



Bærum Ressursbank

Samarbeide om bærekraftig utnyttelse av masser

Stein i Vei

Kongsberg 8. Februar 2019

Sammen skaper vi fremtiden

MANGFOLD - RAUSHET - BÆREKRAFT

Bærum Ressursbank – et samarbeidsprosjekt innen ressursforvaltning



ABV



asplan viak

Brenna gård

BANE NOR

BÆRUM KOMMUNE



Franzefoss

ISACHSEN



LØVENSKIOLD

RAGN SELLS

En del av kretsløpet

SKANSKA



SMARTCITY
BÆRUM

Sollihøgda eiendom

TOPAAS
og HAUG

Østlandsjord

Øst-Riv AS



OSLO KOMMUNE



AKERSHUS
fylkeskommune



Gunnar Knutsen as
ASKER
TRANSPORT

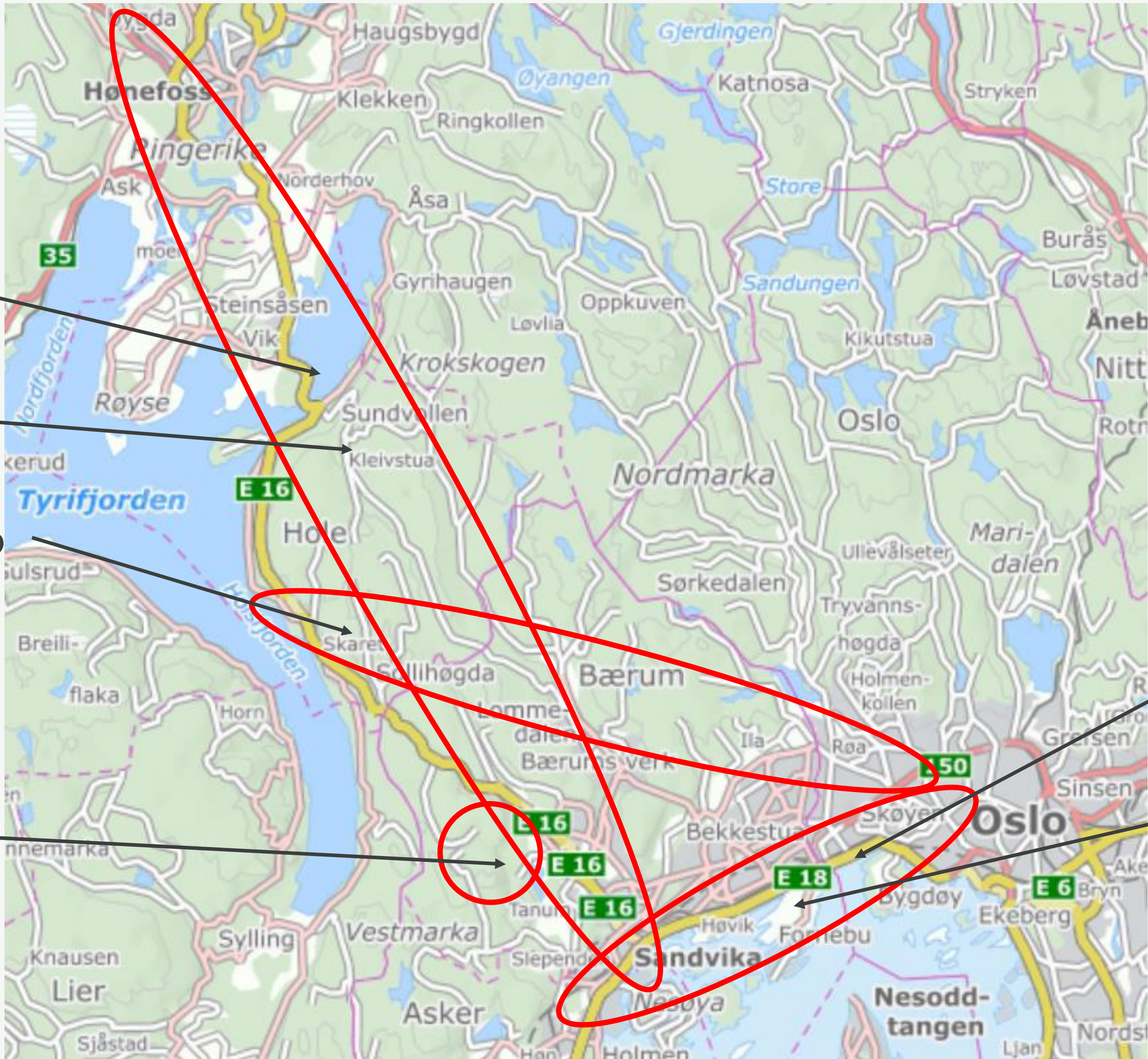


Norconsult



BÆRUM KOMMUNE





Ringeriksbanen

E16

Ny vannforsyning Oslo

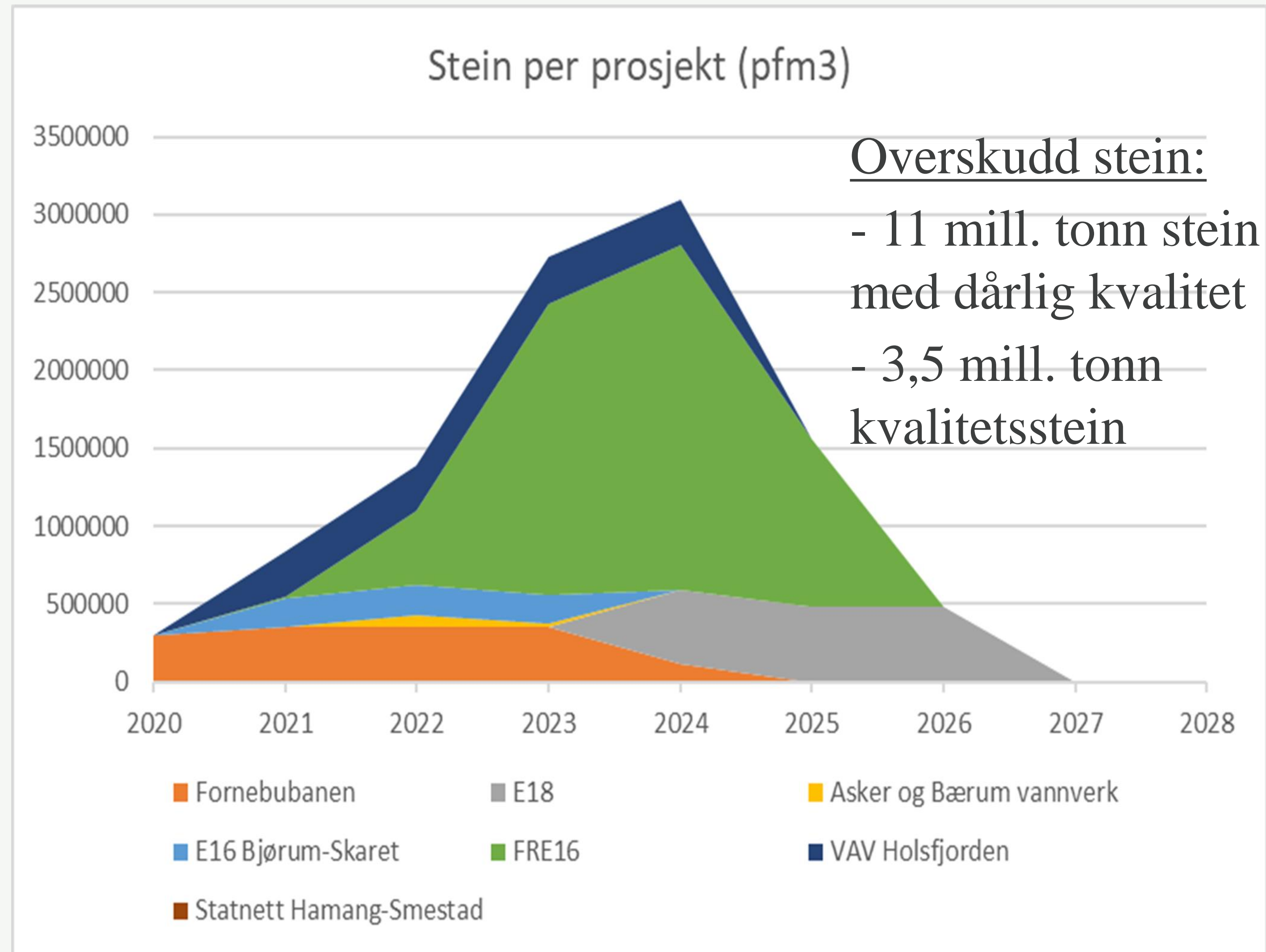
Asker og Bærum
vannverk

Fornebubanen

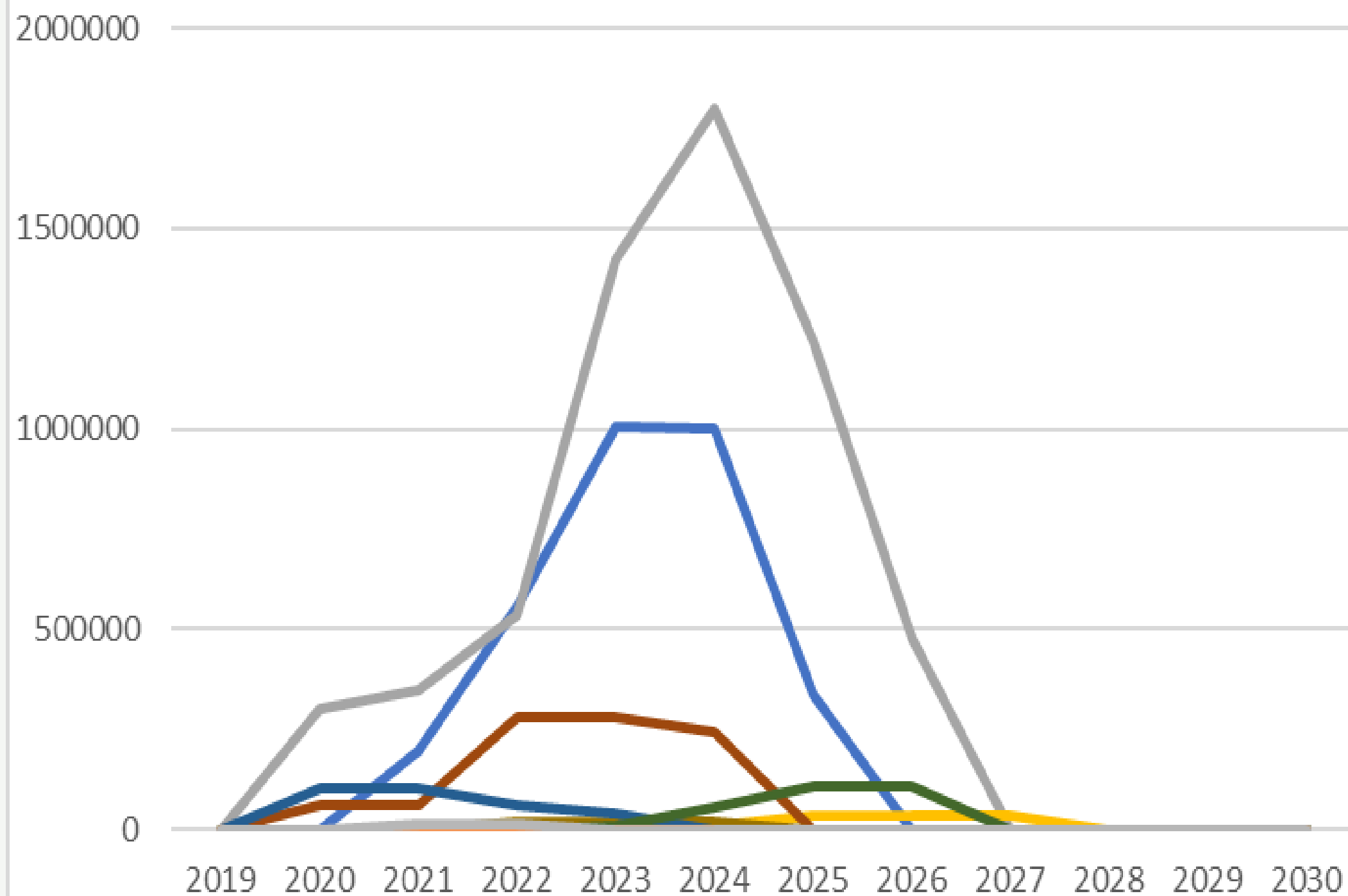
E18

Masser og Mengder

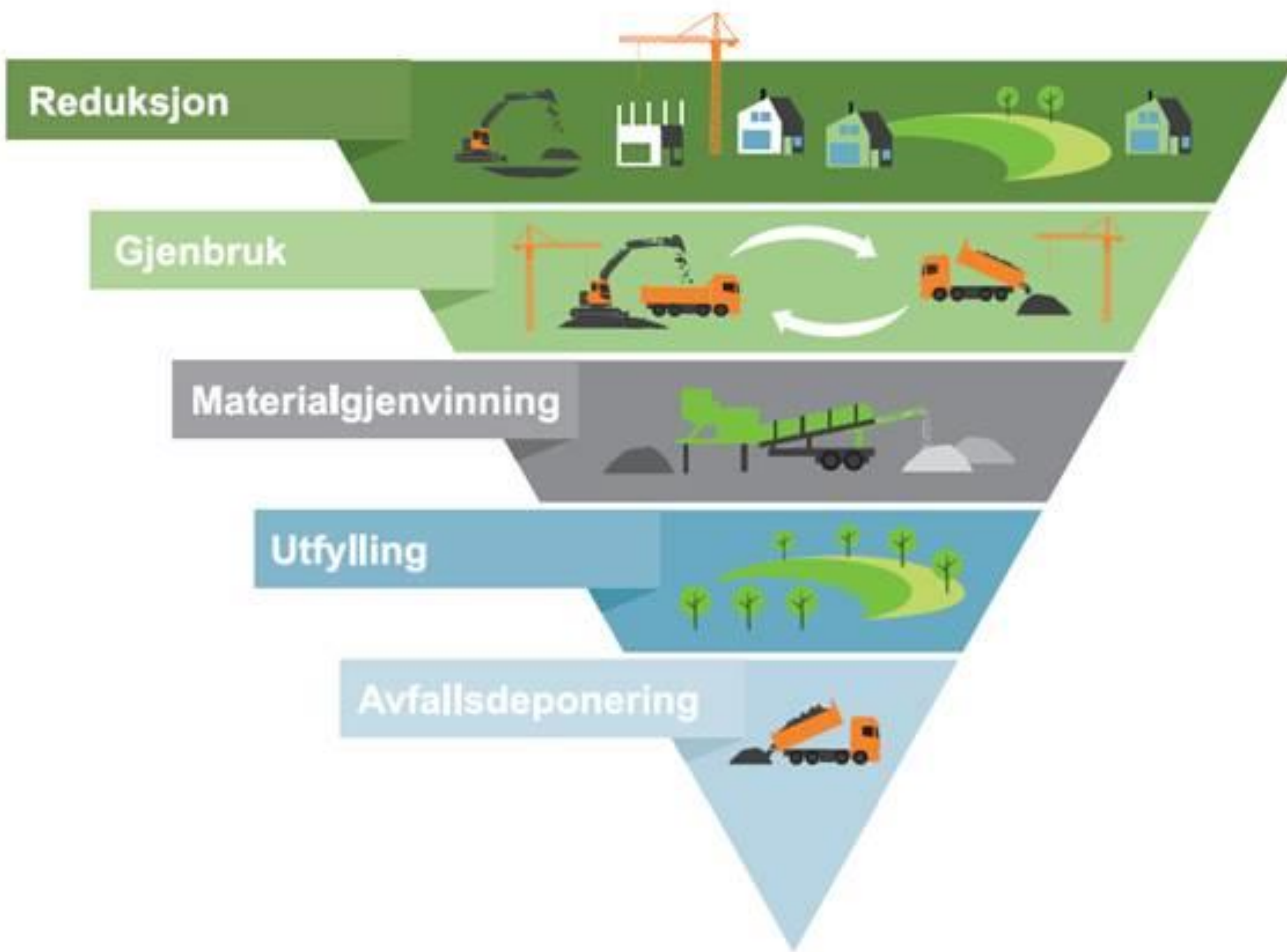
- ▶ Fokus på utnyttelse av de masser som de store utbyggingsprosjektene genererer:
 - ▶ **Stein**
 - ▶ **Betong**
 - ▶ **Asfalt**
 - ▶ **Løsmasser**
 - ▶ **Bunnrensk og tunnel slam**
 - ▶ **Skogsavfall**
 - ▶ **Etc.**
- ▶ Har også sett på mindre fraksjoner av bygningsavfall



