

porfyr

Markedssystem for klimaklok
ressursforvaltning av overskuddsmasser

Byggavfallskonferansen 2024

Jon Østby, Bærum ressursbank



Fagmiljøenes anbefalinger blir hørt!



RAPPORT

M-2074 | 2021

Tverrsektorielt prosjekt om disponering av jord og stein som ikke er forurenset



Representantforslag om en mer sirkulær økonomi (12. januar 2023)

Vedtak 455 (Enstemmig)
Stortinget ber regjeringen legge til rette for etablering av en digital markeds plass for overskuddsmasser, etter modell fra Bærum ressursbank.

2023–2024

Prop. 1 S
Kommunal- og distriktsdepartementet

33

ein meir sirkulær økonomi, jf. Dokument 8:254 S (2021–2022) og Innst. 124 S (2022–2023).

Samordningsrådet for digitalisering i bygg- og anleggsnæringa stimulerer næringsaktørane til å bruke nye metodar og arbeidsmåtar. Samordningsrådet har hausten 2023 ferdigstilt eit pilotprosjekt for å betre datagrunnlaget knytt til avfallsmengder. I arbeidet med piloten har ein sett på korleis avfall kan rapporterast digitalt frå dei ulike avfallsmottaka, og skissert ei konkret løysing på dataflyten som viser korleis tenestene kan fungere. Avfalls- og gjenvinningsnæringa har deltatt i pilotarbeidet, og vil sjå på vidare arbeid med korleis ei slik teneste kan implementerast.

Departementet meiner med dette at oppmødingsvedtaket er følgt opp.

Strategi for massehandtering

Vedtak nr. 454, 12. januar 2023

«Stortinget ber regjeringen gjennomgå relevant regelverk og utarbeide en tverrsektoriell strategi for massehandtering i samarbeid med bygge- og anleggsnæringa.»

Dokumenta som ligg til grunn for vedtaket, er representantforslag frå stortingsrepresentantane Mathilde Tybring-Gjedde og Nikolai Astrup om ein meir sirkulær økonomi, jf. Dokument 8:254 S (2021–2022) og Innst. 124 S (2022–2023).

Ei bredt samansett direktoratsgruppe, som var leia av Miljødirektoratet, tilrår i rapporten «Tverrsektorielt prosjekt om disponering av jord og stein som ikke er forurenset», ei rekke tiltak for å sikre ein meir berekraftig forvaltning av reine overskuddsmassar frå bygge- og anleggstiltak. Direktoratsgruppa viser til at det er uklarleiker i regelverket, ulik praksis og lite effektiv saksbehandling knytt til massehandtering. Det høgst prioriterte

Digital markeds plass for overskuddsmassar
Vedtak nr. 455, 12. januar 2023

«Stortinget ber regjeringen legge til rette for etablering av en digital markeds plass for overskuddsmasser, etter modell fra Bærum ressursbank.»

Dokumenta som ligg til grunn for vedtaket, er representantforslag frå stortingsrepresentantane Mathilde Tybring-Gjedde og Nikolai Astrup om ein meir sirkulær økonomi, jf. Dokument 8:254 S (2021–2022) og Innst. 124 S (2022–2023).

Ei bredt samansett direktoratsgruppe, som var leia av Miljødirektoratet, tilrår i rapporten «Tverrsektorielt prosjekt om disponering av jord og stein som ikke er forurenset», ei rekke tiltak for å sikre ein meir berekraftig forvaltning av reine overskuddsmassar frå bygge- og anleggstiltak. Eit av tiltaka som vart forslått er å støtte etablering av ein digital markeds plass for overskuddsmassar, og stimulere aktørar til å ta den i bruk. Bærum ressursbank, og deira samarbeidspartar, utviklar i dag eit marknadssystem med nye løysingar for framtidens handtering av overskuddsmassar. Systemet skal etter planen bli klart sommaren 2024. Kommunen har fått 15 mill. kroner frå Innovasjon Noreg til å gjennomføre ei innovativ anskaffing for utvikling av systemet. Bærum ressursbank er i gang med ei pilotering med utvalde byggherrar og entreprenørar i Oslo-regionen. Kommunal- og distriktsdepartementet vil hausten 2023 gå i dialog med Bærum ressursbank med sikte på å vurdere moglegheita for å etablere eit tilsvarande system i ein nasjonal samanheng.

