



Statens vegvesen



Planlegging og utførelse av komprimeringsarbeid

Marit Fladvad,
Statens vegvesen Vegdirektoratet



VARIGE VEGER

Bakgrunn for arbeidet med rapporten

- Nye krav i Håndbok N200 Vegbygging
- Mangel på grunnleggende og kortfattet informasjon om komprimering
- Behov for opplæring om emnet

Rapporten er ment som en veiledning til planlegging og utførelse av komprimeringsarbeid.

Målgruppen er valseførere, anleggsledere, kontrollingeniører og byggeledere.





Innholdet i rapporten

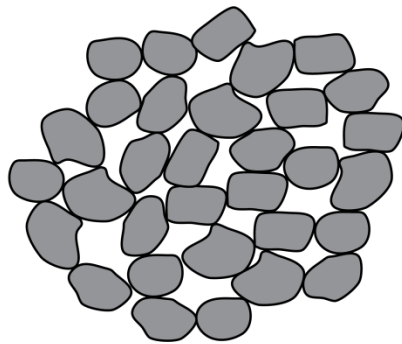
1. Generell del om komprimering og komprimeringsutstyr
Kapittel 1–5
 2. Om måle-/registreringsutstyr på vals og bruk av slikt utstyr
Kapittel 6–8
 3. Kontroll og dokumentasjon av komprimeringsarbeid
Kapittel 9
 4. Planlegging av komprimeringsarbeid
Kapittel 10
- + mal for komprimeringsplan



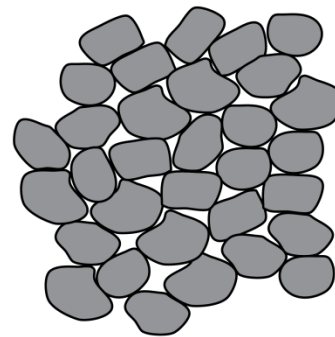
Hvorfor er komprimering viktig?

Materialene skal oppnå den stivheten vi har forutsatt når vegen ble dimensjonert

- Et godt komprimert materiale skal ikke la seg deformere og gi hjulspor og andre setninger
- Et godt komprimert materiale skal fordele last utover og ned til undergrunnen eller underliggende lag.



Før komprimering



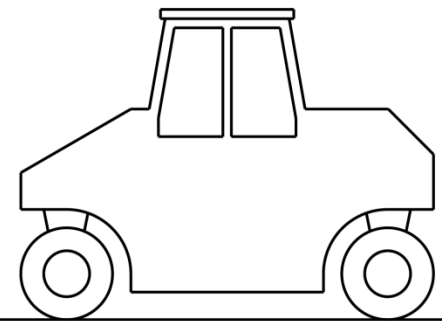
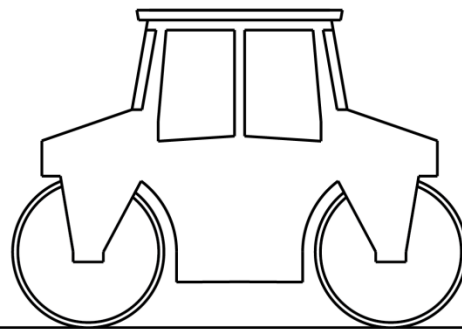
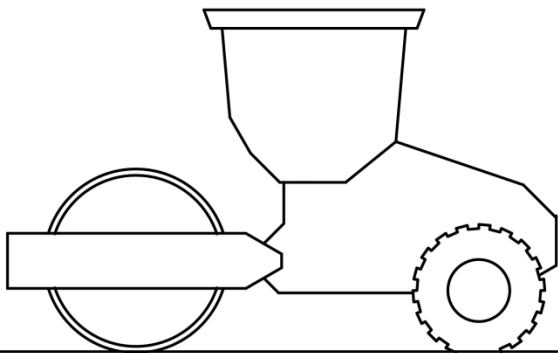
Etter komprimering

Komprimeringsutstyr

Bruk riktig utstyr til jobben!

