



NORGES VASSDRAGS- OG ENERGIDIREKTORAT (NVE)

Postboks 5091 Majorstua

0301 OSLO

Vår dato: 25.02.2020

Vår referanse: 202008972-2

Vår saksbehandler:

Deres dato:

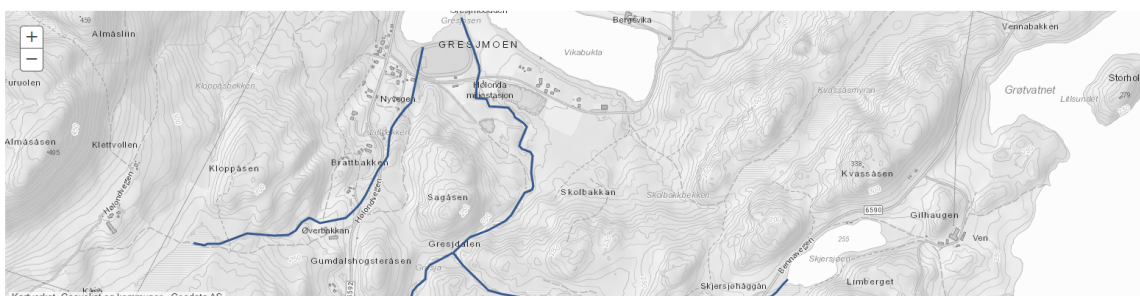
Deres referanse: 201904224-4

Asle Rebbestad

Høring av søknad om uttak av grunnvann til Korsvegen vannverk i Melhus kommune

Vannforvaltning

Trøndelag fylkeskommune er som vannregionmyndighet opptatt av å sikre vannkvaliteten i alle våre vannforekomster. Tiltak må vurderes i henhold til Regional vannforvaltningsplan for vannregion Trøndelag 2016-2021 og vannforskriftens §4- «Tilstanden i overflatevann skal beskyttes mot forringelse, forbedres og gjenopprettes», og § 12- «dersom det er fare for at miljøtilstanden forringes».

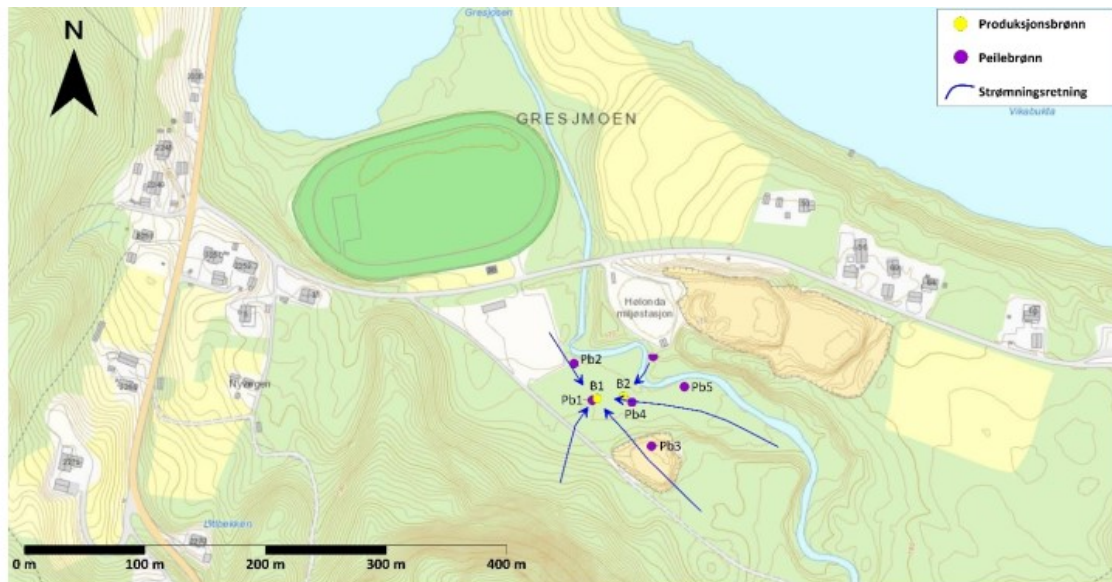


Gresja, ID 122-477-R, har moderat økologisk tilstand. Påvirkning er diffus næringstilgang (N og P) fra jordbruk. Miljømålet er «minst god økologisk og kjemisk tilstand» innen 2021. Målene er ikke nådd pr. dato. Registrerte påvirkninger er diffuse avrenninger fra jordbruk, skogbruk og avløpsvann.

«2.4.7. Vannbalanseberegninger

Prøvepumpingen har vist at grunnvannsnivået stabiliserer seg ved et totalt uttak på 6 l/s. Det betyr at det ved denne uttaksmengden oppstår balanse mellom grunnvannsuttak og innmating til magasinet. I kap. 2.3.4 ble det vist at ca. 0,9 l/s av grunnvannsdannelsen kommer av nedbør som infiltrerer direkte ned på avsetningen, mens i kap. 2.4.5 ble det vist at den naturlige grunnvannsstrømningen gjennom magasinet er på ca. 3,3 l/s. Ved gjennomsnittlig uttak vil dermed så å si alt utpumpet grunnvann komme fra disse to kildene. Ved maksuttak på 6 l/s må i tillegg uttaket balanseres av induert grunnvannsdannelse fra Gresja. I henhold til NVEs database NEVINA (se vedlegg 5) er middelvannføringen for nedbørfeltet 16,8 l/s·km² mens lavvannføringen er 1,5 l/s·km². Nedbørfeltet er 15,5 km², dvs. at gjennomsnittlig tilsig til vassdraget blir 260,4 l/s ved middelvannføring og 23,3 l/s ved lavvannsføring. Ved maksuttak på 6 l/s vil ca. 1,8 l/s av utpumpet grunnvann komme av induert grunnvannsdannelse fra Gresja (6 l/s - 0,9 l/s fra nedbør - 3,3 l/s fra naturlig grunnvannsstrømning).

Dette tilsvarer 0,7 % av middelvannføringen og 7,9 % av lavvannføringen. Merk imidlertid at prøvepumpingen viste reaksjon i peilebrønnen som ligger på motsatt side av elva (Pb6). Dette indikerer at elvebunnen og elvesidene er delvis tette og at elva ikke er en 100 % positiv hydraulisk grense. Ved lavvannføring vil dermed den induuerte grunnvannsdannelsen bli mindre enn den teoretisk beregnede verdien.»



Figur 11. Pumping fra B1. Q snitt = 7 l/s.

Det er ikke ønskelig med mindre vann i elva. 5-10% reduksjon ved minstevannføring kan i seg selv synes lite/ubetydelig, men det vil uansett ikke bidra til en bedre miljøtilstand og dermed redusere muligheten til å nå de vedtatte miljømålene.

Fylkeskommunen forventer derfor en konkretisering av hvilke tiltak kommunen har planlagt gjennomført med hensyn til næringsavrenning av N og P til Gresja for å kunne oppnå miljømålet for elva.

Vi understreker at forringelse er forbudt etter vannforskriftens §1. Dette er ikke til hinder for aktivitet som ikke medfører fare for forringelse av vannet. Ut over dette har vi ikke merknader til saken.

Med vennlig hilsen

Vigdis Espnes Landheim
Seksjonsleder

Asle Rebbestad
Rådgiver

Dette dokumentet er elektronisk godkjent

Kopimottakere:

FYLKESMANNEN I TRØNDELAG
MELHUS KOMMUNE