

*Frukost seminar RETURFELLESSKAPET 17/10-2017*



**BATTERIRETUR<sup>®</sup>**

Vi gjenvinner batterier

PM Karlsson

pm@batteriretur.no

## *Frukost seminar RETURFELLESKAPET 17/10-2017*

- Presentasjon av Batteriretur
- Batteriretur projekt dagligvaruhandel!
- Batteriprojekt REMA1000
- Avslutning



## Det hele startet med:

- Selskapet ble initiert av miljøvernminister Thorbjørn Berntsen.
- Etablert 22.12.1993
- Batteriretur er et returselskap for alle kategorier batterier.
- Batteriretur er eksperter på innsamling og gjenvinning av batterier.
- Ingen land har høyere innsamling av blybatterier per innbygger.
- Batteriretur er ei ideelt selskap, som betyr at midlene forblir i selskapet og brukes til utvikling og forskning med miljøet i fokus.

# Batteriretur®

- Eies av
  - Batteriprodusenter
    - Sønnak/Exide
    - Varta/JCI
    - Duracell
    - Energizer
- Avd Halden
  - Sorteringsanlegg
  - Kontrollpunkt
  - 12000 tonn pr år
  - 4 årsverk
- Avd Horten
  - Kontrollpunkt
  - 5000 tonn pr år
  - 2 årsverk
- Avd Sandefjord
  - FoU virksomhet
  - 6 årsverk
- Sarpsborg
  - Administrasjon
  - 6 årsverk





- Effektiv, landsdekkende innsamling
- Myndighetskontakt og rapportering
- God sporbarhet, nasjonalt og internasjonalt
- Skape verdikjeder



# Batterireturs oppdrag:

- Bidra til at Norge som nasjon oppfyller miljømålene i EUs direktiv om batterier
- Ivareta samfunnsansvaret
- Tilby kvalifisert returløsning som ivaretar energisikkerhet for alle typer batterier
  - Forbruker
  - Start og Industri
  - Elektriske kjøretøy
- Opplæring av innsamlere
  - Kunnskapsbedrift

# Hva skjer med batteriene, fra innsamler til gjenvinning?

- Returløsning gjennom godkjente innsamlere som har avtale med Batteriretur
- Batterier leveres fra innsamlere til et av Batterireturs sentrallagre for kvalitetskontroll
- Batteriene går derfra direkte til gjenvinningsanlegg uten fordyrende mellomledd og gjenvinnes ved høyverdige godkjente anlegg i Europa



~~70%~~

99,5%



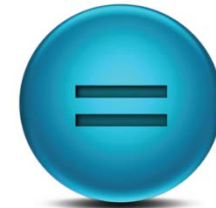


**Materiell gjenvinning: 63%**

# USP fra Batteriretur!



- Sikkerhet, sikkerhet og sikkerhet!!  
(4 x D celler, kan ha same energi som en handgranat)
- Korrekt håndtering
- Emballering
- Kontrollert nedstrøms løsning industri
- Resirkulering av avfall er helt sentralt for en effektiv sirkulærøkonomi. Miljøet og ikke kortsiktig profit må stå i sentrum.
- Sikkerheten må stå i høysetet og forskrift og lovverk MÅ håndheves.



# Sikkerhet.....

- Forbrukersikkerhet
  - Energimengden øker i batterier
  - Forbrukers krav til «gadgets»
- Sikker innsamling er og blir viktigere
  - **Batterier må ikke i restavfallet**

