

Alver kommune
v/VA-seksjonen – Stian Stormark

Deres ref.:
23/6123 - 23/70789

Vår ref.:
Andreas Walseng

Dato:
01.11.2023

Redegjørelse overvannshåndtering – Lagerseksjoner Mjåtveit

I henhold til e-post fra 31. oktober 2023 og samtalen vår i går, angående overvannshåndtering og løsning med steinmagasin på gnr. 322 bnr. 281, svarer jeg ut spørsmålene som ble stilt, med tilbakemelding i blått:

Vi har ein del spørsmål vi må få klarhet i angående overvannsløsning

- 1. Hvordan er det tenkt å fungere med spreder rør ut av kummer?
Det er ikke vist på noe tegning hvor langt ut av kummer disse er tenkt lagt? avstand mellom kummer? rør videre til terreng? hva er tenkt her?
Det er bare vist eit rør mellom kummene i kvart magasin ? kva er hensikta med dette røret ?*

Som informert om på telefonen i går, er det etablert 4stk sprederør med dykkert ut til plassoppbygde løsmasser med min 1m lengde, det er lagt rør mellom sandfangene for å jevne ut volumet i massene og fordele overvannet utover steinmagasinet. Dette fungerer også som sikkerhet med tanke på fremtidig fortetting i massene rundt sprederørene.
Sandfangene er etablert langs med byggets lengderetning, og avstand mellom disse er ca. 15meter +- sentrisk mellom bygg, og toppdekke etableres med fall mot disse sandfangene.

- 2. Faktiske mål på steinmagasin ?
Det er ikkje vist på noen tegning dei faktiske måla (Dybde, bredde og lengde) på steinmagasin men bare ein prinsippskisse*

Prinsippskissen er laget med mulighet for justeringer. Det viktigste kravet til steinmagasinene er at de har et tilgjengelig volum på 30 % av det totale volumet. Dette er basert på en porøsitet på 30 %, som ble nevnt i går.
Dimensjonene som er lagt til grunn for å oppnå dette volumet er som følger
Magasin 1 (L x B x H) = 4.1m x 1.3m x 42m =163m³ herav 48.9m³ er porevolum
Magasin 2 (L x B x H) = 4.1m x 1.3m x 58m =226m³ herav 67.8m³ er porevolum
Magasin 3 (L x B x H) = 4.1m x 1.3m x 48m =186m³ herav 55.8m³ er porevolum
Magasin 4 (L x B x H) = 4.1m x 1.3m x 29m =111m³ herav 33.3m³ er porevolum
Magasin 5 (L x B x H) = 4.1m x 1.3m x 49m = 190m³ herav 57m³ er porevolum
*avregning utført mtp. med stabil sideskråning løsmasser.

3. *Taknedløp frå bygga ?*

Det er ikkje vist på noen tegning hvordan dette er tenkt løst ? skal dei førast ned til bakken og renne ut over asfalt eller er det lagt ned rør som leder til ein sandfang ein plass ??

Taknedløp fra bygg føres ned til terreng, og videre avrenning i løsmassene.

4. *Skal det leggest nokre rør ut i frå Steimagasina og koblast inn på eksisterande rør som ligg over tomten eller skal det ledes ut i grunn bare ? Viser ikkje nokon plass kva løysing som er tenkt her.*

Steinmagasinene er plassert i løsmasser som har en porøsitet på 30 %. Dette betyr at 30 % av massene er fylt med luft eller vann. Overvann fra taknedløpene ledes til steinmagasinene, hvor det lagres i porene i massene. Når massene er mettet med vann, vil overvannet renne videre til Sveåsenbekken.

Med hilsen
Luva Prosjekt AS

Andreas Nicolai Walseng
VVA-ingeniør

Kopi: Lagerseksjoner AS v/Tommy Skarstein

Vedlegg:
Redegjørelse overvannshåndtering datert 01.11.2023

01.11.2023

Andreas Nicolai Walseng

Andreas Nicolai Walseng