

# Frå deponering til bruk av massar som ressurs

Kristin Espeset, Miljøvernavinga



Statsforvaltaren i Vestland



15.12.2022



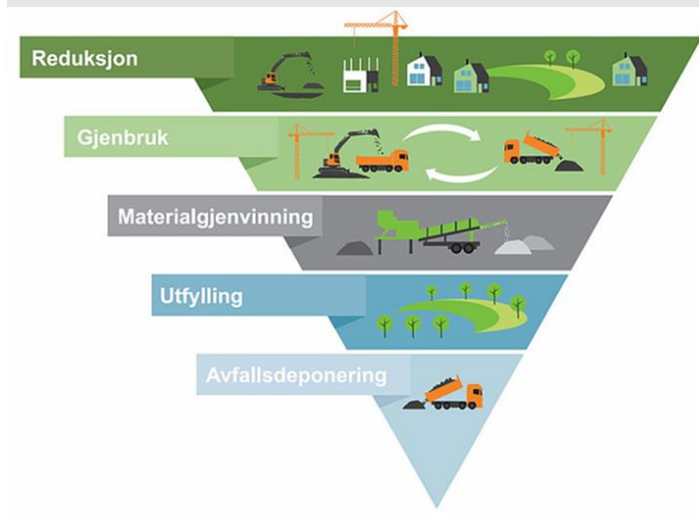
# Innleiing

- Store mengder overskotsmassar
- Overskotsmassar blir rekna som næringsavfall og skal handterast i tråd med forureiningslova §32
- Ressurspyramiden





# Ressurspyramiden



- Prioritetsrekkefølge:

1. Forebygging

2. Gjenbruk

3. Materialgjenvinning

4. Anna gjenvinning

5. Deponering på land og dumping i sjø

} Gjenvinning



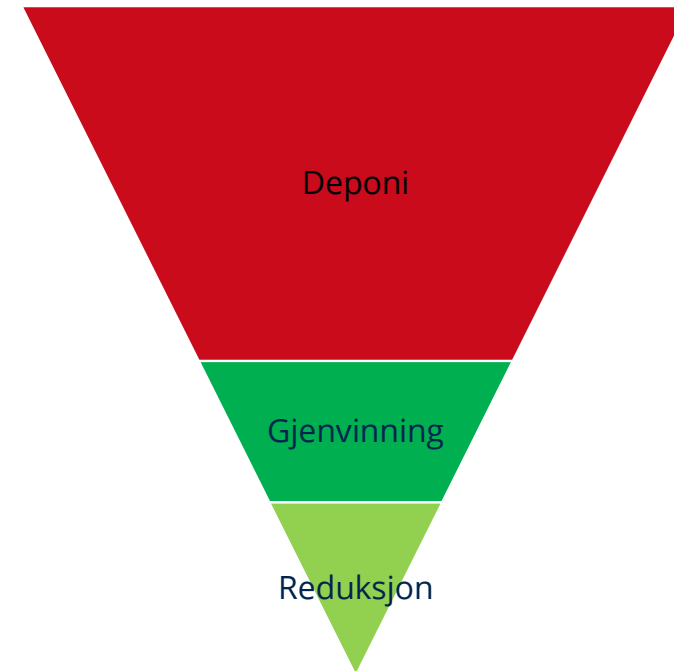
# Kva skjer i praksis no?

Veldig mykje blir **deponert/dumpa**.

Dårleg ressursutnytting gir også andre problem.

Miljøkonsekvenser ved uttak av nye byggeråstoff i staden for å bruke overskotmassar.