Departementet vil kome tilbake til Stortinget på eigna måte.



Hva gjør Bærum ressursbank?

Regionale
ressursbankforum

Areal til fysiske
ressursbanker

Sanntids-
overvåking av
miljøparametere

Vurdering av
regelverk

Veikart for
utfylling i sjø

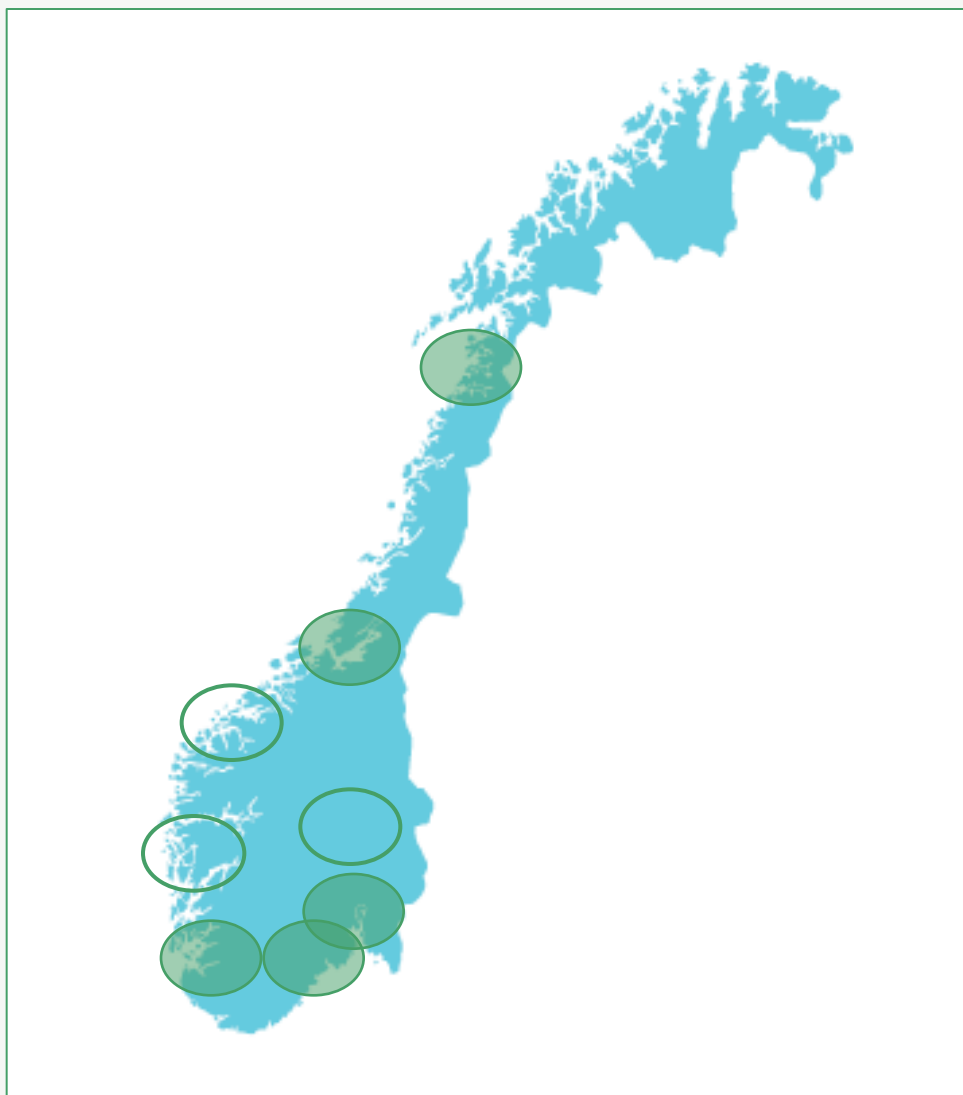
Eksport av stein,
logistikksamarbeid

Veileder til masse-
forvaltningsplan

Identifisere
bruksområder
for fraksjoner

Digitalt
markedsystem
[Porfyr.no](https://www.porfyr.no)

Bærum ressursbank gir starthjelp til resten av landet!



- ▶ En nasjonal satsing finansiert med Klimasatsmidler (Miljødirektoratet)
- ▶ Stort engasjement fra regionene understreker behovet for arenaer for massehåndtering

Bærum/Oslo: Siden 2017

Vestfold og Telemark: August 2023

Trøndelag: September 2023 (neste møte: 25. april 2024)

Rogaland: Oktober 2023 (neste møte: 26. april 2024)

Salten/Nordland: 5. mars 2024

Vestland: Under planlegging

Innlandet: Under planlegging

Møre og Romsdal: Under planlegging

Porfyr utvikles gjennom et innovasjonspartnerskap

Skal utvikle klimaklok markeds plass for masser

● NYHETER — 21.OKTOBER 2022

