

# Presentasjon av Westco Miljø as

The boss in town!



Offshore



Næring



Privat

# Kort om Westco Miljø AS

- Rogalands ledende avfallsaktør
- Komplette løsninger innen avfallshåndtering
- Innsamling, sortering og bearbeiding av avfall til gjenvinning.
- Våre kunder er innen industri og næring, onshore og offshore, offentlig sektor og private
- Solide og lokale eiere



# Nøkkeltall 2016

- Omsetning 2016 kr 201 751 020
- 145 867 tonn avfall håndtert og fordelt:
  - Egne sorteringsanlegg 71 155
  - Eksterne gjenvinningsanlegg 74 712
- 96,15 % gikk til material- og energigjenvinning
- ISO 14001 og ISO 9001





# Viktige mål

- Fornøyde kunder, ansatte og eiere
- Null skader på mennesker og miljø
- Oppfylle alle myndighetskrav
- Vi skal være ledende på miljøvennlig avfallshåndtering



# Kapasitet

*«Ingen kan betjene kunden  
bedre enn oss»*

- Lokalt kundesenter
- 100 ansatte
- 53 biler
- 10 500 containere, presser, beholdere
- 5 anlegg i Rogaland, strategisk plassert
- Eget verksted – service, reparasjon, maling av containere



# Kildesortering hos kunde



- Myndigheter stiller stadig større krav
  - Det skal sorteres der avfallet oppstår
- Kundekrav
- Avgjørende faktorer
  - Rett utstyr
  - Riktig merket
  - Kompetanse
  - Vilje hos bedriftens ansatte





# Typiske fraksjoner vi håndterer



TREVERK



LANDBRUKSPLAST



GIPS



METALL



MYKPLAST



RESTAVFALL



PAPP/PAPIR



HARD PLAST



HAGEAVFALL



EE-AVFALL





# Varer til materialgjenvinning



EE-AVFALL



METALL



GIPS



HAGEAVFALL

SORTERT / BEARBEIDET



SORTERT / OMLASTET



HARD PLAST



MYKPLAST



HARD PLAST



LANDBRUKSPLAST



HARD PLAST



PAPP/PAPIR



HARD PLAST



# Varer til energigjenvinning



SORTERT / BEARBEIDET



SORTERT / OMLASTET

For tiden gjøres det tester på å sortere ut hvitt treverk til materialgjenvinning.



Restavfall blir sortert for å ta ut fraksjoner til materialgjenvinning.

I tillegg sorteres ikke brennbare fraksjoner som isolasjon og gips ut.

Restproduktet blir brenselkvalitet som kvernes, presses og emballeres før frakt til energigjenvinningsanlegg.

# Miljørapport

## Avfallsstatistikk



Kunde :

Årstall : 2014

Anlegg : Alle anlegg

NS *	Produksjonsavfall, kilo	Jan	Feb	Mar	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Des	Hele året
1142	Trevirke					740	3 900	10 780	1 520	2 660	22 620	3 080	10 240	55 540
1331	Rent glass, vindusglass, planglass - ikke laminert									4 040			4 280	8 320
1399	Glass, blandet										4 100			4 100
1452	Komplekst metall							940	780	520	1 480		1 420	5 140
1601	Uorganisk masse, ikke forurenset					2 500				5 540			6 300	14 340
1601	Uorganisk masse, ren grus/sand							3 200	1 200					4 400
1611	Rivebetong mindre enn 1 meter		6 500				3 600		3 000	4 480				17 580
1619	Asfalt			7 840	8 660									16 500
1619	Asfalt med grus			8 600	11 260									19 860
1699	Blandet betong, tegl, keramikk, porselen			0								4 020		4 020
7098	CCA-impregnert trevirke - container						3 400	2 860	1 028	7 600	2 040	1 980	3 680	22 588
9911	Blandet privatavfall til sortering								420			660		1 080
9912	Blandet næringsavfall til sortering		1 720		840	11 040	1 800	13 540	10 920	12 380	22 860	39 440	24 140	138 680
	<b>Totalt produksjonsavfall</b>		<b>8 220</b>	<b>16 440</b>	<b>9 500</b>	<b>25 540</b>	<b>12 700</b>	<b>31 320</b>	<b>18 868</b>	<b>37 220</b>	<b>53 100</b>	<b>49 180</b>	<b>50 060</b>	<b>312 148</b>

\* NS9431:2011

Sorteringsgrad prosent	Jan	Feb	Mar	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Des	Hele året
Kildesortert avfall	0,00	79,08	100,00	91,16	56,77	85,83	56,77	39,90	66,74	56,95	18,46	51,78	55,23
Usortert avfall / restavfall	0,00	20,92	0,00	8,84	43,23	14,17	43,23	60,10	33,26	43,05	81,54	48,22	44,77

Våre kunder får full oversikt over egne avfallsmengder.

