

Sak: **Tilleggsopplysninger - Søknad om endret tillatelse til Kopstad Masseinntak AS**

Dato: 21.05.24

Til: Statsforvalteren i Vestfold og Telemark

Fra: Kopstad Masseinntak AS v/Norsk Gjenvinning m³ AS

Kontaktperson: Jannicke Eide-Fredriksen, jannicke.eide-fredriksen@ngn.no

Status for revidert reguleringsprosess

Planarbeidet med en revidert reguleringsplan ble igangsatt i 2022 etter forespørsel fra planmyndigheten i Horten Kommune, siden gjeldene reguleringsplan som ble vedtatt i 2012 er utdatert. Det er et ønske fra kommunen med en detaljregulering av godsterminalen og en tilpasning til det regulerte 2 plans krysset i sammenheng med dette. Som en del av dette arbeidet ble det utarbeidet en ny høydeplan som gir mulighet for et større deponivolum.

Revidert reguleringsprosess som gjelder utvidet deponivolum er utarbeidet sammen med en detaljregulering for fremtidig godsterminal. Dette henger sammen fordi det økte deponivolumet gir en bedre topografi for godsterminalen som er avhengig av ganske flat topografi til spordrift.

Status for dette er at revidert reguleringsplan ble ferdigstilt høsten 2023 og 2. gangs behandlet og godkjent vedtatt i kommunestyret i Horten kommune 14.11.2023.

Endelig vedtak i plansaken er mottatt uten klager og er rettskraftig fra januar 2024 og søknad om økt total deponimengde kan nå avgjøres, jf. forurensingsloven § 11 fjerde ledd.

Våtmarksfilter

1. Geoteknikk

Den eksisterende rensedammen ligger i et lavpunkt i nordre ytterkant av det regulerte området til Kopstad Masseinntak med utslipp til resipient nordover. Dammen er plassert i en del av opprinnelig bekketrase, helt inn mot grensa til LNF og dyrket mark i nordvest. Det ble ved etablering av rensedammen avdekket flere opprinnelige soner med sensitiv leire i dette området og videre nordover langs bekken, og det ble gitt strenge restriksjoner fra ansvarlig geotekniker Løvlien Georåd AS på gjennomføring av tiltak i dette område før oppfylling av deponiet kunne starte. Instruksen fra vår ansvarlige geotekniker er å påvirke terrenget rundt dammen minst mulig, da dammen som er etablert og er i drift er bygget med streng geoteknisk oppfølging, og er utformingen av denne er medtatt som en forutsetning i den reviderte totalstabilitetsberegningen for tomte som ble utført i 2022.

Dette gjør at alle endringer eller utbygginger at rensedammen vil være risikofylte ift. geoteknikk, da vi risikerer å påvirke terrenget nedstrøms vår rensedam negativt ved å f.eks. fylle opp eller laste ut masser for å etablere f.eks. våtmarksfilter.

