

Status

Sylvester Hvid & Co. Nr. 21362 www.shc.dk

Vestforbrænding
Ejby Mosevej 219
2600 Glostrup

T 44 85 70 00
F 44 85 70 01

vestfor@vestfor.dk
www.vestfor.dk

Indhold

Forord	3
Handlingsplan 2009 - 2012	5
1 Brugerdriven innovation – undersøgelse af forskellige målgruppers adfærd i forbindelse med forbrug og affald	5
2 Affaldets vej – net-baseret tv som følger affaldet fra vugge til grav	6
3 Direkte genbrug – undersøgelse af mulighederne for at samle direkte genbrug i større byttecentraler	7
4 Styrket samarbejde om affaldsførebrygelse – koordinering af mål og midler	8
5 Pap og papir – identificering af optimal indsamlingsmetode	10
6 Dagrenovation – identificering af optimal indsamlingsmetode	11
7 Plastaffald – identificering af optimal indsamlingsmetode	13
8 Kampagne for kildesorteringssystemer i hjemmet – vis mig dit køkkenskab	14
9 Øget indsamling af farligt husholdningsaffald – kampagne målrettet borgere	15
10 Øget indsamling af batterier og småt elektronik – kampagne målrettet borgere	16
11 Øget indsamling af PCB-holdigt affald – kampagne målrettet byggebranchen	17
12 Øget indsamling af klinisk risikoaffald – kampagne målrettet relevante affaldsproducenter	18
13 Øget indsamling af emballageaffald – kampagne målrettet erhverv	19
14 Alternative løsninger til deponi – flytte mængder fra deponi til genanvendelse/forbrænding	20
15 Styrket samarbejde med relevante affaldsaktører – modtageantæg, genbrugsstationer og transportører	21
16 Fremtidens affaldssystem	23
24	24

En tilhørende kortlægnings- og prognosedel er udarbejdet som en særskilt kortlægningsrapport

Forord

Det er nu over 3 år siden, at Vestforbrænding i samarbejde med en kommune-følgegruppe udarbejdede et oplæg til brug ved udarbejdelse af kommunernes affaldsplaner for perioden 2009-2012.

Denne rapport er tiltænkt kommunernes affaldsteknikere med henblik på at kunne give en status på de initiativer, der er blevet udført i fællesskab. Oplægget og de anførte initiativer var tænkt som forslag, der kunne bruges helt eller delvist af de enkelte kommuner.

Rapportens beskrivelser mv. tager udgangspunkt i oplægget fra Vestforbrænding og følgegruppen, så formen og indholdet kan afvige fra kommunernes faktisk vedtagne affaldsplaner.

Rapporten er bygget op omkring de 16 initiativer i det fælles oplæg. Den indledende tekst i den øverste boks "Mål og planlægning" er taget fra selve oplægget. Den nederste "Status-boks" beskriver de afsluttede eller planlagte indsatser i forbindelse med initiativet.

De angivne tidsplaner tager udgangspunkt i de perioder hvor Vestforbrænding alene eller sammen med kommuner, har planlagt at arbejde med det pågældende initiativ.

Vestforbrænding

Juni 2012



Handlingsplan 2009-2012

Målsætninger	Initiativer	Tidsplan															
		2009				2010				2011				2012			
		1.	2.	3.	4.	1.	2.	3.	4.	1.	2.	3.	4.	1.	2.	3.	4.
At forebygge dannelsen af affald	1. Brugedreven innovation - undersøgelse af forskellige målgruppers adfærd i forbindelse med forbrug og affald																
	2. Affaldets vej - netbaseret tv som følger affaldet fra vugge til grav																
	3. Direkte genbrug - undersøgelse af mulighederne i direkte genbrug																
	4. Styrket samarbejde om affaldsforebyggelse - koordinering af mål og midler																
	5. Pap og papir - identificering af optimal indsamlingsmetode																
	6. Degrenation - identificering af optimal indsamlingsmetode og afsætningsmuligheder <i>Evt. implementering</i>																
	7. Plastaffald - identificering af optimal indsamlingsmetode																
	8. Kampagne for kildesorteringssystemer i hjemmet - vis mig dit køkkenskab																
	9. Øget indsamling af farligt husholdningsaffald - kampagne målrettet borgere																
	10. Øget indsamling af batterier og småt elektronik - undersøgelse af indsamlingsmetoder																
	11. Øget indsamling af PCB-holdigt affald - kampagne målrettet byggebranchen																
	12. Øget indsamling af kemisk risikoaffald - kampagne målrettet relevante affaldsproducenter																
	13. Øget indsamling af emballageaffald - Kampagne målrettet erhverv																
	14. Alternative løsninger til deponering - flytte mængder fra deponit til genanvendelse/forbrænding																
	15. Styrket samarbejde med relevante affaldsaktører - modtagsanlæg, genbrugsstationer og transportører																
	16. Fremtidens affaldssystem																
At udnytte ressourcerne i affaldet bedst muligt under hensynstagen til miljø, økonomi og serviceniveau																	
At øge kvaliteten og effektiviteten i kommunens affaldsordning																	

1: Brugerdreven innovation

Undersøgelse af forskellige målgruppers adfærd i forbindelse med forbrug og affald

MÅL OG PLANLÆGNING

Hvad vil vi?

Kommunen ønsker at styrke den miljøbevidste tilgang til affald og affaldssortering. Fokus skal være på udviklingen af nye serviceydelser - i forhold til såvel affaldsforbyggelse som affaldssortering - på grundlag af et bedre kendskab til brugerets behov.

Målet er at udvikle redskaber, der påvirke borger og virksomheders holdning til affald og affaldssortering i en positiv retning for derved at flytte mere affald til genanvendelse. Kommunen vil derfor være med til at gennemføre en undersøgelse for at opnå en bedre forståelse af til- og fravalg i forbindelse med forbrug, affald og affaldssortering. Projektet igangsættes og udføres i samarbejde med Danmarks Design-skole og I/S Vestforbrænding.

