



Fylkesmannen i Trøndelag

Tröndelagen fylhkenälma

SØKNADSSKJEMA

Søknadsskjema – Prosjekt Kneppet Vest, Melhus

For tillatelse etter forurensningsloven til deponi for jord- og steinmasser som ikke er forurenset (rene masser)



Innhold

2 Bedrift

2.1 Bedriftsnavn:

Lars Høyem AS

2.2 Organisasjonsnummer:

924 987 065

2.3 Virksomhetsnummer¹:

2.4 Næringskode(r) virksomhet:

08.120 Utvinning fra grus- og sandtak, og utvinning av leire og kaolin

2.5 Postadresse:

Terminalen 7
7080 Heimdal

2.6 E-postadresse (offentlig):

roger@hoyem.no

2.7 Fakturaadresse:

0192:924987065, E-Invoice

2.8 Telefon (offentlig):

+47 95 80 16 01

¹ Se «Oversikt over registrerte virksomheter» nederst på siden om nøkkelopplysninger om bedriften i Brønnøysundregisteret.

3 Kontaktopplysninger

3.1 Kontaktperson:

Roger Gjeldnes

3.2 E-postadresse:

roger@hoyem.no

3.3 Telefon:

+47 95 80 16 01

4 Søknad

4.1 Søknaden gjelder:

Nyetablering: Endret volum: Endret driftstid: Endrede utslippsforhold:

Annet (spesifiser): Innfylling av rene masser i Kneppet grusuttak, jf reguleringsplan

4.2 Tidspunkt for ønsket oppstart/ending:

Så tidlig som mulig i 2021

4.3 Hvis deponiet allerede er i drift: Hvor lenge har det vært det?

Ikke i drift som massemtottak



Figur 1 Beliggenhet vist med rosa prikk i kartet.

5 Lokaltet og områdebeskrivelse

5.1 Kommune:

Melhus

5.2 Eiendom(er):

Gårdsnummer: **124** Bruksnummer: **2** Festenummer:

Gårdsnummer: Bruksnummer: Festenummer:

Gårdsnummer: Bruksnummer: Festenummer:

Gårdsnummer: Bruksnummer: Festenummer:

5.3 Koordinater:

Sonebelte: **UTM32**

UTM-koordinat nord: 6615663

UTM-koordinat øst: 599677

5.4 Avstand til nærmeste bebyggelse (spesifiser type bebyggelse):

120m, boligbebyggelse.

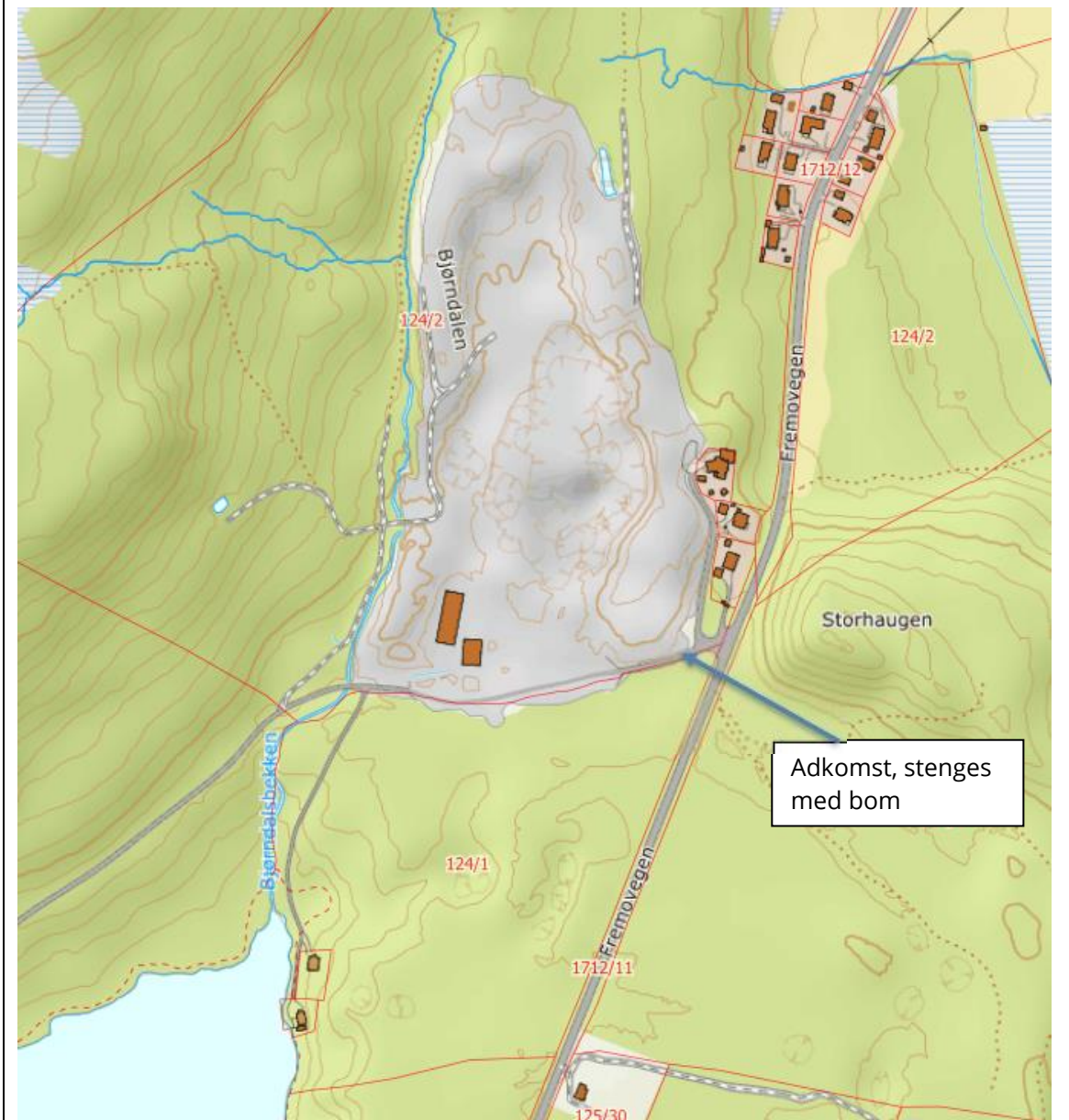
5.5 Avstand til nærmeste private bebyggelse (spesifiser bebyggelse):

120m, til boligbebyggelse.

