



Erfaringer med differensierte gebyr

Torbjørn Heggheim

Leder renovasjon

Karmøy kommune



karmoy.kommune.no



Avfallsstrategi 2019-2025

Kraftig forbedring
av miljøaspektet

Enkelt å sortere
rett

Kostnadseffektive
løsninger



Ny gjenvinningsstasjon 2025



Nye biler



Fyllestasjon for biogass



Digitale førerterminaler





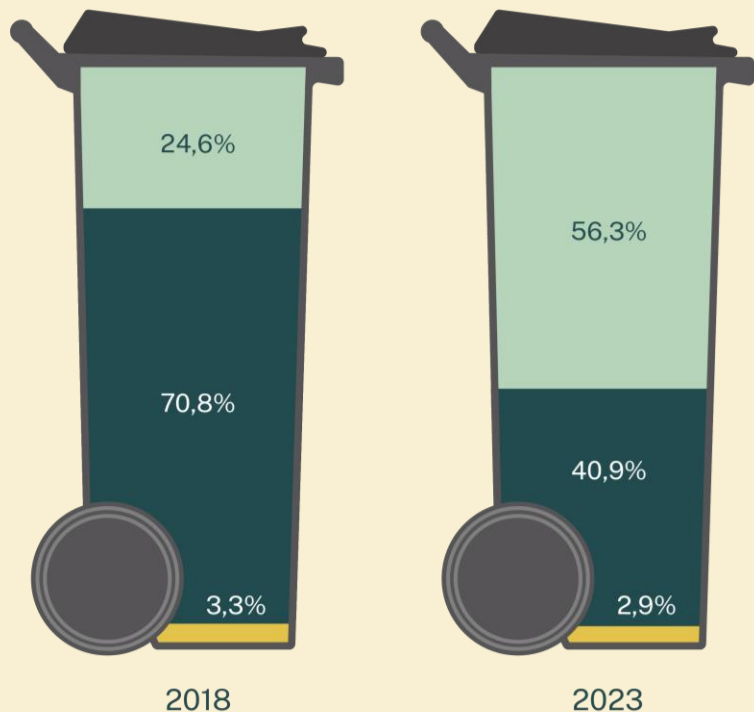
karmoy.kommune.no



Ny gebyrmodell januar 2024

Tjeneste	Kroner
Grunngebyr, bolig og fritidsbolig	1.804 kr
Tømmegebyr 140 liter rest	78 kr
Tømmegebyr 240 l rest	131 kr
Årsgebyr, bolig felles beholderløsning (Betaler kun for 18 tømminger)	3.191 kr
Årsgebyr, hytte felles beholderløsning (Betaler kun for 8 tømminger)	2.425 kr