Hvordan gør vi det?

For at nå målet vil kommunen medvirke til udviklingen af nye redskaber til forståelsen af borgernes ønsker og behov ved mødet med indsamlingssystemer til affaldssortering.

Projektet kombinerer forskellige fagområder bl.a. antropologi, kommunikation, design samt et bredt udsnit af aktører fra affaldsbranchen.

Som led i projektet vil følgende spørgsmål søges besvaret:

- Hvordan kan de eksisterende systemer forbedres?
- Hvilke krav og ønsker har borgere til fremtidens indsamlingssystemer?
- Hvordan kan kommunen forbedre dialogen med borgerne på affaldsområdet?

Projektets konklusioner skal medvirke til at udvikle følgende redskaber:

- En designhåndbog til indretning af eksisterende og fremtidige indsamlingssteder og indsamlingssystemer.
- En håndbog for inddragelse af borgerne, når nye affaldssystemer fremadrettet skal udvikles og senere anvendes.

- *Brugerdreven innovation - også i affaldssektoren*. Dakofa-konference.
- *Inspiration i en boks*. Redskab til design af indsamlingssystemer og inddragelse af borgere

To nye del-initiativer er igangsat:

1. *Uddannelse i brugerinddragelse*
Tilbud om uddannelse i brugerinddragelse til kommunens affaldsfolk.
2. *Forsøg med indsamling af batterier*
Forsøget sigter efter at få butikker til at tage et større ansvar for det affald, som opstår ved borgernes brug af produkter købt i butikkerne.

STATUS

Projektleder Dan Boding Jensen

Tidsplan 1. kvar. 2009 - 2. kvar. 2010

Leverancer Redskaber til design af indsamlingssystemer.

- *7 skampe påstande om affald*
- *Affaldets Helte*. Fokus: samarbejde med skraldemænd.
- *Beboerne og skraldet*. Fokus: etageejendomme.
- *Hvor der handles*. Fokus: detailhandel.
- *Rehearsing the future*. Håndbog til inddragelse af borgere.

2: Affaldets vej

Net-baseret tv som følger affaldet fra vugge til grav

MÅL OG PLANLÆGNING

Hvad vil vi?

Kommunen ønsker at styrke informationen til borgerne om affaldets vej, fra at borgerne har sorteret deres affald, til nye produkter opstår af affaldet. Det er målet, at initiativet skal øge opmærksomheden på det affald, der dannes hver dag.

"Affaldets vej" er webbaserede tv-programmer med voksne borgere som målgruppe. Levende billeder fra de reelle produktionssteder i affaldsfraktionernes livscyklus skal skabe forståelse for sammenhængen mellem forbrug og affald samt at affald kan ses som ressourcer i et levende og konstruktivt kredsløb frem for et problem.

Hvordan gør vi det?

Kommunen planlægger at anvende det web-baserede redskab til at understøtte den løbende dialog med borgerne.

"Affaldets vej" skal medvirke til at aflive en række sejlivede myter, der i dag udgør en barriere for forbedret affaldssortering blandt borgere. Det er myter som f.eks., at affaldet, efter genbrugsstationens lukketid, sammenblandes og køres til forbrænding. De myter skal udfordres ved, at borgerne kan se dokumentarfilm om de processer, som det sorterede affald gennemløber fra "grav til vugge" dvs. fra affald til nyt genanvendeligt produkt.

STATUS

Projektleder Dan Boding Jensen

Tidsplan 1. kvar. 2009 - 4. kvar. 2009

Leverancer Der er produceret 11 små film, hvor af de 10 er samlet på hjemmesiden www.affaldetsvej.dk. Den primære målgruppe er voksne med ansvar for sortering i hjemmet, men folkeskolerne har vist sig at have stor glæde af sitet.

Hjemmesiden er udbredt til hele landet, og alle landets kommuner er blevet tilbudt gratis adgang til "sortering i din by" på selve sitet såvel som adgang til at bruge filmene som DVD i deres skoler og lignende.

- 11 små film
- Hjemmesiden www.affaldetsvej.dk
- Kampagnemateriale, blandt andet web-bannere til de kommunale hjemmesider, korte reklamefilm på Youtube og grafiske materialer til brug ved lokal annoncering etc. En del af materialet kan stadig rekvireres hos Vestforbrænding.
- Affaldetsvej.dk er også produceret som DVD til fælles visning i skoler og lignende, ligesom der på bestilling er produceret kommunikative versioner til visning lokalt i lokal-tv og biografteater.

3: Direkte genbrug

Undersøge mulighederne for at samle direkte genbrug i større byttecentraler

MÅL OG PLANLÆGNING

Hvad vil vi?

Kommunen ønsker at optimere og kvalificere mulighederne for direkte genbrug. Kommunen vil derfor undersøge mulighederne for et samarbejde om direkte genbrug i forhold større fælles byttecentraler.

Målet er at forebygge dannelsen af affald.

Hvordan gør vi det?

For at nå målet vil kommunen:

1. Medvirke til at gennemføre en undersøgelse i samarbejde med I/S Vestforbrænding, der har til formål at kortlægge potentialer og identificere egnede initiativer til direkte genbrug.
2. Undersøgelsen vil bygge på viden fra eksisterende metoder til indsamling af direkte genbrug - fx via genbrugsstationer og "byttecentraler" i forbindelse med stor-skraldsrum og affaldsøer - og give en vurdering af disse med henblik på miljø, arbejdsmiljø, service og økonomi.
3. På baggrund af undersøgelsen træffe beslutning om en evt. optimering mulighederne for direkte genbrug.
4. Benytte undersøgelsens resultater til en styrket informationsindsats på området.

STATUS

Projektleder Mehran Vahman

Tidsplan 1. kvar. 2010 - 1. kvar. 2011

Leverance Der blev gennemført en række bruger- og kundeundersøgelser samt en workshop om muligheder for effektivisering af afsætning af varer til direkte genbrug. De eksisterende løsninger blev endvidere gennemgået med henblik på formidling af de opsamlede erfaringer.

