



**ANDREASEN
& HVIDBERG**

Tilsyn

VOR REF.: 18216-3
DATO: 18. juni 2019

Solstrålen, Aabybro

**Besigtigelse af faskiner.
18.06.2019.**

Udarbejdet af
Jens J. Porsmose
Ingeniør - Geotekniker

Besigtigelse

Den 18.06.2019 er der udført besigtigelse af faskiner på byggemodningen Solstrålen i Aabybro pga. oversvømmelse i forbindelse med skybrud, se billede nedenfor:



Andreasen & Hvidberg har tidligere udført geotekniske undersøgelser på matriklen, vor sagsnr. 18216-2, som ligger til grund for vurderinger sammen med observationer fra dagens tilsyn.

Foto 1: Solstrålen, faskine.



Opstuvet vand i faskine pga. manglende udsivning.

For at muliggøre udsivning foreslås det at der pr. 10 m udføres en opgavning af filtermuldet på et 1 m felt, og erstatter det med singels 16/32 som planeres ud i niveau med overside af vej.

Der udgraves ned til det underliggende sandlag, som blev truffet under mulden ved udførelse af håndboringer under tilsynet.



Foto 2: Solstrålen, indkørselvej til området.

Faskinen fødes ikke korrekt med vand, og vi foreslår at betonfliser i siden halveres og fyldes med singels 16/32 ud for hver jordmile, således at vandet kan føres ud i regnbedene.

Samtidigt udføres der en opgavning af filtermuldet på et 1 m felt, og erstatter det med singels 16/32 som planeres ud i niveau med overside af vej.

Vurdering

Efter at have besøgt arealerne, og udført håndboringer i faskiner, er det min vurdering at man ikke skal forvente nedsivningsbede og grøfter for fuldt funktionsdygtige før at der er gået mindst et år. Nedsivning i muld bestemmes dels af sandindholdet og dels af påvirkningen fra rødder og orme, som laver gange osv. som over tid gør jorden permeabel. For at kunne opnå en tilfredsstillende nedsivningskapacitet, foreslår jeg derfor at der udføres en opgravning af filtermuldes pr. ca. 10 i de etablerede grøfter, og tilsvarende i regnbede ved indkørselsvej.

De etablerede singelskasser/-faskiner foreslås i længder af 1 m, og skal gå fra side til side, og bygges op i niveau med vej, og ned til overside af det udlagte bundsikringssand, som blev truffet ved håndboringer under besigtigelsen.

Med denne løsning, er det vores forventning at nedsivningskapaciteten er væsentligt øget, men at man stadig må acceptere at der ved skybrud kan opstå opstuvning af vand. Over tid vil singelskasser kloppe til med muld og blive mindre effektive, men vi vurderer at dette sker i takt med af regnbede og og grøfter bliver mere permeable, og at der således sker en løbende udligning af kapaciteten på den lange bane.

Da det er svært at lave en egentlig dimensionering, må løsningen betragtes som det bedste bud, og evt. supplering med ekstra singelskasser kan blive nødvendigt.