



NIBIO

NORSK INSTITUTT FOR
BIOØKONOMI

Egnet jord til kistegraver

- En tilfreds grav

Inghild H. Økland

NIBIO, Divisjon for miljø og naturressurser

Seksjon for grøntanlegg og vegetasjonsøkologi

«Maren i Myra»



Maren i Myra
Foto: Håkon Bergseth/Norsk Teknisk Museum



Kart over Ankerløkken Gravlund
Foto: J.W.G. Næser

Gravplassforskriften

§ 12. *Gravlegging*

«Tidligere benyttet grav kan bare brukes på nytt når det ikke finnes annet enn grove knokler og kisterester etter tidligere gravlegging.»

Gravplassforskriften

§ 8. *Grunnvann og drenering m.v.*

«Høyeste grunnvannsstand i gravfelt skal ligge minst 0,3 meter under kiste eller urne.»

Sammenstilling av kunnskap



NIBIO Rapport

<https://hdl.handle.net/11250/2731611>

- Vitenskapelige publiseringer
- Erfaringsgrunnlag

Undersøkelser

- Gravkartlegging
 - Graver til gjenbruk
- Feltarbeid
 - Jordprofilbeskrivelse
 - Jordprøver
 - Nedbrytningsgrad



Nedbrytningsgrad - bløtdeler

God



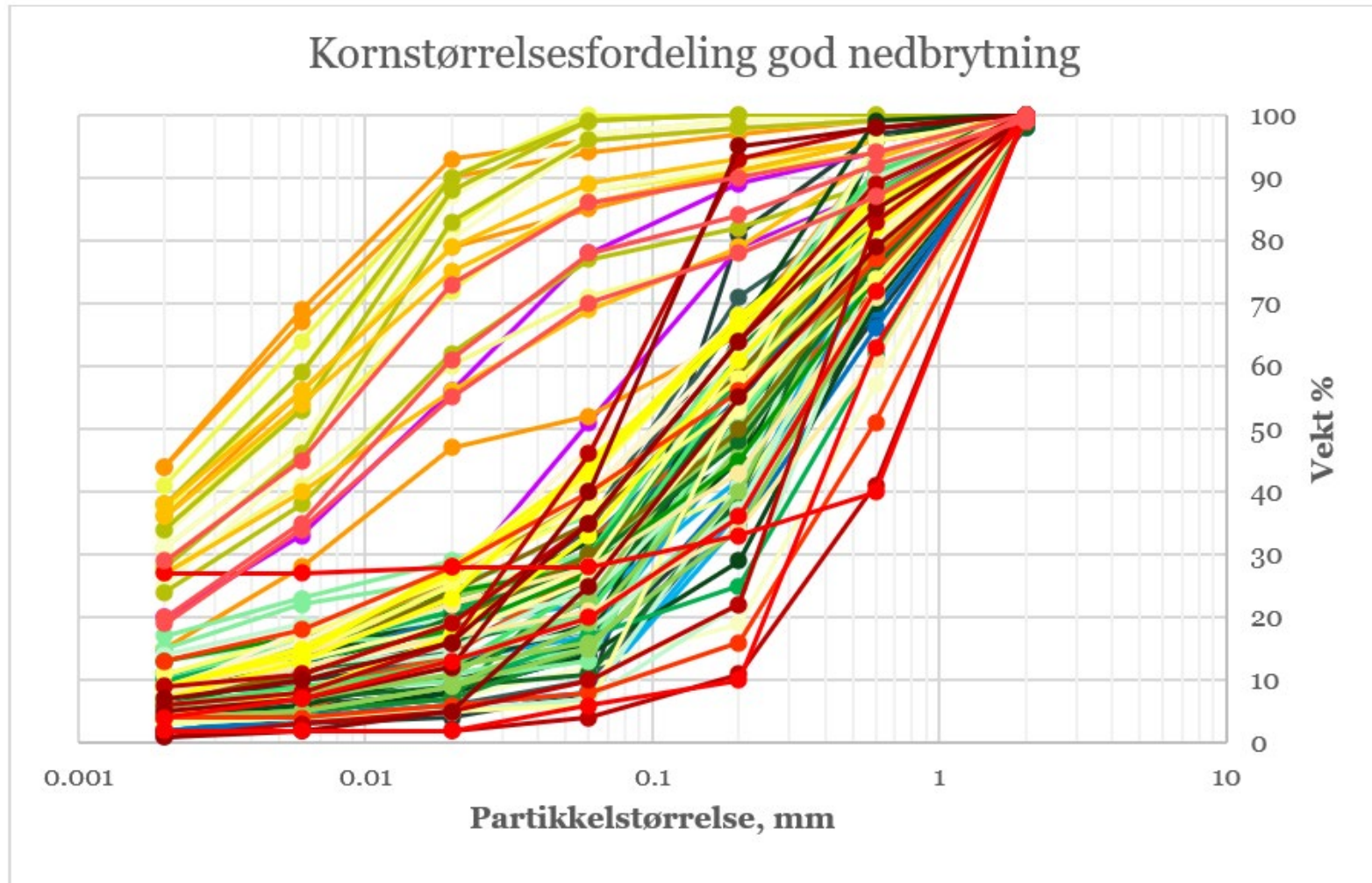
Moderat



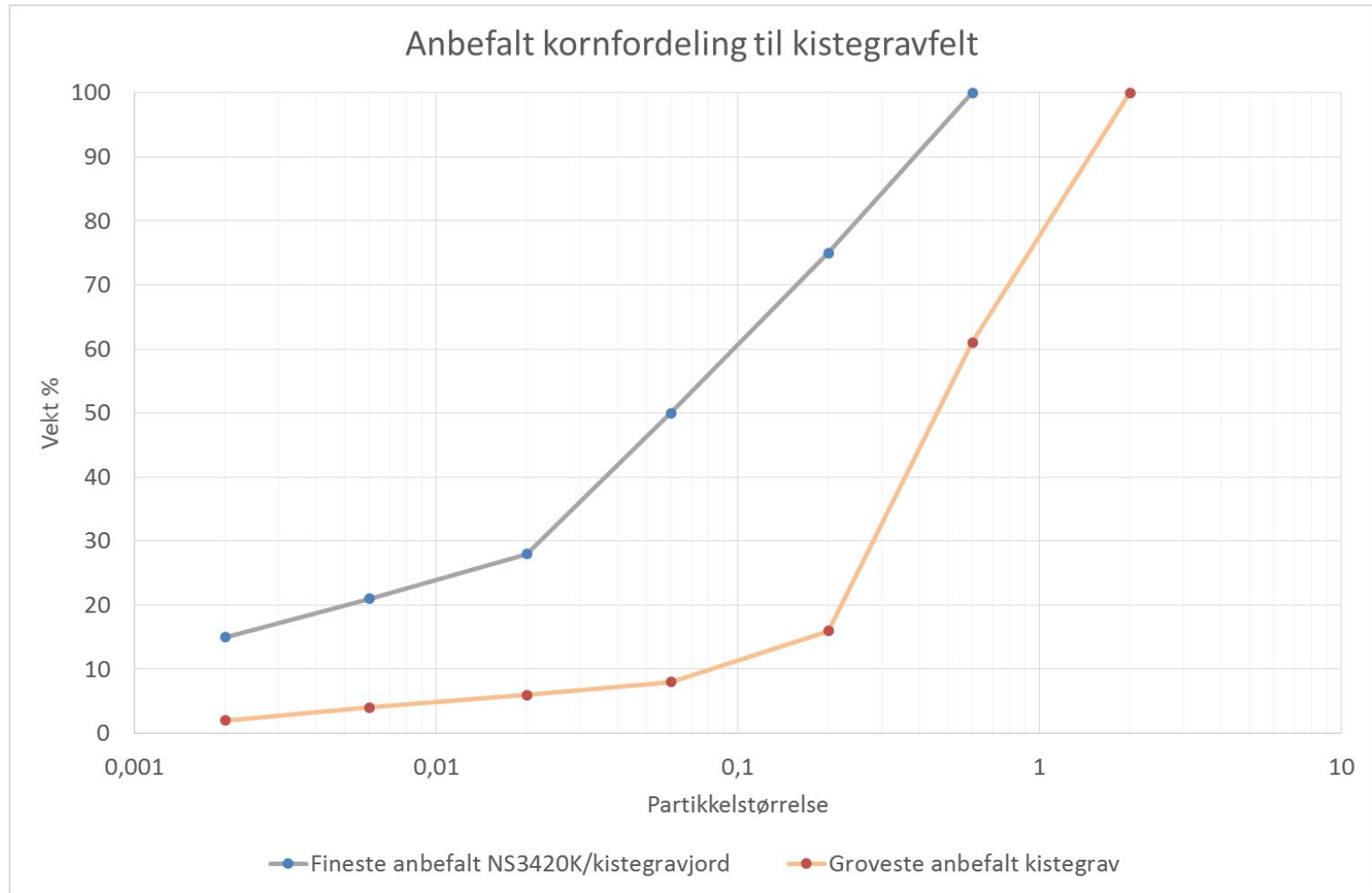
Dårlig



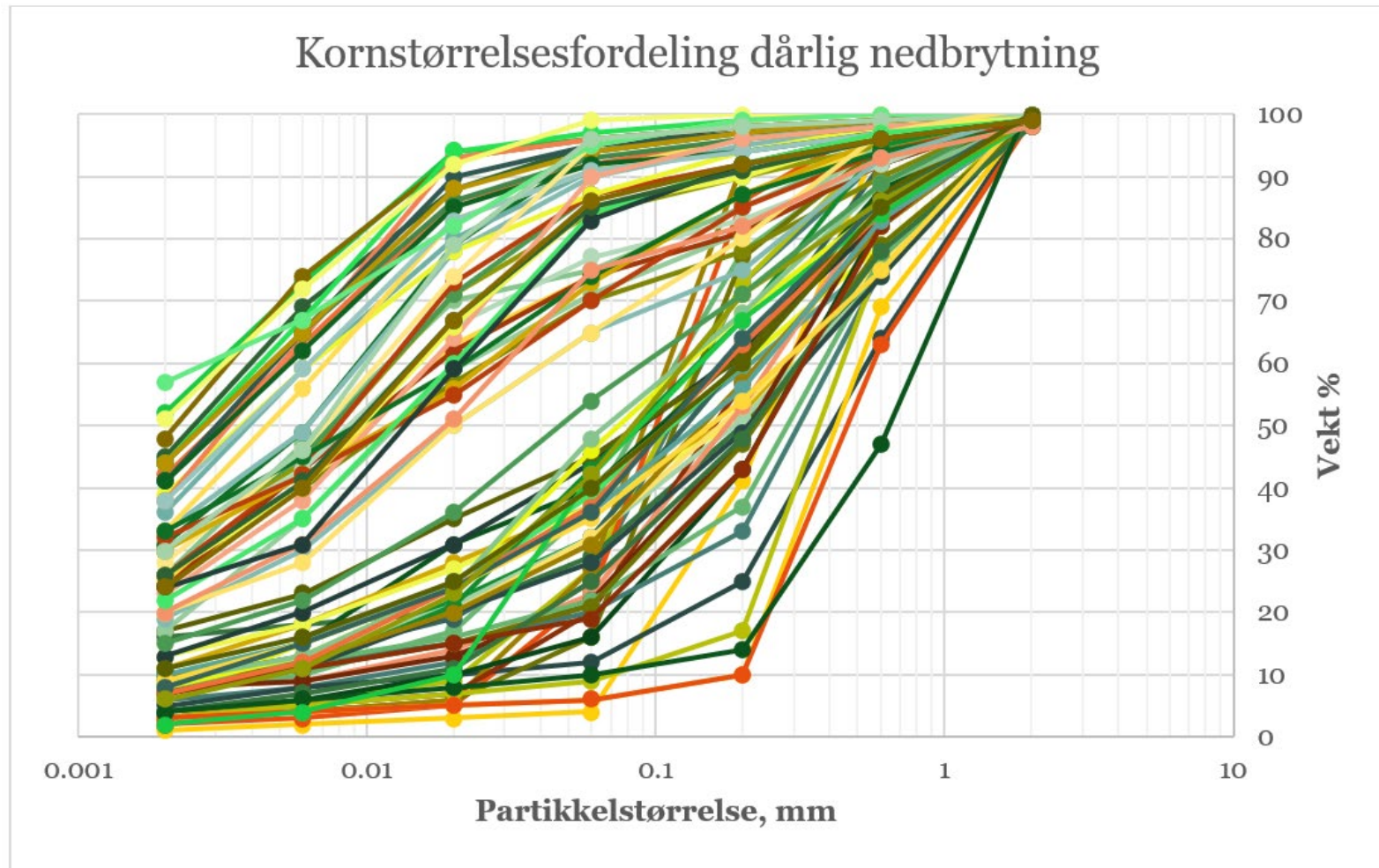
Tekstur – god nedbrytning



Tekstur - ideal



Tekstur – dårlig nedbrytning



Struktur



Smuldrende blokkstruktur
fra B-sjikt



Grov prismestruktur
fra C-sjikt

Røtter



Farge



Drenering



Tiltak

Tiltak må tilpasses hver gravplass, hvert enkelt felt, og de unike utfordringene hvert sted står overfor.

Tiltak - anleggsfasen

- **Egnede** masser
- Håndtering (avtagning, blanding, utlegging) av **tørr** eller **svakt fuktig** jord
- Unngå komprimering
 - **Beltegående gravemaskin**
 - **Naturlig setting**
- Fremdriftsplan tilpasses **været**

Veileder for geoteknisk vurdering

- Forskriftskrav
- Befaring
- Jordprofilundersøkelser
- Dreneringsbehov
- Samlet vurdering av egnethet

PDF, sendes på
etterspørsel



Videre lesning

NIBIO Rapport

<https://hdl.handle.net/11250/3009633>

NIBIO Notat
(kortversjonen!)

PDF, sendes på
etterspørsel



Egnet jord til kistegraver

NIBIO RAPPORT | VOL. 8 | NR. 97 | 2022



Inghild H. Økland, Monica Jayasingha, Johanna Skrutvold, Rune Halvorsen &
Trond Knapp Haraldsen
Divisjon Miljø og naturressurser, avdeling Grøntanlegg og vegetasjonsøkologi

Takk for oppmerksomheten!