Innlogging på [www.westco.no](http://www.westco.no)



# Lokal tilhørighet – lokal sponsor

- Vi utøver økonomisk støtte til 25 større og mindre lokale idrettslag og klubber
- Sponsor av Viking FK, Bryne FK, Sandnes Ulf, Eik, Viking HK, Nordsjørittet, samt en rekke mindre idrettslag i regionen





# Prosjekt hardplast





# Utgangspunktet

- «Oljenedtur» i Rogaland – se på nye muligheter
- Hvor går plasten i dag?
- Kvernet og sendt til forbrenning
- Til deponi
- Økt fokus på materialgjenvinning hos kunder



# Begynnelsen

- Finne ut hvor mye mengder det dreier det seg om?
- Begynte å samle mengder på anlegget Vigrestad (plasskrevende)





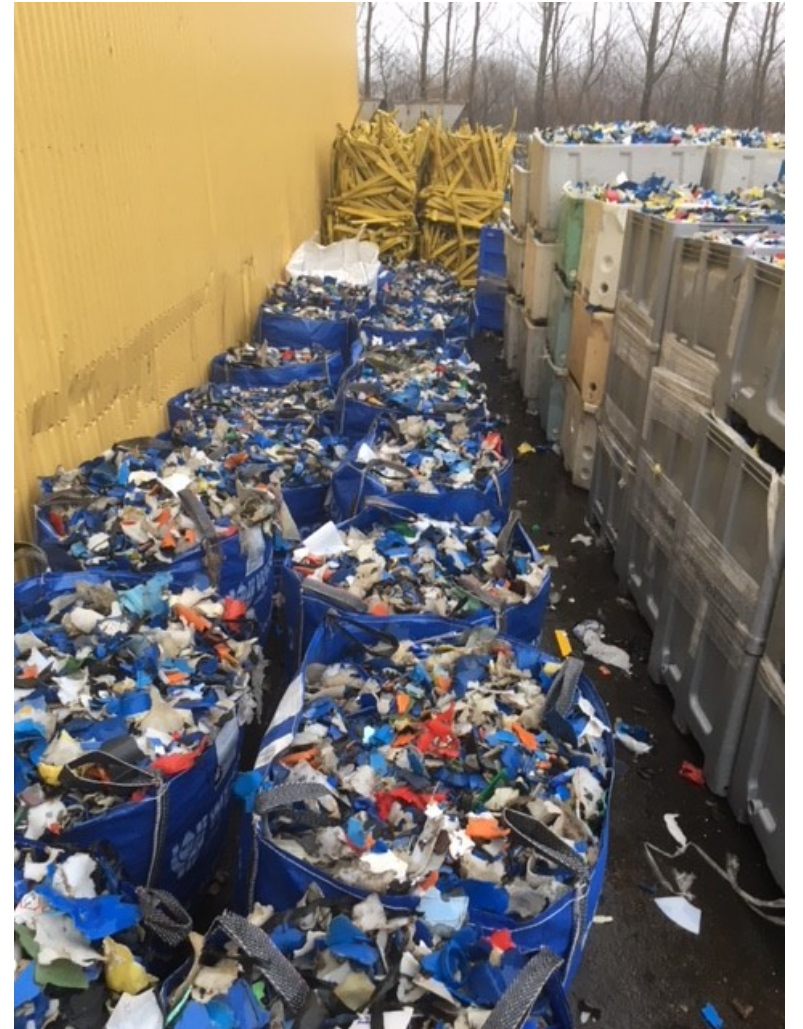
# Mye måtte læres

- Lære om ulike kvaliteter på plast
- Hva er pris/verdi på ulike plastfraksjoner
- Mengder og muligheter for samlasting ut
- Hvordan skal dette behandles
  - Bulk?
  - Kvernes?
- Nedstrømsløsninger



# Tabbene

- Første behandlingsforsøk
- Første forsøk var å kverne all plast i ei trefliskvern





# Eske med ulike materialprøver

Over 70 prøver sendt til:

- Polymertrade
- Polynord





# Utfordringer og «A-ha-opplevelser»

- Protektorer offshore
- Skjøtemuffer på PE-rør



# Kverning

- I dag: kverner med fliskutter
- Laster i bigbags





# Ferdigmaterialer





# Komprimering

- Ferdigmateriale legges i sekk
- Presses i baller for å øke tonnasje
- Max tonnasje på bil nødvendig for økonomi
- Vestlandet – lengre transportvei til gjenvinner





# Grønt Punkt Støtte

- Grønt Punkt-støtten emballasjeplast – utvidet til ombruksemballasjeplast
- Må være tydelige på internregistreringen her
- Tar bilde av all plast som det skal kreves GPN-støtte fra



# Plasttyper/nedstrømsløsning

Dette er PEHD (Sverige, Danmark, Litauen)

- Slakterikasser
- Rørkapp (sorte rør fra fiskeoppdrett og diverse anlegg, fargede trekrør for kabling)
- Kanner og fat i plast
- Paller fra næringsmiddelindustri

Dette er PP (Polen, Litauen)

- Potter
- Støtfangere

Dette er PS (Polen, Litauen)

- Brett til potter



## Mengder 2015-16-17

- Mengder levert 2015 tot. 5 tonn
- Mengder levert 2016 tot. 23 tonn
- Mengder levert 2017 tot. 240 tonn

Mengden kan økes med 30 – 40 %

Dette beror på gode nedstrømsløsninger.

# The boss in town!