Norconsult Informasjonssystemer inngår et innovasjonspartnerskap med Bærum kommune for å utvikle et gjenbrukssystem for overskuddsmasser. Prosjektet skal gi gevinst for både miljø og økonomi i fremtidens infrastrukturprosjekter.

Norconsult
Digital



Pure Logic
- Vi gjør bærekraft lønnsomt



"Vi ønsker en aktørnøytral markeds plass som legger til rette for bærekraftig ressurshåndtering og mer effektiv transport."

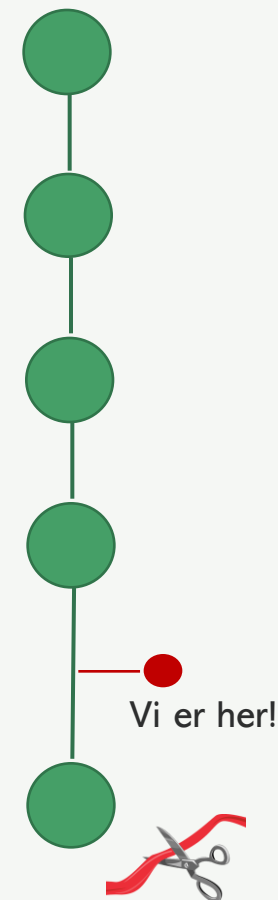
Mai 2022: Anbudsprosess

Okt. 2022: Avtale om innovasjonspartnerskap

Nov. 2022: Oppstart utvikling

Juni 2023: Pilotering i Bærum/ Oslo-regionen

Aug. 2024: Markedslansering



Vi tester ut første versjon av markedssystemet

- ✓ Byggherrer
- ✓ Entreprenører
- ✓ Transportører
- ✓ Mottak/uttak
(mellomlagring, gjenvinning, produksjonsanlegg)

Samarbeid

Direktoratet for mineralforvaltning (DMF)
Norges geologiske undersøkelse (NGU)

SKANSKA

Glvia



NOMAS



Sammen om et bedre miljø

BÆRUM KOMMUNE



Norsk
Gjenvinning



Asker
kommune



Arne Olav Lund



TOM WILHELMSEN AS



Kom i gang med massehåndtering



Lag annonser for dine masser og motta best mulig forslag tilpasset dine behov

[Ny masseannonse](#)



For alle anlegg/prosjekt kan du se oversikt og status på dine annonser i dashboardet

[Se dashboard](#)



