

Søknad om tillatelse etter forurensningsloven

Oppdragsnavn **Monaryggen - Søknad om tillatelse etter forurensningslove**
Prosjekt nr. **1350017763_Conv-001**
Kunde **Gunnar Holth Grusforretning AS**
Dokument nr. **01**
Revisjon **00**
Dato **29.09.2023**

Utført av **Kjersti Aalvik Lid**
Kontrollert av **Gunhild Flaamo**
Godkjent av **Line Bjørnstad Grønlie**

**Søknad om tillatelse til deponering av rene masser,
samt mellomlagring og knusing av asfalt ved
Laugslet og Høysand, Monaryggen Øst.**

Innhold

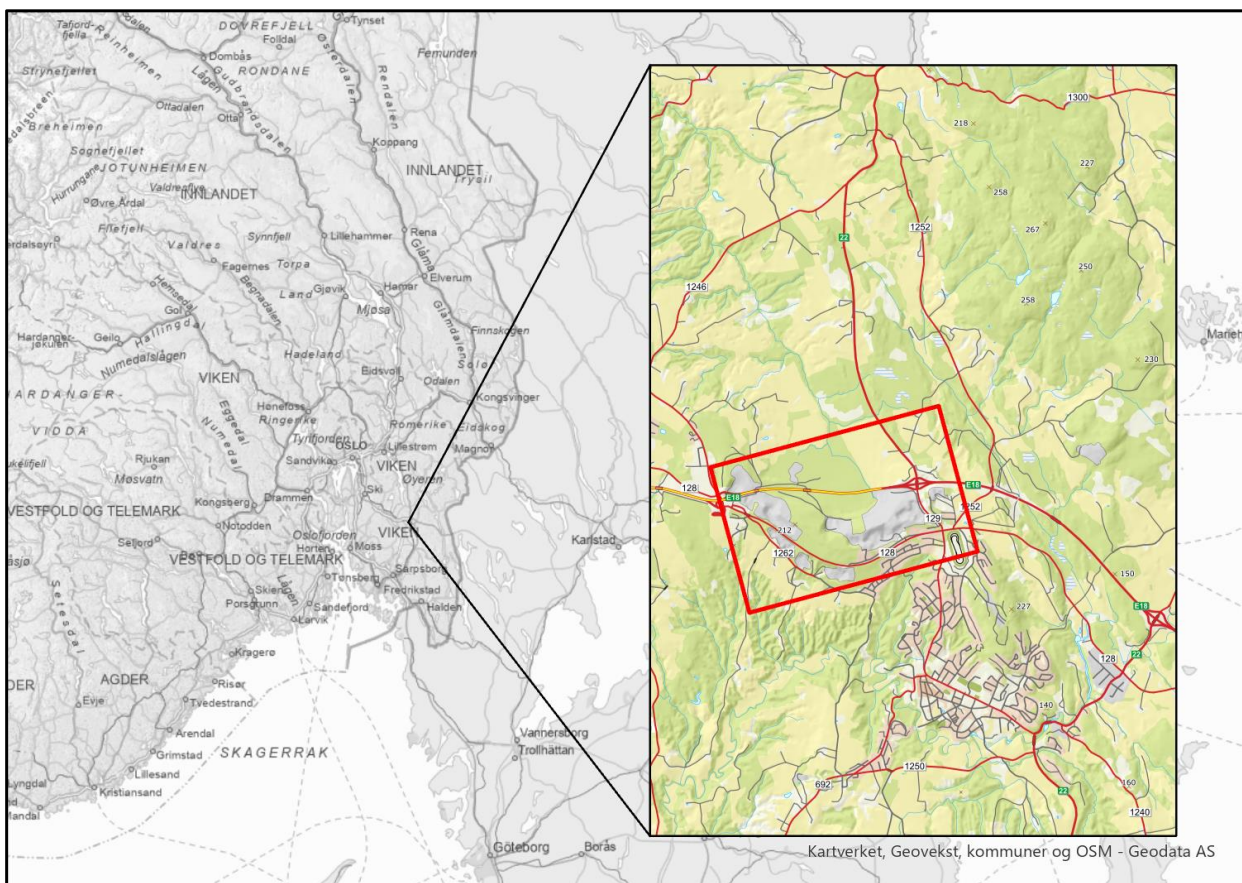
1 Innledning	3
2 Søknad	3
3 Bedriften og anlegget	4
3.1 Om Gunnar Holth Grusforretning AS.....	4
3.2 Informasjon om anlegget – eiendommen hvor virksomheten foregår.....	4
3.3 Kontaktperson	4
3.4 Høringsparter	4
3.4.1 Lokalaviser.....	4
3.4.2 Liste over aktuelle høringsparter (naboer, andre som særlig kan bli berørt av virksomheten, velforeninger, etc.):	5
3.5 Henvisning til vedtak eller uttalelser fra offentlige organer som gjelder saken	5
3.6 Aktiviteter i Laugslet og Høysand	5
4 Områdebeskrivelse	6
4.1 Beliggenhet.....	6
4.2 Terreng	7
4.3 Dagens situasjon	7
4.4 Transport.....	9
4.5 Plangrunnlag	9
4.5.1 Fylkesplan for Østfold – «Østfold mot 2050»	9
4.5.2 Kommuneplanens arealdel	9
4.5.3 Kommunedelplan for Slitu – Momarken.....	10
4.5.4 Områdereguleringsplan for Monaryggen øst.....	11
4.6 Løsmasser	12
4.7 Forurenset grunn	13
4.8 Naturmiljø.....	13
4.9 Vannforekomster	14
4.10 Kulturminner	14
5 Mottak og mottakskontroll	15
5.1 Typer og mengder masser	15
5.2 Volum og utforming	15
5.3 Situasjonsplan.....	17
5.4 Mottakskontroll av rene masser	17
5.5 Miljømessige vurderinger ved massemtak	18
6 Utslipp til vann	19
6.1 Sigevann	19
6.2 Vurdering og rutiner.....	19
7 Utslipp til luft	19
7.1 Luftforurensning	19
7.2 Støy.....	19
8 Risiko for ekstraordinære utslipp	20
9 Referanser	21