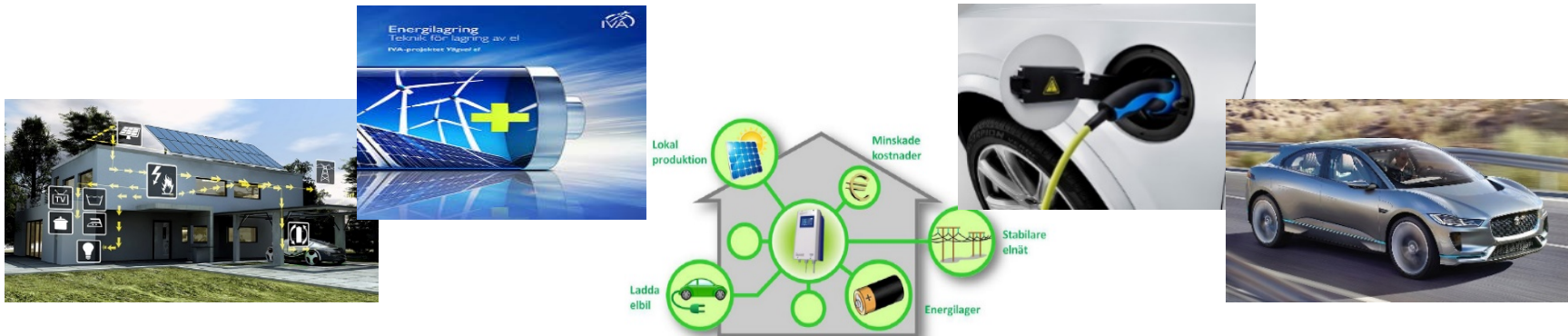


- Bistå med tiltak og rådgivning



- **Second life:**

Gjenbruk av industri batterier blir et viktig tema i sirkulær økonomien. Her snakker vi om livsforlengelse eller «second life» for li-ion batterier.





# Batteriretur projekt dagligvaruhandel!

# DMF

# DAGLIGVAREHANDELENS

# MILJØFORUM



I dette tilfellet er det REMA1000 miljøstasjon.  
Plassert tydelig i butikken for kundens beste.



Vi har tatt fram esker som passer perfekt  
in i miljøstasjon,  
og er dessuten sertifisert og godkjent (UN).....

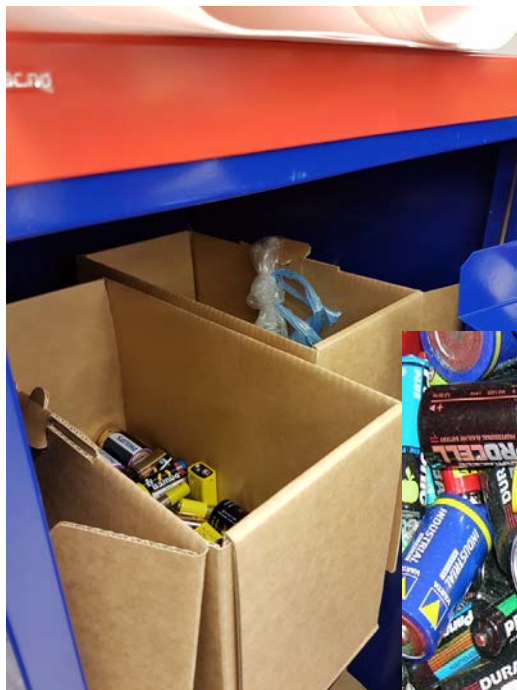






Når esken er full stelles esken på pall, som hentes av avfallsoperatør, typ RagnSells , Norsk Gjenvinning. Den sendes vidare til Batteriretur uten at sorteres av butikk eller avfalloperatør.

**Det gjør Batteriretur.**





**Butikken slipper dyre gebyr for å ikka ha sortert.  
Det tar Batteriretur sig av!**

# Batteriprojekt REMA1000

# REMA 1000



## Prosjekt REMA1000 Batteri levering

Deltaker:

