

Oppdragsgiver: **Asane Byggmesterforretning as**
Oppdragsnr.: **5195191** Dokumentnr.: **01**

Til: Gisle Clementsen
Fra: Johan Alexander Abrahamsson
Dato 30.09.2020

Lindås barnehage, vannrenner

Som del av overvannshåndteringen ved Lindås barnehage skal det etableres et bekkeløp som leder til regnbed i øst som vist på landskapsplan. Bekkeløpet forsynes med overvann fra deler av asfaltert areal øst for bygg, samt to taknedløp fra bygg og ett fra bod.

Vannrenne i asfaltert dekke, åpen

Det etableres en 5-steins renne av storgatestein fra taknedløp til bekk. Rennen skal utformes slik at den er kjørbart både for bil og ved trilling av barnevogn. Taknedløpet forsynes med bend som leder vannet inn i rennen i rennens lengderetning. Det etableres en 3-steinsrenne langs vestre kortvegg på bod. Begge rennene ledes til bekk som vist på landskapsplan. Rennene settes i, og fuges med, betong

Vanntilførsel, lukket

Fra taknedløp vest for åpen renne ledes takvannet til øvre del av bekk gjennom lukket rør. Det skal være luke for inspeksjon og stakemulighet på takrennens nederste del. Utløpet i bekk forblendes med naturstein tilsvarende den som benyttes i bekkeløpet, slik at rør ikke blir synlig.

Bekkeløp

Det bygges en bekk fra asfaltert plass til regnbed øst for bygg, som vist på landskapsplan. Det skal benyttes naturlig avrundet stein for å plastre bekkeløpet. I vannførende del av bekken skal steinene monteres i betong på et fundament av ensgradert, drenerende puk. Vannførende del skal være tilnærmet vann tett. Det skal ikke være synlig betong i overflaten. Bekkeløpet skal være naturlig, med gradvis overgang til sideterreng uten rette og stramme linjer.



Illustrasjon av bekkeløp. (Overgang til sideterreng kan med fordel være mer uregelmessig enn vist på bildet).

Regnbed

Regnbedet i bunn av bekkeløp skal ha enkel utførelse i form av en skålformet grop med utstrekning som vist på landskapsplan. For å unngå utvasking/erodering skal det i enden av bekken plasseres en større stein som kan bremse, splitte og fordele vannstrømmen. For å unngå erosjon i etableringsfasen anbefales det å legge ferdig dyrket gress i gropen. Vekstjordlaget i gropen skal være permeabel i en dybde på minimum 500mm for å bedre infiltrasjonen.