



Fra ord til handling

Gjenbruk av byggematerialer og Sirkulær Ressurssentral i Oslo

Håkon Iversen

Daglig leder, Sirkulær Ressurssentral



**Det er behov for å
øke ombruk av
materialer i
byggebransjen**

Globalt ...

- Står byggenæringen for **50%** av alt råvareuttak, og for **35%** av alt avfall som genereres. (EU - circular economy action plan)
- Hadde vi pr. **22. august 2020** brukt mer råvarer enn det jorden regenererte i løpet av hele 2020. (Earth Overshoot Day)
- Bør all utvikling og drift av nye bygninger være **nullutslipp innen 2030.** (Net Zero by 2050 - IEA)

I Norge ...

- Produserer vi årlig **2M tonn** avfall fra byggeaktiviteter (SSB: Avfall fra byggeaktivitet 2019)
- Kommer **24% av utslipp** i bygg- og anleggsbransjen fra produksjon av materialer (KMD)
- Vil **20% resirkulering** av byggematerialer redusere årlige utslipp med **900 000 tonn CO²**
- Rives over **20 000** bygninger hvert år (Grønn byggallianse)

Oslo skal innen 2030 ...

- Redusere samlede **klimagassutslipp** med minst **95%** i forhold til 2009-nivå. (Oslo kommunes klimastrategi 2030)
- Redusere **klimafotavtrykk** fra bygg- og anleggsvirksomhet med minst **50%** i forhold til dagens nivå. (Erklæring C40-nettverket)
- **Gjenvinne og gjenbruke** minst **80%** av alt overskuddsmateriell fra produksjon (NHP2)
- Vesentlig **øke bevisstheten** rundt ressursbruk og gjenvinning av restråstoff fra produksjon hos alle involverte aktører

Status i markedet

- Stor interesse for ombruks teori, få praktiske eksempler.
- Økende antall prosjekter realiserer ombruk i voksende skala.
- Fokus og etterspørsel etter ombruk i bygg og anleggs entrepriser er i rask vekst.
- Krav og retningslinjer revideres og tilrettelegges for økt ombruk
- Mangel på kapasitet for mellomlagring utgjør en betydelig barriere
- Ombruksmarkedet trenger vekstimpulser for å ta fart.

Formålet til Sirkulær Ressurssentral er å tilrettelegge for **økt sirkulært ombruk av materialer i byggebransjen** i Oslo og omegn, og på den måten bidra til å **redusere klimafotavtrykket fra materialbruk** i bygg- og anleggsvirksomhet.



PADRIV

RESIROEL 

 STATSBYGG



PADRIV

RESIRQEL[®] 

 STATSBYGG

 Oslo

 OBOS

FUTURE
BUILT

BYUTVIKLING
BÆREKRAFT
INNOVASJON

++

Avfallsreduksjon

Rive

Ombruk

Mellomlagre / Foredle

Gjenvinning

Bygge

Energiutnyttelse

Deponering



Muligheter i markedet

- Byggevarehandel omsatte i 2020 for **55 milliarder** kroner
- Hvis ressursentralen kan levere **1%** av dette vil det tilsa en årlig omsetning på **550 millioner** kroner
- 1% er lavt gitt politiske føringer og de ambisjoner og mål som bransjen selv sier at de skal oppnå

Funksjoner



Lager og handelsplass med administrasjon og forvaltning for ombruk av byggematerialer



Verksted og fasiliteter for testing, resertifisering, reparasjon og foredling av overskuddsmaterialer



Nasjonal kunnskapsarena for sirkulær materialforvaltning i bygg- og anleggsbransjen

Lager og handelsplass

Lagerleie

Utleie pr kvm hylleplass

Digital vareoversikt

Administrasjon av varer

Bokføring og rapportering

Materialforvaltning

Kommisjonsbasert
videreformidling

Registrering, mottak og
kvalitetssikring

Annonsering og salg

Andre tjenester

Materialkartlegging

Miljøkartlegging

Ombruksrapportering

Bærekraftsrapportering

Varesikring, pakking og
emballering

Transport, henting og levering

Ombruksrådgivning

Verksted og testfasiliteter

- Verkstedlokaler for aktører som vil reparere, foredle, redesigne og oppsirkulere brukte byggematerialer
- Lokaler tilrettelagt for testing og resertifisering av byggematerialer
- Fasiliteter som tilrettelegger for pilotering av nye produkter, og produksjon med brukte byggevarer og overskuddsressurser

Være en god nabo

Ambisjon: Ombrukssentralen skal komme innbyggerne i nærområdet til gode.