REMA1000 Bryn

REMA1000 Ensjø

REMA1000 Etterstad

REMA1000 Jordal

REMA1000 Ulstrup

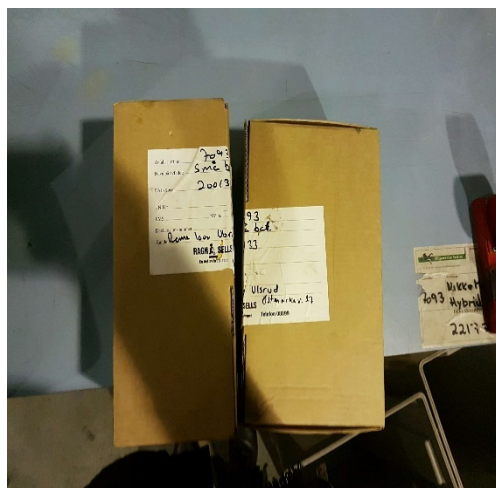






# REMA1000 Ulsrud

RAGN & SELLS		1529	Registrert	06.12.2016	Kjøkken 14.24	Rita Hacin
			Utskriftdato	06.12.2016	Kjøkken 14.24	Rita Hacin
Org.nr. 952 187 627 MVA			Arbeidsordre			12962872
Kunde nr. 1000	Tilsendt dato 07.12.2016					
Navn Ragn-Sells AS Avd. FA	Lastested Interkjøring FA	Lossested Ragn-Sells Farig Avfall Moss				
Arbeidsordre 30	Interkjøring FA	Anslagslag 1529 MOSS				
Arbeidsordre 30	Interkjøring FA	Fast oppdrag				
Kartref	Rute	Leslebærer				
Kontakt	Arbeidsgang 1000 Farig Avfall	Sjåfør				
Telefon	Sone 0136	Biltype 0				
Tlf ordre	Org.nr. 994442147	Beholdertype Tinnkjøring				
Ekspedisjonsnr.		Sertifikatnummer				
Oppdrag	Ant. Enhet	Frik nr.	Fraksjon	EAL	UN	Notat
Tømming	1,000	Timer 7051	Maling, lim og lakk			Hente esker batterier Rema 1000 Ulsrud Bøstmarkveien 27 0657 Oslo Morten, 91373483
<input type="checkbox"/> Kunde <input type="checkbox"/> Leverandør <input type="checkbox"/> Ragn-Sells						
<input type="checkbox"/> Orientering <input type="checkbox"/> Beskrivelse <input type="checkbox"/> Håndtering <input type="checkbox"/> Avvik, beskrivelse <input type="checkbox"/> Avfall <input type="checkbox"/> Tiltak <input type="checkbox"/> Teknisk <input type="checkbox"/> Tiltak <input type="checkbox"/> Skade <input type="checkbox"/> Annet						
Arbeid utført av		Dato		Kvittering fra kunde		



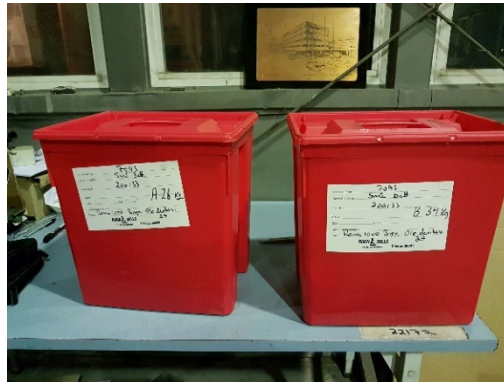
## Info:

- Totalvekt på eske 1: 8,9kg
- Totalvekt på eske 2: 11,9kg
- Alkaliske batteri: 19kg
- Lithium: 0,4kg
- Nihm: 0,2kg
- Knappecelle: 0,2kg
- Li-ion: 0,1kg
- Søppel: 0,9kg

# REMA1000 Bryn

Ligger litt utenfor prosjektet då batterier er insamlet tidligere.

