Velkommen til borgermøde vedrørende projekt

Holsted den 10. april 2014

S.A.G.A. II

Tekstilaffald, drikkekartoner og plast

Sortering Af Genanvendeligt Affald

Vejen KOMMUNE

Dansk Affald
- med hensyn til miljøet

Dagsorden

Velkomst
Erfaringer fra SAGA I
Muligheder i SAGA II
Kaffepause
Praktiske oplysninger
Spørgsmål/eventuelt
Afslutning

v/ Udvalgsformand Jørgen Bruun

Vejen Kommune

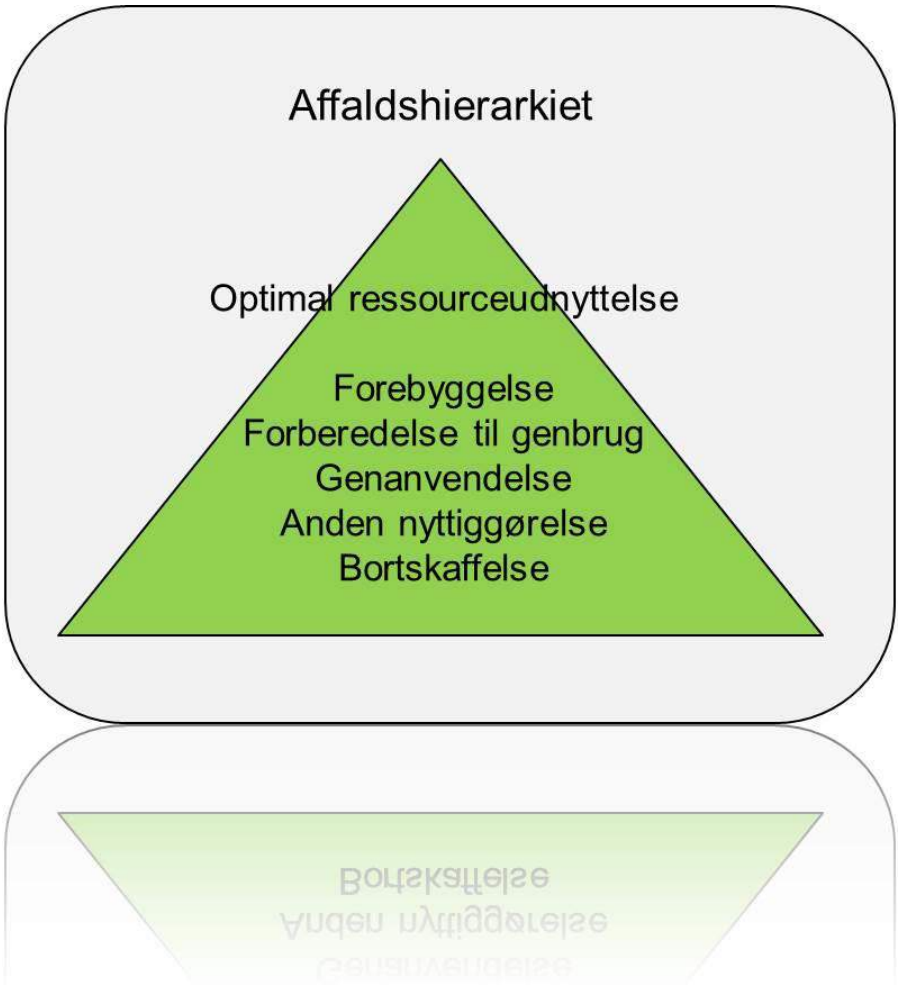
Vejen KOMMUNE

Dansk Affald
- med hensyn til miljøet

S.A.G.A. II

Dansk Affald
- med hensyn til miljøet

S.A.G.A. II



Dansk Affald
- med hensyn til miljøet

S.A.G.A. II

Danmark uden affald

Tabel 1
Ressourcestrategiens forventede effekter

	FORVENTEDE EFFEKTER			SÅDAN ER DET I DAG (2011-TAL)		
		2018	2022 Mål	Genanvendt	Forbrændt	Deponeret
KILDE	**Materialetype (Fraktion)**	**Min %**	**Min %**	**%**	**%**	**%**
Husholdninger*	Genanvendelse af organisk affald, papir-, pap-, glas-, træ-, plast- og metalaffald		50	22	75	0
	Indsamling af elektronikaffald	75		68**		
Servicesektoren	Genanvendelse af papir-, pap-, glas-, metal- og plastemballage	70		53	47	0
	Genanvendelse af organisk affald	60		17	83	
Alle	Energiudnyttelse af haveaffald*	25		87	4	4
	Indsamling af elektronikaffald	65				
	Indsamling af batterier	55		47		
	Nyttiggørelse af shredderaffald	70		0		
	Genanvendelse af fosfor i spildevandsslam	80		-		