Erfaringer: Pådriv jobber mye med involvering og medvirkning i prosjektene våre

Muligheter (foreløpige idéer):

- Billigkroken: Butikk hvor privatpersoner kan handle brukte byggematerialer rimelig
- Skolesamarbeid: Gi skoler i området mulighet til å bruke ressursentralen i undervisningen
- Praksisplasser: For lokal ungdom
- Nabolagskurs: Sosiale kurs for nabolaget rettet mot design og produksjon med brukte byggematerialer

Utforming / drift

- Åpningstider fra kl. 08 - 17, mandag til fredag, evt utvidet til kl 18 en eller flere dager
- Støysvak drift med bl.a. bruk av elektriske trucker
- Lastebil-transport til og fra sentralen i åpningstidene



Nasjonal kunnskapsarena for sirkulær materialforvaltning i byggebransjen

En åpen nasjonal arena hvor i samarbeid finner, utvikler, utveksler og formidler kunnskap om sirkulær materialforvaltning i byggebransjen på områder og måter som vesentlig bidrar til å redusere byggebransjens klimafotavtrykk på en økonomisk og sosial bærekraftig måte

Hvorfor en kunnskapsarena?

1

Vi mangler kunnskap om en rekke områder for å nå målene

2

En felles nasjonal kunnskapsarena vil hjelpe byggenæringen til å bli mer sirkulær

3

Sirkulær Ressurssentral er rett aktør for å drive en nasjonal kunnskapsarena

Innretning på kunnskapsarenaen

- Være nasjonal
- Dekke hele verdikjeden og økosystemet for sirkulær materialforvaltning
- Fokus på endringer som kreves både på systemnivå og operativt nivå
- Praktisk operativ kunnskap framfor akademisk teori
- Være en åpen samarbeidsarena hvor alle fritt kan delta
- All kunnskap som utvikles og skaffes til veie deles åpent

Mulige aktiviteter og innhold i kunnskapsarenaen

- Digitale og fysiske arrangementer om ulike temaer innen sirkulær materialforvaltning
- Være prosjekteier og/eller hjem for kunnskapsutviklingsprosjekter som samler aktører på tvers av sektor og bransje
- Forvalter og formidler av praktisk kunnskap
- Undervisningssamarbeid med utdanningsinstitusjoner

Styring av kunnskapsarenaen

- Kunnskapsarenaen styres etter modell fra arenaene i Pådriv Oslo
 - ledet av Sirkulær Ressurssentral / Pådriv Oslo
 - styrt av en styringsgruppe med representanter fra strategiske samarbeidspartnere
 - Resirqel, Grønn Byggallianse og FutureBuilt har allerede gitt sin tilslutning
 - finansiert av strategiske samarbeidspartnere
 - åpen og kostnadsfri deltakelse fra aktører og personer fra alle sektorer

Etableringsløp for kunnskapsarenaen høsten 2021 - vinteren 2022

- Invitere nøkkelaktører til dialog om strategisk samarbeid
- Etablere kunnskapsarenaen og lande et mandat i samarbeid med samarbeidspartnere.
- Gjennomføre en workshop #1 for å identifisere fokusområder og -temaer for 22/23
- Gjennomføre en workshop #2 for å konkretisere de høyest prioriterte punktene fra workshop #1

Vi trenger samarbeidpartnere!

Håkon Iversen: hakon@oslo.paadriv.no

Martin Eid: martin@resirgel.no

Se også sras.paadriv.no for informasjon