



Statsforvalteren i Vestfold og Telemark

Deres ref: Kathrine Helene Sundeng

Vår ref: CK

Dato: 04.02.24

## **Søknad om snødeponi på Hynitippen – Supplering med ytterligere informasjon og dokumentasjon.**

Det vises til epost datert 22.12.2022 hvor Statsforvalteren ved Kathrine Helene Sundeng etterspør ytterligere opplysninger for å kunne vurdere søknad om etablering av et midlertidig snødeponi på Hynitippen i Skien.

I det etterfølgende forsøkes dette besvart med ytterligere redegjørelser og dokumentasjon.

### **1) Areal på deponiområdet kartfestes.**

Se vedlegg 1 for skisse utarbeidet av tiltakshaver. I tillegg har Sweco plassert snødeponiet på bakgrunnskart som vist i kap. 5 i vedlagte notat, vedlegg 2. (side 7)

### **2) Oversikt over vannveier på området**

Statsforvalterens kommentar:

«Slik vi forstår saken vil smeltevannet fra snødeponiet infiltreres i grunnen eller bli fanget opp i det eksisterende overvannssystemet med utslippspunkt i Falkumelva. Samtidig legges det opp til resipientovervåkning i Skottlandsbekken, oppstrøms og nedstrøms for utslippspunktet. På denne bakgrunn er det for oss uklart hvor smeltevannet fra snødeponiet vil ber om en tydelig beskrivelse av vannveier på området med kartfesting av utslippspunkt. Dersom det vil være diffuse utslipp til enkelte av resipient ber vi om at dette også fremgår av beskrivelsen»

Tiltakshaver har hentet inn hydrogeologisk kompetanse fra Sweco Norge AS for å utføre en faglig vurdering av vannveier og sannsynlig avrenning av smeltevann, se vedlegg 2.



### 3) Miljøvurdering av utslippet.

Statsforvalterens kommentar:

«Det fremgår i søknaden at det ikke er mulig å konkludere om påvirkningen på omliggende resipient er begrenset eller om miljørisikoen er akseptabel. Dette begrunnes med begrenset data.

Med bakgrunnsinformasjonen som nå foreligger kan det etter vår vurdering gis en overordnet miljøvurdering som er faglig begrunnet på bakgrunn av forurensingskomponenter som er kjent å være tilstedte i snø, sammenholdt med bl.a. vannveier, tilstanden i resipienten(e), arter og naturverdier»

#### Stedsspesifikk miljøvurdering

I den opprinnelige søknaden om snødeponi var det en beskrivelse av evt. sårbare arter i resipientene relevante for snødeponiet. Det er registrert elvemusling i Falkumelva, som må ansees å være en sårbar resipient. Falkumelva går videre ned i Hjellevannet og Skienselva, som er en lakseelv.

De mest problematiske stoffene knyttet til smeltevann fra snø er tungmetaller, PAH og veisalt. Statsforvalteren henviser i sitt svar til en søknad om snødeponi ved Langemyr i Larvik som et eksempel på en faglig begrunnet miljøvurdering, og vi ser at Norconsult sin redegjørelse for forurensningskilder for deponiet på Langemyr er sammenfallende med deponiet på Hynitippen.

Metaller kan ha negativ effekt på organismer og akkumulerer i næringskjeden, men sedimentasjonsbassenger holder igjen 50-90% av partiklene. Det samme gjelder for PAH som også er svært skadelig i høye konsentrasjoner, men har på lik linje med metaller høy partikkelaffinitet og sedimentasjonsbasseng vil også her bidra til håndtering av det meste av PAH bundet til partikler.

For veisalt har forskning vist at særlig ung fisk kan være sårbare for effektene av salter, men at dette ikke gjelder voksen fisk. For snødeponiet på Hynitippen vil det for det meste bli deponert snø fra usaltede arealer, primært p-arealer ifm. store kjøpesenter. Vi mener derfor problematikken rundt salter ikke er like relevant for dette deponiet.

Det er et sedimenteringsbasseng på Hynitippen som vil håndtere smeltevann, men som Sweco angir i vedlagte notat med redegjørelse for vannveier, kan det ikke utelukkes diffus avrenning. Imidlertid vil vannet som går i grunnen måtte renne gjennom lang avstand og mye masser før det når resipienten som er Falkumelva.



Sweco konkluderer med at evt. forurensning til stede i smeltevannet vil i høy grad filtreres bort før den når elva.

Som tilleggsinfo kan vi også opplyse om at det under fjorårets sesong ble tatt en prøve sv brøytesnø om er representativ for den snøen som skal deponeres på Hynitippen.