- Rapport med beskrivelse og vurdering af eksisterende metoder til indsamling og afsætning til direkte genbrug samt forslag til nye initiativer.

Af rapporteringen skete på et temamøde i jan. 2011.



4: Styrket samarbejde om affaldsforebyggelse

Koordinering af mål og midler

MÅL OG PLANLÆGNING

Hvad vil vi?

Det er en udfordring for en kommune at løfte affaldsforebyggelse alene – men koordineres et samarbejde med fælles mål og midler, er chancen for succes langt større. Kommunen ønsker derfor at indgå i et styrket samarbejde med henblik på vidensdeling, tiltag og kampagner for affaldsforebyggelse.

Målet er at forebygge dannelsen af affald – både fra private og erhverv.

Hvordan gør vi det?

For at nå målet vil kommunen:

1. Medvirke til at etablere et netværk for kommunale affaldskonsulenter med fokus på affaldsforebyggelse og gennemførelse af relevante tiltag på området herunder,

- Undersøge relevante initiativer der kan have en forebyggende effekt på dannelsen af affald

- Undersøgelsen vil tage udgangspunkt i allerede indhentede erfaringer på området
- Med udgangspunkt i undersøgelsen; udarbejde handlingsplaner for vejledninger, kampagner og andre tiltag med henblik på at forebygge dannelsen af affald fra kommunens borgere og virksomheder

2. Medvirke til at koordinere de fremtidige vejledninger, kampagner og andre tiltag i forbindelse med affaldsforebyggelse.

STATUS

Projektleder

Anette Hou Olsen

Tidsplan 1. kvar. 2010 - 3. kvar. 2010

Leverancer På baggrund af fremmødet og udmeldingerne på et temamøde afholdt primo 2010 besluttede Vestforbrænding at bakke om Miljøstyrelsens kampagne om affaldsforebyggelse "Brug mere – Spild mindre", som gennemførtes i 2010.

Vestforbrændings rolle har været at fungere som facilitator med henblik på, at så mange kommuner som muligt blev en del af kampagnen bl.a. ved:

- at få kampagnematerialet på kommunens hjemmeside.
- at udarbejde udkast til pressemeddelelser
- at servere restemad

- at distribuere bøger om madspild til kommunernes videre fordeling til institutioner med videre.

De kommuner, der er med i kubetømmingsordningen, havde bannere på siden af bilerne med udsagn fra kampagnen. Kampagnen blev også understøttet på Vestforbrændings hjemmeside.

Kampagnen "Nej tak til reklamer" kørte desuden i samarbejde med et udvalg af kommunerne. Kampagne skulle motivere de modtager af husstandsdelte reklamer, som ikke læser reklamerne, til at tilmelde sig den eksisterende ordning med et "Nej tak til reklamer"-skilt.

5: Pap og papir

Identificering af optimal indsamlingsmetode

MÅL OG PLANLÆGNING

Hvad vil vi?

Kommunen ønsker at øge genanvendelsesprocenten for indsamling af pap og papir. Målet er at indsamle 75 % af potentialet.

Kommunen vil derfor tage de eksisterende ordninger for indsamling af pap og papir op til revision og træffe beslutning om, hvorvidt - og i givet fald hvordan - der skal ske en tilpasning/ optimering af ordningerne.

Hvordan gør vi det?

For at nå målet vil kommunen:

- 1) Medvirke til at igangsætte en undersøgelse, som skal afklare hvad, der er den mest hensigtsmæssige metode til indsamling af pap og papir i kommunen. Undersøgelsen udføres i samarbejde med I/S Vestforbrænding og vil:

- bygge på viden fra eksisterende metoder til indsamling af pap og papir i ind- og udland
- omsætte erfaringerne fra disse til lokale forhold
- tage højde for lokal infrastruktur, sammensætning af husstandstyper m.v.
- give en vurdering af disse indsamlingsmetoder med udgangspunkt i miljø, arbejdsmiljø, service og økonomi
- lægge op til en handlingsplan for kommunen

- 2) På baggrund af undersøgelsen træffe beslutning om en evt. optimering af de eksisterende pap- og papirordninger.

- 3) Benytte undersøgelsens resultater til en styrket informationsindsats på pap- og papirområdet.

STATUS

Projektleder

Kjersti Reppen Karlisen

Tidsplan 1. kvar. 2009 - 4. kvar. 2010

Leverancer Der blev fokuseret på henteordninger fra haveboliger. Det er fastslået, at jo tættere ved husstanden, borgerne kan aflevere papir og pap, jo større mængder indsamles. Opgaven har imidlertid været for kompleks til, at der i den planlagte halvårsperiode kunne gives en entydig anbefaling af indsamlingsløsninger udover dette. Dette skyldes bl.a., at der undersøges løsninger hvor pap og papir indgår i nogle indsamlingsløsninger sammen med andre genanvendelige fraktioner.

Der har været gennemført forsøg, der belyser forskellige eksisterende indsamlingssystemers

effektivitet, forsøg der afprøver forskellige informationsformers effektivitet samt forsøg med indsamling af pap i boligelskaber. Endvidere er der gennemført livscyklusanalyser af de to fraktioner.

Arbejdet er afleveret i et notat med anbefalinger om indsamlingsmetoder – herunder vurdering af mængder, miljø, service og økonomi, hvor dette er muligt.

6: Dagrenovation

Identificering af optimal indsamlingsmetode

MÅL OG PLANLÆGNING

Hvad vil vi?

Kommunen ønsker at øge genanvendelsesprocenten for det affald, der i dag smides ud med dagrenovationen. Målet er at frasortere yderligere 15 % af den genanvendelige fraktion.

Kommunen vil derfor medvirke til at undersøge og afklare den mest hensigtsmæssige metode til indsamling af dagrenovation – for dermed at sikre beslutningsgrundlaget for optimering af ordningen.

Hvordan gør vi det?