1 Innledning

Gunnar Holth Grusforretning AS (GHG AS) driver masseuttakene ved Laugslet og Høysand som er en del av Monaryggen i Indre Østfold kommune. Monaryggen er en 3km lang ås som er en mektig grusavsetning. Det er flere masseuttak i avsetningen og E18 går også gjennom denne. Se Figur 1 for oversiktskart.

Laugslet og Høysand er regulert i områderegeringsplan for Monaryggen øst vedtatt 29.03.2022. Reguleringsplanen beskriver at i tillegg til å åpne for videre uttak av masse ned til en uttaksdybde på +130 m.o.h. er det åpnet for mottak og deponering av rene gravemasser, samt mellomlagring og gjenvinning av asfaltflak og vrakasfalt. Asfalten knuses da for videresalg til f.eks. bærelag til veger. Se kap. 4.5 og Vedlegg 1(plankart) og Vedlegg 2 (planbestemmelser) for mer informasjon om plangrunnlaget. I forbindelse med mottak av rene masser og mellomlagring og knusing av asfalt, har Statsforvalteren i Oslo og Viken satt krav om at det må søkes om tillatelse etter forurensningsloven.

Rambøll har bistått Gunnar Holth Grusforretning AS med å utarbeide søknad etter forurensningsloven. Dette dokumentet inneholder utfyllende informasjon samt relevante vedlegg til søknaden.



Figur 1: Oversiktskart over beliggenhet til Monaryggen (markert i rødt).

2 Søknad

Gunnar Holth Grusforretning AS søker om tillatelse etter forurensningsloven for å kunne motta og deponere rene masser, samt mellomlagring og gjenvinning av asfaltflak og vrakasfalt.

Omsøkte aktiviteter har en ønsket oppstart så snart tillatelse foreligger.

3 Bedriften og anlegget

3.1 Om Gunnar Holth Grusforretning AS

GHG AS er et familieselskap og en ledende stein og grusbedrift i landet. GHG har administrativ base og verksted på Kongsvinger, men har uttak i Innlandet, Indre Østfold og Sortland og påtar seg oppdrag av alle størrelser, over hele landet.

GHG AS har også datterselskaper som jobber innen resirkulering og mottak av deponimasser.