1529 Registrert 06.12.2016 Klokken 14:13 Røa Hasle	
12962817	
Ragn-Sells	
Kundernr 1000	Tilleggsdato 06.12.2016
Navn Ragn-Sells AS Avd. FA	Løstested Internjærning FA
Anlegg Internjærning FA	1529 MOSS
Oppdrag Ant. Enhet Frik nr. Fraktsjon EAL UN Notat	
1,000 7051 Maling, lim og lakk	
Hente esker fra Rema 1000 Bryn	
Ole Devik vei 6 0666 Oslo	
Ring på for å få hjelp (22650805 Sigmund)	



Info:

Totalvekt på eske 1: 34kg

Totalvekt på eske 2: 26kg

Alkaliske batteri 1: 32kg

Alkaliske batteri 2: 24,5kg

Lithium: 0,3kg

Nihm: 0,8kg

Nicd: 0,3kg

Knappecelle: 0,2kg

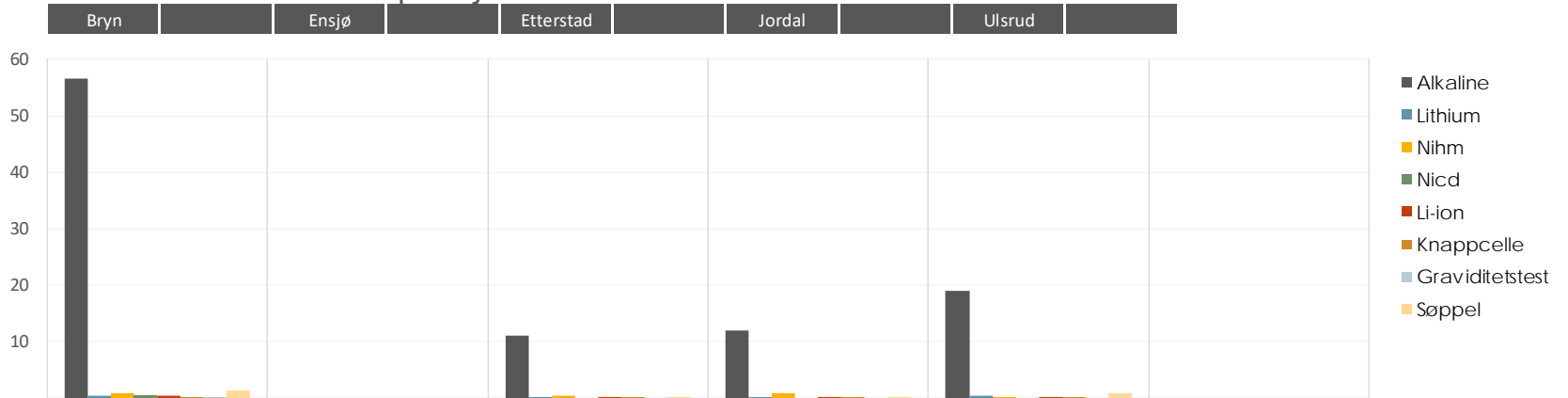
Li-ion: 0,5kg

Søppel: 1,3kg

Gravidtest: 0,1kg



# Rapport REMA1000 Batteriprojekt



Variabel	Bryn.	Ensjø	Etterstad	Jordal	Ulsrud	Trend
Alkaline	56,50	0,00	11,10	12,00	19,00	
Lithium	0,30	0,00	0,10	0,10	0,40	
Nihm	0,80	0,00	0,30	0,80	0,20	
Nicd	0,30	0,00	0,00	0,00	0,00	
Li-ion	0,50	0,00	0,10	0,10	0,10	
Knappcelle	0,20	0,00	0,10	0,20	0,20	
Graviditetstest	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	
Søppel	1,30	0,00	0,10	0,20	0,90	
<b>Totalt</b>	<b>60,00</b>	<b>0,00</b>	<b>11,80</b>	<b>13,40</b>	<b>20,80</b>	



Det betyr en besparelse på cirka

**200.000,- + per år**

# Retur fellesskapet



**BATTERIRETUR**



**RENAS**



Grønt Punkt Norge

- Samarbeid mellom Batteriretur, RENAS og Grønt Punkt Norge
- En helhetlig løsning for bedrifter med produsentansvar innen batterier, EE-produkter og emballasje
- Felles faktura for dem som ønsker det, enkel rapportering og oversikt
- Innsamlingsløsninger og -avtaler er ikke berørt



Takk for meg!!

Husk og lik oss på Facebook!!