For at nå målet vil kommunen:

1. I samarbejde med I/S Vestforbrænding medvirke til at igangsætte en undersøgelse, herunder bidrage med relevante kommunespecifikke data og sparring. Undersøgelsen vil se på forskellige former for indsamling af dagrenovation med

henblik på at fremme frasortering af den genanvendelige del. Indsamlingsmetoder som indgår i undersøgelsen vil f. eks. være reduceret beholdervolumen, vægtbaseret indsamling og 2-delt sortering af dagrenovationen i en organisk del og en restfraktion.

2. På baggrund af undersøgelsen træffe beslutning om ændring eller videreudvikling af ordninger for indsamling af restaffald i kommunen.

3. Afsætte ressourcer til planlægning og drift, hvis resultatet af undersøgelsen viser, at der skal etableres ny ordning for indsamling af restaffald.

STATUS

Projektleder Alan Sørensen

Tidsplan 1. kvar: 2009 - 4. kvar: 2010

Leverancer 7 notater om

- storskrald
- bioaffald
- hjemmekompostering
- Restaffald
- tørre, genanvendelige fraktioner
- farligt affald
- batterier og småt elektronik

Notaterne omhandler kun enfamilieboliger.

De er baserede på litteraturstudier af foreliggende undersøgelser og erfaringer fra andre kommuner. Der blev indledningsvist indsamlet en række oplysninger om forskellige del-ek-

menters indflydelse på mængden af indsamlet genanvendeligt affald fra dagrenovationen. Der er sideløbende blevet identificeret og undersøgt en række forskellige indsamlingsløsninger, som tager højde for de mest oplagte genanvendelige fraktioner. I leverancer blev indtænkt resultater fra initiativ nr. 5 om papir og pap samt initiativ nr. 7 om plastaffald.

En opsamling på den indhentede viden og de foreliggende undersøgelser samt opsamling af resultaterne er samlet i notatet "Optimal indsamlinger af dagrenovation" med anbefalinger om indsamlingsmetoder – herunder vurdering af mængder, miljø, service og økonomi, hvor dette er muligt.



7: Plastaffald

Identificering af optimal indsamlingsmetode

MÅL OG PLANLÆGNING		
Hvad vil vi?	<p>Kommunen ønsker at øge indsamlingen af plastaffald fra husholdninger.</p> <p>Målet er at øge genanvendelsen af emballageaffald.</p> <p>Kommunen vil derfor tage de eksisterende ordninger for indsamling af plast op til revision og træffe beslutning om, hvorvidt - og i givet fald hvordan - der skal ske en optimering af ordningen.</p> <p>Hvordan gør vi det?</p> <p>For at nå målet vil kommunen:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. I samarbejde med I/S Vestforbrænding gennemføre en undersøgelse, som skal afklare hvad, der er den mest hensigtsmæssige metode til indsamling af plast i kommunen. Undersøgelsen vil: <ul style="list-style-type: none"> • bygge på viden fra eksisterende metoder til indsamling af plast i ind- og udland • omsætte erfaringerne fra disse til lokale forhold 2. På baggrund af undersøgelsen træffe beslutning om en evt. optimering af eksisterende plastordninger. 3. Benytte undersøgelsens resultater til en styrket informationsindsats for indsamling af plast til genanvendelse. 4. Forudsat at kommunen træffer beslutning om optimering af ordningen til indsamling af plast, sættes denne i gang efter en afstemning med de nødvendige investeringer i fx nyt materiel, udbudsperioder etc. 	<p>forhold</p> <ul style="list-style-type: none"> • tage højde for lokal infrastruktur, sammensætning af boligmassen (enfamilie-/flerfamilie-huse) m.v. • give en vurdering af disse indsamlingsmetoder med udgangspunkt i miljø, arbejdsmiljø, service og økonomi • lægge op til en eventuel handlingsplan for kommunen
MÅL OG PLANLÆGNING		
Hvad vil vi?	<p>Kommunen ønsker at understøtte borgernes muligheder for at indrette kildesortering i husholdningen, så den daglige affaldssortering bliver integreret del af hverdagen med mindst mulig besvær for den enkelte borger. Kommunen vil derfor gennemføre en kampagne for øget kildesortering.</p> <p>Målet er at inspirere borgere til at indrette kildesortering i og udenfor hjemmet. Kildesorteringen skal sikre, at mest mulig affald går til genanvendelse, og at kun et nødvendigt minimum af restaffald sendes til forbrænding.</p> <p>Hvordan gør vi det?</p> <p>For at nå målet vil kommunen gennemføre en kampagne med tilhørende konkurrencer for at sikre størst mulig gennemslagskraft.</p>	<p>Kommunen skal gennemføre konkrete eksempler fra kommunens borgere påvirkede andre borgernes holdning til affald og affaldssortering. Denne positive påvirkning forventes at flytte affald fra forbrænding til genanvendelse.</p> <p>Omdrejningspunkt for kampagnen er en konkurrence i det lokale medie. Her kan borgere indsende beskrivelser og billeder af deres egne løsninger i hjemmet til inspiration for kommunens øvrige borgere. Der vil være en række forskellige konkurrencekategorier, hvor der udvælges vindere. Alle indsendte bidrag samles på kommunens hjemmeside, således at bidragene også fremadrettet kan anvendes i kommunens affaldsplanlægning samt til borgernes indretning af kildesortering i køkken, bryggers, udhus m.m.</p>
STATUS		
Projektleder	Kjersti Reppen Karlsen	
Tidsplan	1. kvar. 2009 - 4. kvar. 2010	
Leverancer	For at optimere den eksisterende ordning for indsamling af plastemballage fra husholdninger blev der i 2009 gennemført en række mindre forsøg og aktiviteter på genbrugsstationerne. Forsøgene og de gennemførte ændringer blev kort afrapporteret på statusmødet i 2009.	<p>genanvendelige fraktioner omfattet af initiativ 5 og 6. Der blev bl.a. lavet forsøg med husstandsindsamling af bl.a. plast i forskellige indsamlingssystemer. Resultaterne af disse forsøg og udredninger er samlet i notatet "Indsamling af tørre, genanvendelige fraktioner fra haveboliger", som også laver en vurdering af mængder, miljø, service og økonomi</p>
Metoder for indsamling af plast ved boligen blev undersøgt i sammenhæng med de øvrige "tørre"		