5.6 Beskriv området hvor deponiet er/planlegges (terreng, helningsgrad- og retning, avstand til grunnvann og bekk og lignende):

Planområdet omfatter eiendommen 124/2 som ligger på Fremo i Melhus kommune, nordøst for Langvatnet. Planområdet er på ca 300 daa og er avgrenset av eiendomsgrensen mot nord, sør og øst, mens i vest avgrenses området delvis av eiendomsgrense og naturlig avslutning i terrenget. Området er i dag grusuttak.

Grustaket er vist med grå farge i figuren under (kartutsnitt fra Kilden.no). Vest for grustaket går Bjørndalsbekken. Bekken er adskilt fra grustaket med langsgående jordvoller som hindrer direkte avrenning til bekken. Slik området ligger i dag er det svakt hellende mot sør, med ei grop midt i. Arealet ligger ca 200m fra Langvatnet.



Figur 2 Kartutsnitt av dagens terreng

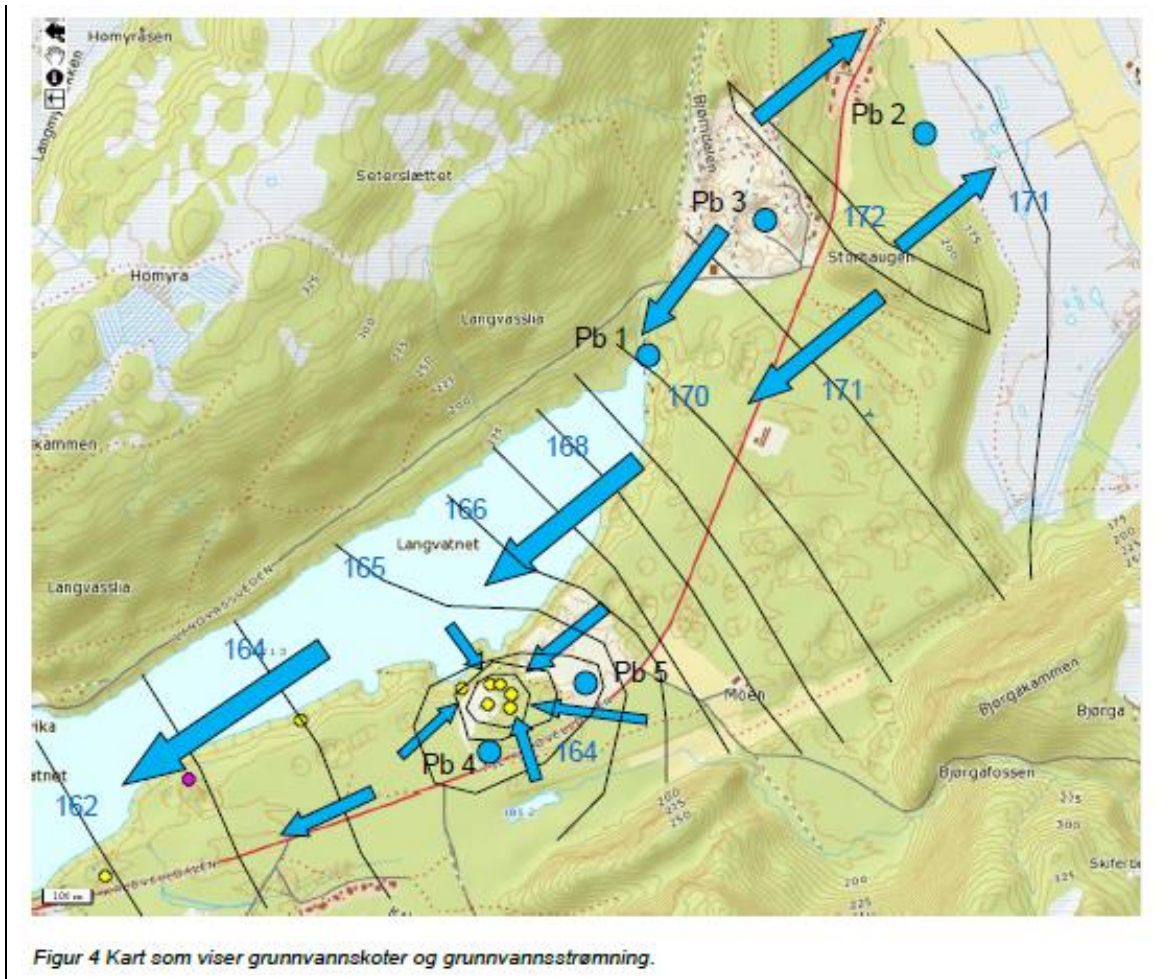


Figur 3 Foto av grustaket, retning mot nord, mai 2021

Området ligger ved en grunnvannsforkomst som benyttes av Fremo og Klæbu vannverk. Asplan Viak vurderte på vegne av Klæbu kommune i 2012 risikoen for at forurensning fra Kneppet grustak skal påvirke vannkvaliteten i kommunens grunnvannsanlegg på Fremo. Undersøkelsene viser følgende:

- Grunnvannet strømmer fra grustaket mot grunnvannsanlegget.
- Oppholdstiden på grunnvannet fra grustaket til grunnvannsanlegget er beregnet til over 3 år.
- Relativt stor umettet sone og sandlag med lav hydraulisk ledningsevne gjør at grunnvannsforkomsten er relativt godt beskyttet mot forurensninger. Dette gjelder også i området ved grustaket.
- Forurensningstransport via overflateavrenning til Langvatnet og ny infiltrasjon til grunnvannsmagasinet kan være en like viktig transportvei som forurensningstransport i selve grunnvannet.