* Der går en mindre mængde til midlertidig oplagring og særlig behandling, som ikke er vist i denne tabel. Derfor giver summen af de tre viste behandlingsformer ikke 100 %.

** Gennemsnit af markedsførte mængder de seneste 3 år.

Dansk Affald
- med hensyn til miljøet

Dagsorden

Velkomst
Erfaringer fra SAGA I
Muligheder i SAGA II
Kaffepause
Praktiske oplysninger
Spørgsmål/eventuelt
Afslutning

v/ Marketingchef Jesper Heinzl

Dansk Affald A/S

Vejen KOMMUNE

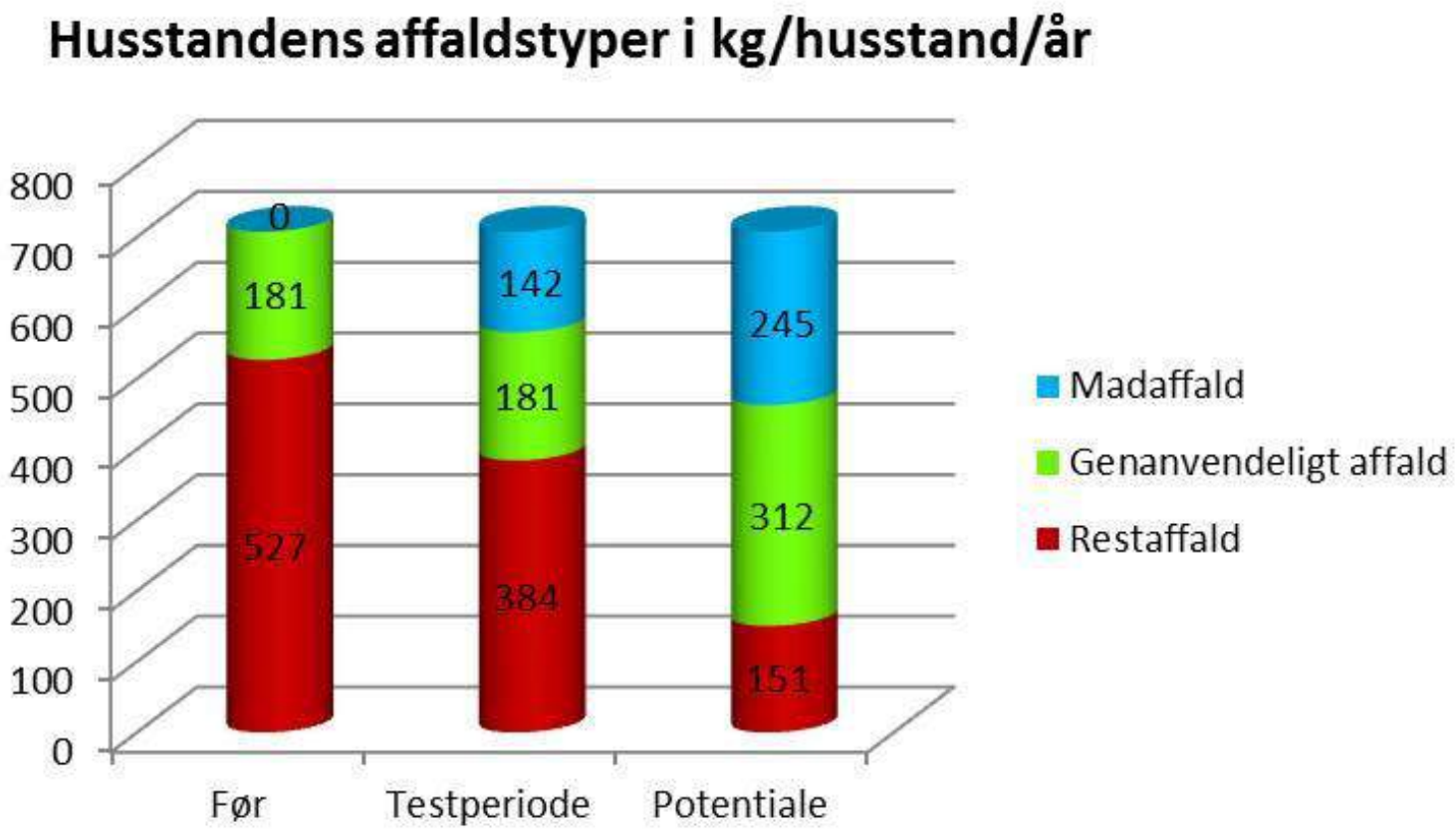
Dansk Affald
- med hensyn til miljøet

S.A.G.A. II

Dansk Affald
- med hensyn til miljøet

S.A.G.A. II

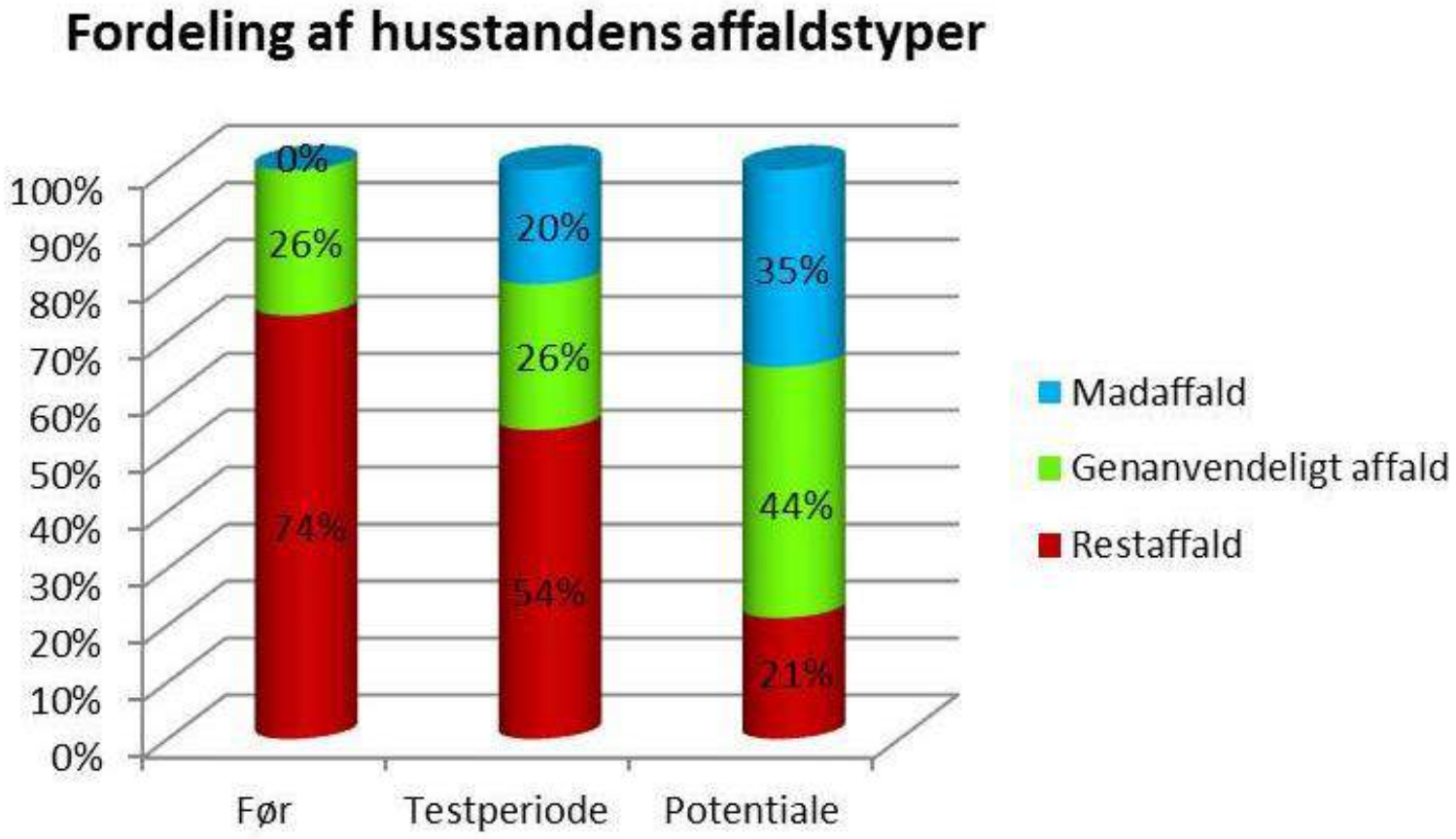
Resultaterne fra SAGA I