8: Kampagne for kildesorteringssystemer i hjemmet

Vis mig dit køkkenskab

MÅL OG PLANLÆGNING		
Hvad vil vi?	<p>Kommunen ønsker at understøtte borgernes muligheder for at indrette kildesortering i husholdningen, så den daglige affaldssortering bliver integreret del af hverdagen med mindst mulig besvær for den enkelte borger. Kommunen vil derfor gennemføre en kampagne for øget kildesortering.</p> <p>Målet er at inspirere borgere til at indrette kildesortering i og udenfor hjemmet. Kildesorteringen skal sikre, at mest mulig affald går til genanvendelse, og at kun et nødvendigt minimum af restaffald sendes til forbrænding.</p> <p>Hvordan gør vi det?</p> <p>For at nå målet vil kommunen gennemføre en kampagne med tilhørende konkurrencer for at sikre størst mulig gennemslagskraft.</p>	<p>Kommunen skal gennemføre konkrete eksempler fra kommunens borgere påvirkede andre borgernes holdning til affald og affaldssortering. Denne positive påvirkning forventes at flytte affald fra forbrænding til genanvendelse.</p> <p>Omdrejningspunkt for kampagnen er en konkurrence i det lokale medie. Her kan borgere indsende beskrivelser og billeder af deres egne løsninger i hjemmet til inspiration for kommunens øvrige borgere. Der vil være en række forskellige konkurrencekategorier, hvor der udvælges vindere. Alle indsendte bidrag samles på kommunens hjemmeside, således at bidragene også fremadrettet kan anvendes i kommunens affaldsplanlægning samt til borgernes indretning af kildesortering i køkken, bryggers, udhus m.m.</p>
MÅL OG PLANLÆGNING		
Hvad vil vi?	<p>Kommunen ønsker at understøtte borgernes muligheder for at indrette kildesortering i husholdningen, så den daglige affaldssortering bliver integreret del af hverdagen med mindst mulig besvær for den enkelte borger. Kommunen vil derfor gennemføre en kampagne for øget kildesortering.</p> <p>Målet er at inspirere borgere til at indrette kildesortering i og udenfor hjemmet. Kildesorteringen skal sikre, at mest mulig affald går til genanvendelse, og at kun et nødvendigt minimum af restaffald sendes til forbrænding.</p> <p>Hvordan gør vi det?</p> <p>For at nå målet vil kommunen gennemføre en kampagne med tilhørende konkurrencer for at sikre størst mulig gennemslagskraft.</p>	<p>Kommunen skal gennemføre konkrete eksempler fra kommunens borgere påvirkede andre borgernes holdning til affald og affaldssortering. Denne positive påvirkning forventes at flytte affald fra forbrænding til genanvendelse.</p> <p>Omdrejningspunkt for kampagnen er en konkurrence i det lokale medie. Her kan borgere indsende beskrivelser og billeder af deres egne løsninger i hjemmet til inspiration for kommunens øvrige borgere. Der vil være en række forskellige konkurrencekategorier, hvor der udvælges vindere. Alle indsendte bidrag samles på kommunens hjemmeside, således at bidragene også fremadrettet kan anvendes i kommunens affaldsplanlægning samt til borgernes indretning af kildesortering i køkken, bryggers, udhus m.m.</p>
STATUS		
Projektleder	Dan Boding Jensen	
Tidsplan	3. kvar. 2008 - 2. kvar. 2009	
Leverancer	I alt 17 kommuner deltog i kampagnen "Vis os dit køkkenskab". En række virksomheder som konkurrencer, samarbejde med lokalaviser, facebook, borgermøder og inddragelse af kendte rollemodeller blev anvendt for at understøtte kampagnens mål. Kampagnen blev endvidere understøttet af en markant presse-dækning i blandt andet TV.	<p>serede at opløse nye løsninger.</p> <ul style="list-style-type: none"> • En gennemført kampagne. • En stadig "aktiv" hjemmeside, www.dinsortering.dk, som den enkelte kommune kan bruge f.eks. via kommunens egen hjemmeside. <p>Der blev modtaget ca. 500 forslag fra borgere. Forslagene er samlet på kampagnens hjemmeside www.dinsortering.dk, som stadig er "aktiv". Det vil sige, at der er adgang til de indsendte forslag, og det er også stadig muligt for interres-</p>

9: Øge indsamlingen af farligt husholdningsaffald Kampagne målrettet borgere

MÅL OG PLANLÆGNING

Hvad vil vi?

Kommunen ønsker at styrke informationen om de typer af farligt affald, der typisk forekommer i en husholdning.

Derfor medvirker kommunen til at udarbejde informationsmateriale, der skal vejlede husholdninger i det daglige møde med - og den efterfølgende håndtering af - farligt affald. Informationsmaterialet skal også udarbejdes på relevante fremmedsprog.

Det er kommunens mål at højne indsatsen for indsamling af farligt affald fra husholdninger, og derved sikre at farligt affald håndteres korrekt via specialbehandling.

Hvordan gør vi det?

For at nå målet vil kommunen:

1. Medvirke til igangsættelsen af en undersøgelse, der skal afklare hvem, der er den primære målgruppe samt den mest effektive metode til at komme i kontakt med denne. Undersøgelsen sker i samarbejde med I/S Vestforbrænding.
2. Med udgangspunkt i undersøgelsens resultater udarbejde vejledende materiale til målgruppen som f.eks. kan husstandsdeles til borgere - og evt. relevante virksomheder i kommunen.
3. Afhængigt af projektets resultater indgå i et samarbejde om en større kampagne om farligt affald i husholdninger.

