

Romerike sirkulærøkonomiske nettverk

Runar Bålsrud
Daglig leder, Innovasjon Gardermoen

Årskonferansen, 17.februar 2022.



Medlemmer i nettverket



- Akershus Energi
- Avinor
- Esval
- Green Lab Nes
- Innovasjon Gardermoen
- Kjeller Innovasjon
- Kunnskapsbyen
- Nes Miljøpark
- Nordby Maskin
- NRA/NRV
- Oslo Kommune REG
- Ragn Sells
- ROAF
- Stena Recycling
- ØRAS

Hovedmålet for nettverket

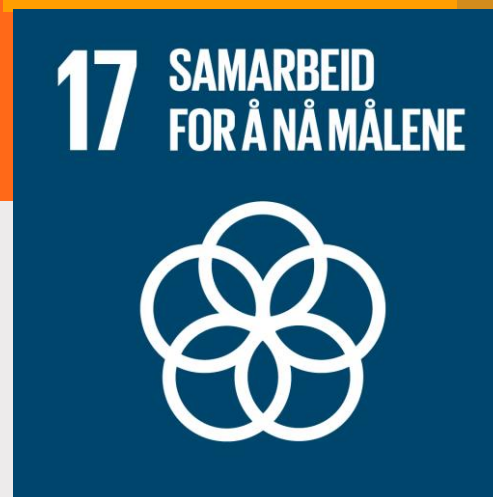
- Hovedmålet er å utvikle **samarbeidet** mellom offentlige og private aktører innen sirkulærøkonomi i regionen, for å kunne **skape nye sirkulærøkonomiske verdikjeder** og bidra aktivt og kraftsamlende med å nå **klima- og miljømålene** innen 2030. En målsetting er å jobbe fra lineær til sirkulær økonomi gjennom mer effektiv ressursforvaltning og innovasjon knyttet til utnyttelse av ressurser i avfall og at dette vil redusere uttak av jomfruelige materialer og kutte i klimagassutslippene».
- Ved å skape **nye verdikjeder** og **optimalisere avfallsstrømmene** for industrialisering vil det kunne skapes **nye arbeidsplasser**.
- **Visjon: «Romerike Sirkulærøkonomiske Senter»**



Beslutningsgrunnlag/underlag

- Primært ønsket man en mer omfattende kartlegging av avfallsstrømmene i regionen. En kartlegging av disse verdistrømningene vil kunne gi en god oversikt over hvor og hvordan man kan industrialisere, hva man bør investere i, og hvor det kan finnes nye forretnings-ideer, og verdikjeder.
- Denne kartleggingen vil avsluttes høsten 2022 i regi av Avfallsforum Øst, og vil kunne være en del av et beslutningsgrunnlag for nye prosjekter i nye verdikjeder.
- Nettverket kan også støtte seg til utredningskompetanse og utredningskapasiteten i Oslo kommune Reg, utviklingsavdelingen. Blant annet ny dokumentasjon «Utredning med tiltak for utslippsfri og ressurseffektiv avfallshåndtering i Oslo» som foreligger i mars.