Dansk Affald
- med hensyn til miljøet

S.A.G.A. II

Resultaterne fra SAGA I



Dansk Affald
- med hensyn til miljøet

Potentialetal fra tidligere forsøg i 2012

S.A.G.A. II

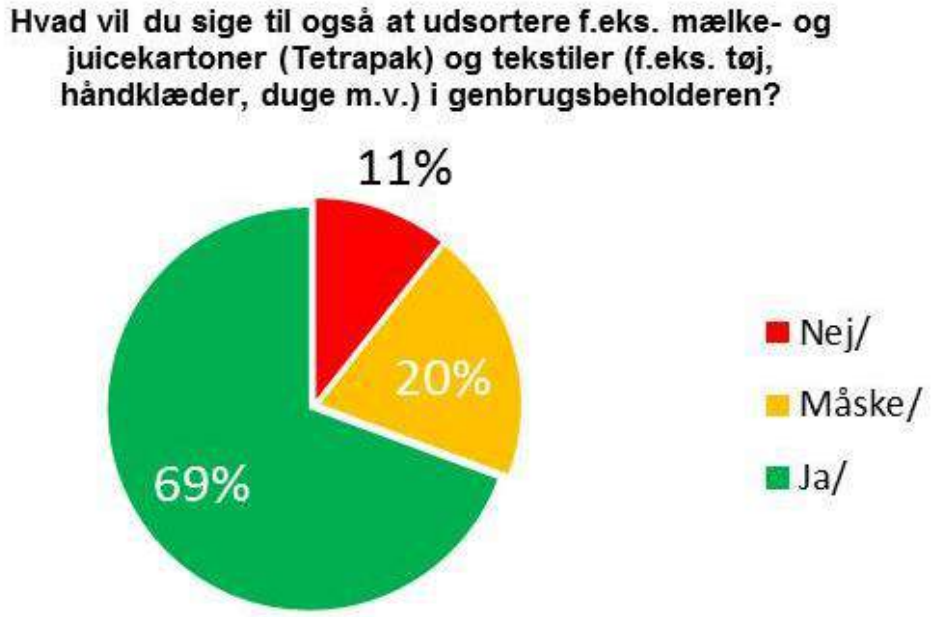
Sorteret restaffald kg	1525kg
ud af indsamlet 4 læs	15200kg
Glas	2%
Folie	4%
Tekstiler	5%
Papir og pap	7%
Drikkekartonemballager	5%
Metal	4%
Hård plast	6%
Deponi	1%
Problem affald	1%
Alu-folie	1%
Rest affald til forbrænding	36%
Organisk affald	27%
I alt	100%

Dansk Affald
- med hensyn til miljøet

Resultaterne fra SAGA I

S.A.G.A. II

ca 90% er eller er måske villige til at frasortere endnu mere



Dansk Affald
- med hensyn til miljøet

Dagsorden

Velkomst
Erfaringer fra SAGA I
Muligheder i SAGA II
Kaffepause
Praktiske oplysninger
Spørgsmål/eventuelt
Afslutning

v/ Marketingchef Jesper Heinzl

Dansk Affald A/S

Vejen KOMMUNE

Dansk Affald
- med hensyn til miljøet

Potentialetal fra tidligere forsøg i 2012

S.A.G.A. II

Projekt SAGA potentiale i sorteret restaffald

Udsorteret mængder restaffald

kg/husstand	per uge	per år
Glas	0,18	9,13
Folie	0,28	14,67
Tekstiler	0,37	19,16
Papir og pap	0,53	27,48
Tetrapak	0,38	19,56
Metal	0,32	16,44
Hård plast	0,47	24,45
Deponi	0,07	3,73
Problem affald	0,08	3,93
Alu-folie	0,09	4,79
Rest affald	2,66	138,20
Organisk affald	1,98	102,95
I alt	7,39	384,49