STATUS

Projektleder Birgitte Holm Knudsen

Tidsplan 1. kvar. 2012 - 3. kvar. 2012

Forventet leverancer Der er igangsat en

Yougov spørgeskema undersøgelse, som skal afdekke borgenes viden om og holdning til indsamling af farligt affald.

Efterfølgende tages der stilling til om der skal køres en kampagne og i så fald på hvilke form og med hvilket fokus.

10: Øget indsamling af batterier og småt elektronik Undersøgelse af indsamlingsmetoder

MÅL OG PLANLÆGNING

Hvad vil vi?

Kommunen ønsker at styrke indsamlingen af batterier og småt batteridrevet elektronik.

Kommunen vil tage de eksisterende metoder til indsamling af batterier og småt elektronik op til revision og træffe beslutning om - og i givet fald hvordan - der skal ske en optimering af metoderne.

Målet er at øge indsamlingen af batterier i kommunen og dermed øge genanvendelsen - samt at etablere en ordning for indsamling af småt elektronik.

Hvordan gør vi det?

For at nå målet vil kommunen:

- bygge på viden om eksisterende metoder til at indsamle batterier og småt elektronik i ind- og udland fx fælles indsamling i poser, der lægges oven på skraldespanden
 - omsætte erfaringerne fra disse til lokale forhold
 - tage højde for lokal infrastruktur, sammensætning af husstandstyper m.v.
 - give en vurdering af forskellige indsamlingsmetoder med udgangspunkt i miljø, arbejdsmiljø, service og økonomi
 - lægge op til en handlingsplan for kommunen
2. På baggrund af undersøgelsen træffe beslutning om en evt. optimering af de eksisterende metoder for indsamling af batterier og småt elektronik.
3. Benytte undersøgelsens resultater til efterfølgende at styrke informationsindsatsen for indsamling af batterier og småt elektronik.

STATUS

Projektleder Mehran Vahman

Tidsplan 1. kvar. 2012 - 3. kvar. 2012

Forventet leverancer Undersøgelsen skal afdekke metoder til indsamling af batterier og småt elektronik - dels i Danmark, men også i udlandet er igangsat. Der fokuseres bl.a. på hvilke erfaringer og indsamlingsdata der findes på de forskellige danske metoder.

Med udgangspunkt i ovenstående notat forventes det at der kommer en anbefaling til hvilke indsamlingsmetoder der fungerer bedst i forhold

til de forskellige husholdningstyper rækkehuse, klyngehuse, enfamiliehuse, etageejendomme etc.

11: Øget indsamling af PCB-holdigt affald

Kampagne målrettet byggebranchen

MÅL OG PLANLÆGNING

Hvad vil vi?

Kommunen ønsker at øge opmærksomheden på det miljøproblematiske stof PolyChloreret Biphenyl (PCB), for at fremme kildesorteringen. Målet er at øge indsamlingen af PCB-holdigt affald genereret i kommunen.

Der findes betydelige mængder PCB i eksisterende bygninger opført i 50'erne - 70'erne. Nedrivning af bygninger fra denne periode er allerede i fuld gang. Det er derfor væsentligt, at disse bygningsmateriale håndteres forsvarligt under nedrivningen, da det er for sent, når affaldet er blandet sammen. Det antages, at PCB vil være udfaset af affaldet inden 2025. PCB kan ikke genanvendes, men skal destrueres.

Initiativet tager bl.a. afsæt i en undersøgelse fra 2007 om PCB gennemført i samarbejde med I/S Vestforbrænding.

Hvordan gør vi det?

For at nå målet vil kommunen:

1. Medvirke til at gennemføre en undersøgelse som bygger på allerede indsamlet viden samt erfaringer fra andre Kommuner og lande. Undersøgelsen iværksættes i samarbejde med I/S Vestforbrænding, og skal klarlægge målgrupper og hvor potentialet er størst i kommunen,
2. Udarbejde en handlingsplan for fremtidig indsamling af PCB i kommunen, der bl.a. stillet krav til håndtering af PCB, når bygninger skal nedrives eller renoveres,
3. Sætter fokus på håndtævelse af kravene til korrekt håndtering af PCB,
4. Igangssette og afvikle en informationskampagne målrettet byggebranchens aktører – byggherrer, rådgivere, entreprenører og nedrivningsfirmaer.

STATUS

Projektleder Inga Larsen

Tidsplan 3. kvar. 2011 - 3. kvar. 2012

Forventet leverancer Der blev nedsat en kommune-følgegruppe, som vurderede at der forinden en undersøgelse af relevante målgrupper og aktuelle potentialer var et behov for at se på kommunernes interne procedurer. Derfor er udarbejdelse af procedure for hvordan man i kommunerne håndtere sagsbehandlingen igangsæt.

Følgende instrukser udarbejdes: Tilsyn ved

12: Øget indsamling af klinisk risikoaffald

Kampagne målrettet relevante affaldsproducenter

MÅL OG PLANLÆGNING

Hvad vil vi?

Kommunen ønsker at sætte fokus på klinisk risikoaffald og derved øge indsamlingen fra erhverv. Målet er en indsamlingsordning med tilslutning af alle relevante virksomheder i kommunen.

Klinisk risikoaffald stammer bl.a. fra læge-, tandlæge- og dyreklinikker, hospitaler og forskningsinstitutter og er bl.a. affald med særlig smitterisiko ved håndtering, skærende og stik-kende genstande, vævsdele samt laboratorieaffald indeholdende levende bakterier, virus eller vaccine. Klinisk risikoaffald kan ikke genanvendes, men skal destrueres via forbrænding.

Hvordan gør vi det?

For at nå målet vil kommunen i samarbejde med I/S Vestforbrænding:

1. Medvirke til en fælles undersøgelse af potentielle, målgruppe og affaldsstrøm for klinisk risikoaffald,

2. Udarbejde en kommunal handlingsplan for fremtidig indsamling af klinisk risikoaffald i kommunen,
3. Udvikle informationsmateriale specifikt til målgruppen, som beskriver indsamlingsmateriel og indsamlingsordning,
4. Gennemføre en informationskampagne.

