



Oslo kommune  
Renovasjonsetaten

# Noen er faringer fra innsamling av matavfall i Oslo

Andreas Dalen

16-12-11





**Oslo : Norges hovedstad**

**650 000 innbyggere,  
vokser med 2 % per år**

**330 000 husholdninger –  
65 % bor i flerbolighus,  
53 % av husholdningene er aleneboere**



## Litt historikk

- 1897: Renovasjonsetaten ble grunnlagt
- 1932: Kommunene blir ansvarlig for innsamling av husholdningsavfall
- 1967: Det første forbrenningsanlegget står ferdig
- 1986: Det andre forbrenningsanlegget står ferdig
- 1990: Innføring av kildesortering av glassemballasje og papir, den første gjenvinningsstasjonen åpner.





## Litt historikk, forts.

- 2007: Stengning av det siste deponiet i Oslo
- 2009: Innføring av kildesortering av matavfall og plastemballasje, med optisk utsortering
- 2012: Åpning av biologisk behandlingsanlegg for produksjon av biogass og flytende biogjødsel
- 2015: Den tredje av de store gjenvinningsstasjonene åpnes





## Litt om forutsetningene:

- I Norge har kommunene ansvar for håndtering av *husholdningsavfall*.
- Husholdningsavfall er definert ut fra *kilde*, og ikke type avfall.
- Avfallshåndteringen finansieres gjennom et renovasjonsgebyr etter *selvkostprinsippet*.
- Oslo kan samle inn næringsavfall, men dette må holdes adskilt regnskapsmessig.





## Gjeldende avfallsplan:

- **Hovedmål:** «Oslo skal ha et kretsløpsbasert avfallssystem, der avfallshierarkiets prioriteringer ligger til grunn»