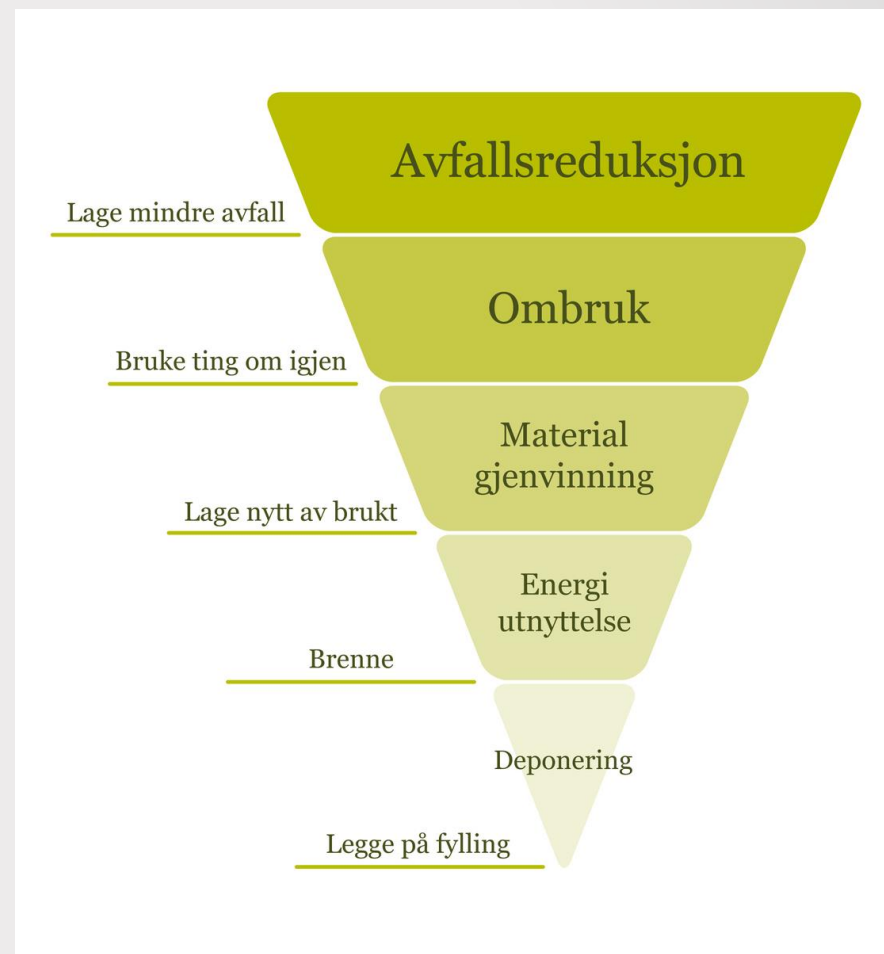
Spesielt vil man jobbe opp imot følgende av FNs bærekraftsmål:



Målet er:

at mest mulig avfall skal behandles så nær toppen av **avfallspyramiden** som mulig.

Når vi produserer nytt henter vi ut viktige, og i mange tilfeller, knappe råvarer fra naturen. Klarer vi derimot å hente ut de samme råvarene fra avfallet, reduseres behovet for uttak av nye naturressurser.



Volumer



Husholdningsavfall:

			ROAF	ØRAS	NES	SUM
Restavfall	i alt	Henteordning	26 957,00	10 395,00	3 188,00	40 540,00
Utsortert	i alt	Henteordning	19 855,00	7 626,00	2 372,00	29 853,00
Papp	i alt	Henteordning	6 270,00	2 168,00	1 039,00	9 477,00
Glass	i alt	Henteordning	2 144,00	1 229,00	-	3 373,00
Plast	i alt	Henteordning	3 499,00	822,00	245,00	4 566,00
Metaller	i alt	Henteordning	967,00	-	-	967,00
Matavfall	i alt	Henteordning	6 975,00	3 407,00	1 088,00	11 470,00
Totalt innsamlet			46 812,00	18 021,00	5 560,00	70 393,00
Sorteringsgrad			42,41 %	42,32 %	42,66 %	

Målsetting utsortering
m/gjenvinningsstasjoner:

(Status 2020: 46%)

2025: 55%

2030: 60%

2035: 65%

Fremtidige prosjekter

Avfallsstrømmer som kartlegges:

Husholdningsavfall

Matavfall

Plast

Retur-tre

Masser

Hage/park avfall

Slam fra renseanlegg

Mulige prosjekter:

-FoU på enkeltprosjekter

-Biogassproduksjon/bio-prosjekter

-Felles anbudsrunder interkommunalt

-Samarbeid landbruket

-Grønn proteiner

-Alternativ energi

-Bygg og anlegg

-Klær

-Gjenbruk

Bio



Prosjektutkast, eksempel:

Hensikten med prosjektet kan være å demonstrere bedre sirkularitet ved å teste ut en ny forretningsmodell som vil kreve endrede rammebetingelser eller andre organisasjonsmodeller.