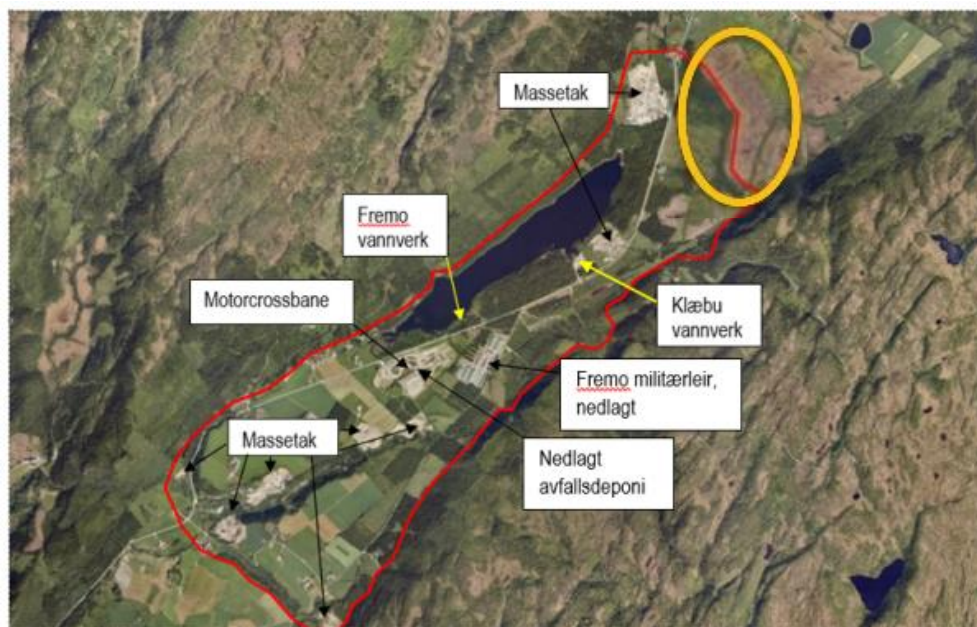
Grunnvannsretningen er gjengitt i figuren under, som er hentet fra Asplan Viak sin rapport.



Figur 4 Kart som viser grunnvannskoter og grunnvannsstrømning.

Figur 4 Grunnvannskoter, Asplan Viak

Satellittbilde av grunnvannsforekomsten Fremo og Kneppet grustak sin beliggenhet (gul ring) er vist i figuren under, Asplan Viak sin rapport.



Figur 21 Satellittbilde av grunnvannsforekomsten på Fremo i Melhus kommune. Som bildet viser benytter to vannverk grunnvann fra denne forekomsten hvor arealet også benyttes til andre formål som kan utgjøre potensielle forurensningskilder

Figur 5 Fremo grunnvannsforekomst

5.7 Er området konsekvensutredet²?

Økt uttak fra Kneppet grustak – konsekvenser for grunnvannet (Asplan Viak, 2012);
http://webhotel3.gisline.no/GisLinePlanarkiv/5028/2011005/Dokumenter/2011005_konsekvens_grunnvann.pdf

Kneppet grustak, Bjørndalen, Melhus kommune, planbeskrivelse og konsekvensutredning (Rambøll, 2012)

http://webhotel3.gisline.no/GisLinePlanarkiv/5028/2011005/Dokumenter/2011005_konsekvensutredning.pdf

(Konsekvensutredninger tilknyttet reguleringsplan for Kneppet vedtatt 5.3.2013 ligger på Melhus kommune sine hjemmesider)

Det er utarbeidet egen konsekvensutredning for Fremo i Melhus kommune; Konsekvensutredningen belyser konsekvensene ved ulike former for arealbruk på Fremo-området i Melhus kommune. Arbeidet er gjennomført med utgangspunkt i et kommunestyrevedtak i 11.09.12 (PS-sak 73/12), og i tråd med vedtatt planprogram for konsekvensutredningen. Konsekvensutredningen skal fungere som underlag for beslutninger rundt framtidig arealdisponering i Fremo-området.

<https://www.melhus.kommune.no/konsekvensutredning-fremo.5968727-340826.html>

² Se hvilke planer og tiltak som omfattes av forskrift om konsekvensutredninger

Vedlegg

- Adresseliste over antatt berørte naboer, også velforening, borettslag eller tilsvarende hvis det finnes.

6 Arealformål/regulering³

6.1 Arealformål/regulering for lokaliteten:

Regulert – planident 2011005. Regulert til grusuttak og massedeponi.
Detaljregulering Kneppet grustak, ler – vedtatt 5.3.2013

6.2 Dato for vedtak for arealplan/reguleringsplan/dispensasjon:

5.3.2013

6.3 Varighet på vedtaket:

5.3.2018

6.4 Plan-ID:

Planident 2011005

6.5 Hvis ikke egen plan: Hvilken annen skriftlig samtykke fra kommunen foreligger?

Har egen plan

Vedlegg

- Reguleringsplankart
 - Reguleringsbestemmelser
 - Planbeskrivelse (hvis det foreligger)
- Reguleringsplan med kart, bestemmelser og beskrivelse finnes hos planinnsyn i Melhus kommune; http://webhotel3.gisline.no/Webplan_5028/

³ Arealbruken må være i tråd med kommunens arealplan/regulering (etter plan- og bygningsloven). Planbestemmelsene kan gi føringer blant annet for utforming av anlegg, åpningstid/driftstid, støy, støv og lignende.