Kva kan vi **gjere for å endre på dette?**



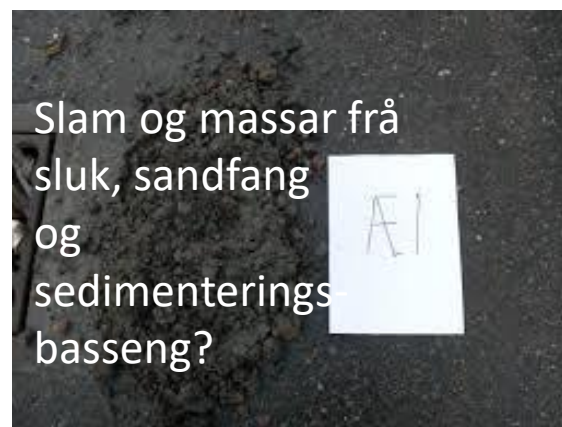
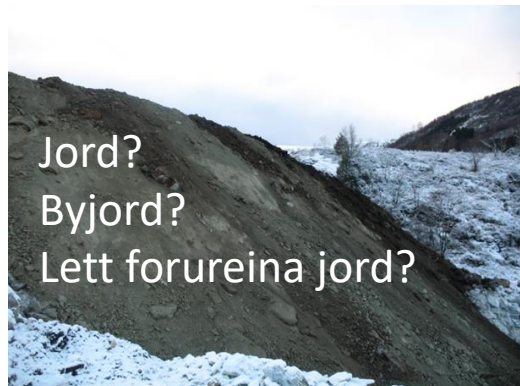


I regulering av massefyllingar skriv ein ofte:

“Her skal ein berre nytte **“reine massar”**”.

Dette er **lett å misforstå for aktørane** og vanskeleg å følge opp for kommunen.

# Reine massar – kva er det?





Ikkje bruk uttrykket «reine massar», bruk heller:

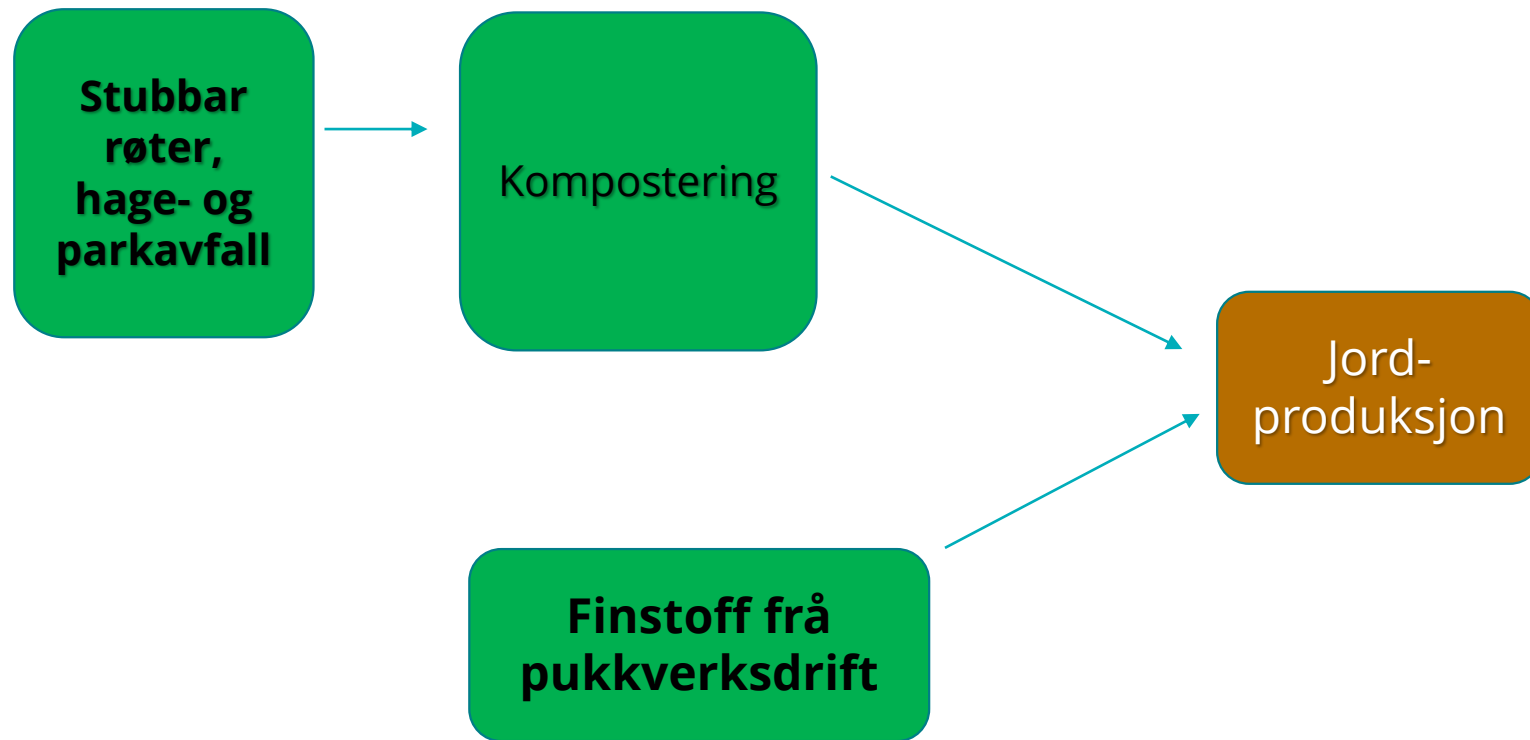
«Naturlege jord- og steinmassar som ikkje er forureina over normverdien (jf. forureiningsforskrifta kap 2, vedlegg 1) eller inneheld framande skadelege artar».