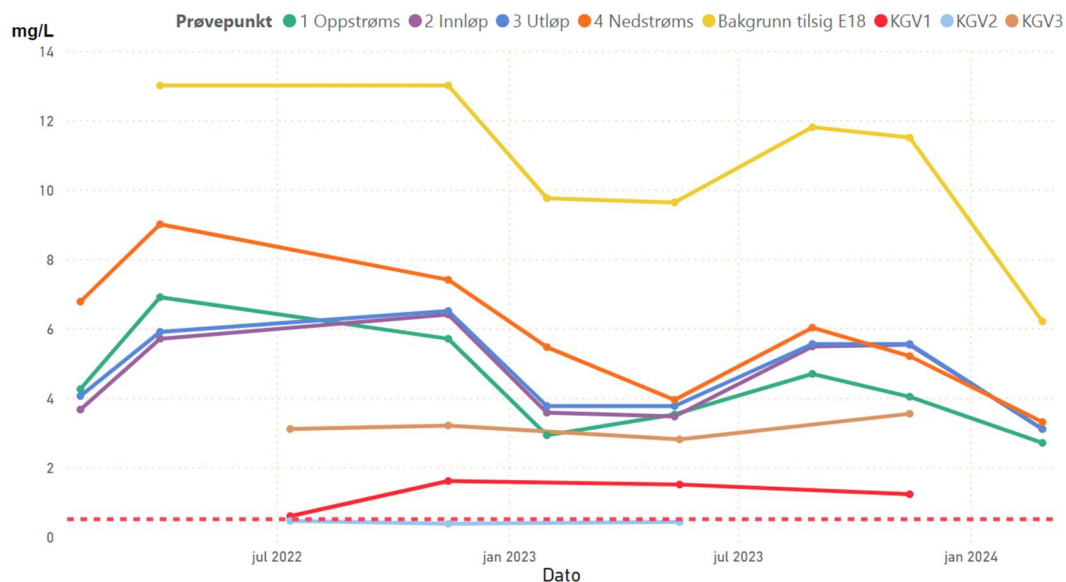
2. Nitrogenforbindelser

Deponiets overvåkingsresultater har vist gjennomgående høyere nitrogennivåer (tot-N) i bekken nedstrøms deponiet. Tangenbekken og Hellandselva påvirkes også av jordbruk, tilsig fra E18 og annen anleggsvirksomhet.

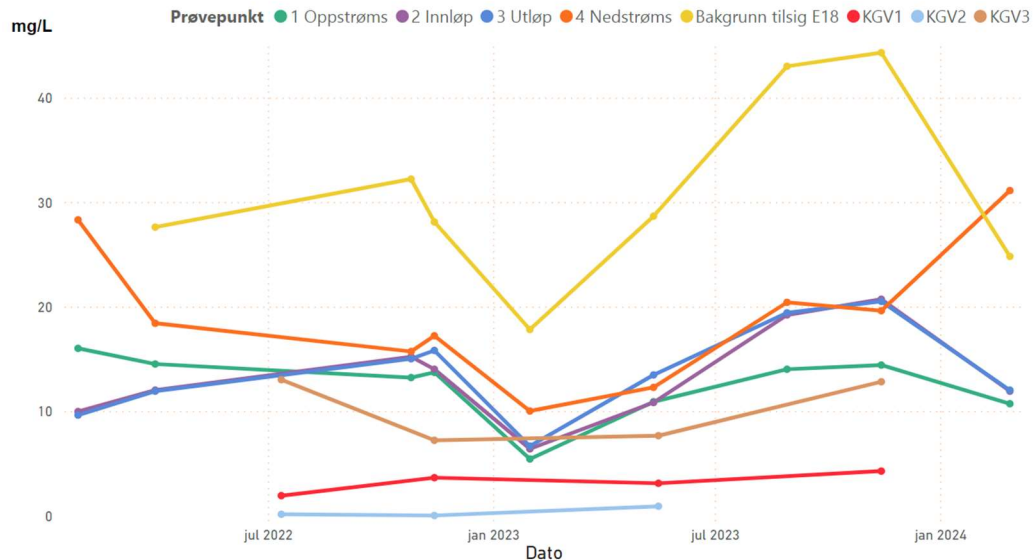
Forundersøkelsene Bane NOR gjorde i 2017-2019 viste dårlig vannkvalitet for nitrogen og partikler. Etter at Bane NOR hadde oppstart av anleggsvirksomhet i 2020 økte nitrogenverdiene i Hellandvassdraget, og var 4,5 mg/l i 2021 og 4,3 mg/l i 2022. I 2023 var årsmiddelkonsentrasjonen redusert til 2,9 mg/l. De andre stasjonene i Hellandselva viste en tilsvarende utvikling, der årsmiddelverdiene for nitrogen ble halvert fra 2022 til 2023 (hentet fra Bane NOR, VESTFOLDBANEN, Nykirke – Barkåker, Oppfølging av fisk, bunndyr og vannkvalitet gjennom anleggsfasen – årsrapport for 2023).

Våre målinger viser også en nedgang av nitrogenforbindelser. Totalt nitrogen, nitrat, ammonium og ammoniakk nedstrøms er høyere enn i utløpet av sigevannsdammen. Nedstrømsprøver er tatt i bekken etter at vannstrømmene fra sigevannsdammen, sigevann fra E18 og vann fra oppstrøms blandes. Det blir tatt prøver fra alle 3 stedene. Som vist i figurene under er det stor tilførsel av nitrogenforbindelser i sigevannet fra E18. Grafene fra oppstrøms og utløpet av sigevannsdammen følger hverandre relativt tett. Konsentrasjonen av nitrogenforbindelser nedstrøms ser ut til å korrelere med konsentrasjonen av nitrogenforbindelser i sigevann fra E18.

