



Mjåtveit Næringspark AS
Ved Arne Kristiansen arne@psv.no
Lene Haug lene@liegruppen.no

Bergen, 24. september 2015

Om virkning av trær i sedimenteringsdam nedenfor Mjåtveit Næringspark

Viser til telefon og epost henvendelser 25. august og 27. august omkring virkning av nedfalte trær i sedimenterings-bassengene nedenfor Mjåtveit Næringspark.

Sedimenteringsdammene ble synfart av undertegnede mandag 31.august 2015, etter en helg med periodevis betydelige nedbørmengder i form av styrtregn, som altså skulle medføre en situasjon der tilførslene til vassdraget er «store», og vannkvaliteten da var preget av tilrenning fra feltet. En del trær hadde vinteren 2015 gått overende, og i hvert fall ett av dem ligger nå ut i det nederste sedimenterings-bassenget (**figur 1**).



Den nederste fangdammene dekker et stort areal, og vannet synes å ha god oppholdstid før det går i overløpet over hele «damkronen». Ett nedfalt tre ligger nå på tvers i dammen.

Nedfalte trær vil i liten grad påvirke vannets oppholdstid i dette bassenget, men nedbrytning av barnåler vil bidra med oppløst organisk stoff og brunfarge til vannet. Vannet i dette området er imidlertid allerede svært påvirket av myr og slikt organisk stoff, slik at virkningen av ett eller et par trær vil ikke være merkbar på vannkvaliteten, og heller ikke bety noe for elvemuslingene nedstrøms.



Det er i ettertid også stilt spørsmål ved bassengets funksjon når det sannsynligvis har en liten lekkasje i bunnen av dammen, som kommer opp 3-4 meter nedenfor dammen i det opprinnelige elveløpet. I perioder med svært lite nedbør vil det da kunne forekomme at avrenning ikke går over dammen, men under, og at vannstanden da kan bli lavere inne i bassenget.

En slik liten «nedtapping» medfører at bassenget har bedre evne til å takle påfølgende situasjoner med mye nedbør eller flom, ved at det tar litt tid før det fylles opp før det igjen blir overløp. Dermed blir oppholdstiden på vannet i bassenget noe større, og funksjonen bedre.

Videre utgjør ikke en marginal lekkasje i bunnen av bassenget noe stort problem, siden vannet i tørkeperioder uansett har lang oppholdstid i bassenget, og rensegraden da vil være god. I perioder med mye nedbør og redusert oppholdstid i bassenget, vil lekkasjen bli blandet med overløpet over dammen, og vannkvaliteten på begge de to vannmassene ansees å være like.

Ved min synfaring mandag 31.august 2015, var det et hovedinntrykk at denne nederste dammen, sammen med myrområdene oppom, har den tiltenkte effekten. En eventuell liten lekkasje i bunnen har ingen betydning på dette.

Vennlig hilsen

Geir Helge Johnsen
Dr.philos / daglig leder