7 Anleggets utforming

7.1 Restvolum⁴ (kubikkmeter) i deponiet:

1 000 000 m³

7.2 Hvis kjent: Oppgi hvor mye som allerede er deponert:

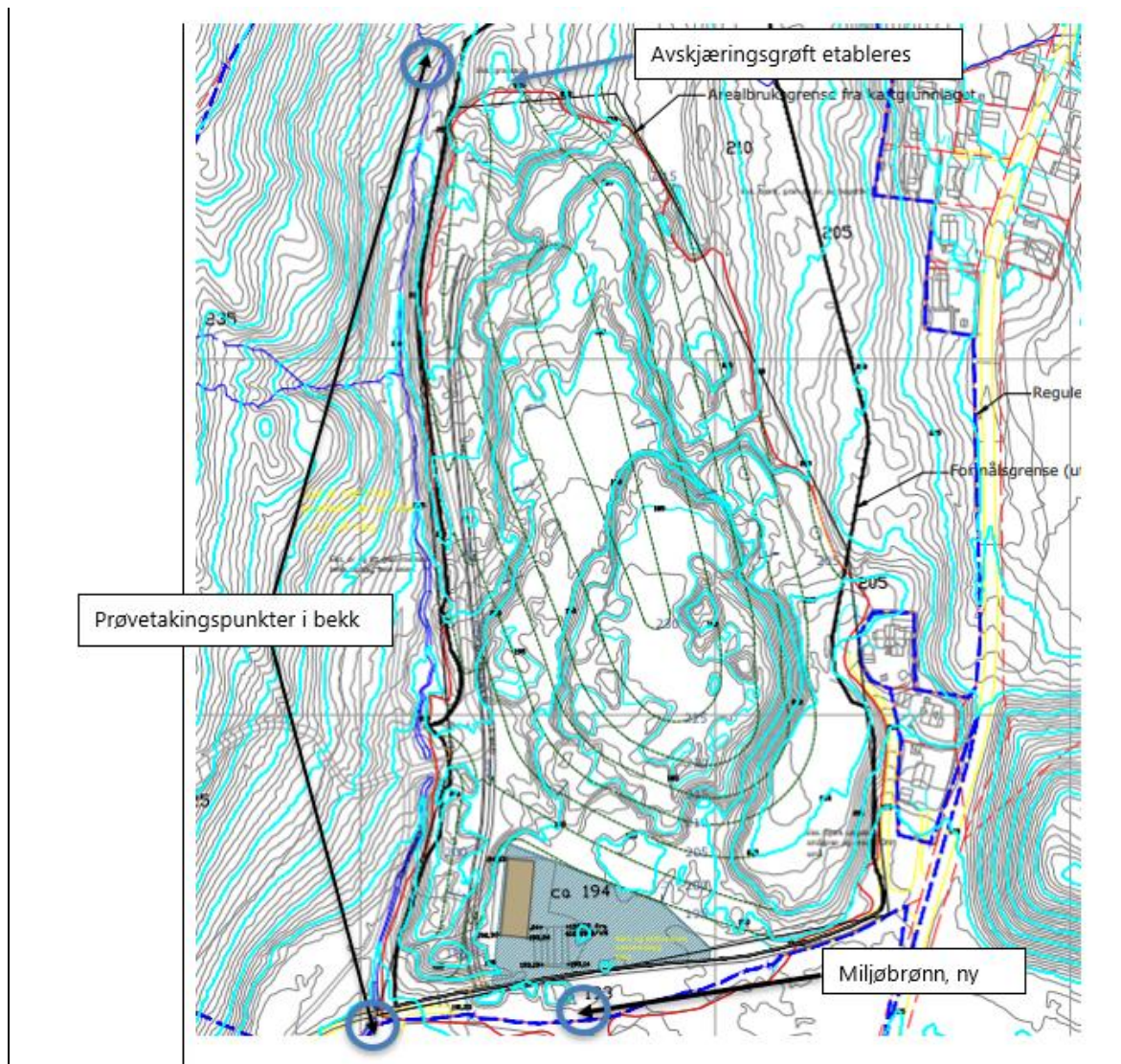
Det er kun små mengde som er deponert, omfang er ukjent. Kun restvarer etter sortering som er deponert.

7.3 Beskriv anleggets utforming (dybde, høyde, kanter, interne veier, tipplass, avløpsrør, plassering av renseordning, inngjerding, port og lignende).

Drift av grustak med omfattende bruk av kjøretøy regnes som en alvorlig potensiell forurensningskilde. For å beskytte grunnvannet må det derfor settes restriksjoner på driften av grustaket. Slike restriksjoner bør særlig omfatte lagring og håndtering av petroleumsprodukter

Ifølge reguleringsplanen for Kneppet grustak kan uttak skje til kote 180.
Dagens bunn av grustaket er innmålt til kote 183.
Grunnvannet ble registrert av Asplan Viak til å ligge på kote 171,8.

⁴ Restvolum: Hvor mye som gjenstår å deponere.



Figur 6 Anleggets utforming

8 Drift

8.1 Antall ansatte som skal arbeide på anlegget (hvis ikke hver dag, oppgi ca. årsverk):

Ikke angitt i driftsplanen. Vil variere etter tempo i innfyllingen.

8.2 Ordinær driftstid (klokkeslett og dager i uka):

Deponiet kan driftes mellom kl 07 og 21 mandag til fredag. Ikke tillatt med drift om natten, i helger eller helligdager.

8.3 Skal det pågå arbeid/kjøring utenom ordinær driftstid? Om så, spesifiser hva:

Nei, det forventes at det må søkes om dette dersom aktuelt.

8.4 Antatt tidsbruk (år) til deponiet er fullt:

10 år

8.5 Hvis kjent: Beskriv hvordan driften og deponeringen har pågått siden oppstart (type masser, ansvarlig/driver, etablering av renseordning og lignende):

Det er ikke innfylt masser i anlegget.

8.6 Typer⁵ og mengder masser som nå skal deponeres:

(Se på eksemplene og erstatt med egne behov)

Type	Ca. årlig mengde m ³	Behandling	Forbehandling på anlegget
Jord	130 000	Deponering	Ingen
Stein		Deponering	Ingen
Jord/ torv		Overdekning ved slutføring	Ingen

8.7 Skal det deponeres sprengstein?

Nei

8.8 Beskriv hvor og hvordan massene skal kontrolleres for å sikre at de kan deponeres/ er rene (mottakskontroll):

Det etableres mottakskontroll ved adkomst til anlegget for dokumentasjon av mengde, opprinnelsessted og tilstandsklasse. Anlegget stenges med elektrisk bom, som kan åpnes av bilfører ved levering av masser.