Prøveresultatene er vedlagt i vedlegg 3.

En sammenligning av resultatene med grenseverdiene angitt i veileder M680 «Klassifisering av vann, sediment og biota», tabell i kap. 3.1 grenseverdier for tilstandsklasser i ferskvann, viser at smeltevannet for de fleste verdiene som er sammenlignbare med oppgitte grenseverdier, holder en vannkvalitet på tilstandsklasse 3 eller bedre.

Vi var for øvrig i kontakt med Nemko Norlab i forbindelse med prøvetakingen, og de tok kontakt med Statsforvalteren i Trøndelag vedr. krav til smeltevann fra snø.

Statsforvalteren i Trøndelag fremhevet at M608 ikke nødvendigvis er så relevant for smeltevann fra snø, da denne veilederen er ment for å klassifisere resipienter, men vi mener allikevel at en slik sammenligning gir et visst bilde av forurensningsnivå på smeltevannet.

Et annet poeng er at evt. negative påvirkninger på sårbare resipienter vil antagelig ikke skje i den perioden snøen smelter, da både laks og elvemusling er mest sårbare i de tidene på året hvor det ikke pågår snøsmelting.

Vi antar at smeltevannet i all hovedsak vil bli tilstrekkelig håndtert ifm.

sedimentasjonsbassenget og dette vil stoppe mesteparten av evt. forurensning. Dersom noe smeltevann går i grunnen som diffus avrenning, er det sannsynlig at forurensningen i stor grad filtreres bort ifm. vannets vei mot resipienten, siden det er ganske lang avstand fra snødeponiet til Falkumelva i den retningen hvor evt. diffus avrenning vil skje.

Dersom man ser alle disse faktorene sammen og legger til at utslippet vil bli fortynnet når det treffer en elv med mye større vannføring, så mener vi det er liten risiko for negativ påvirkning av vannmiljøet i Skottlandsbekken, Falkumelva og videre nedover i vassdraget.

#### **4) Vurdering av dimensjonering av renseanlegget.**

Statsforvalterens kommentar:

«Det er vesentlig at renseanlegget har tilstrekkelig kapasitet for omsøkt mengde deponert til å kunne oppnå tilstrekkelig renseløsning (oppholdstid). Vi ber om at om en faglig vurdering av dette.»



Sweco har gjort en faglig vurdering av kapasiteten i sedimentasjonsbassenget, og kommet frem til at summen av overvannsavrenning og smeltevann fra snødeponiet vil være mer enn dagens sedimentasjonsbasseng vil kunne håndtere. Dette må derfor graves 0,5 meter dypere enn i dag. Sedimentasjonsbassenget vil bli utvidet og etablert på nytt iht. Sweco sine anvisninger på side 15 i vedlagt notat.

### **5) Prøvetaking**

Statsforvalterens kommentar:

«Det legges opp til prøvetakning av snø og resipientovervåkning. Med bakgrunn at det i søknaden omtales utslippspunkt, ett i Skottlandsbekken og ett i Falkumelva vil det være vesentlig å ta prøver av utslippet før det går til resipient (utslippskontroll). Dersom enkelte resipienter vil motta diffuse utlipp (ikke et utslippspunkt) bør dette tydelig fremgår (ref vår tilbakemelding angående vannveier).»

Det vil bli lagt opp til et prøvetakingsopplegg som anbefalt av Sweco i vedlagte notat (side 15).

Dette betyr prøvetaking:

- Oppstrøms og nedstrøms for utslippspunkt til Skottlandsbekken (før og etter oppstart)
- Kum nedstrøms for støttevollen
- Overløpet fra sedimenteringsbassenget
- Dam øst for parkeringsområdet, da dette muligens kan avdekke diffus avrenning.

### **Avslutningsvis**

På vegne av Telemark Masseinntak, håper vi nå at Statsforvalteren anser søknad om snødeponi som godt nok belyst, til å kunne gi en midlertidig tillatelse til etablering av dette. Denne vinteren har vist hvor prekært behovet for deponering av brøytesnø er, og vi håper på rask behandling.

### **Vedlegg**

Vedlegg 1: Kartskisse

Vedlegg 2: Hydrogeologisk vurdering utarbeidet av Sweco Norge AS

Vedlegg 3: Prøveresultat fra representativ brøytesnø, vinteren 2023.



Mvh  
BØKETRE AS

*Camilla Kokkersvold*

---

Camilla Kokkersvold  
Daglig leder