Fordelt på grupper

kg/husstand	per uge	per år
Genanvendeligt affald	2,52	130,89
Madaffald	1,98	102,95
Forbrænding, deponi, problem affald	2,90	150,65
I alt	7,39	384,49

Dansk Affald
- med hensyn til miljøet

S.A.G.A. II

Potentielle ekstra mængder

Alene i Vejen Kommune

Tekstiler	360.000 kg
Drikkekartoner	360.000 kg
Plast	450.000 kg

Dansk Affald
- med hensyn til miljøet

S.A.G.A. II

Øget genanvendelse af flere affaldstyper

Tekstiler i pose

Folier i pose

Drikkekartoner
i åben karton

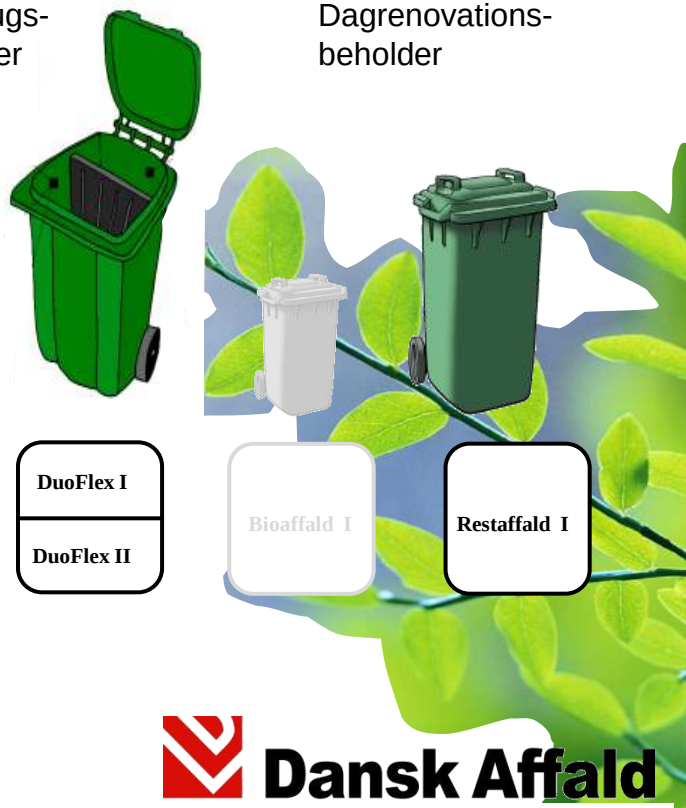
Dansk Affald
- med hensyn til miljøet

S.A.G.A. II

418 husstande deltager
i perioden 28/4-31/8 i år

Genbrugs-
beholder

Dagrenovations-
beholder



Dansk Affald

Kommunalt samarbejde med hensyn til miljøet

S.A.G.A. II

Projekt deltagere

- Dansk Affald A/S, Affaldsselskab for fælleskommunalt samarbejde
- Vejen Kommune, Ejerkommune m/ testområde i Holsted S
- SOEX, Tysk genanvendelsesvirksomhed på tekstil affald
- Ulandshjælp fra Folk til Folk, HUMANA Tekstilsorteringsanlæg i Lithauen
- Fiskeby, Svensk papirfabrikant og aftager af drikkekartoner

Vejen KOMMUNE

Ulandshjælp fra Folk til Folk

HUMANA

SOEX GROUP

Dansk Affald
- med hensyn til miljøet

Definition af typer af affald

S.A.G.A. II

- Tekstiler: Alle typer af tøj, undertøj, sokker, sko, tasker, tæpper, gardiner, puder og dyner, linned, håndklæder og tøjdyr. (skal være tørt)
- Drikkekartoner: mælke-, juice-, saft-, kakao-, sauce-, fløde-, drikkeyoughurt og pizzakartoner (skal være synligt rene)
- Alt fødevareplast fra husholdningen (pålægsbakker, ketchupdunke, m.v.)