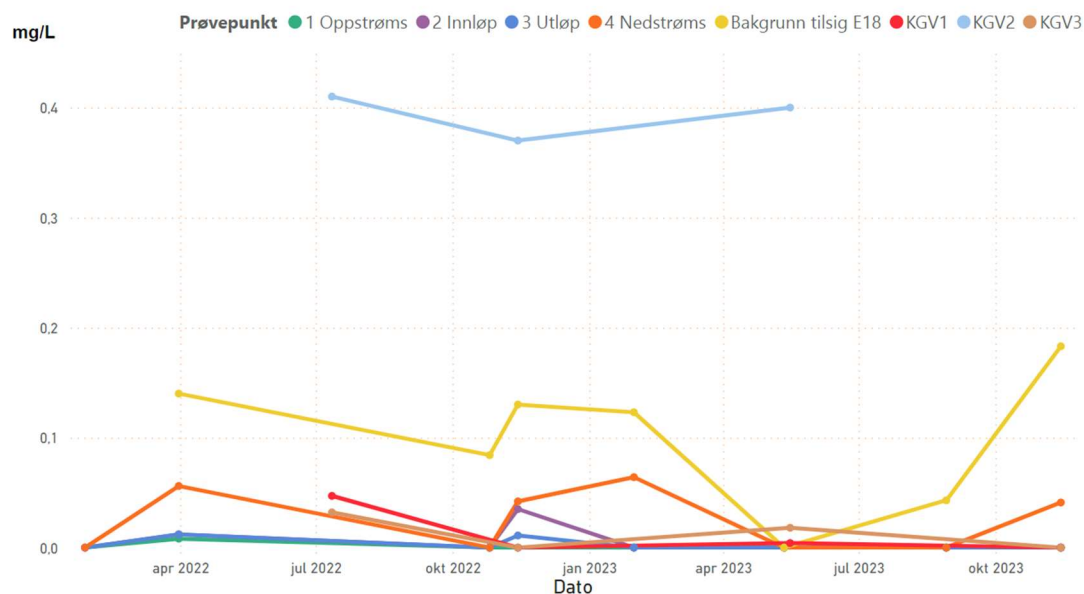
Total nitrogen (Tot-N)



Nitrat (NO₃)



Ammonium + Ammoniakk som NH₄⁺



Målingene viser en nedgang i nitrogenforbindelser og vi antar at disse vil fortsette å synke.

Bekkelukkingen mot grensesnitt i sør ble fullført i september 2023, og rensedammene som Bane NOR hadde inne hos oss er fylt igjen og tettlag av leire er bygget opp på dette. Det er koblet en provisorisk rørledning på det gamle stikkrenna under jernbanen, i påvente av permanent rørtilkobling som utføres av Bane NOR etter trafikk er satt på nytt spor i 2025.

Oppfylling med inerte masser i vår søndre del av deponiet pågår, og dette er deponiets nærmeste del til Bane NOR sitt anleggsområde ved D1.

B jord og A jord er lastet ut på deler av vårt område og går til gjenbruk til 30.000 m² ny dyrket mark over D1 deponiet. Vi har som følge av dette et noe større nedslagsfelt uten topp masser vi må håndtere overvann fra. Vi antar at dette vil ha en positiv effekt ved at tidligere dyrket mark med innhold av nitrogenforbindelser fjernes.

Resten av skogen innenfor formålsområdet er hugget og det ble høsten 2023 kjørt stubbefresing på ca. 60.000m². Mye av disse massene ligger fortsatt på opprinnelig plass, men deler av dette er fjernet for å gjøre klart for mer deponiplass.

Nitrogenforbindelsene var høye i Hellandselven allerede før oppstart av Kopstad Masseinntak, hovedsakelig fra jordbruk, tilsig E18 og annen anleggsvirksomhet.