Det fylles rene masser, som tilfredsstillende tilstandsklasse 1 i Miljødirektoratets veileder TA-2553/2009. Trondheim kommune har utarbeidet faktaark nr 50, der det tillates høyere verdier for krom og nikkel, på bakgrunn av naturlige forhøyede verdier i berggrunnen, enn Miljødirektoratets veileder TA 2553/2009 angir. Faktaarket vil også benyttes for masser i dette området.

Evt avfall i massene skal være frasortert og levert godkjent mottak.

8.9 Beskriv kort hvordan oppfyllingen skal foregå:

Deponiet skal fylles opp etappevis, drifts- og oppfyllingsplan skal synliggjøre i hvilken rekkefølge områder skal fylles opp og avsluttes. Driftsplanen bør inneholde et estimat over når de forskjellige delene av deponiet antas å være ferdigstilt.

⁵ Biologisk nedbrytbart avfall, som ikke er spesifisert som tillatt å deponere i faktaark (M-1243 | 2018), er ikke tillatt å deponere. For eksempel gjelder dette stubber, røtter og kvister. Hvis massene defineres som inerte, eller ikke er rene (forurenset), må det søkes om tillatelse til deponi i kategori 1, 2 eller 3 i henhold til avfallsforskriften kapittel 9.

Vedlegg

- Driftsplan

9 Vann

9.1 Hvor vil sigevann⁶ havne? Oppgi navn på både direkte og indirekte resipient(er)⁷, eller om det går på kommunalt avløpsnett/overvannsnett (vis utslippet på skisse):

Sigevann vil infiltrere i gjenliggende grusmasser og havne i grunnvannet. Evt vil sigevann gå til terreng og da infiltrere i grusmasser. Det er ingen direkte avrenning av sigevann eller overflatevann fra deponiet til Bjørndalsbekken eller Langvatnet.

9.2 Hvor vil overflatevann havne?

Overflatevann vil havne i grunnvannet, før det kommer til Bjørndalsbekken/ Langvatnet, vannforekomst 123-324-G.

9.3 Skal noe vann (unntatt sanitært avløpsvann) slippes på kommunalt avløpsnett, eller planlegges dette i fremtiden?

Nei

9.4 Er det etablert/ planlegges det å etablere avskjærende grøfter? Beskriv og vis i skisse/bilde:

Deponiet etableres som en langsgående rygg og det forventes at vann infiltrerer i grusforekomsten. I perioder med tele i bakken og store nedbørsmengder kan det allikevel være fare for overflateavrenning. Det planlagt avskjærende grøft en kort strekning i nordre del av deponiet, figur 6.

9.5 Oppgi nedbørsfelt og vannføring

Grunnvann fra lia nordøst for Langvatnet der deponiet ligger, drenerer mot Langvatnet. Grunnvannet står i hydraulisk kontakt med Langvatnet og noen små bekker som renner ut på avsetningen, men ellers vil infiltrasjon av nedbør på selve forekomsten være den viktigste kilden til nydannelse av grunnvann (Asplan Viak). På grunnlag av nedbørsfelt (17,5 km²), nedbørsmengder (ca 1000 mm/år) og antatt infiltrasjonskapasitet, er forekomstens totale uttakspotensial beregnet til ca. 300 l/s, mens det i dag tas ut ca 30 l/s til vannforsyning. Grunnvannsstrømmen går fra dalsidene og mot Langvatnet som er en stor dødisgrop uten synlig avløp.

⁶ Sigevann: Vann/væske som har vært i kontakt med deponert avfall eller masse. Sigevannet kan renne ut eller bli liggende i avfallet/massene.

⁷ Resipient: Grunnvann, vassdrag eller havområde som mottar utslipp.

9.6 Beskriv tiltak for å redusere fare for ødeleggelse av store nedbørsmengder og flom (også 10-årsflom og 200-årsflom):

Store nedbørsmengder kan medføre fare for overflateavrenning. Gradvis ferdigstilling av deponiet, med overdekning og tilplanting vil forhindre faren for erosjon. Terreng med en langsgående rygg mot Bjørndalsbekken må opprettholdes for å forhindre direkte avrenning til bekk.

9.7 Kan deponiet påvirke mulighetene for å oppnå miljømål for kjemisk og økologisk tilstand i aktuelle resipienter⁸? Hvilke kvalitetselementer⁹ kan bli påvirket av utslipp fra deponiet? Redegjør for deponiets påvirkning, og tiltak som er iverksatt/ planlegges iverksatt for å ikke forringe tilstanden.

Det etableres et overvåkingsprogram av grunnvannet. Prøvetakingsbrønner nedsatt av Asplan Viak benyttes dersom disse fortsatt er virksomme.

9.8 Er det etablert/ planlegges det å etablere rensing av vann? Beskriv metode og vis plassering i skisse/bilde.

Da overflatevann infiltrerer i grunnen har det ingen hensikt å etablere renseløsninger. Grunnvannet overvåkes, og det må settes inn tiltak dersom dette ikke har tilfredsstillende verdier. Asplan Viak anbefaler overvåking av grunnvannet i sin rapport «Økt uttak fra Kneppet grustak – konsekvenser for grunnvannet» av 2012-02-16.

Det gjennomføres overvåking av Bjørndalsbekken med hensyn på sedimenttransport i perioder med mye og lite nedbør, når infiltrasjonen (og den naturlige rensingen) er liten.

Prøvetakingshyppigheten settes til min. 2 prøver hvert år, og bør omfatte de mest driftsintensive periodene, for eksempel en prøve i mai og en i november.