Andre nyttige snarveier



Få oversikt over annonser, anlegg og prosjekter i kartet

[Kart](#)



Se dine aktører, profil og innstillinger på din side

[Din side](#)



Oppdateringer om løsningen til deg som pilotbruker

[Info](#)

Søk og filtrer

Gå til adresse

FILTRER

MASSER

ANLEGG/PROSJEKT

Overskudd / Underskudd

Overskudd

Underskudd

Materialer

Finn materialer

Mengde (tonn)

Min

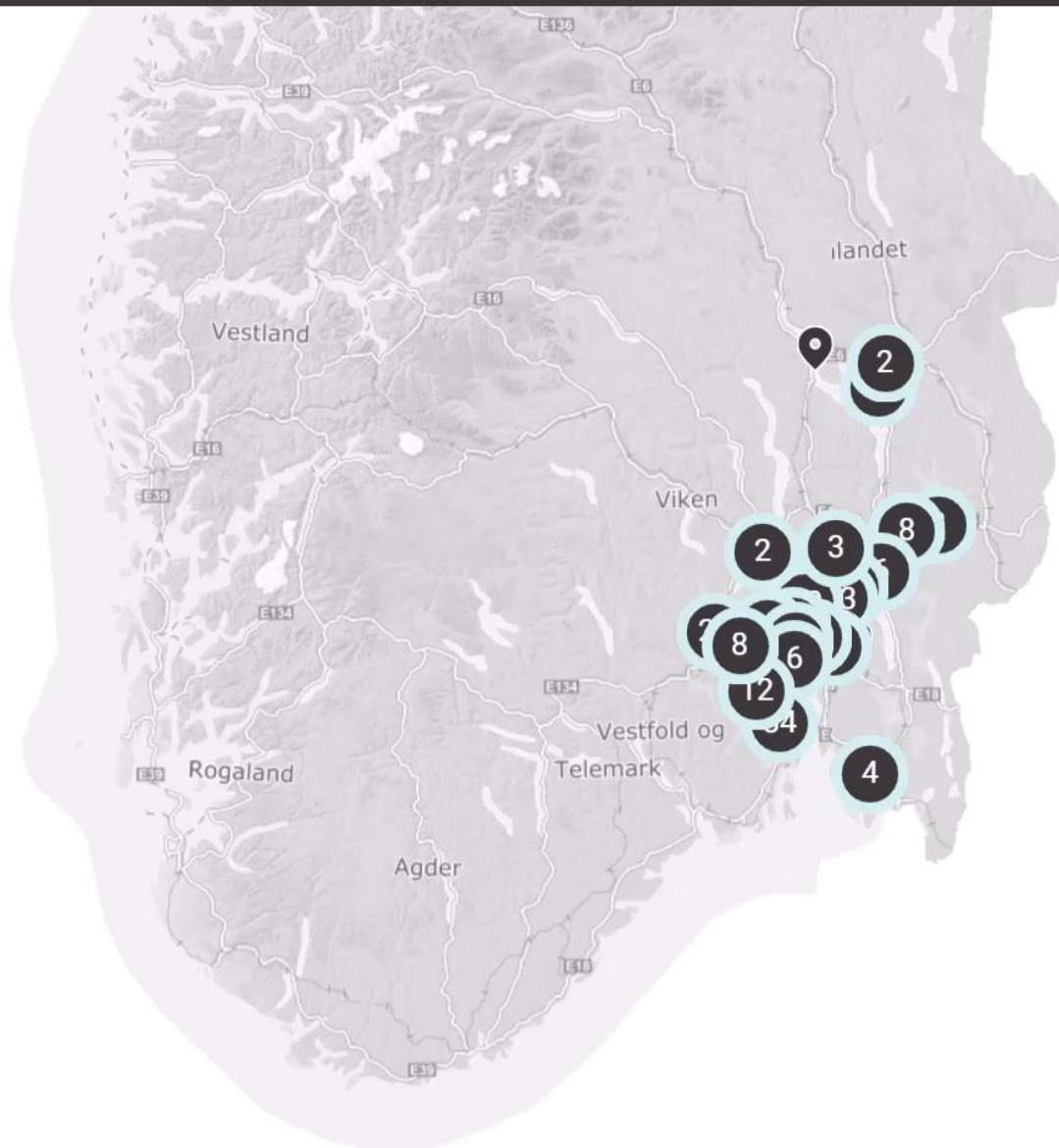
Max

Tilgjengelighet

Dato tilgjengelig



Dato på format dd.mm.åååå



Gi tilbakemelding

Prosjekt / Anlegg

Billingstad E18 (eier)

Legg til prosjekt/anlegg

Annonser

 Annonser Samtaler

Knust stein 50/200
0 av 10 000 tonn
Mellomdekke til veiutbygging


0 Matcher **0** Avtaler

Sprengstein
0 av 10 000 tonn

8 Matcher **3** Avtaler

Sprengstein
0 av 10 000 tonn
Mellomdekke til veiutbygging

10 Matcher **3** Avtaler

Generelt 

Matcher

20

Aktive	18
Avviste	2

Avtaler

6

Påbegynte	6
Signerte	0
Fullførte	0
Avviste	0

Massebalanse

10 000 tonn

Overskudd	20 000 tonn
Underskudd	10 000 tonn

Estimert flyttet mengde

20 000 tonn

Sprengstein	20 000 tonn
-------------	-------------

Masseannonser

5


Aktive	3
Deaktiverede	0
Slettede	2

Bærekraft 

Forventet totalt CO2-utslipp fra transport

21.52 tonn

Fra signerte avtaler	0 tonn
Fra fullførte avtaler	0 tonn

Gjenbruk overskudd 


29 %

Gjenbrukt mengde 1 000 tonn

Forventet total kjørelengde

16 557 km

Fra signerte avtaler	0 km
Fra fullførte avtaler	0 km

Gjenbruk underskudd 

91 %

Gjenbrukt mengde 15 000 tonn