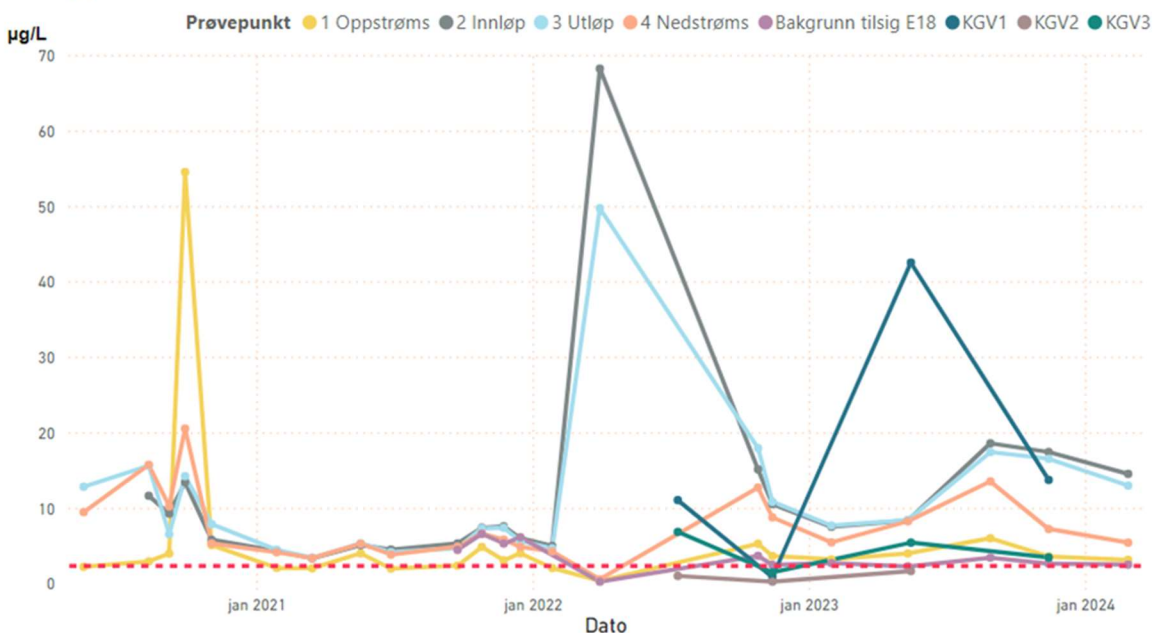
Erfaringsdata fra Kopstad der vi har mottatt store mengder sprengstein viser lave nivåer av nitrogenforbindelser i sigevannet. Det foreligger ikke planer om større mottak av sprengstein framover. Ammonium er den nitrogenforbindelsen som er ansett å være mest toksisk for akvatiske organismer. Konsentrasjonen av ammonium har vært under bestemmelsesgrensen gitt i veileder TA-1995/2003 ved alle målinger i utløpet av sedimentasjonsdammen (0,1 mg/l NH₄-N). Konsentrasjonen av nitrat og nitritt har vært høyere oppstrøms enn det som er detektert etter rensing i sedimentasjonsdammen. Det er derfor sterk indikasjon på at nitrogenforbindelsene målt i resipienten ikke stammer fra deponidriften, men fra kilder oppstrøms og nedstrøms deponiet. Etablering av våtmarksfilter vil være en uforholdsmessig stor kostnad med liten nytteeffekt.

3. Kobber

Nivåene av kobber var over terskelverdien i TA 1995/2003 på samtlige målinger i 2023. Det er målt forholdsvis høye nivåer av kobber både i rensed sigevann, vann nedstrøms og i sigevannssediment i slutten av året. Vår nedstrømsprøve er tatt i bekken etter at vannstrømmene fra sigevannsdammen, sigevann fra E18 og vann fra oppstrøms blandes. Nivåene i 2022 kan være knyttet til tidligere mottak av bunnrenskmasser fra Bane NOR sitt prosjekt ved Skottåstunnelen, der det er naturlig forhøyede kobbernivåer i berg. Samtidig ser man at grunnvannsbrønn oppstrøm av deponiet (KGV1) hadde høye verdier i mai 2023, noe som kan ha påvirket deponiet. Vi vet ikke hva bakgrunnen for denne økningen er.

Utviklingen av kobber konsentrasjoner i grunnvannsprøver (KGV), oppstrøms, utløp, nedstrøms, bakgrunn tilsig E18 er vist i figuren under fra 2021 til januar 2024 er vist i figuren under.

Cu (Kopper)



Prøver fra Bane NOR viser at stasjonene deres i Hellanselven hadde god tilstand av kobber i 2023 og i første kvartal 2024. Tilstandsklassifiseringen er normalt basert på årgjennomsnittet av prøvene, men her er enkeltprøver klassifisert etter samme system. Videre er klassifiseringen basert på prøver fra naturlige vannforekomster og er å anse som naturlige bakgrunnsverdier.