9.9 Hvor og hvilke stoffer er det aktuelt å måle på, og hvorfor?

Ved vurdering av grunnvann benyttes terskelverdier for grunnvann i veileder 02:2018 (Direktoratsgruppen for gjennomføring av vannforskriften). Prøvene vil også bli vurdert etter tilstandsklasser i veileder M608. Drikkevannsforskriftens verdier benyttes som støtte i vurderingen.

Vannet analyseres for arsen og 7 metaller, PAH, PCB, BTEX og olje, for å se om innfylte masser påvirker grunnvannskvaliteten. Det er spesielt utslipp av oljeforbindelser som bør avdekkes.

9.10 Foreligger det noen kartlegging eller overvåking av vannresipientene?

Det er registrert en vannlokalitet 122-38164 – Langvatnet ved Gaula, der det er lagt inn data fra en landsomfattende trofiundersøkelse.

⁸ Opplysninger om tilstand og miljømål kan hentes fra databasen Vann-Nett. Opplysninger om utført/pågående overvåking kan hentes fra databasen Vannmiljø.

⁹ Se vannforskriftens vedlegg V.

Asplan Viak har presentert resultater fra en runde med overvåking av grunnvannet i tre grunnvannsbrønner i sin rapport «Økt uttak fra Kneppet grustak – konsekvenser for grunnvannet» av 2012-02-16.

9.11 Er det behov for utvidet kartlegging eller overvåking av resipientene som følge av deponiet? Hvorfor/hvorfor ikke?

Det skal kun fylles inn rene masser i deponiet, det skal dermed ikke fylles inn masser med stoffer som kan forurense resipienten. Anlegget stenges med elektrisk bom, med adgangskontroll for kontroll av masser som kjøres inn i anlegget. Det vil være krav om egenerklæringer for massene som leveres. For all masse som innfylles skal det dokumenteres opprinnelsessted. Massene skal tilfredsstille krav i Avfallsforskriften og grenseverdier gitt i Forurensningsforskriftens kap 2, samt Trondheim kommunes faktaark nr 63 for rene masser. Det tillates kun innfylling av rene masser av jord, stein, sand, grus og leire. Innfylling av myr tillates ikke. Bearbeidede materialer som betong, asfalt, jern og glass klassifiseres ikke som rene masser. Dette tilsier at det ikke skal medføre fare for omgivelsene at det fylles inn masser i anlegget.

Deponi for rene overskuddsmasser kan gi avrenning som medfører kort- og/ eller langsiktig skadevirkninger i nærliggende resipient. Mineralske løsmasser kan gi avrenning med økt partikkelinnhold. Da *overflatevann* i anlegget vil bli infiltrert i grunnen, vil det ikke forventes økt partikkelinnhold i bekker i området, unntatt i perioder med tele og store nedbørmengder. Terrengforming blir her viktig, slik at det ikke blir direkte avrenning av sedimenter til Bjørndalsbekken.

Det anbefales å etablere en eller to grunnvannsbrønner for miljøprøvetaking nedstrøms anlegget for å overvåke grunnvannet og om dette er påvirket av anleggsdriften. Da Asplan Viak gjennomførte grunnvannsundersøkelser jf rapporten fra 2012, refereres det til tre grunnvannsbrønner. Det må vurderes om disse er intakte og om de er aktuelle å benytte som en del av overvåkingen.

Eksisterende bekkedrag (Bjørndalsbekken) skal bevares i sin helhet. Det er ikke tillatt med tiltak som kan forringe naturmiljø i eller rundt bekkedrag innenfor reguleringsplanens hensynssone. Det er behov for å gjøre tiltak i bekk, da det i dag på enkelte steder er for bratte bekkeskråninger, som skyldes at masser er deponert/ flyttet ut mot bekken. Disse skråningsutslagene må slakes til, da dette i dag medfører erosjon og massetransport i bekken.

Barriere i terrenget mellom bekk og deponi opprettholdes, det skal ikke være direkte avrenning fra deponiet til bekken.

9.12 Er det/ vil det være utslipp av sanitært vann? Hvor går dette?

Evt sanitært avløpsvann ledes til tett tank, med avtale om regelmessig tømning.

Vedlegg

- Måleprogram

10 Trafikk

10.1 Oppgi navn og skissér veier som vil bli brukt til inn- og uttransport, om det er kommunal vei, fylkesvei eller statlig vei:

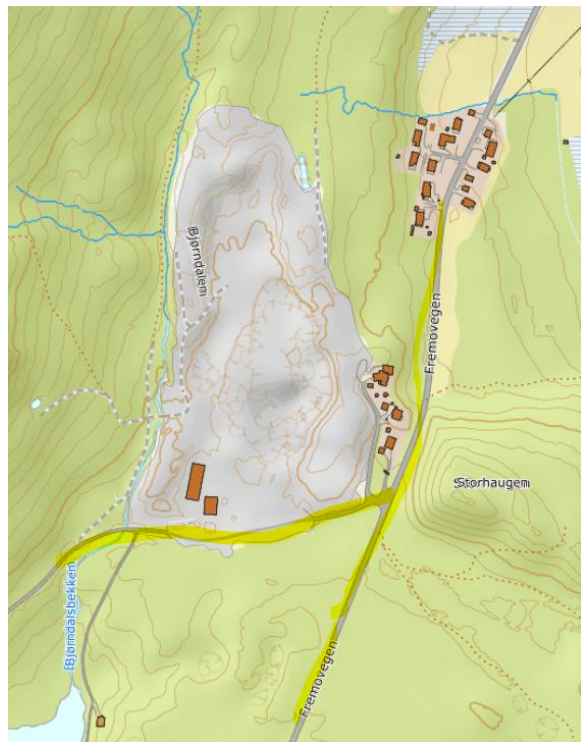
Deponiet deler avkjøring fra Fv 712 med 3 eneboliger og Langvassveien. Langvassveien går langs hele nordvestsiden av Langvatnet og kommer inn på Fv 712 igjen ved Bølandsmoen. Vegen er privat og drives av et veglag dannet av grunneierne.