Prosjekt / Anlegg

Billingstad E18 (eier)

Legg til prosjekt/anlegg

Generell statistikk

Det finnes 5 forskjellige statistikk-kort som viser ulike typer informasjon om prosjektet/anlegget:

Matcher

- Viser totalt hvor mange matcher som finnes, fordelt på aktive og avviste
- Vi anbefaler at du går videre med aktuelle matcher og avviser uaktuelle. Dette vil gi deg bedre oversikt om nye matcher som oppstår

Avtaler

- Viser totalt hvor mange avtaler som finnes i de 4 forskjellige statusene; påbegynt, signerte, fullførte og avviste
- Statusen på en avtale endrer seg avhengig av hvilket steg man har kommet til i stegveiviseren

Masseannonser

- Viser totalt antall masseannonser og fordeling på de 3 statusene; aktive, deaktiverte og slettede
- Deaktiverte annonser er tydelig merket i annonnelisten. Tall fra tilhørende matcher og avtaler tas med i statistikken
- Slettede annonser er permanent fjernet fra annonnelisten. Tall fra tilhørende matcher og avtaler tas ikke med i statistikken

Massebalanse

- Viser forskjell i mengde mellom overskudds- og underskuddsannonser
- Her brukes 'kapasitetstallet', tallet som vises til høyre i hver annonse. Dette mengdetallet kan stilles på som du ønsker

Estimert flyttet mengde

- Viser både planlagt og faktisk flyttet mengde. Mengdetall fra alle påbegynte, aktive og fullførte avtaler er tatt med
- Viser også topp 3 flyttede masser

Lukk

Bærekrafts-statistikk

Det finnes 4 forskjellige statistikk-kort som viser ulike bærekraftstall for prosjektet/anlegget:

Forventet total kjørelengde

- Viser total kjørelengde for alle påbegynte, signerte og fullførte avtaler, i tillegg ytterligere spesifisert med de to sistnevnte
- Slik gjør vi beregningen:
 - $(\text{Total mengde i tonn} / 25 (\text{antall tonn per tur})) * 2 (\text{tur-retur}) = \text{antall turer}$
 - $\text{Antall turer} * \text{kjørelengde i km} = \text{forventet total kjørelengde}$
 - Dersom avtalen er fullført brukes faktisk mengde og antall lass fra stegveiviseren

Forventet totalt CO₂-utslipp fra transport

- Viser forventet totalt CO₂-utslipp fra transport for alle påbegynte, signerte og fullførte avtaler, i tillegg ytterligere spesifisert med de to sistnevnte
- I beregningen brukes forventet total kjørelengde * 0,0013 tonn CO₂ per km (Euro-6)

Gjenbruk overskudd

- Viser hvor mye av overskuddet som blir gjenbrukt for alle påbegynte, signerte og fullførte avtaler
- Her summeres mengdene for hver avtale * gjenbruksgraden
- Dersom avtalen er fullført brukes faktisk mengde fra stegveiviseren

Gjenbruk underskudd

- Viser hvor mye av underskuddet som er gjenbrukt for alle påbegynte, signerte og fullførte avtaler
- Her summeres mengdene for hver avtale * gjenbruksgraden
- Dersom avtalen er fullført brukes faktisk mengde stegveiviseren

Lukk

Forventet total kjørelengde

16 557 km

Fra signerte avtaler

0 km

Fra fullførte avtaler

0 km

Gjenbruk underskudd

91 %

Gjenbrukt mengde 15 000 tonn

Prosjekt / Anlegg

Billingstad E18 (eier)

Legg til prosjekt/anlegg

Vis anleggsstatistikk

Annonser

✓ Annonser Samtaler

↑ Knust stein 50/200
0 av 10 000 tonn
Mellomdekke til veitbygging

0 Matcher 0 Avtaler

↑ Sprengstein
0 av 10 000 tonn

8 Matcher 3 Avtaler

⊕ Sprengstein
0 av 10 000 tonn
Mellomdekke til veitbygging

10 Matcher 3 Avtaler

✓ Aktive Fullførte Avviste

Hva er en avtale? ?

Aktor	Prosjekt	Mengde	
Steinverdi AS	Test_1	10000 tonn	Bli med
Bærum Kommunale Skoger	Utvidelse damanlegg Skogstad	5000 tonn	
Transportagent AS	Mellomlager #1	1500 tonn	

Avtale ?

BS

Bruce Sprengstein

(telefonnr.)

bruce.sprengstein@gmail.com

Anlegg AS

Les mer om stegveiviseren ?

- 1 Nøkkeldetaljer 🔒
- 2 Vedlegg til avtale (valgfri) 🔒
- 3 Avtale 🔒
Transaksjonen krever akseptert/inngått avtale mellom parter
- 4 Aksept 🔒
- 5 Mottakskontroll (valgfri) 🔒
Last opp dokumentasjon (vektvittringer, stikkprøver etc.)
- 6 Fullføring

50 000 tonn

3 400 lass

Trykk "Opphev fullføring" for å åpne opp transaksjonen for endringer

Tilbake

Opphev fullføring

10:34
Hei, jeg er interessert i sprengsteinen din!

Frode Tørresdal 10:36

FT Flott, la oss inngå en avtale.

10:37
Jeg laster opp prøveresultater.

Frode Tørresdal 10:38

FT Dette ser bra ut, jeg laster opp utkast til avtale.

10:39
Supert, jeg aksepterer, og så kjører vi i gang.

Skriv melding...

porfyr.no



Vil du vite mer om Bærum Ressursbank eller Porfyr?



ingvild.helland@norconsult.com
Prosjektleder | Bærum ressursbank



jon.ostby@baerum.kommune.no
Prosjektansvarlig | Porfyr