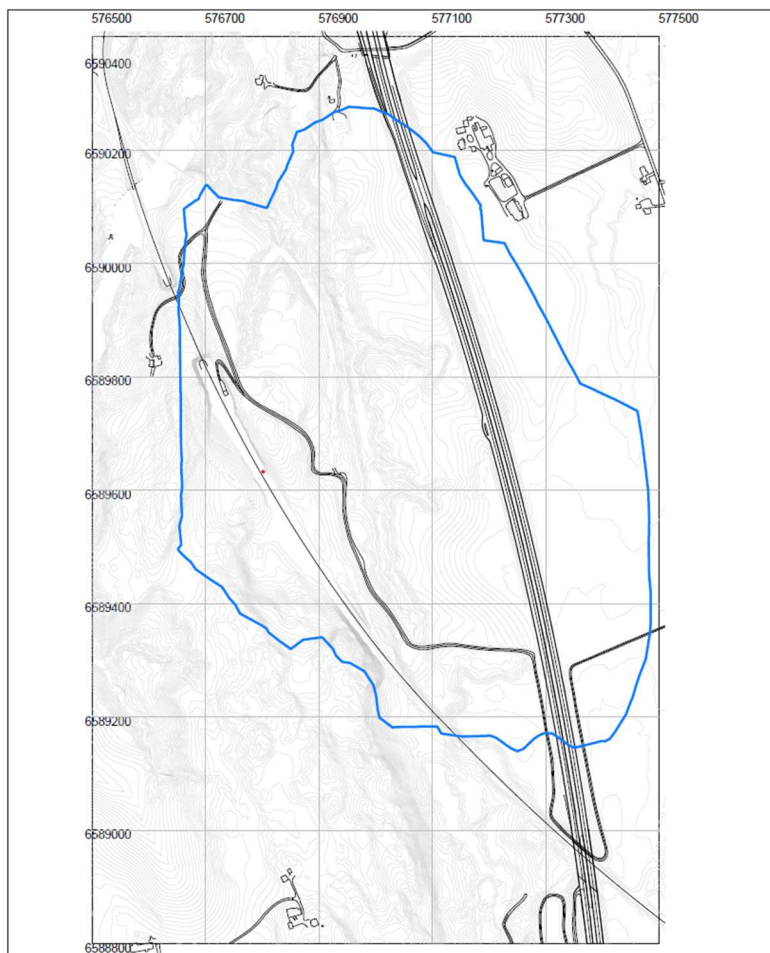
Siden kobberkonsentrasjonen viser en nedadgående trend, og at det er god tilstand i Hellandselven, ønsker vi å gjennomføre nye målinger. Dersom det skulle vise seg at kobberkonsentrasjon i utløpet holder seg stabilt eller stiger, vil vi søke etter renseløsninger som kan tilpasses det arealet vi har til rådighet og geoteknikken i området.

Støy fra utsortering av armeringsjern fra betongmasser

Utsortering av armeringsjern fra betong med armering foregår ved at en gravemaskin med hydraulisk betongknuser og hydraulisk magnet, slik at det er lite støyende arbeid. Det skal ikke brukes knuseverk til dette, da tester viser at det ikke er nødvendig på disse massene. I tillegg har vi plassert dette arbeidet geografisk i deponiet på et område som er gunstige forhold ift. skjerming av støypåvirkningen for omgivelser. Arbeidstiden for dette arbeidet planlegges å følge det som for gjelder resten av deponiarbeidet som er 07.00 – 19.00 mandag til fredag.

Det ble i ifb. med oppstarten av Inert deponi gjennomført en støymåling og beregning av støy fra Kopstad Masseinntak i regi av Rieber Prosjekt AS. Her ble det målt på tilsvarende gravemaskiner som benyttes til knusing og magnetisering, og denne konkluderer med at vi vil holde oss innenfor gjeldene krav til støygrenser ihht. T1442 i perioden fra 07-19.00.

Fig. 1. Støykoter for L_pA_{eq} i tidsrommet kl. 7-19



Kopstad massemttak

Støykoten for $L_{pAeq} = 55$ dB

15/2-21

Vår konklusjon er at vi ikke er bekymret for støy fra betongknusing, da dette utføres kun med hydraulisk tyggeutstyr på gravemaskin, så vi mener derfor at våre tidligere støytester og rapporter av gravemaskin er relevante. Dette er også utredet støy fra knuseverk og fjellsprenging i revidert reguleringsplan og området vi benyttet til utsortering av jern fra betong er i samme sone som i reguleringsplan er godkjent benyttet til sprenging, pigging og knusing av fjell i fremtidig faser av prosjektet.

Liste over naboer, nabobedrifter og eventuelle velforeninger

Liste over naboer, nabobedrifter og evt. velforeninger o.l. i området, jf. forurensningsforskriften § 36-2 pkt. 10 finner dere i vedlagte naboliste. I tillegg til de dere finner på denne listen kan dere vurdere om følgende burde involveres:

Kontaktinfo til Aksjonsgruppa på Helland, i Holmestrand kommune:

Ivar Nævra

ivar.nevra@valer.kommune.no

tlf. 994 45 040

Kontaktinfo til Velforeningen på Nykirke:

Leder:

Astrid Refvik Lian,

nykirke.velforening@gmail.com

tlf. 97164864