



KORTREIST STEIN

Bruk av lokale steinmaterialer

Fremtidens tunnel- og anleggsdrift
Torun Rise, SINTEF



Bruk av lokale steinmaterialer



- Dumpet uten å komme til nytte
- Til fylling av byggeområder av ulike slag

Partnere

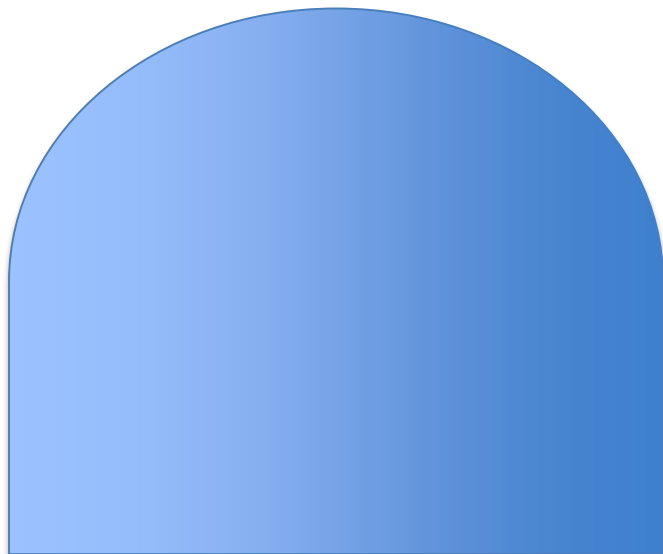


Støttet av Norges forskningsråd



Utfordringen: Håndtering av volum

Eksempel fra et av Veidekkes prosjekter



Ny tunnel -> deponering
av tunnelstein



20 stk. Oslo Plaza

4 fokusområder



**Planprosesser og
ressursforvaltning**

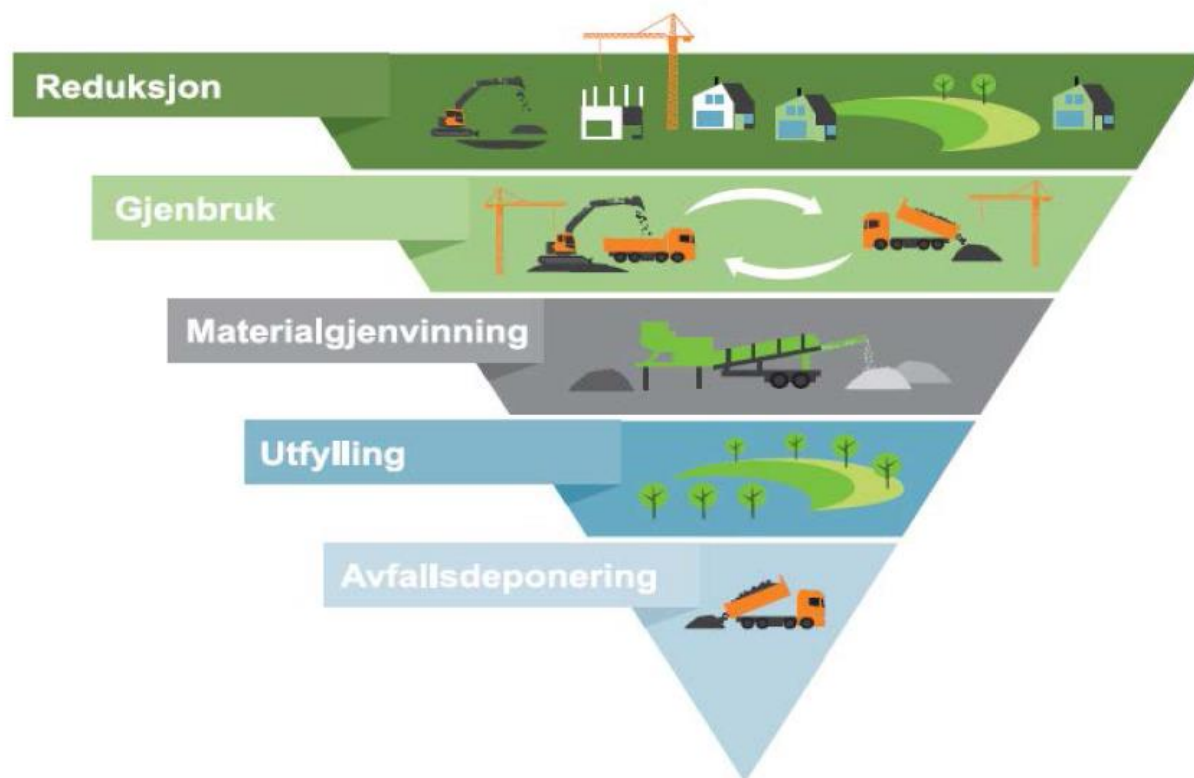
**Kontrakter, incentiver
og forretningsmodeller**

**Produksjon og
anvendelse**

Miljø og energibruk

Planprosesser og ressursforvaltning

Gode intensjoner i planprogram, men
overskuddsmasser dumpes stort sett på billigst
mulig måte.