Rekordhøy materialgjenvinning i 2023



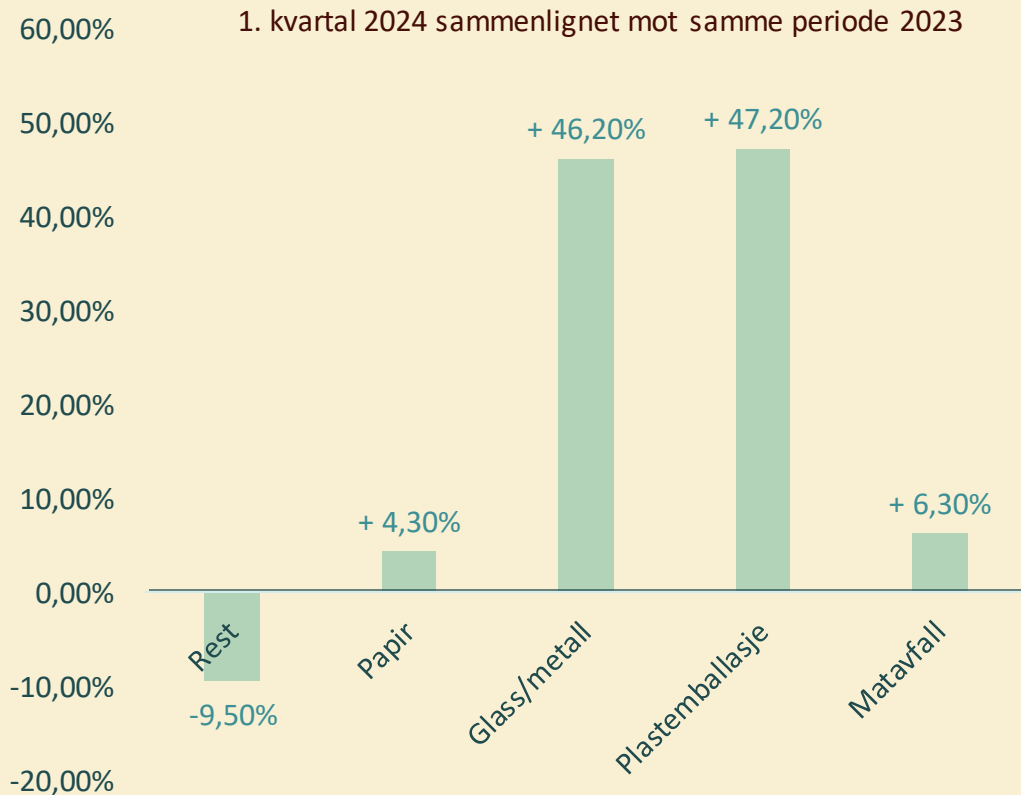
Materialgjenvinning

Energigjenvinning

Deponi

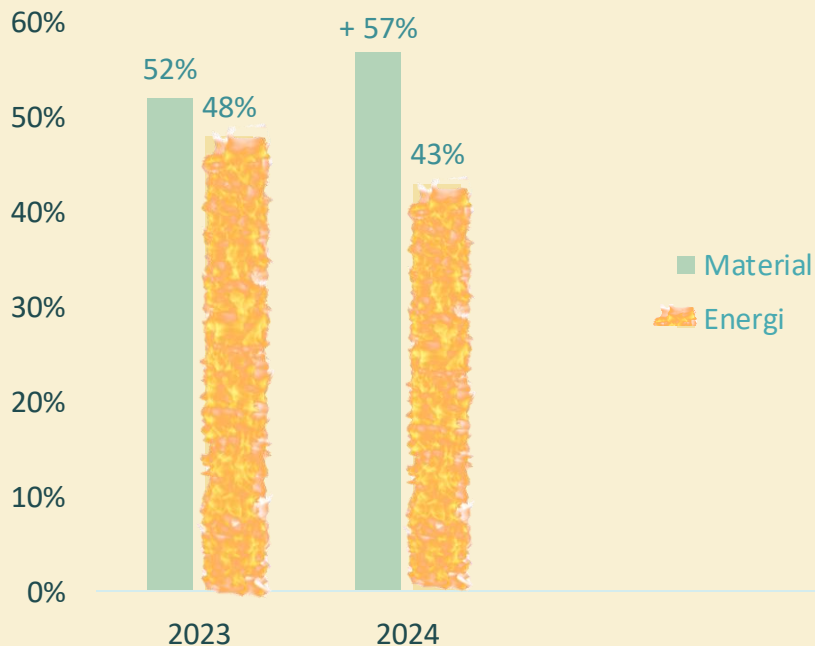
- Innsamlet restavfall redusert med 53,4 % mot 2022
- Totalmengde innsamlet redusert med 17 % mot 2022
 - Økt i miljøparken
- Sannsynligvis effekt av differensierte gebyr selv før oppstart
- Svært godt resultat fra plukkkanalyse