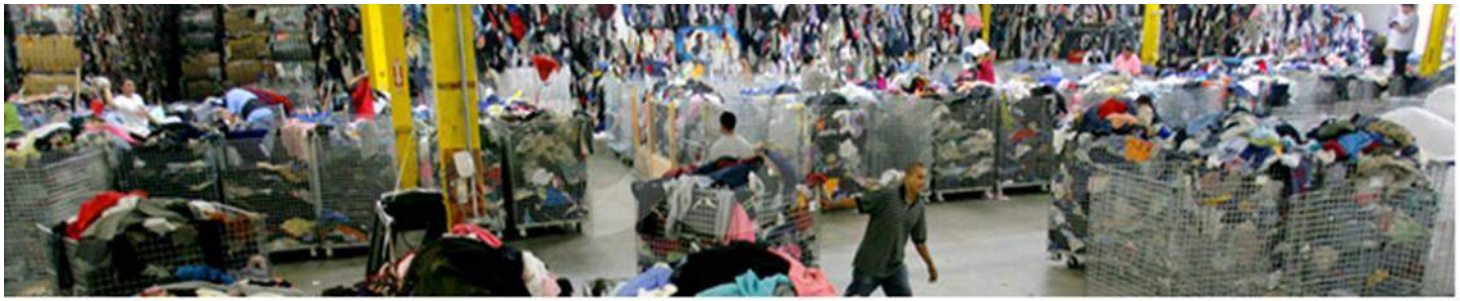
Dansk Affald
- med hensyn til miljøet

Mål for hvor ressourcerne kan anvendes

S.A.G.A. II

Tekstiler (60-80% genbrug, 10-35% genanvendelse, 5-10% nyttiggørelse)

- Finsortering til genbrug (salg via genbrugsbutikker)



Dansk Affald
- med hensyn til miljøet

Mål for hvor ressourcerne kan anvendes

S.A.G.A. II

Tekstiler (60-80% genbrug, 10-35% genanvendelse, 5-10% nyttiggørelse)

- Genanvendelse
  - Opskær til anvendelse i produktion af nye designerklæder

Dansk Affald
- med hensyn til miljøet

Mål for hvor ressourcerne kan anvendes

S.A.G.A. II

Tekstiler (60-80% genbrug, 10-35% genanvendelse, 5-10% nyttiggørelse)

- Genanvendelse
  - Shredning og anvendelse i produktion af isoleringsmateriale

Dansk Affald
- med hensyn til miljøet

Mål for hvor ressourcerne kan anvendes

S.A.G.A. II

Tekstiler (60-80% genbrug, 10-35% genanvendelse, 5-10% nyttiggørelse)

- Genanvendelse
  - Støvopsamling til anvendelse i produktion af malerunderlag

Dansk Affald
- med hensyn til miljøet

Mål for hvor ressourcerne kan anvendes

S.A.G.A. II

Drikkekartoner (80-85% genanvendelse, 15-20% nyttiggørelse)

- Forarbejdning til nye emballagekartoner

Dansk Affald
- med hensyn til miljøet

S.A.G.A. II

Mål for hvor ressourcerne kan anvendes

Drikkekartoner (80-85% genanvendelse, 15-20% nyttiggørelse)

- Forarbejdning til nye emballagekartoner

Dansk Affald
- med hensyn til miljøet

S.A.G.A. II

Mål for hvor ressourcerne kan anvendes

Fødevareplast (80% genanvendelse, 20% nyttiggørelse)

- PET tekstil eller fødevareemballager
- PE til anlægsrør
- PP til tekniske produkter

Dansk Affald
- med hensyn til miljøet

Mål for hvor ressourcerne kan anvendes

S.A.G.A. II

Tekstiler (60-80% genbrug, 10-35% genanvendelse, 5-10% nyttiggørelse)

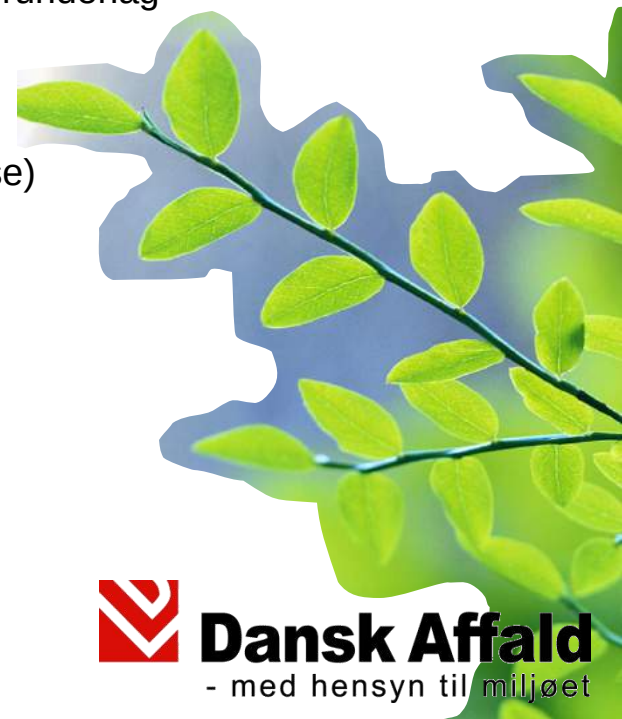
- Finsortering til genbrug (salg via genbrugsbutikker)
- Genanvendelse
  - Opskær til anvendelse i produktion af nye designerklæder
  - Opskær til anvendelse som til tørreklude
  - Shredning og anvendelse i produktion af isoleringsmateriale
  - Støvopsamling til anvendelse i produktion af malerunderlag
- Forbrændingsrest til energiudnyttelse