#### Vedlegg 1. Normverdier

<i>Stoff</i>	<i>Normverdier (mg/kg)</i>
<i>Metaller:</i>	
Arsen	8
Bly (uorganisk)	60
Kadmium	1,5
Kvikksølv	1
Kobber	100
Sink	200
Krom (III)	50 (tot)
Krom (VI)	2
Nikkel	60
Cyanid fri	1
<i>PCB:</i>	
∑7PCB	0,01
<i>Klorerte pesticider:</i>	



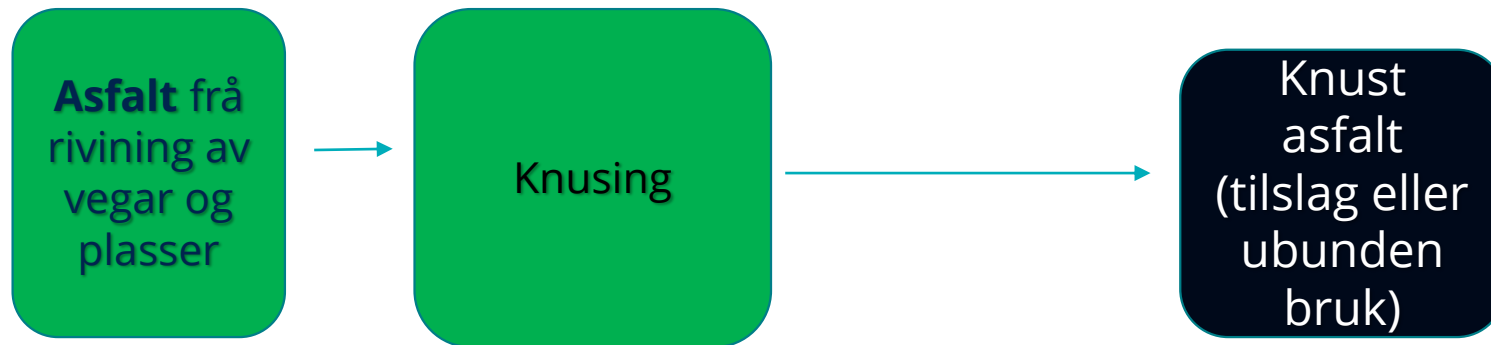
# Eksempel på prosessar vi ynskjer 1







## Eksempel på prosessar vi ynskjer 2





# Eksempel på prosessar vi ynskjer 3

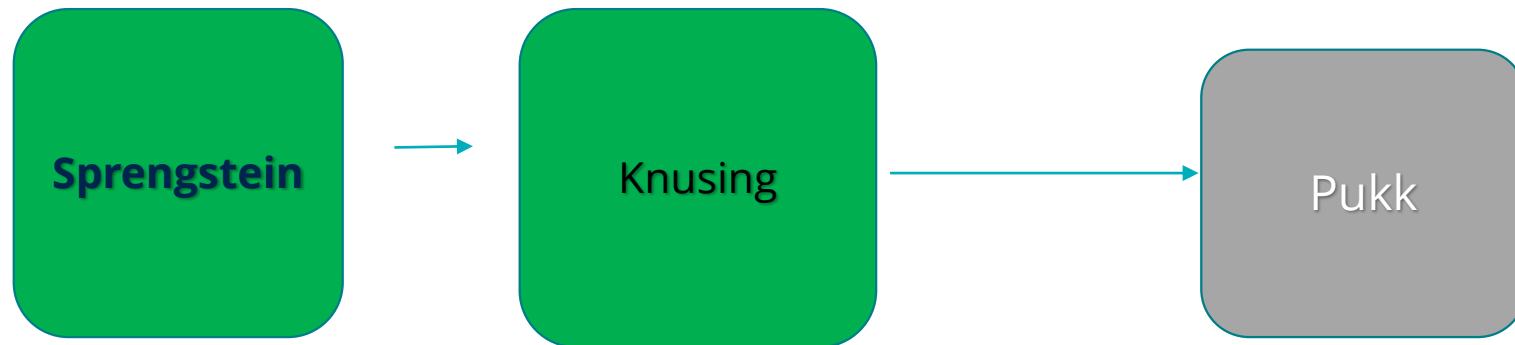