STATUS

Projektleder NN

Tidsplan 2. kvar. 2012 - 4. kvar. 2012

Forventet leverance

Undersøgelse af relevante målgrupper og aktuelle behov og potentialer.
Udarbejdelse af handlingsplan

13: Øget indsamling af emballageaffald

Kampagne målrettet erhverv

MÅL OG PLANLÆGNING

Hvad vil vi?

Kommunen ønsker at fastholde fokus på genanvendelsen af emballage affald fra erhverv. Målet er samlet set at øge genanvendelsen af emballageaffald med 15 %.

Der tages udgangspunkt i erfaringer fra tidligere kampagner bl.a. en emballagekampagne for erhverv gennemført i 2006 – 2007.

Hvordan gør vi det?

For at nå målet vil kommunen:

1. Medvirke til udarbejdelsen af en handlingsplan en kampagne målrettet relevante

virksomheder i kommunen. Handlingsplanen udarbejdes i samarbejde med I/S Vestforbrænding.

2. Via affaldstilsyn kontakte udvalgte virksomheder der på baggrund af en spørgeskemaundersøgelse fortæller, at de har emballageaffald af relevant mængde.

3. Via skærpet kontrol sikre at relevante virksomheder uden korrekt affaldshåndtering – og med væsentlige mængder emballageaffald – benytter de aktuelle ordninger for genanvendelse.

STATUS

hård plast for erhverv på grund af usikkerhed omkring potentielle mængder.

Leverancer Der blev indledningsvist fokuseret på plastemballage, og i den sammenhæng blev der afholdt en workshop med deltagere fra bl.a. teknikere fra kommunerne, affaldsmottageme og affaldsproducenterne, som skulle hjælpe med at identificere og kvalificere mulige handlinger i en kampagne.

Blandt andet på baggrund af snakke i workshoppen besluttede kommune-følgegruppen dog, at behovet ikke var en kampagne i den gængse forstand, men forsøg med henblik på indsamling af hård plast.

Efter flere forsøg på at aktivere bl.a. producenter og aftagere blev konklusionen dog, at ingen aktører, herunder kommunerne, var interesseret i at etablere en indsamlingsordning for

14: Alternative løsninger til deponering

Flytte mængder fra deponi til genanvendelse/ forbrænding

MÅL OG PLANLÆGNING

Hvad vil vi?

Kommunen ønsker at flytte affald fra deponi til genanvendelse/forbrænding. Målet er at reducere mængden af det affald der i dag går til deponi.

Kommunen vil derfor medvirke til at igangsætte en undersøgelse, der skal afklare om udvalgte fraktioner f.eks. trykimprægneret træ og glaseret tegl kan flyttes fra deponi til genanvendelse eller forbrænding – og i så fald hvordan.

Kommunen vil på baggrund af undersøgelsens resultater træffe beslutning om – og i givet fald hvordan – der skal ske en tilpasning af praksis for sorteringen på genbrugsstationerne.

Hvordan gør vi det?

For at nå målet vil kommunen:

1. Medvirke til at igangsætte en undersøgelse om deponifraktioner i samarbejde med I/S Vestforbrænding. Undersøgelsen skal afklare:

- Hvad status er på initiativer, projekter, udvaskningsforsøg m.v. foretaget indtil nu i Danmark og internationalt
- I hvilke fraktioner der er størst mængdepotentiale
- Miljøøkonomiske fordele ved at flytte fraktionen til genanvendelse/forbrænding
- Barrierer for en ændret praksis, f.eks. eksisterende lovgivning e.l.
- Værdien af en evt. fremtidig indsamlingsmetode med udgangspunkt i miljø, arbejdsmiljø, service og økonomi

2. Afhængigt af undersøgelsens udfald, træffe beslutning om en evt. ændret praksis for en eller flere af de undersøgte fraktioner.

3. Hvis der træffes beslutning om ændret praksis for en eller flere af de undersøgte fraktioner, benytte undersøgelsens resultater til at styrke informationsindsatsen på området.

STATUS: Opstartet juni 2010 og afsluttet december 2010.

Projektleder

Lis Husmer

Tidplan 3. kvar. 2011 - 2. kvar. 2012

Leverance Der er udarbejdet et notat "Alternativer til deponi" som indeholder en gennemgang af regler, lovgivning og målsætninger, der har indflydelse på mængderne af deponeret affald, et litteraturstudie med udgangspunkt i miljørapporter og miljøprojekter i regi af Miljøstyrelsen samt rapporteringer mm fra Dakofa, Renosam og Affald Danmark, et overblik over de danske initiativer på området, og et indblik i tiltag i andre lande.

For at få overblik over nuværende indsatser og ideer til fremtidige tiltag er der gennemført interviews med centrale aktører på området: herunder bl.a. deponichef Per Wellendorph, AV Miljø, salgsdirektør Peter Arevad, Norecco og fagmedarbejdere Ole Kiilrich, Morten Carlsbech og Lene Gravesen, Miljøstyrelsen.

Notatet indeholder en vurdering af:

- de potentielle mængder
- miljømæssige og økonomiske konsekvenser,
- eventuelle barrierer i praksis eller lovgivning
- behov og mulighederne for tilpasning af praksis for sortering på genbrugsstationerne

15: Styrket samarbejde med relevante aktører

Modtageanlæg, genbrugsstationer og transportører

MÅL OG PLANLÆGNING

Hvad vil vi?

Kommunen ønsker et styrket samarbejde med transportører og modtageanlæg med særlig fokus på udvikling af værktøjer til motivering, konflikthåndtering og styrket serviceniveau samt modtageregler og skærpet kontrol. Målene er:

- Skærpet modtagekontrol og opdateret modtagepolitik
- Forbedret og mere effektiv affaldshåndtering
- Renere fraktioner og øget genanvendelse
- Øget motivation til korrekt affaldshåndtering

Hvordan gør vi det?