Drikkekartoner (80-85% genanvendelse, 15-20% nyttiggørelse)

- Forarbejdning til nye emballagekartoner

Fødevareplast (80% genanvendelse, 20% nyttiggørelse)

- PET tekstil eller fødevareemballager
- PE til anlægsrør
- PP til tekniske produkter



Dansk Affald
- med hensyn til miljøet

S.A.G.A. II

Målsætninger

- At udnytte genanvendelsesmulighederne på fraktioner, der i dag afbrændes.
- At finde den mest optimale kombination af affaldsgrupper,
  der resulterer i mest mulig genanvendelse.
- At finde en enkel og tilgængelig løsning for borgeren i og uden for bopælen.
- At kortlægge potentiale, økonomiske, miljø- og arbejdsmiljømæssige forhold.
- At få kendskab til holdningerne til affaldsordningerne.
- At finde optimale afsætningskanaler.
- At definere en brugbar leveringsbetingelse for de nye affaldstyper.
- At få kendskab til kvantitet, kvalitet og flow.

Dansk Affald
- med hensyn til miljøet

S.A.G.A. II

Succeskriterier

- Tilfredshed blandt borgerne med ordningen
- Indsamlingssystemet ikke skader affaldsfraktionerne i Genbrugsbeholderen.
- Definition af en sorteringsproces og leveringsbetingelse der fungerer.
- At en indførsel af ordningen kan bidrage positivt til
  - reduceret miljøpåvirkning og
  - bedre økonomi på indsamling af husstandsaffald.

CO2
Reduktion
560 kg
Per ton DuoFlex

Dansk Affald
- med hensyn til miljøet

Dagsorden

Velkomst
Erfaringer fra SAGA I
Muligheder i SAGA II
Kaffepause
Praktiske oplysninger
Spørgsmål/eventuelt
Afslutning

Vejen KOMMUNE

Dansk Affald
- med hensyn til miljøet

Dagsorden

Velkomst
Erfaringer fra SAGA I
Muligheder i SAGA II
Kaffepause
Praktiske oplysninger
Spørgsmål/eventuelt
Afslutning

v/ Fagkoordinator Birgith Hansen

Vejen Kommune

Vejen KOMMUNE

Dansk Affald
- med hensyn til miljøet

Informationsmateriale

S.A.G.A. II

- Husstandsomdeling af information og materialer inden 28. april

- 1 stk. informationsfolder om projektet
- 10 stk. 40L poser til tekstiler
- 32 stk. 6 L poser til plastfolier