Sum ut fra prosjektene



- Stein - god kvalitet (for bruk til tilslag, ballastpukk, forsterkningslag og frostsikringslag)
- Stein - dårlig kvalitet (for bruk til fyllmasse, grøftpukk mm)
- Asfalt (ikke tjæreasfalt)
- Betong (ikke forurenset)
- Betong (forurenset)
- Løsmasser (uorganiske)
- Løsmasser (organiske, for eks. torv/myr)
- Matjord og vegetasjonsdekke
- Leire
- Bunnrensk
- Tunnelslam
- Tre/skog



Økonomisk og miljømessig forsvarlig forvaltning med ressurspyramiden som referanse

Kilde: Rogaland fylkeskommune

**TILGRESENDE
PROSJEKTER
MED FORSKJELLIGE
DELTAKERE**

FoU sammen
med NTNU
og andre

Sanntids-
målinger

**BÆRUM
RESSURSBANK
HOVEDPROSJEKT**

Felles logistikk-
system

Etablering av
fysiske mottak

Skape bedre
marked for
gjenbruk

Ressursbank-
forum

BÆRUM KOMMUNE

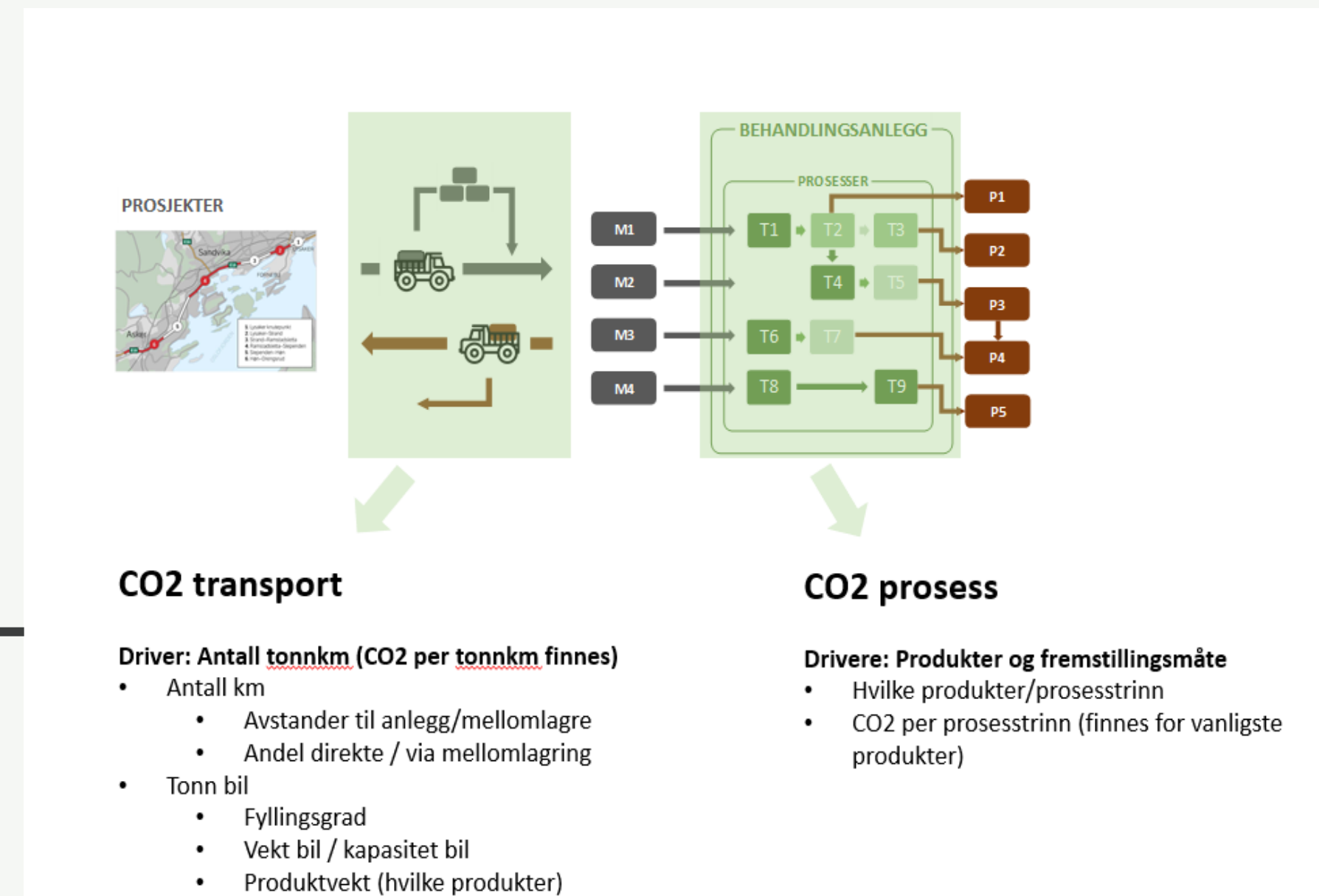
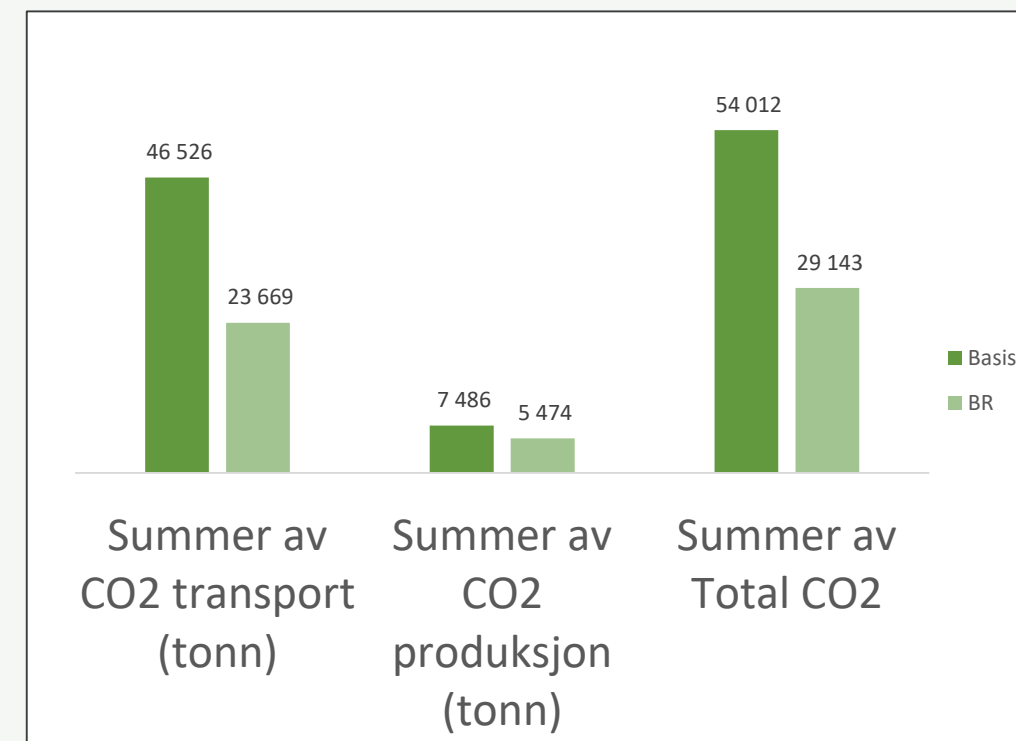
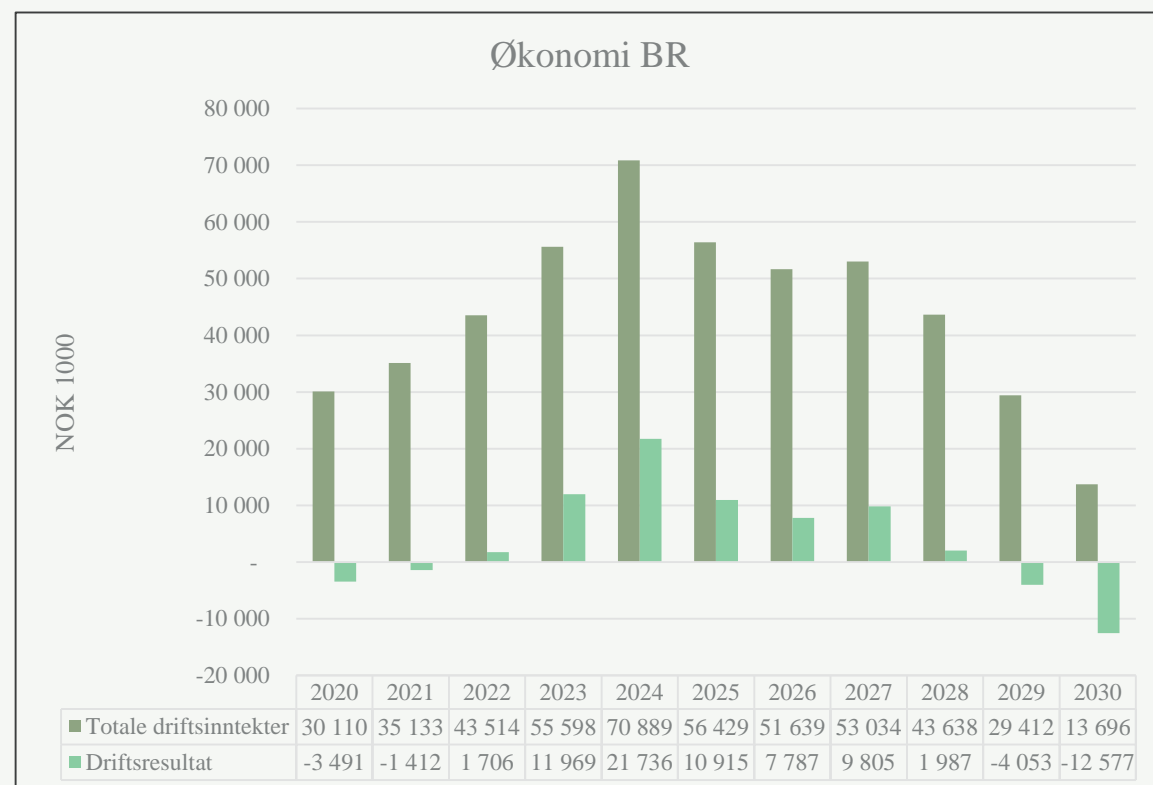
Regulering
av arealer