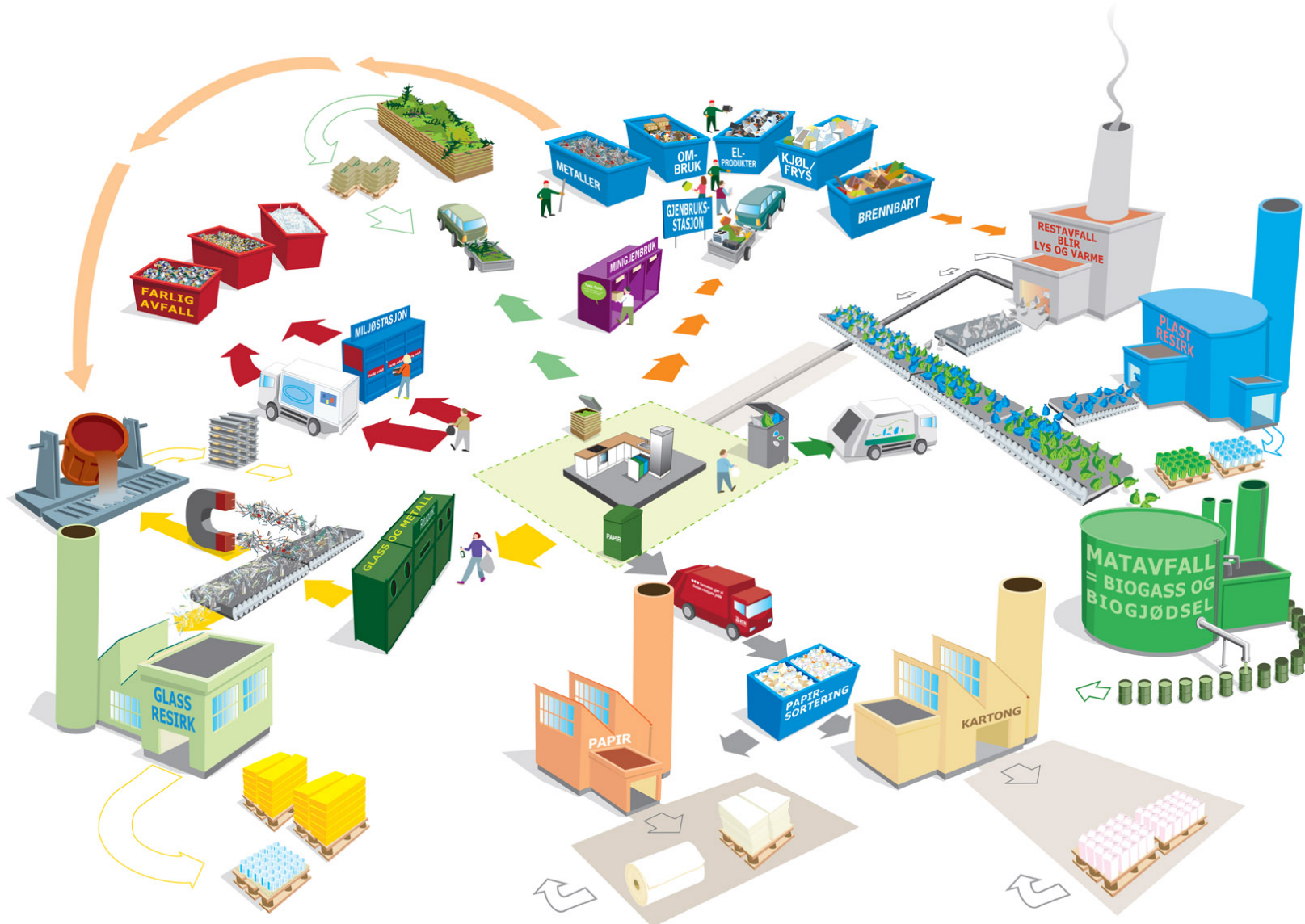


- Kildesortering av plastemballasje og matavfall
- 3 moderne gjenbruksstasjoner og minimum 10 minigjenbruksstasjoner
- To anlegg for optisk utsortering, 1 ny linje for energigjenvinning
- Bygging av anlegg for produksjon av biogass og biogjødsel
- Prislapp: ~ € 500 000 000,-