Fv 712 vestover leder til Flå og er korteste kontaktpunkt mot E6 sørover og nordover. Østover

kobles Fv 712 til Fv 704 som leder til Tanem og videre til Torgårdsletta og E6 ved Sandmoen. I

begge retningene er det asfaltert veg i en bredde på mellom 7 og 8 meter. Fartsgrensen forbi

grustaket er 80 km/t, ca 200 meter lenger nord er hastigheten redusert til 60 km/t forbi et boligområde med 10 eneboliger.



Figur 7 Veger i området

10.2 Type og antall kjøretøy som vil kjøre inn og ut av anlegget per dag:

25 lastebiler i døgnet.

10.3 Redegjør/vurder trafikkbelastningen i nærområdet, og beskriv tiltak som er/ skal iverksettes for å redusere trafikkbelastningen:

Dagens trafikk på fylkesvegen forbi deponiet er beregnet til 1200 ÅDT. Dette er en begrenset trafikkmengde.

11 Støy

11.1 Oppgi støykilder (som gir støy til omgivelsene) i tabellen:

(Ikke oppdatert for prosjektet)

Støykilder	Varighet per døgn	Varighet per uke	Karakter	Beregnet/målt?
Hjullaster	10 timer	50 timer	Skuving, planering	Beregnet
3 lastebiler	3 timer	10 timer	Inn- og utkjøring, tømning	Nei, planlegges
Gravemaskin	3 timer	15 timer	Graving	Målt
8 personbiler	0,5 time	2,5 timer	Ansatte til og fra	Nei

11.2 Er det behov for beregning/måling? Om ikke: Forklar hvorfor (beskriv eventuelle tiltak):

Iht. reguleringsplanbestemmelsene §3.2 skal grenseverdiene i T-1442/2012 (retningslinjer for behandling av støy i arealplanlegging) legges til grunn.

Støykilder i grustaket vil bli kjøring med lastebiler, gravemaskin og bulldozer. For de tre eneboligene som ligger nært grustaket er det bygd opp støyvoller som både hindrer støy og innsyn. Dette ble gjennomført som et tiltak i tilknytning til reguleringsplanen for grusuttaket. Beregninger gjort i reguleringsplanen er basert på terreng før støyvollene ble bygd opp og med tiltaket i tillegg vil støynivået være tilfredsstillende for de nærmeste boligene. Tidligere har vollen mot naboene i øst variert etter som driften har utviklet seg, den nye vollen er permanent og skal bestå så lenge det er behov for den.

For å minimere støy skal sjåførene unngå unødvendig tomgangskjøring.

Gjeldende krav i regulering fra 13.2.2013, Melhus kommune vil etterkommes:

Støy fra virksomheten skal ligge innenfor rammer beskrevet i kapittel 30 i forurensningsforskriften. Gjeldende grenser for dag, kveld og natt i forurensningsforskriften:

Mandag - fredag	Kveld mandag - fredag	Lørdag	Søndag/helligdager	Natt (kl.23-07)	Natt (kl.23-07)
55 Lden	50 Levening	50 Lden	45 Lden	45 Lnight	60 LAFmax

11.3 Forekommer naboklager?

Det kom klage i forbindelse med reguleringsplan. Støyvoll er etablert senere.

11.4 Er det sannsynlig at naboer kan oppleve uakseptable støynivåer? Forklar.

Det forventes ikke at driften vil medføre uakseptabel støy.

12 Støv

12.1 Oppgi støvkilder (som gir støv til omgivelsene) i tabellen:

Ikke oppdatert for prosjektet

Støvkilder	Varighet per døgn	Varighet per uke	Karakter	Beregnet/målt?
Hjullaster	10 timer	50 timer	Skuving, planering	Beregnet
3 lastebiler	3 timer	10 timer	Inn- og utkjøring, tømning	Nei, planlegges
Gravemaskin	3 timer	15 timer	Graving	Målt
8 personbiler	0,5 time	2,5 timer	Ansatte til og fra	Nei

12.2 Er det behov for beregning/måling? Om ikke: Forklar hvorfor (beskriv eventuelle tiltak):

Under tørre forhold kan støv forekomme ved tipping og dosering av massene. Det vil bli etablert anlegg for å kunne vanne massene for å dempe støvplagene ved behov og for spyling av maskiner. I tørt og kaldt vær på vinteren kan det være aktuelt å bruke kjemiske preparater som ikke er miljøskadelige for å dempe evt støvplage.

Det legges asfalt på adkomstvegen inn til anlegget.

Anlegget er adskilt fra bebyggelse med en jordvoll.

12.3 Forekommer naboklager?

Ukjent

12.4 Er det sannsynlig at naboer kan oppleve uakseptabelt nedfallsstøv? Forklar.

I perioder uten nedbør og med vindretning mot nordøst, vil det kunne forekomme støvplager for nærmeste bebyggelse.

13 Andre kilder til forurensning

13.1 Er det sannsynlig at det kan forekomme sjenerende lukt? Om så: Beskriv kilder og luktreducerende tiltak:

Det skal ikke innfylles masser som medfører lukt.

13.2 Er det sannsynlig at det kan komme skadedyr (f.eks. rotter, grevling eller fugl) til anlegget? Om så: Beskriv kilder og tiltak for å redusere faren for dette:

Det planlegges innfylt kun masser som tilfredsstiller kravene til rene mineralske masser. Massene vil ikke kunne medføre fare for skadedyr.

13.3 Hvilke tiltak er iverksatt/ planlegges iverksatt for å unngå rot/forsøpling/flygeavfall?

Anlegget skal generelt holdes oversiktlig og ryddig.
Avfallsmasser skal ikke tippes eller mellomlagres i anlegget, men henvises godkjent mottak for slike masser.
Bildekk, betong mm skal ikke mellomlagres i anlegget.