Effekt etter et kvartal med differensiert gebyr



Sammensetning innhentet avfall

1. kvartal 2024 sammenlignet mot samme periode 2023



Ca. 30 % hopper over tømning av restavfall per uke

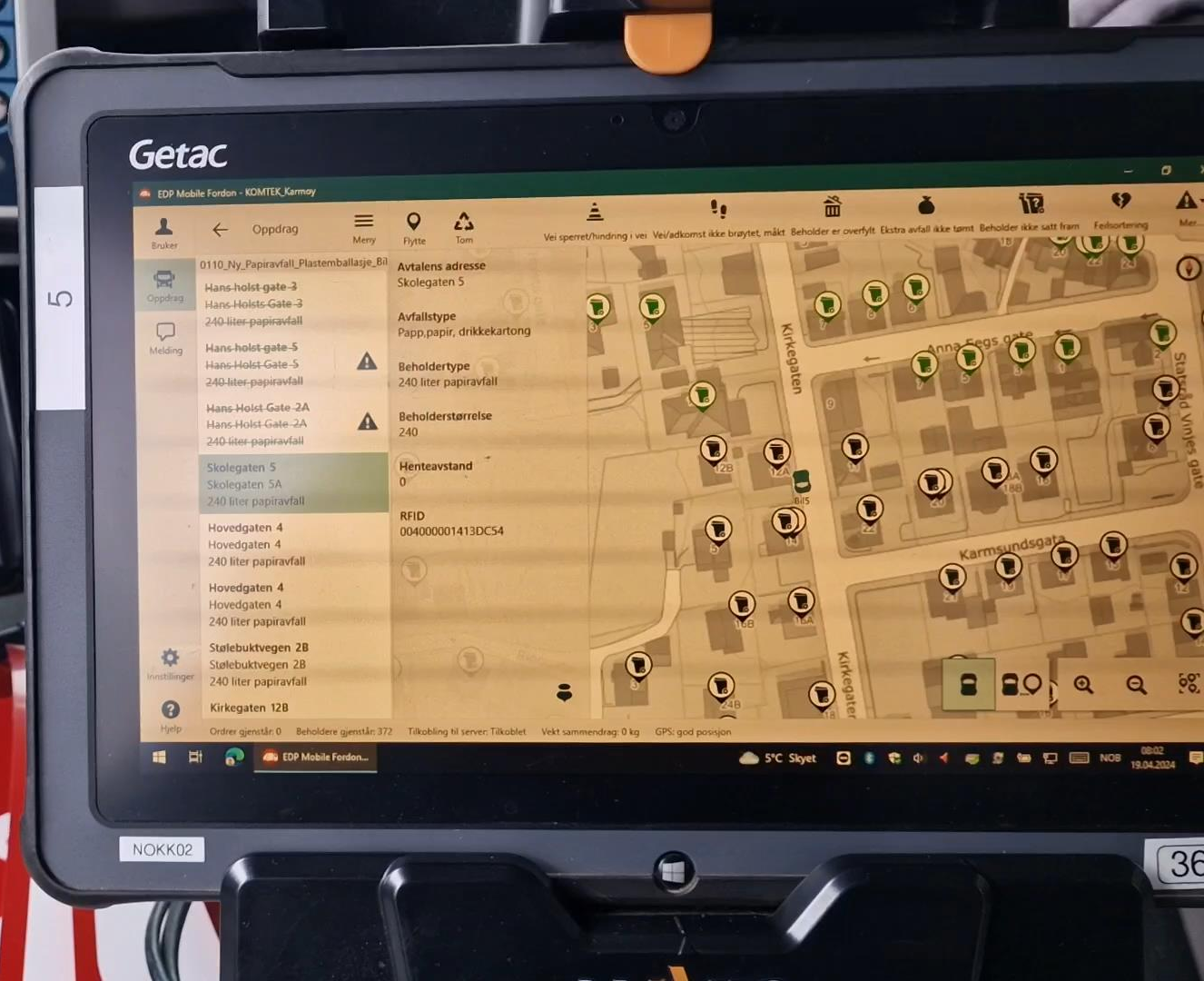
Emballasje av glass og metall 43 %

Papp/papir 18 %

Matavfall 30 % (stor sesongsvinging)







Getac

EDP Mobile Fordon - KOMTEK_Karmoy

Bruker

Oppdrag

Meny

Flytte

Tom

Vei sperret/hindring i vei Vei/adkomst ikke brøytet, målt Beholder er overfylt Ekstra avfall ikke tømt Beholder ikke satt fram Feilsortering Mer...

Oppdrag

Melding

0110_Ny_Papiravfall_Plastemballasje_Bil

Hans-holst-gate-3

Hans-Holsts-Gate-3

240-liter-papiravfall

Hans-holst-gate-5

Hans-Holst-Gate-5

240-liter-papiravfall

Hans-Holst-Gate-2A

Hans-Holst-Gate-2A

240-liter-papiravfall

Skelegaten 5

Skelegaten 5A

240 liter papiravfall

Hovedgaten 4

Hovedgaten 4

240 liter papiravfall

Hovedgaten 4

Hovedgaten 4

240 liter papiravfall

Støkebuktvegen 2B

Støkebuktvegen 2B

240 liter papiravfall

Kirkegaten 12B

Avtalens adresse

Skelegaten 5

Avfallstype

Papp,papir, drikkekartong

Beholdertype

240 liter papiravfall

Beholderstørrelse

240

Henteavstand

0

RFID

004000001413DC54

Innstillinger

Hjelp

Order gjenstår: 0 Beholdere gjenstår: 372 Tilkobling til server: Tilkoblet Vekt sammendrag: 0 kg GPS: god posisjon

EDP Mobile Fordon...

5°C Skyet 19.04.2024

NOKK02

36

Kommunikasjon er viktig – og vanskelig!

Toveis-kommunikasjon....



Oversikt på «Min side»

Tømminger siste tre måneder

Filter ved å skrive her...

Dato	Klokkeslett	Beholder	Avfallstype	Utført	Melding
02.04.2024	09:03	140 liter restavfall		✓	
02.04.2024	09:03	140 liter matavfall		✓	
26.03.2024	13:05	140 Emballasje av glass og metall	 	✓	
19.03.2024	15:28	140 liter matavfall		✓	
19.03.2024	15:26	140 liter restavfall		✓	
12.03.2024	08:50	Plastemballasje		✓	
12.03.2024	08:49	240 liter papiravfall	 	✓	
05.03.2024	08:50	140 liter restavfall		✗	Beholder ikke satt fram
05.03.2024	08:49	140 liter matavfall		✓	
20.02.2024	10:46	140 liter matavfall		✓	

« 1 2 »



Refleksjoner

- Innføring av RFID har gitt nye kunder og bedre kontroll på anleggsregisteret
- Dataene kan brukes til mye, eks «dulting» av adferd
- Riktig registrering er avgjørende
 - Ikke undervurder viktigheten av renovatørene
 - Tømmeregistreringen er vårt kasseapparat
 - STOR fordel med innhenting i egen regi
 - Prøvekjør i god tid
- God og aktiv kommunikasjonen er en forutsetning
- Utfordring at ikke alle kan ha differensiert gebyr
 - Få fram fordeler for alle grupper
- Foreløpig positivt mottatt og lite misbruk
- Bygg tillit til at de kan stole på fakturaen
- Ha kvalitetsrutiner på plass for å unngå feilsortering
- Det virker - kjør på!!!!





SCANIA



Karmøy
kommune

Takk for at du kommer!



karmoy.kommune.no