# Avfallshåndteringen i Oslo





# Avfallshåndteringen i Oslo, forts.

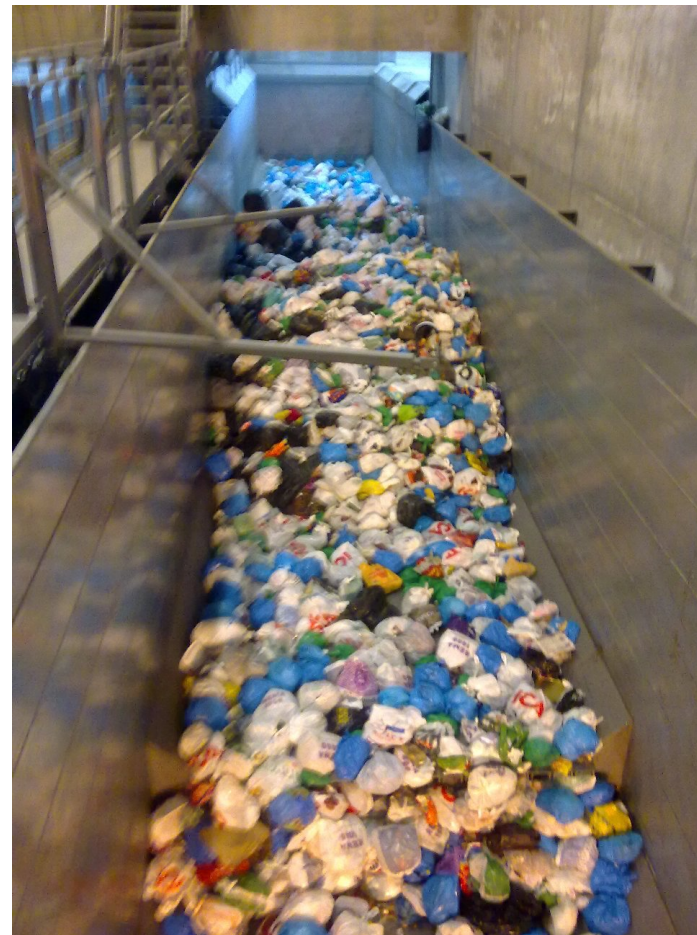
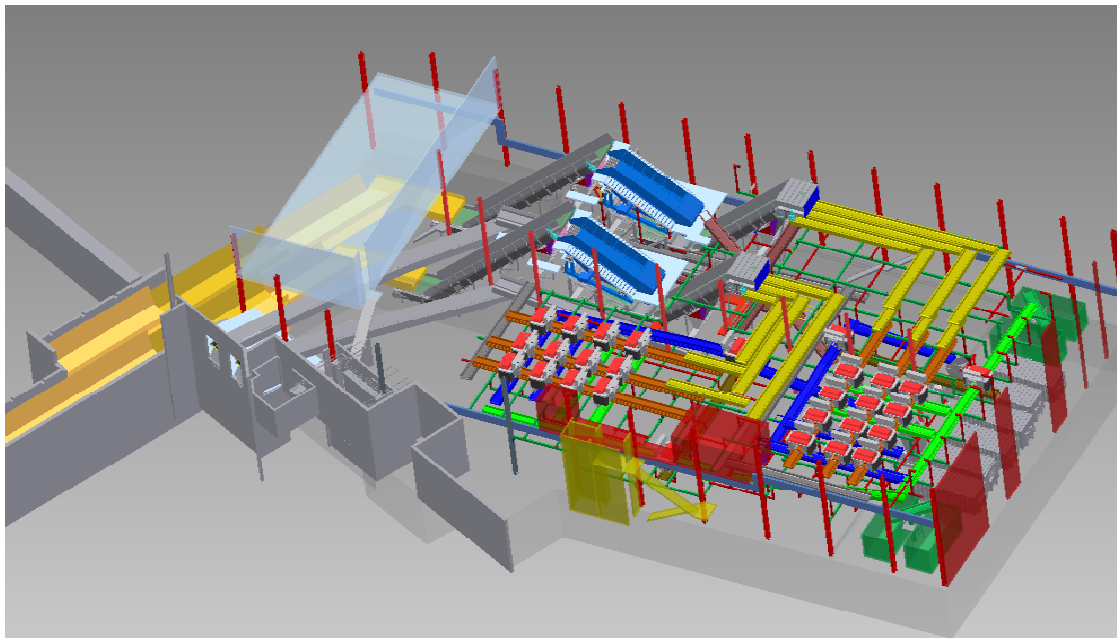








# Optisk utsortering





# Biogassanlegget:

- Behandlingskapasitet: 50 000 t/år
- Biogass til 135 busser/  
renovasjonsbiler
- Biogjødsel til 100 mellomstore  
gårder.



**Biogass-drevne busser**



**Biogjødsel til landbruk**





# Kildesortering av matavfall

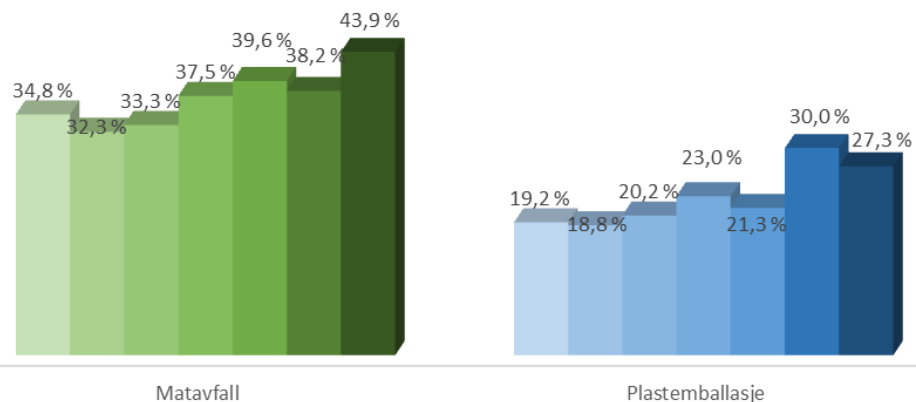
- I dag sorteres **33 kg** matavfall pr. innbygger pr. år.
- Mål: **50 kg** matavfall pr. innbygger pr. år.
- Totalt matavfall: **90 kg** pr innbygger pr. år.
- **90 %** oppgir at de kildesorterer matavfall.....
- **Vi trenger tid!!**