- Stikkord: offentlig-privat samarbeid samt sektorkobling mellom landbruk, næring, kommunalt avfall og avløp.
- En ny forretningsmodell basert på en hypotese om at samordning av ressursen (biomasse fra både matavfall, landbruk og avløp) gir industriell mulighet til å øke verdiskapningen i sirkulær økonomi, og reduserte klimagassutslipp.
- Store nok volumer til å industrialisere dette krever samordning av økonomiske vurderinger i offentlig og privat næringsliv (selv-kost vs markedsøkonomi). Regionen vil i dette prosjektet ta ansvar for å koordinere samhandling mellom de ulike aktørene.

Aktuelle aktører: ØRAS, ROAF, RBA, Esva miljøpark, Hvam VGS (landbruksressursene), Akershus Energi, Avinor/Stena, NRA og Ragn-Sells.

Prosjektutkast, eksempel:

- Demonstrasjonsanlegg for biomasse – grønne proteiner

Sirkulærprosjekt Bygg og Anlegg



Prosjekt mål

- Prosjektet skal kunne resultere i en **ny næringskjede** basert på **gjenbruk** av restmaterialer innen bygg & Anleggsbransjen, spesifikt knuste betongfraksjoner fra riving av bygg, og feilvare innen elementproduksjon. Målet er å samle bransjeaktører og skape en **ny verdikjede** som kan brukes innen trafiksikkerhet og gatemiljøer, et eksempel her er gabioner.
- Hovedmål: **Ny næringssetting – Gabioner**. Ny setting med hensikt om å designe og få fabrikkert robuste nettingkasser eller stålstrukturer fra lokale underleverandører. Disse skal kunne fylles med knuste betongfraksjoner som innehar riktige kvaliteter for dette formålet.
- Delmål: Danne grunnlag for beslutningsgrunnlaget om hvordan vi kan **organisere og samarbeidet om en pilot på produksjon av gabioner**.

Bransjeaktører

- Nes Miljøpark AS,
- ØRAS
- Ragn-Sells AS
- Nordby Maskin AS
- ROAF.
- Trenger vi flere aktører inn i prosjektet? Det vurderes 1-2 eksterne aktører i tillegg.

Ressurser/Muligheter/Kartlegging/Analyse

Har vi de
ressursene vi
trenger i et
forprosjekt
gabioner?

- Andre eksterne samarbeidsaktører, ressurser/kompetanse?
- Grunnlag/mottak
- Knusing/bearbeiding
- Innkjøp/samarbeid
- Produksjon
- Personell
- Marked

Veien videre gjennom samarbeid

Hva skjer fremover i Romerike sirkulærøkonomiske nettverk:

- Nettverksmøter (samarbeid, hvordan gjøre mer?)
- Prosjekt Bygg og Anlegg
- Søknad Bio (april?)
- Ferdigstille kartlegging + rapport Oslo REG

- Løfte diskusjonen; Enda mer samarbeid. Bør vi arrangere en konferanse innen sirkulærøkonomi med utgangspunkt i de kommunale og interkommunale foretakene med og for eierrepresentantene på Romerike? Hvilket ansvar har vi, hvilke mål setter vi oss, og hva skal til for at vi skal nå dem? Hva er mulighetene, og hvordan vil vi at dette skal se ut i 2030?
- Kommunene har en enorm kraft gjennom innkjøp. Forurensning stopper ikke ved kommunegrensene, det bør heller ikke de offentlige anskaffelsene. Det ligger enorme muligheter for samarbeid på innkjøp – det er et stort og enkelt første steg!



Spørsmål?

Takk for meg!