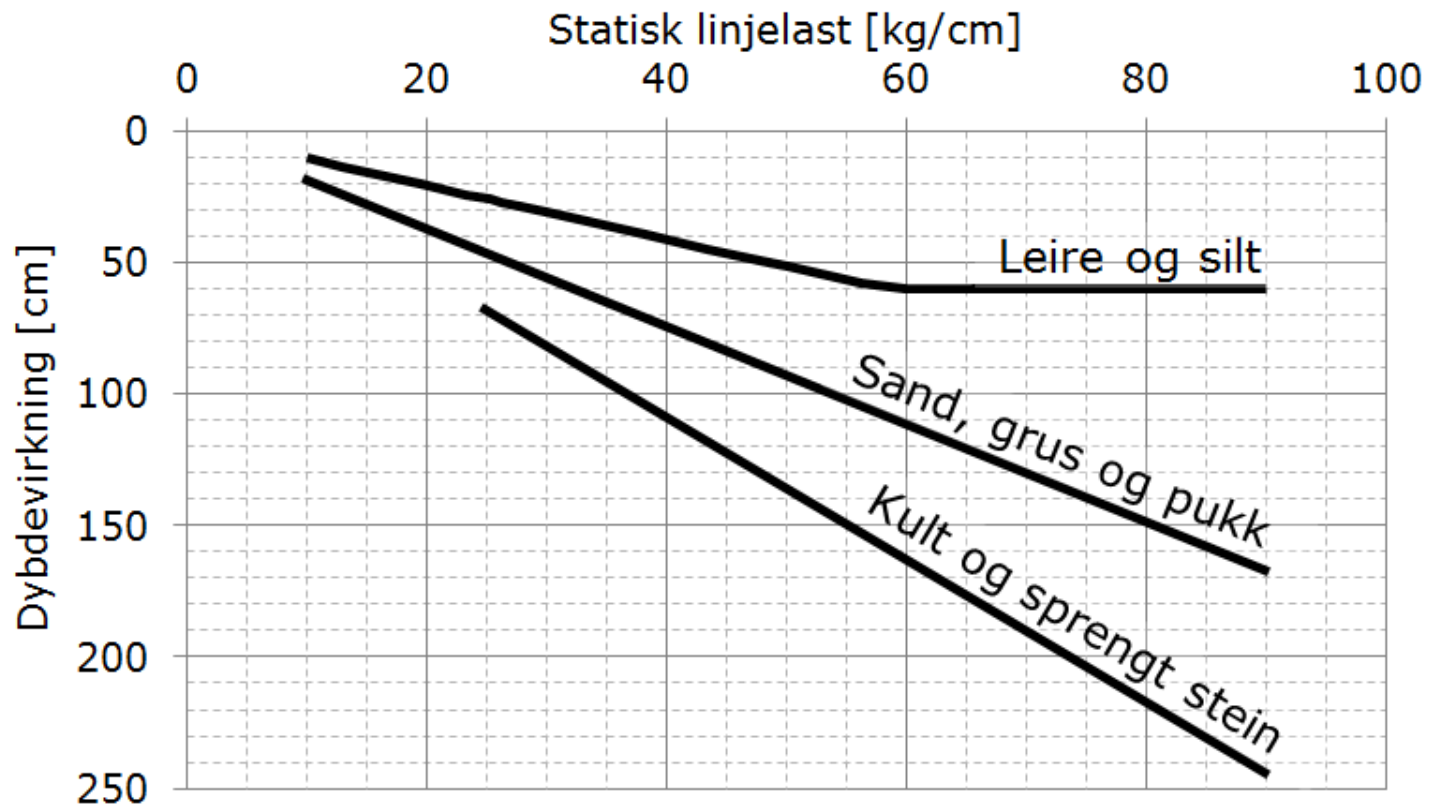
Ved valg av komprimeringsutstyr må man ta hensyn til:

- Hvilket materiale skal komprimeres?
- Størrelse på valsen
- Skal vibrasjon brukes?
- Hvor tykke lag skal komprimeres?



