledninger i forbindelse med udbud af affaldsordningerne.

Betydning for kommunens ressourceforbrug

Kommunen skal prioritere ressourceforbruget til at fokusere på klimapåvirkningen, når ordningerne etableres, ændres, drives og udbygdes.

Betydning for udviklingen i affaldsmængderne

Der kan ikke estimeres en betydning for udviklingen i affaldsmængderne på baggrund af dette initiativ.



Henkastet affald

Hvilke krav skal vi opfylde?

Hvad omfatter henkastet affald?

Alle former for affald, der henkastes i naturen og på gader og stræder.

Regulering

Af regeringens affaldsstrategi - 1. delstrategi - fremgår, at der er fokus på henkastet affald:

- Regeringen prioriterer indsatsen for at begrænse henkastet affald i naturen og i byerne meget højt. Der er brug for en langsigtet og koordineret indsats, hvis det skal lykkes at knække kurven for omfanget af henkastet affald i Danmark. Henkastet affald er hele samfundets problem, og der er brug for, at alle bakker op om arbejdet – både myndigheder, virksomheder og organisationer.

Perspektiver

Af Udkast til affaldsstrategi fremgår at:

- Miljøministeren har i sommeren 2008 lanceret Hold Danmark Rent, der er en netværksorganisation, som skal indsamle, koordinere og formidle indsatsen i Danmark mod henkastet affald. Hold Danmark Rent skal som offentligt-privat partnerskab være med til at samle alle centrale aktører og interessenter omkring henkastet affald. Organisationen skal udvikle løsninger til indsamling af affaldet, metoder til at opgøre mængderne og være med til at varetage holdningsbearbejdningen og stimulere adfædsændringer blandt danskerne.

Hvor står vi?

Status

Kommunen har løbende afsat ressourcer til at holde såvel naturen som byen ren.

Hvad er planen?

Kommunens planer for planperioden 2010-2012 tager afsæt i de overordnede målsætninger, der er beskrevet i affaldsplanens hovedplan. Nedenfor fremgår initiativerne for henkastet affald relateret til de overordnede målsætninger.

Miljøbelastningen fra affaldet skal nedsættes

Kommunen vil iværksætte en kampagne imod henkastet affald.

Hvor kommer vi hen?

Betydning for miljøet

Et initiativ til at modvirke henkastet affald vil betyde mindre affald i naturen og i byen. Betydningen for miljøet vil være afhængig af, hvilke affaldstyper der i forbindelse med initiativet ikke længere henkastes i naturen.

Betydning for kommunens ressourceforbrug

Kommunen skal afsætte ressourcer til at modvirke henkastet affald.

Betydning for udviklingen i affaldsmængderne

Der kan ikke estimeres en betydning for udviklingen i affaldsmængderne på baggrund af dette initiativ.

Slagelse Kommune - forslag

Slagelse Kommunes affaldsplan 2010-2020

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.slagelse.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 slagteriaffald		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.

Producere 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 bestemmelser 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
- Plastkofangere
- 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

Fraktion	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

Fraktion	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 kommunekassen udgjorde pr. 31.12.2008 et underskud på 1,4 mio. kr. (Renovationen skylder kommunekassen 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-forbrændingseget 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 deponeringsegnet 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