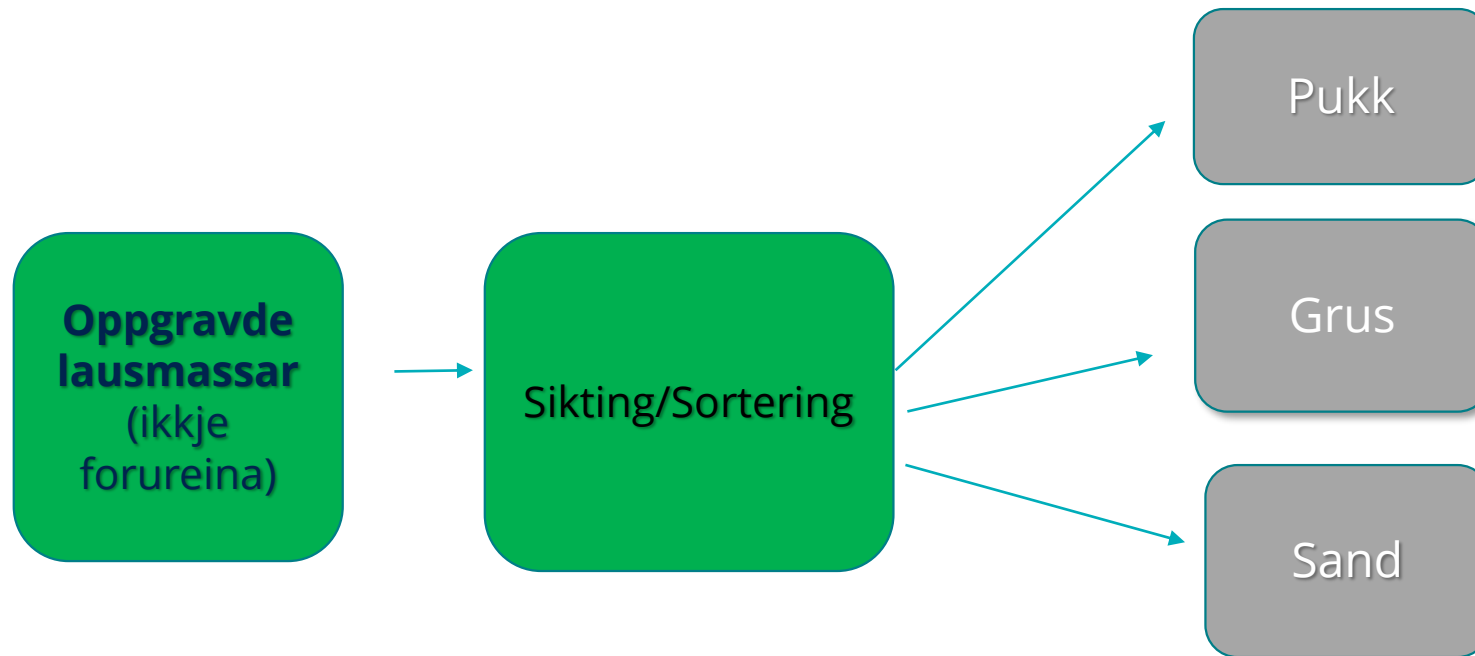


Foto: NGU



# Eksempel på prosessar vi ynskjer 4







# Eksempel på prosessar vi ynskjer 5

Bakkeplanering er **gjenvinning** når:

- Det er **behov** for massane for å betre jordbruksdrift (ikkje meir enn behovet)
- Har eigna materialeigenskapar
- Arealet **blir brukt** til maskinell jordbruksdrift **i ettertid.**

Oppgravde  
lausmassar  
(ikkje  
forureina)



Foto: Bergen kommune

# KONSEPT 1 – arealfordeling

Stort multifunksjonsanlegg - permanent