Bedriftsnavn og org.nr. (hovedenhet)	Gunnar Holth Grusforretning AS org.nr. 912 774 244
Navn på underenhet og org.nr. (den enhet som er ansvarlig for virksomheten ved anlegget som søknaden gjelder)	Gunnar Holth Grusforretning AS org.nr. 912 774 244
Postadresse til underenhet	Mårveien 14, 2211 Kongsvinger
Offisiell e-postadresse	firmapost@gholth.no
NACE-kode og bransje	38.210 Behandling og disponering av ikke-farlig avfall
Omfattet av forurensningsforskriften kapittel 36 vedlegg 1? Hvis ja, angi hvilket punkt	Nei

3.2 Informasjon om anlegget – eiendommen hvor virksomheten foregår

Navn på anlegget	Laugslet og Høysand
Lokalisering – adresse og gårds- og bruksnummer	gnr/bnr 612/1 og 154/26, 154/29, 154/38 og 155/7.
Kommune og fylke	Indre Østfold kommune, Viken fylke
Lokalisering (UTM)	6606305, 630856 og 6605933, 630852 (UTM sone 32)
Normal driftstid for anlegget	0700-1600
Antall ansatte	Pr.dd er det 4 personer på uttakene

3.3 Kontaktperson

Navn og tittel	Tore Holth (avd. ansvarlig masseuttak) Bjørn Ottar Ramstad (HMS/Miljø)
Telefonnr.	99091620/92433078
Epost	tore@gholth.no bjorn@gholth.no

3.4 Høringsparter

3.4.1 Lokalaviser

Navn	Smaalenenes avis
-------------	------------------

3.4.2 Liste over aktuelle høringsparter (naboer, andre som særlig kan bli berørt av virksomheten, velforeninger, etc.):

Navn	Adresse
Ibrahim Abdullah og Rojin Mousa	Platåveien 18A
Angela Gabbert Pedersen	Platåveien 20, 1850 Mysen
Tom Pedersen	Platåveien 20, 1850 Mysen
Stig Vegard Løken	Platåveien 24, 1850 Mysen
Tlp Eiendom AS	Platåveien 26, 1850 Mysen
Tore Nygaard	Platåveien 30, 1850 Mysen
Finn Henning Johansen	Kirkeng 7B, 1860 TRØGSTAD
Anneli Johansen	Platåveien 38, 1850 Mysen
Gintare Dienine og Marius Dieninis	Platåveien 40, 1850 Mysen
Anne-Marit Nygaard Oroug og Kristian Ruud Skyvulstad	Platåveien 42, 1850 Mysen
Tommy Einar Lindblad	Platåveien 44, 1850 Mysen
Kristin Karlsen og Roar Johannessen	Platåveien 46, 1850 Mysen
Torgeir Lund-Andersen	Platåveien 50, 1850 Mysen
Kai Tore Frogner	Monaveien 17, 1850 Mysen
Thor Krogstad (død)	
Pops Rhesa Syversen	Monaveien 19, 1850 Mysen
Justyne Sawicka og Robert Pawlak	Monaveien 15, 1850 Mysen
Fredrik Adelsten Owrum	Monaveien 13, 1850 Mysen
Helene Strøm Gullberg	Monaveien 11, 1850 Mysen
Eddy Authen	Monaveien 4, 1850 Mysen
Torgeir Lund-Andersen	Platåveien 52, 1850 Mysen
Ae Gruppen AS	Østbuen 2, 1820 Spydeberg

3.5 Henvisning til vedtak eller uttalelser fra offentlige organer som gjelder saken

Vedtaket / uttalelsen gjelder	Instans	Dato	Er uttalelsen/ vedtaket vedlagt her?
Områderegeringsplan for Monaryggen øst	Indre Østfold kommune	29.03.2022	Ja, plankart og bestemmelser. Se også kap. 4.5.4.
Driftskonsesjon	Direktoratet for mineralforvaltning	12.11.2018	Nei

3.6 Aktiviteter i Laugslet og Høysand

Alle aktiviteter om risikoer de medfører er oppsummert i vedlagt miljørisikovurdering. Følgende aktiviteter er knyttet til dagens uttak og bearbeiding av masser:

- Rensk av område
- Sikting av masser
- Utkjøring av masse
- Håndtering av egenprodusert farlig avfall (brukt olje, oljefiltre, frostvæske, batterier osv.)
- Håndtering av kjemikalier (diesel)

Følgende aktiviteter er knyttet til den aktiviteten som det søkes om:

- Mottak og deponering av rene masser
- Prosessering og mellomlagring av mottatt asfalt