Helhetlig
regional
forvaltning

Tilsyn

Etablering av fysiske mottak

- ▶ Detaljert total **masseoversikt** for å se synergier og behov
- ▶ **Arealer** for prosesseringsanlegg, mellomlagre og prosjekter for nyttiggjøring av masser (flere)
- ▶ **Dialog** med utbyggingsprosjektene om praktiske løsninger
- ▶ **Regulering** i samarbeid med utbyggingsprosjektene eller selv
- ▶ **Eier- og driftsmodeller**
- ▶ **Klima- og økonomimodeller**



Skape bedre
marked for
gjenbruk

- ▶ **Holdningsendring** hos utbyggere – mer gjenbruk av masser
- ▶ Stille flere **krav til gjenbruk** i konkurransegrunnlag
- ▶ Evt. **endring i kravspesifikasjoner** til vei- og banebygging (håndbøker og standarder)
- ▶ Betydelig mer **pålagt samarbeide** mellom store utbyggingsprosjekter
- ▶ Muligheter for **lenger mellomlagring** (per i dag 3 år)
- ▶ Bedre mulighet for **nyttiggjøring** av overskuddsmasser (mindre streng tolkning av forurensningsloven §32)

Samferdselsdepartementet

Utbyggingsprosjekter

Lokalpolitikere

Fylkesmannen



Jernbanedirektoratet

Entreprenører

Miljødirektoratet

Ressursbank- forum

- ▶ Alle deltakerne møtes for å diskutere forskjellige temaer f eks:
 - ▶ Total massebalanse / synergier
 - ▶ Gjennomgang av total massebalanse med MDir og FM
 - ▶ Krav i konkurransegrunnlag etc.
- ▶ Felles forståelse
- ▶ Sammen er vi smartere



Foto: Shutterstock

FoU sammen med NTNU og andre

- ▶ PhD
- ▶ Masterstudenter
- ▶ Studentassistent

▶ Innovativ anskaffelse av fellessystem for miljømålinger i sanntid

Sanntidsmålinger

Helhetlig
(regional)
forvaltning

Felles logistikk-
system

- ▶ **Samarbeid med Rogaland fylkeskommune:**
 - ▶ «Sentralt mottaksanlegg for overskuddsmasse»: Egnert selskapsmodell for mottak og mellomlagring (2018-2019)
 - ▶ «Reduserte utslipp fra massetransport»: Utvikling av elektronisk system for reduksjon av kjørelengder, økt transparens og sporbarhet ved transport og lagring (2019)
- ▶ **Samarbeid med Akershus fylkeskommune:**
 - ▶ Arrangere seminar om ressursforvaltning
- ▶ **Samarbeid med de andre storkommunene:**
 - ▶ Tilsvarende utfordringer og vurdering av felles løsningsmetodikk : Stavanger, Bergen, Trondheim, Tromsø
- ▶ **Samarbeid med nabokommunene**



Dette vinner vi ved å samarbeide om masseforvaltning - Oppsummering

- ▶ Mer effektive og billigere utbyggingsprosjekter
- ▶ Høyere ressursutnyttelse av overskuddsmasser (gjenbrukspyramiden) og mer gjenbruk i utbyggingsprosjekter
- ▶ Mindre transportbehov; kortere distanser
- ▶ Klima- og miljøvennlige løsninger i en presset region



Takk for oss!

- ▶ Tore Gulli, prosjekteier Bærum Ressursbank/næringssjef Bærum kommune
Tore.gulli@baerum.kommune.no, 90 77 72 78
- ▶ Ida Nilsson, prosjektleder Bærum Ressursbank/miljørådgiver Norconsult
Ida.nilsson@norconsult.com, 48 31 20 99