For at nå målene vil kommunen:

1. Medvirke til en undersøgelse af eksisterende modtagekrav og aftaler med relevante virksomheder i kommunen – f.eks. transportører, genbrugsstationer, sorteringsanlæg, forbrændingsanlæg og deponeringsanlæg. Under-

søgelsen udarbejdes i samarbejde med I/S Vestforbrænding,

2. Identificere og udarbejde værktøjer, der motiverer til forbedret modtagekontrol (f.eks. bod/bonus) og korrekt sortering (f.eks. lokal "smiley-ordning" til virksomheder).

3. Gennemføre en informationsindsats målrettet relevante virksomheder.

STATUS

Projektleder Carsten Vest

Tidsplan

Forventet leverance Det indledende arbejde med at konkretisere et oplæg er netop startet. Baseret på nogle foreløbige lagtagelser i forbindelse med det foregående initiativ om al-ternativt til deponering går de foreløbige overvejelser i retning af at etablere et samarbejde mellem AV Miljø, transportører og affaldsleverandører - hvor genbrugsstationerne udgør en meget stor andel målt i mængder – for derved at sikre en form for modtagekontrol og en tilbagemelding til de involverede transportører og affaldsleve-

randører (herunder kommunernes genbrugsstationer).

Ikke fastlagt endnu.



16: Fremtidens affaldssystem

MÅL OG PLANLÆGNING

Hvad vil vi?

Kommunen ønsker at arbejde med - og vurdere mulighederne for - at udvikle en helt ny måde at organisere indsamling af affald fra husholdninger og virksomheder. Formålet er at udvikle "Fremtidens affaldssystem", der reducerer miljøbelastningen, sikrer renere fraktioner og øger brugertilfredsheden.

"Fremtidens affaldssystem" er et visionært planlægningsværktøj, som skal sætte fokus på løbende at udvikle og forbedre affaldshåndteringen i kommunen - det vil sige kommunikation til borgere og virksomheder, affaldsordninger, affaldsbeholdere og affaldsbehandling.

Målet er, at Fremtidens affaldssystem skal udformes på en måde, så det på én gang er robust, serviceorienteret, fleksibelt og fremtids-sikret. Systemet skal tilrettelægges ud fra en samlet plan for hele kommunen både i forhold til optime-ring af eksisterende ordninger og etablering af nye fx i forbindelse med nybygge-ri.

Hvordan gør vi det?

For at nå målet vil kommunen:

1. Udarbejde - i samarbejde med kommunerne i I/S Vestforbrændings opland - en handlingsplan for udvikling af fremtidens affaldssystem. Følgende initiativer vil være relevante:
 - Indsamle erfaringer fra ind- og udland med henblik på at vurdere mulighederne for at udvikle en ny måde at organisere affaldsindsamlingen på.
 - Beskrive den indsamlede og afprøvede viden i et design for fremtidens affaldssystem i 2009 - 2010.

- Gennemføre en workshop med samtlige aktører med henblik på afprøvning af fremtidens affaldssystem i 2010.

- Gennemføre storskalaforsøg for afprøvning af dele af fremtidens affaldssystem i 2011.
- Udvikle et samlet system og iværksætte det i mindst én Vestforbrænding-kommune inden udgangen af 2012.

Undervejs i forløbet vil kommunen som nævnt fokusere på miljø, klima, service og økonomi i de eksisterende affaldsordninger og vurdere, om bæredygtigheden i affaldssystemet kan forbedres.

STATUS

Projektleder Dan Boding Jensen
Tidsplan Løbende

borgerne om eksisterende og nye ordninger, så de ved, hvad der tilbydes, hvorfor det tilbydes, og hvad der forventes af dem.

Leverancer Dette initiativ i affaldsplanen er mere en arbejds måde end et klassisk projekt med en afslutning i form af en række forudbestemte leverancer.

Vestforbrænding ser sin rolle i dette initiativ, som at være initiativtager, koordinator og katalysator for, at der i højere grad end tidligere opbygges og formidles mere faglig viden om de forskellige delelementer i indsamlingssystemer - dels om de tekniske og praktiske løsninger, men også om den nødvendige dialog med og informationen til borgerne.

Vestforbrænding har nu i et par år identificeret og faciliteret en række forsøg og undersøgelser, som har bidraget til denne vidensopbygning bl.a. i forbindelse med en række initiativer affødt af arbejdet med Idekataloget. I første omgang har der været fokuseret mest på enfamilieshuse, men der vil fremadrettet blive fokuseret tilsvarende på løsninger, der retter sig mod tætte/lave bebyggelser og etagebebyggelser med de særlige udfordringer, der er her.

Målet er

- at give kommunerne mulighed for at designe og planlægge deres forskellige indsamlingssystemer, så sker det med anvendelse af brugertilsværing
- at give kommunerne adgang til viden, der så vidt muligt dokumenterer de forskellige løsnings effekt og konsekvenser for miljø, arbejdsmiljø, serviceniveau og økonomi.
- at give kommunerne mere faglig funderet viden om, hvordan man bedst kommunikerer med

For at sikre størst mulig forankring og vidensdeling blandt kommunerne arbejder Vestforbrænding for at kunne bidrage med såvel facilitering som faglige kompetencer, når og hvis de enkelte kommuner ønsker at foretage et "servicecheck" af deres eksisterende ordninger, eller hvis kommunen overvejer radikale ændringer i indsamlingssystemer.

Vestforbrænding vil i videst mulig omfang tilstræbe, at når der indføres nye løsninger hos kommunerne, så følges det af en sideløbende effektmåling, således at resultaterne kan dokumenteres og inspirere de andre kommuner samt kvalificere deres beslutningsgrundlag inden for samme område. De eventuelt forøgede omkostninger herved søges så vidt muligt finansieret i fællesskab som et led i den fælles vidensopbygning.

Rigtig mange af de øvrige fællesinitiativer i oplægget til affaldsplanen understøtter i høj grad denne tankegang, og f.eks. vil leverancerne fra initiativerne nr. 1, 3, 5, 6, 7, 9 og 10 direkte understøtte intentionerne med "Fremtidens affaldssystem".