

NOTAT

1. Bakgrunn

Rambøll er engasjert av Terminalen Entreprenør AS vedrørende Regulering av massedeponi i Lerslia, gnr/bnr 215/1, 215/2 m.fl.

2. Eksisterende vannledninger.

Leinstrand vassverk har sin vannkilde oppstrøms massedeponiet.

Dagens ledninger ligger fra vannkilden og ned i dalen som skal oppfylles. Oppstrøms Jernbanen ligger et eldre klorhus, dette er ikke lengere i bruk. Dagens ledningsnett har ei avgreining før jernbanen som går til Gnr 215, Bnr 4. Denne må ivaretas.

Dagens ledninger består for det meste av 160mm PVC ledninger.

Det må legges nye ledninger hvor dagens ledninger blir liggende dypere enn 2.0 meter. Det foreslås at ny ledningstrase legges i utkant fylling, med gjennomgang ved ny overvannskulvert.

Dato 2016/12/16

Ny ledning føres ned til Bekkenet Gnr 215 bnr 6, hvor det nye klorhuset er plassert. Ny ledningstype og dimensjon avklares med vassverket, men VL160mm PE100 sdr11 virker som et naturlig valg.

Det bør også vurderes om det skal etableres en kum oppstrøms jernbanelinje med avstegningsmulighet.

Det bør avholdes en befaring med representanter fra Leinstrand Vassverk.

Rambøll
Mellomila 79
PB 9420 Sluppen
N-7493 Trondheim

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

3. Eksisterende Overvannskulvert.

Dagens kulvert er ca. 1meter brei og 1.5 meter høy, se vedlagte bilder.

Ny konstruksjon må ivareta, beregnet overvannsmengde ihht. dagens regelverk. Plassering av kulvert er avhengig av oppfyllingsvolum, men Jernbaneverkets reglement tillater ikke at topp kulvert kommer høyere enn 6 meter under jernbanesporet.

Nedstrøms jernbanesporet vil det bli lagt en motfylling, dagens bekk blir hevet, slik at det vil bli et større fall.

Bekk må dimensjoner og plastres for dette, det må ses på muligheter for eventuelle hastighetsjusteringer.



Mot kulvert



I kulvert



I kulvert



Oppstrøms jernbanelinje

	
Dagens bekk	Prinsipp: Ny bekk

Oppstrøms jernbanekulvert.

Oppstrøms for jernbanekulvert planlegges området å bli hevet og det dannes ny dalbunn. Bekken legges i ny dalbunn og erosjonssikres med grove jord og steinmasser. Det skal også etableres et eller flere sedimenteringsbasseng i dette området, da spesielt bekk fra Gjesmo viste ved befaring mye leirpartikler (Grått vann). Under oppfylling må dagens bekk legges i rør eventuelt som åpen grøft.

Midlertidig plassering tilstrebes lagt i eks. masser.