Dansk Affald
- med hensyn til miljøet

S.A.G.A. II

Tømninger

Maj			Juni			Juli			August		
To	1		Sø	1		Ti	1	Genbrugsbeholder 27	Fr	1	
Fr	2		Ma	2	23	On	2		Lø	2	
Lø	3		Ti	3	Genbrugsbeholder	To	3		Sø	3	
Sø	4		On	4		Fr	4		Ma	4	32
Ma	5	19	To	5		Lø	5		Ti	5	
Ti	6	Genbrugsbeholder	Fr	6		Sø	6		On	6	Dagrenovationsaffald
On	7		Lø	7		Ma	7	28	To	7	Dagrenovationsaffald
To	8		Sø	8	Pinsedag	Ti	8		Fr	8	
Fr	9		Ma	9	2. Pinsedag 24	On	9	Dagrenovationsaffald	Lø	9	
Lø	10		Ti	10		To	10	Dagrenovationsaffald	Sø	10	
Sø	11		On	11	Dagrenovationsaffald	Fr	11		Ma	11	33
Ma	12	20	To	12	Dagrenovationsaffald	Lø	12		Ti	12	Genbrugsbeholder
Ti	13		Fr	13		Sø	13		On	13	
On	14	Dagrenovationsaffald	Lø	14		Ma	14	29	To	14	
To	15	Dagrenovationsaffald	Sø	15		Ti	15	Genbrugsbeholder	Fr	15	
Fr	16	Store Bededag	Ma	16	25	On	16		Lø	16	
Lø	17		Ti	17	Genbrugsbeholder	To	17		Sø	17	
Sø	18		On	18		Fr	18		Ma	18	34
Ma	19	21	To	19		Lø	19		Ti	19	
Ti	20	Genbrugsbeholder	Fr	20		Sø	20		On	20	Dagrenovationsaffald
On	21		Lø	21		Ma	21	30	To	21	Dagrenovationsaffald
To	22		Sø	22		Ti	22		Fr	22	
Fr	23		Ma	23	26	On	23	Dagrenovationsaffald	Lø	23	
Lø	24		Ti	24	Sankt Hans dag	To	24	Dagrenovationsaffald	Sø	24	
Sø	25		On	25	Dagrenovationsaffald	Fr	25		Ma	25	35
Ma	26	22	To	26	Dagrenovationsaffald	Lø	26		Ti	26	Genbrugsbeholder
Ti	27		Fr	27		Sø	27		On	27	
On	28	Dagrenovationsaffald	Lø	28		Ma	28	31	To	28	
To	29	Dagrenovationsaffald	Sø	29		Ti	29	Genbrugsbeholder	Fr	29	
Fr	30		Ma	30		On	30		Lø	30	
						To	31		Sø	31	

DAGRENOVATIONSAFFALD TØMMES

Onsdage: Storegade 1-71 og 2-80, Bethaniavej, Elmegade, Fredensgade, Frederiksberggade, Nygade, Østre Alle, Grønnegade, Kirkevænget, Kirkegade

Torsdage: Hejrskovvej, Engsvinget, Kystbækvej, Hedevangen, Lyngparken, Søgårdsvej

Dansk Affald
- med hensyn til miljøet

S.A.G.A. II

Konkurrence

Dansk Affald
- med hensyn til miljøet

S.A.G.A. II

Tids- og handleplan

19. feb 2014	Opstartsmøde - Målsætninger, succeskriterier, deltagerroller, handle- og tidsplan m.v
28. feb 2014	Konceptafklaringsmøde - Forsøgets indhold og rammer for udførelse, budget, kommunikationsplan m.v
10. apr 2014	Borgermøde - orientering om mål, forsøgskoncept, periode, vejledning, kontakter mv
27. apr 2014	Udlevering af materiel - poser og vejledninger?
28. apr - 31. aug 2014	Indsamling hver 2. uge og løbende analyse
aug 2014	Spørgeskemaundersøgelse
aug 2014	Resultatopsamling, analyse og vurdering - Vurdering af optimale ordninger på baggrund af indsamlet data
sep 2014	Rapportering og oplæg til beslutning om fremadrettet håndtering
okt 2014	Borgertilbagemelding - tak til borgerne for indsatsen, orientering om forløb, resultater og beslutninger

Dansk Affald
- med hensyn til miljøet

Dagsorden

Velkomst
Erfaringer fra SAGA I
Muligheder i SAGA II
Kaffepause
Praktiske oplysninger
Spørgsmål/eventuelt
Afslutning

Vejen KOMMUNE

Dansk Affald
- med hensyn til miljøet

Dagsorden

Velkomst
Erfaringer fra SAGA I
Muligheder i SAGA II
Kaffepause
Praktiske oplysninger
Spørgsmål/eventuelt
Afslutning

v/ Udvalgsformand Jørgen Bruun

Vejen KOMMUNE

Dansk Affald
- med hensyn til miljøet

Tak for i dag …

Velkomst
Erfaringer fra SAGA I
Muligheder i SAGA II
Kaffepause
Praktiske oplysninger
Spørgsmål/eventuelt
Afslutning

… og Kom godt hjem

Vejen KOMMUNE

Dansk Affald
- med hensyn til miljøet