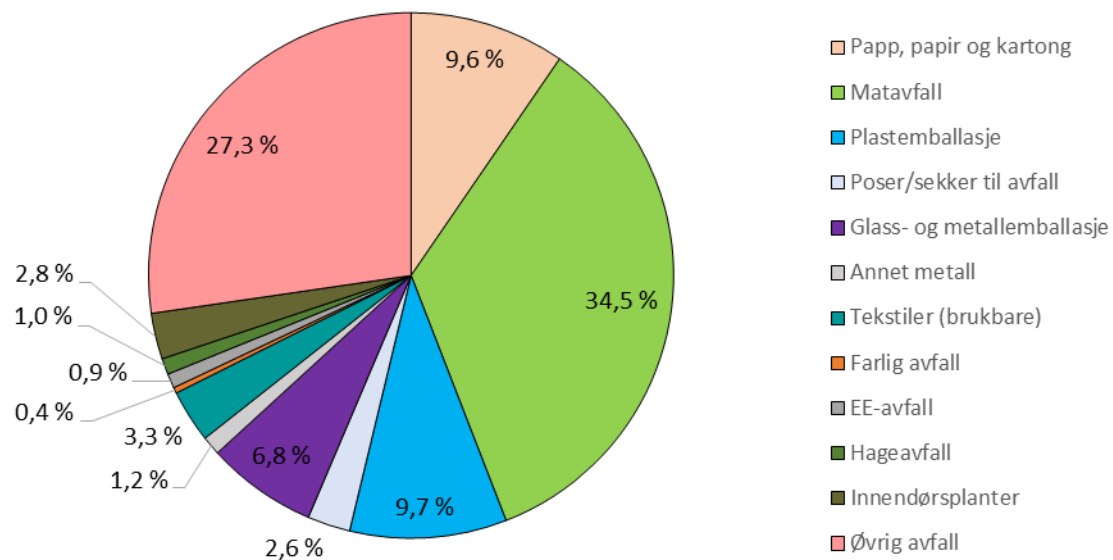


# Evaluering etter 4 års drift:

Utviklingsgrad sorteringsadferd  
2010-2016



Sammensetning av restavfall 2016

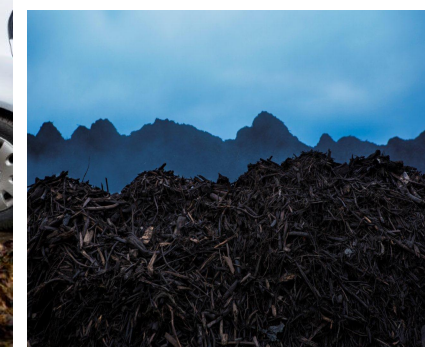


- 44 % av matavfallet kildesorteres av innbyggerne i 2016.
- Det er fortsatt *mye* matavfall i restavfallet





# Hageavfall



- Hageavfall blir levert til gjenbruksstasjonene
- Komposteres i eget anlegg til ulike jordkvaliteter, og selges i bulk eller sekk til husholdninger og gartnere
- I 2015 samlet vi inn **15 300 tonn** hageavfall til kompostering



