

Fra: Hans Magnar Aarland <Hans@ing-aarland.no>

Sendt: 28.04.2023 14:26:47

Til: Kjell Arve Samnøy <kjell@samnoymaskin.no>, Berit Karin Rystad <berit.karin.rystad@fedje.kommune.no>

Emne: VS: Analyserapport Fedje kommune - EUNOBE-00059493 Ingeniør Aarland Gravplassanalyse - 1 av 1 - AR-22-MX-024987-01 - UTVIDELS AV GRAVPLASS I FEDJE KOMMUNE.

Med vennlig hilsen

Hans Magnar Aarland

Ingeniør Aarland AS
Leikvangveien 32 B
5111 Breistein

Telefon 55 31 05 44
Mobil 91 86 82 03



Fra: Inghild Økland <Inghild.Okland@nibio.no>

Sendt: fredag 28. april 2023 11:38

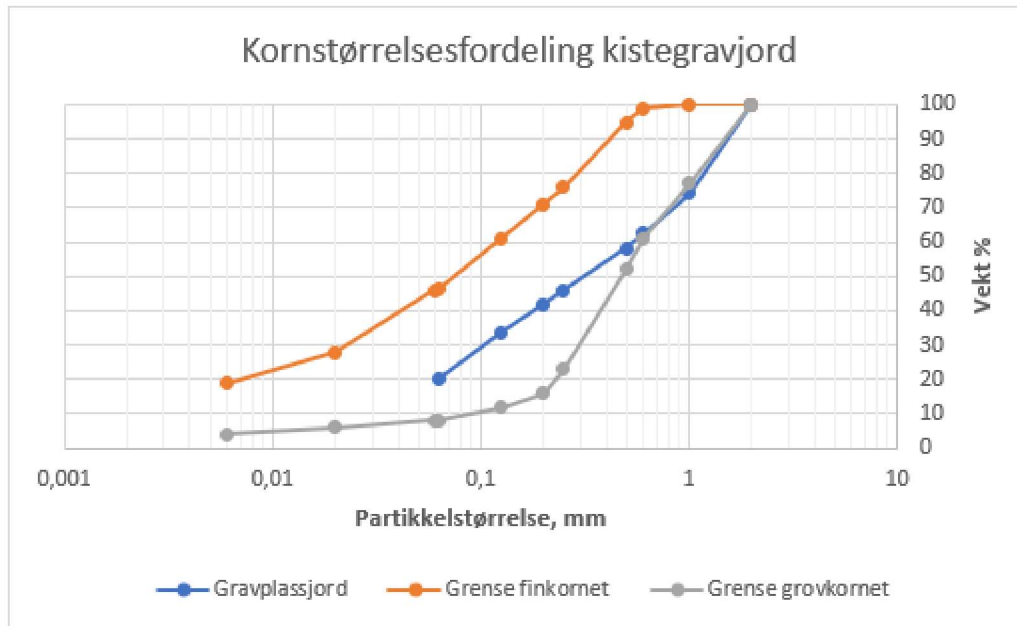
Til: Hans Magnar Aarland <Hans@ing-aarland.no>

Emne: SV: Analyserapport Fedje kommune - EUNOBE-00059493 Ingeniør Aarland Gravplassanalyse - 1 av 1 - AR-22-MX-024987-01 - UTVIDELS AV GRAVPLASS I FEDJE KOMMUNE.

Hei,

Takk for forespørselen!

Jeg tok en kikk på analysen du sendte, og den ser slik ut når jeg sammenligner med øvre og nedre grense for kornstørrelsesfordeling for jorden (fraksjonen under 2000 µm):



I tillegg så jeg at 50% av massene er grus (>2000 μm). Massene er jo i utgangspunktet grove, der rundt 40% av jorden er grovsand. Siden andelen silt og leire (ca. 20%) var slått sammen til < 63 μm , så vet jeg ikke hvor mye av dette som er silt. Silt vil legge seg mellom porene i grovsanden, og tette i alle fall deler av poresystemet.

Utifra det jeg ser her og kunnskapen om hvordan jord fungerer, så vil denne massen bli noe grov, og samtidig risikerer man at porene tetter seg. Den er trolig også for grov for plantene, og rotutviklingen kan bli begrenset, som i perioder med lite nedbør kan føre til tørkestress. Siden undergrunnsmassene er så grove, risikerer man også å få hengende vann i topplaget (som vil holde på vannet), selv om det avhenger av hva slags grøntanleggsmasser som er på toppen. Da reduseres bæreevnen for maskiner og i verste fall for mennesker.

Var det slik at dette kom fra en allerede etablert gravplass? Kjenner du til hvordan grøntanlegget fungerer der, og eventuell nedbrytning i gamle graver?

For å kunne si noe mer, må jeg gjøre nærmere undersøkelser på gravplassen.



Vennlig hilsen / Kind regards

Inghild Halvorsen Økland

Forsker / Researcher

NIBIO, Norsk institutt for bioøkonomi /
 Norwegian Institute of Bioeconomy Research
 Avdeling Grøntanlegg og Vegetasjonsøkologi
 Divisjon Miljø og Naturressurser
 Pb 115, NO-1431 Ås
 M(+47) 907 23 378
www.nibio.no

Fra: Hans Magnar Aarland <Hans@ing-aarland.no>

Sendt: fredag 28. april 2023 09:13

Til: Inghild Økland <Inghild.Okland@nibio.no>

Emne: VS: Analyserapport Fedje kommune - EUNOBE-00059493 Ingeniør Aarland Gravplassanalyse - 1 av 1 - AR-22-MX-024987-01 - UTVIDELS AV GRAVPLASS I FEDJE KOMMUNE.

Hei.

Vi ser du har laget en rapport om masser for kistegraver i samarbeid med Bergen kommune. Min nabo Inghild Hareide tipset meg om deg.

I din forbindelse ønsker vi å engasjere deg til en uttale om masseprøver som er tatt på eks. gravplass, basert på analyseresultatet fra Eurofins, om det er egnet til dette formålet.

Prøver tatt når det ble åpnet for en ny grav.

Håper du kan hjelpe oss med dette.

På for hånd takk.

Med vennlig hilsen

Hans Magnar Aarland

Ingeniør Aarland AS
Leikvangveien 32 B
5111 Breistein

Telefon 55 31 05 44
Mobil 91 86 82 03