Planprosesser og ressursforvaltning

- Flere skal-krav enn bør-krav i planene.
- Kunnskap om bruk av stein.
- Sikre nok dokumentasjon for klassifisering og utarbeidelse av prognoser for forventet bruk av massene.
- Legge til rette for mest mulig høyverdig bruk.
- Egnethet som byggeråstoff $\neq$ bergkvalitet.
- Nok arealer til mellomlagring.

Kontrakter, incentiver og forretningsmodeller

- Entrepriseformer – kontrakter.
- Planprosesser, regionalt og lokalt.
- Samfunnsnyttig massedisponering.



Kontrakter, incentiver og forretningsmodeller

- Ulike kontraktstyper gir ulik grad av involvering og ansvar.
- Planprosessene og reguleringene har den største innvirkningen på kortreist utnyttelse.
- Grundig geologisk kartlegging nødvendig for å vurdere mulig bruk.
- Forbedringer i uttak og prosessering øker utnyttelsen.

Produksjon og anvendelse

- Store mengder tunnelmasser "dumpes" årlig i Norge.
- 50% av all tilslagsproduksjon i Norge benyttes i veganlegg.
- 20% av all lastebiltransport er transport av tilslagsmaterialer.
- Det brukes mer energi på å transportere enn på å produsere tilslag.



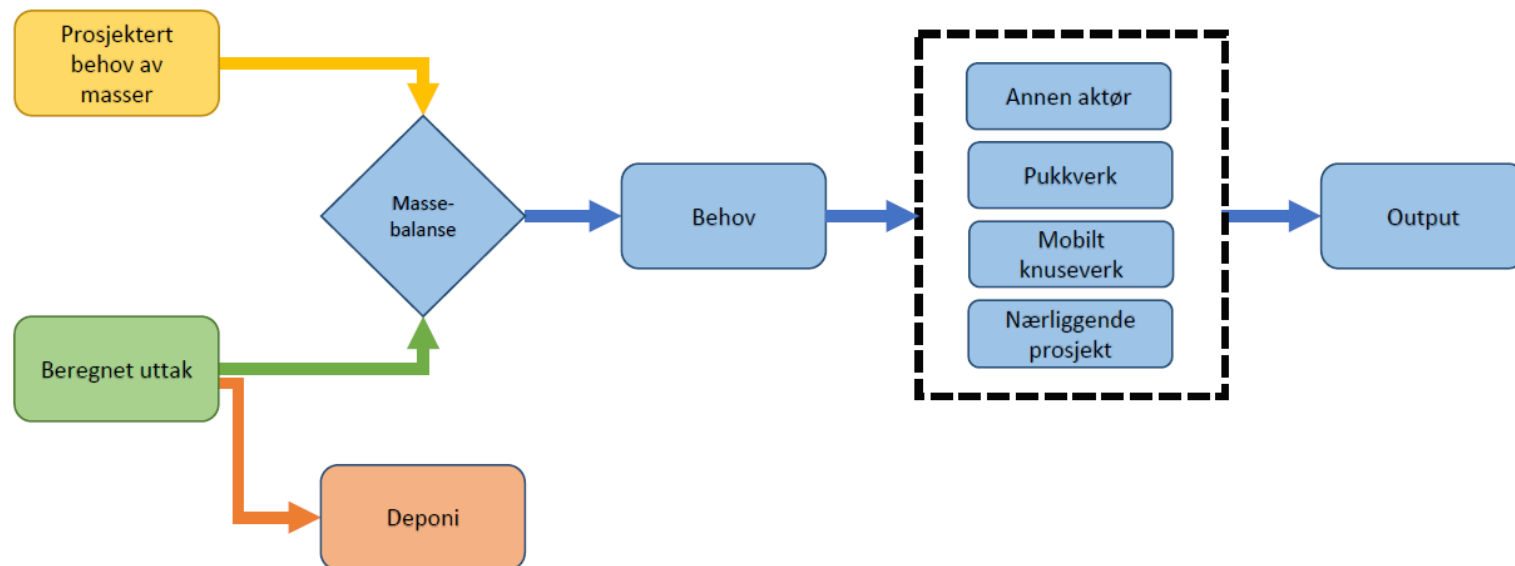
Produksjon og anvendelse



- Økonomisk besparelse: 10% av kontraktsverdi.
- Miljøbesparelse: 3300 tonn CO₂.
- Ressursbesparelse: ca. 1,5 mill tonn.

Miljø og energibruk

Utarbeide modell for å sammenligne og dokumentere ulike miljølaster ved ulike valg av prosjektgjennomføring.



	Lokal aktivitet
	Overskudd
	Underskudd
	Tillegg



Takk for oppmerksomheten!

www.kortreiststein.no