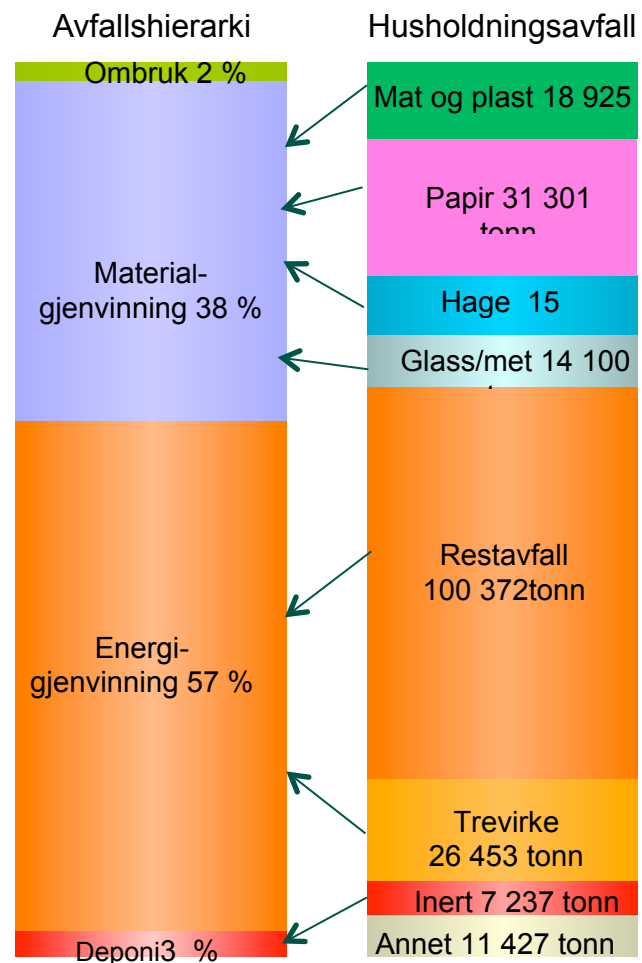


# Resultater 2015

- 342 kg avfall pr. innbygger
- 2 % ombruk – 7 kg/p/år
- 38 % materialgjenvinning -130 kg/p/år
- 57 % til energigjenvinning -194 kg/p/år
- 3 % til deponi - 10 kg/p/år

Mål: 50 % materialgjenvinning innen 2018

Mål: 30 % reduksjon av restavfall innen 2025





# Utkast til avfallsstrategi for 2016 - 2025,



1. Avfall er ressurser som skal brukes som råvarer i industrien. Visjonen er at alt egnet avfall holdes i kretsløp med 100 % ombruk og materialgjenvinning.
2. Oslo skal være en ren og pen by uten forsøpling, hvor det er like naturlig å kildesortere **hjemme, på jobb og i byens gater og parker.**
3. Kommunen skal «feie for egen dør» med økt kilde sortering i egne virksomheter og oppfordre næringslivet til å gjøre det samme.
4. Det skal bli enda lettere å gjøre rett – Oslo kommune skal tilpasse avfallshåndteringen til innbyggernes behov og bosetting.
5. Oslo kommune skal bidra til avfallsforebygging gjennom gode kommunale innkjøp, reduksjon av matsvinn og samarbeid med relevante aktører.
6. Ombruk skal bli en hverdagsaktivitet i Oslo. Ombruks tilbudet skal være tilgjengelig og tilrettelagt for publikum, og i tillegg skal Oslo kommune etablere en ombruks ordning for eget virksomhetsavfall.
7. Oslo kommune skal ha en klimanøytral avfallshåndtering. Renovasjons biler, anleggs -maskiner og andre kjøretøy skal bruke fossilfritt drivstoff og kommunen skal ha en klimanøytral energigjenvinning av restavfallet.
8. Regionalt samarbeid – Oslo kommune skal være pådriver for felles løsninger i regionen og sette i gang samarbeidsprosjekter når det gjelder arealer, infrastruktur, innovasjon, kompetanse og teknologiske løsninger.
9. Avfallshåndtering skal inngå i byplanlegging og reguleringsarbeid på lik linje med annen infrastruktur, for å bidra til moderne avfallsløsninger som gir trygge og pene byrom.







# Takk for oppmerksomheten!

## Andreas Dalen

Email: [andreas.dalen@ren.oslo.kommune.no](mailto:andreas.dalen@ren.oslo.kommune.no)

Telephone: +47 942 65 705