Praktisk utførelse

Sammenheng mellom lagtykkelser og valsens dybdevirkning





Praktisk utførelse

For å få riktig lagtykkelse når komprimeringen er ferdig må materialet legges ut med overhøyde:

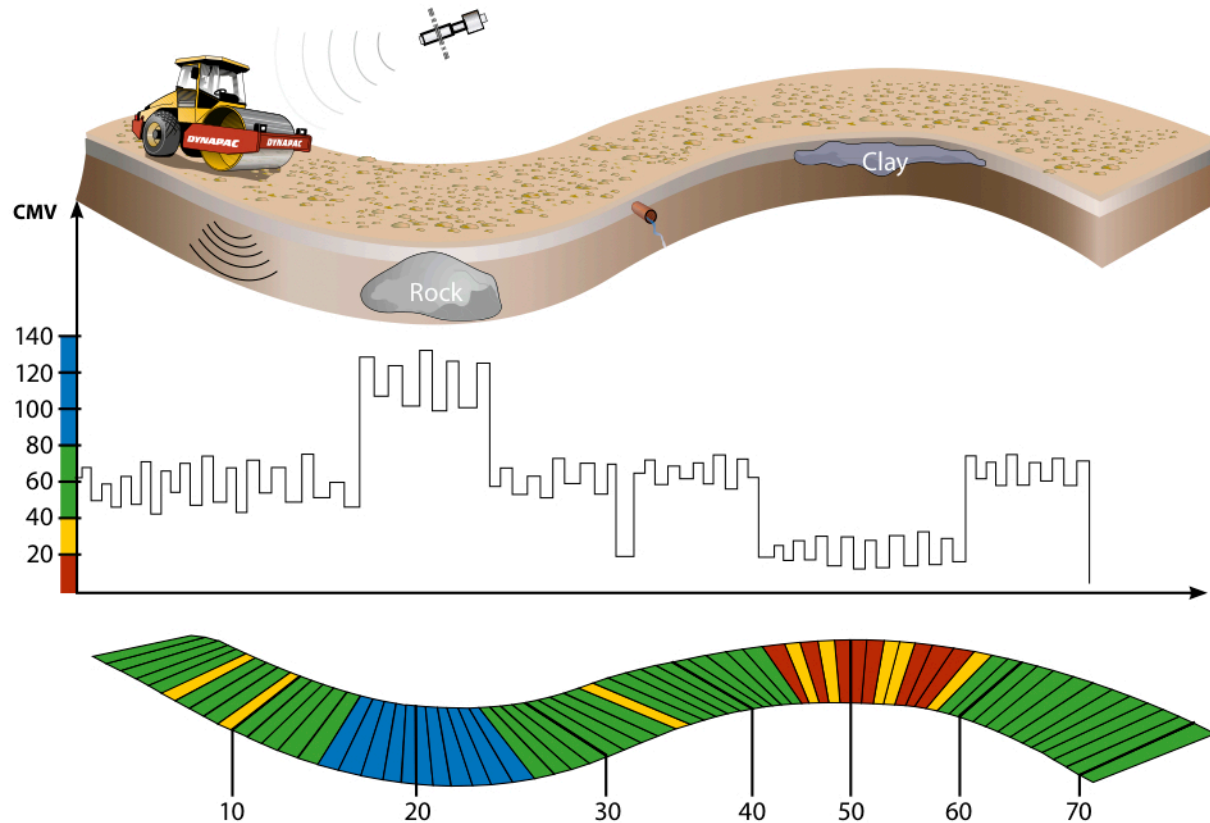
	Steinfylling	Sand og grus	Silt	Leire
Nødvendig overhøyde	25 %	33 %	50 %	75 %

Praktisk utførelse

Vanning har stor betydning for effekten av komprimeringsarbeidet



Kontinuerlig komprimeringskontroll



Stedfesting av arbeidet

Vi vil vite hvor valsen har vært, og hvor mange ganger den har passert hvert punkt

N200 stiller krav til stedfesting av komprimeringsarbeid ved hjelp av GNSS



Kontroll av resultatene

Platebelastning



Komprimeringsplan

God planlegging er en forutsetning for effektivt og vellykket arbeid

Komprimeringsplanene skal lages på forhånd, og på store anlegg skal de baseres på prøvekomprimering og måling av resultatene.

Man kan legge opp planen etter nødvendig antall overfarter, eller ønsket stivhet for materialet.





Statens vegvesen

Takk for meg!

Statens vegvesens rapport nr. 284

Planlegging og utførelse av
komprimeringsarbeid

<http://www.vegvesen.no/Fag/Publikasjoner/Publikasjoner/Statens+vegvesens+rapporter/statens-vegvesens-rapporter>