14 Risikovurdering og beredskap

14.1 Oppgi mulige hendelser som er vurdert å ha størst risiko for forurensning, og tiltak for å redusere faren¹⁰

Hendelse	Årsak	Risiko	Tiltak
Nedslamming av bekk	Det er ikke planlagt sedimentasjonsbasseng. Avrenning fra deponiet går til terreng. Det er porøse masser i deponiet, og det forventes at vann infiltrerer i grunnen.	Lav	Rutiner for visuell kontroll av bekk i forbindelse med vannovervåking, utføres av miljørådgiver. Terrengforming som hindrer direkte avløp til bekk må opprettholdes.
Støvutslipp til naboer	Mye drift i tørt vær	Middels	Spyling av tilførselsveg, lett vanning i anlegget, stopp aktivitet i påvente av nedbør.
Punktutslipp drivstoff påfylling		Lav	Alle petroleumsprodukter skal lagres på sikret tank. Håndtering av petroleumsprodukter skal skje på steder med tett dekke og avløp med oljeavskiller.
Lekkasje fra maskiner	Uhell, manglende vedlikehold.	Lav	Rutiner for vedlikehold av maskiner, med daglig sjekk. Langtidslagring av maskiner på området skal ikke forekomme.

14.2 Har dere utarbeidet beredskapsplan for ekstraordinære utslipp (akuttutslipp)?

Fare for forurensning av grunnen, må utføre risikohandlinger som påfylling av drivstoff på tett dekke. Det skal være tilgjengelig materiell på anlegget til å stanse akutt utslipp av petroleumsprodukter.

Drivstoff fraktes inn i anlegget når det er drift. Drivstoff oppbevares på tett dekke, med mulighet for oppsamling dersom lekkasje.

Det etableres vaskeanlegg, med underspyling av maskiner. Avløpsvann går til oljeutskiller før det slippes til terreng.

Det skal finnes oljeabsorberende stoff og tett duk/ presenning på området for å kunne ta hånd om eventuelle olje/ diesellekkasjer.

¹⁰ Tabellen er ment som en enkel fremstilling av de største forurensningsmessige farene ved driften, og tilfredsstillende ikke kravene til en risikovurdering i henhold til internkontrollforskriften. Risikovurdering er ofte tema på tilsyn.

15 Avslutning og tilbakeføring

15.1 Hva skal området tilbakeføres til etter endt deponering/drift?

Skogsareal

15.2 Beskriv kort planene for avslutning¹¹ (grøfting, mindre arrondering, utbedring av setninger, revegetering, overvåking i resipient, åpning av bekk og lignende):

Oppfylling av masser vil være en del av avslutningen av massetaket. Det er utarbeidet plantegninger for hvordan innfylling skal foregå.

For å reetablere stedlig vegetasjon anbefales det å bruke i stor grad prinsippet med naturlig vegetasjonsetablering. Det utføres ved at øvre jordsjikt avdekkes og legges separat i ranker på maksimalt 2-3 høyde langs traséen eller ved egnede lagringsplasser i nærheten av deponier. Til dette må det avsettes areal til mellomlagring. Denne jorden legges tilbake etter at nytt terreng er bygget opp av undergrunnsmasser. Av hensyn til god vegetasjonsetablering er det viktig at massene ikke pakkes for hardt. Forventet utvikling ved naturlig vegetasjonsetablering er oppspiring av naturlig frøbank og planterester allerede etter et år og over tid vil stedegen vegetasjon etablere seg.

Areal tilplantes med granskog.

Terrenghelning og underliggende grusmasser, forventes ikke at det blir stående vann i terrenget, ikke behov for grønfting.

15.3 Antatt tidsbruk (måneder/år) på avslutningsfasen:

10 år

Vedlegg

- Avslutningsplan

¹¹ Avslutningsfase: Tiden fra all deponering opphører (innkjøring av masser er stoppet) og frem til deponiet er ferdigstilt/opparbeidet i henhold til fastsatte krav.

16 Dato og underskrift

Sted: Trondheim

Dato: 27.8.2021

Underskrift:

17 Oversikt over vedlegg

Vedleggs- nummer (fylles ut av søker)	Navn på vedlegg	Punkt i skjemaet	Påkrevd
Vedlegg som nevnes i søknadsskjemaet:			
	Kart i ulike størrelser	5	I skjema
	Adresseliste	5	Ja
	Områdebeskrivelse	5.6	I skjema
	Konsekvensutredning	5.7	Lenke Melhus kommune
	Reguleringsplankart	6	Lenke Melhus kommune
	Reguleringsbestemmelser	6	Lenke Melhus kommune
	Planbeskrivelse	6	Lenke Melhus kommune
	Annet samtykke	6	Lenke Melhus kommune
	Beskrivelse/bilde av anlegget	7.3	I skjemaet
	Beskrivelse av mottaks kontroll	8.8	I skjemaet
	Driftsplan	8.9	Lenke Melhus kommune
	Beskrivelse og skisse av sigevannsutslipp	9.1	Ikke aktuelt
	Påslippsavtale	9.3	Ikke aktuelt
	Beskrivelse og skisse av avskjærende grøfter	9.4	Ikke aktuelt
	Påvirkning på vannresipienter	9.7	I skjemaet
	Beskrivelse og skisse av rensem metode	9.8	Ikke aktuelt
	Skisse av utslippspunkter	9.9	Ikke aktuelt
	Måleprogram	9.9	Beskrevet i 9.8-9.10
	Rapport fra kartlegging/overvåking	9.10	Lenke til rapporter
	Skisse/kart over veier	10.1	I skjemaet
	Redegjørelse for trafikkbelastningen	10.3	I skjemaet
	Størrapport	11	Nei
	Størrapport	12	Nei
	Avslutningsplan	15.2	Ja
Andre vedlegg:			

FYLKESMANNEN I TRØNDELAG

Statens hus, Strandveien 38, Pb 2600, 7734 Steinkjer | fmtlpost@fylkesmannen.no | www.fylkesmannen.no/trondelag

