

Ramlo AS
v/ Tore Ramlo
Industriveien 63
7080 HEIMDAL

MESSEDEPONI GISVOLD

1. Generelt

Det planlegges et massedeponi på Gisvold for å forbedre eksisterende jordbruksareal. Området er i dag veldig bløtt på grunn av et vannoppkom og at terrenget har et lavere parti hvor vannet samles.

Delvis inn på jordbruksarealet er det registrert en kvikkleiresone, sone Gisvold med høy faregrad. Med bakgrunn i denne sonen ble det valgt å gjennomføre grunnundersøkelser før prosjektering av massedeponiet.

2. Grunnforhold

Det ble utført 3 totalsonderinger, hvorav 2 inne i den angitte kvikkleiresonen. Prøveserie i punkt 3 viser løsmasser av sand. Ut fra sonderingsresultatene tolker vi at det er sandige masser også i punkt 1, men at det kan være mer leirholdig materiale i punkt 2. Ingen av boringene antyder kvikkleire eller sensitive masser.

For nærmere detaljer rundt grunnforholdene vises det til datarapport G-rap-001-6120162.

3. Stabilitet

Oppfyllingen er ment for å flate ut jordbruksarealet, og vil derfor ikke foregå i store mektigheter. Med grunnforhold som angitt ligger det godt til rette for den planlagte oppfyllingen.

Vi anbefaler at oppfylling gjøres lagvis, og at det ikke samles opp store hauger med fyllmasser før utplanering.

4. Drenering

Da det i dag kommer opp mye vann på jordbruksarealet, kan man risikere at dette vannet kommer opp også gjennom den nye fyllingen, eller at oppkommet finner seg en ny vei og dukker opp et annet sted.

Dato 2012-06-11

Rambøll
Mellomila 79
P.b. 9420 Sluppen
NO-7493 TRONDHEIM

T +47 73 84 10 00
F +47 73 84 10 60
www.ramboll.no

Vår ref. 6120162/BKNTRH



For å være sikker på at dette ikke skjer, og at man har kontroll på vannet, vil det være en fordel om det legges stein eller andre godt drenerende masser i området rundt vannoppkommet og videre i en «grøft» ut av arealet, da gjerne til en bekk eller et avløp. Se skisse under hvor vi angir 3 alternative løsninger.



Alternativ 1:

Steinsette området rundt vannoppkommet og videre som en steinstreng under fyllingen helt ut til dit hvor vannet ønskes ledet. Denne løsningen krever ingen graving i forkant, men det er viktig å vurdere fallet på terrenget, slik at det ikke bare blir liggende under fyllingen.



Alternativ 2:

Grave ut og steinsette området rundt vannoppkommet og lage en grøft videre ut av området. Grøften fylles med stein eller andre godt drenerende masser (grus, knust betong etc). Viktig med riktig fall på grøften.



Alternativ 3:

Grave ut og steinsette området rundt vannoppkommet og lage en grøft videre ut fra området. I stedet for å fylle grøften kun med grove masser, legges en drensledning som fører vannet ut av området. Viktig med riktig helning på grøften.

Valg av løsning bør vurderes opp mot hvor mye vann som kommer ut av oppkommet. Videre anbefaler vi bruk av separasjonsduk for å forhindre erosjon av fyllmassene over tid. Dette vil være litt avhengig av hvilken dreneringsløsning som benyttes og hvilken type fyllmasse som legges på området. Vi vil for øvrig anbefale alternativ 2 eller 3, da dette sikrest gir det beste resultatet.

Ut over dette legges standard jordbruksdrenering etter oppfylling.

Med vennlig hilsen



Bjørnar Kristiansen

D 901 79 259
M bjornar.kristiansen@ramboll.no