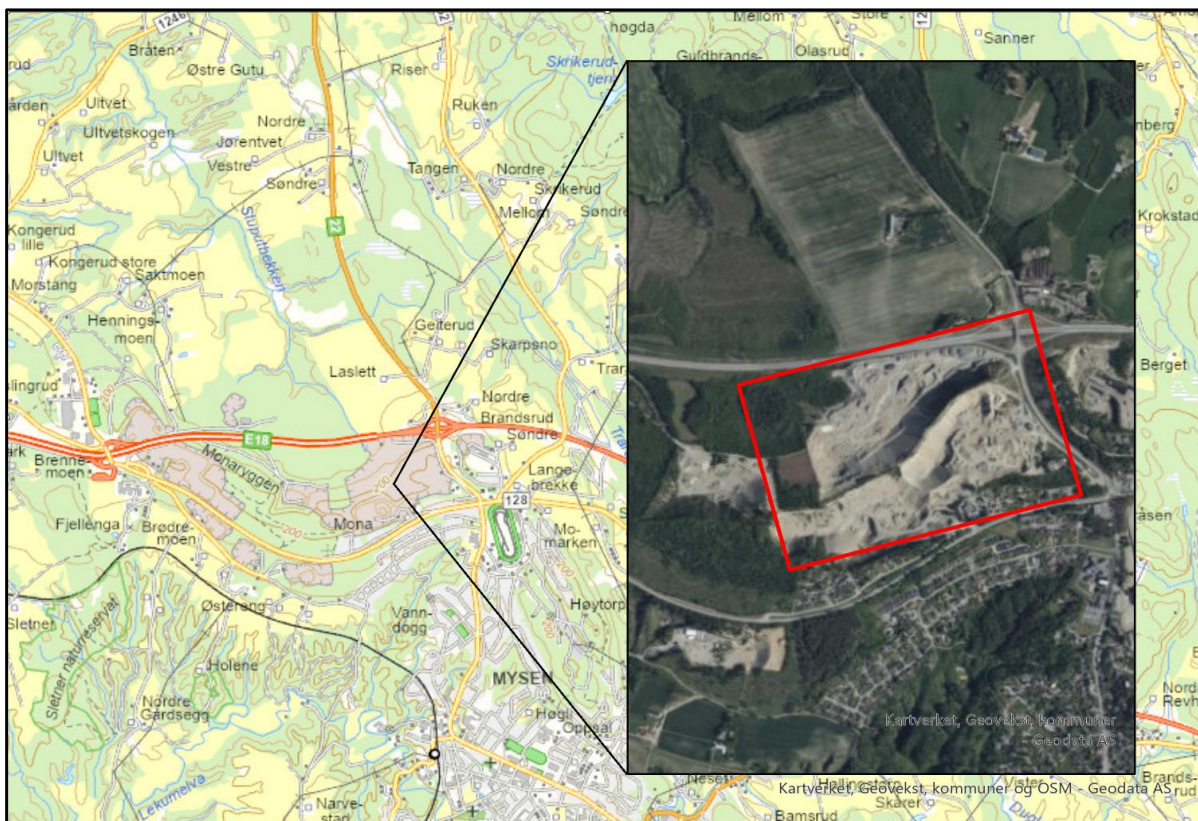
For mer utdypende ang. rutiner for mottak av masse se kap. 5.

4 Områdebeskrivelse

Monaryggen er i NGU sin database for puk- og grusressurser vurdert som nasjonalt viktig, og er en av landsdelens største sand- og grusforekomster. Ressursen er også verdifull for lokalsamfunnet, og bidrar både til sysselsetting og god tilgang på et råstoff som er godt egnet til flere formål. Det er stor etterspørsel etter ressursen i området, og også stor etterspørsel etter områder for deponering av rene masser.

4.1 Beliggenhet

Uttakene Laugslet og Høysand ligger i Monaryggen øst, sør for E18 og vest for fv.129, i Indre Østfold kommune (tidligere Trøgstad og Eidsberg). Se Figur 2 for oversiktskart og flyfoto fra området. Laugslet ligger på nordsiden av ryggen på eiendommen gnr/bnr 612/1. Høysand ligger på sørsiden av ryggen på eiendommene gnr/bnr 154/26, 154/29, 154/38 og 155/7. Det er flere bolighus sør for uttaket og de nærmeste ligger er ca. 40-50 m i luftlinje fra toppen av skråningen ned til masseuttaket. Mellom boligene og kanten til masseuttaket er det en skogkledd skråning. Ved Høysand ligger nærmeste bolighus ca. 100 m fra innkjøringen til uttaket. Ved Laugslet er det ca. 150 m fra nærmeste bolighus og innkjøring til uttaket (Figur 3).



Figur 2: Planområdets beliggenhet med markering av området for uttakene Laugslet og Høysand (rød markering).



Figur 3: Utklipp fra Indrekart [1] som viser ortofoto med vegadkomster. Adkomster vist med rød pil.

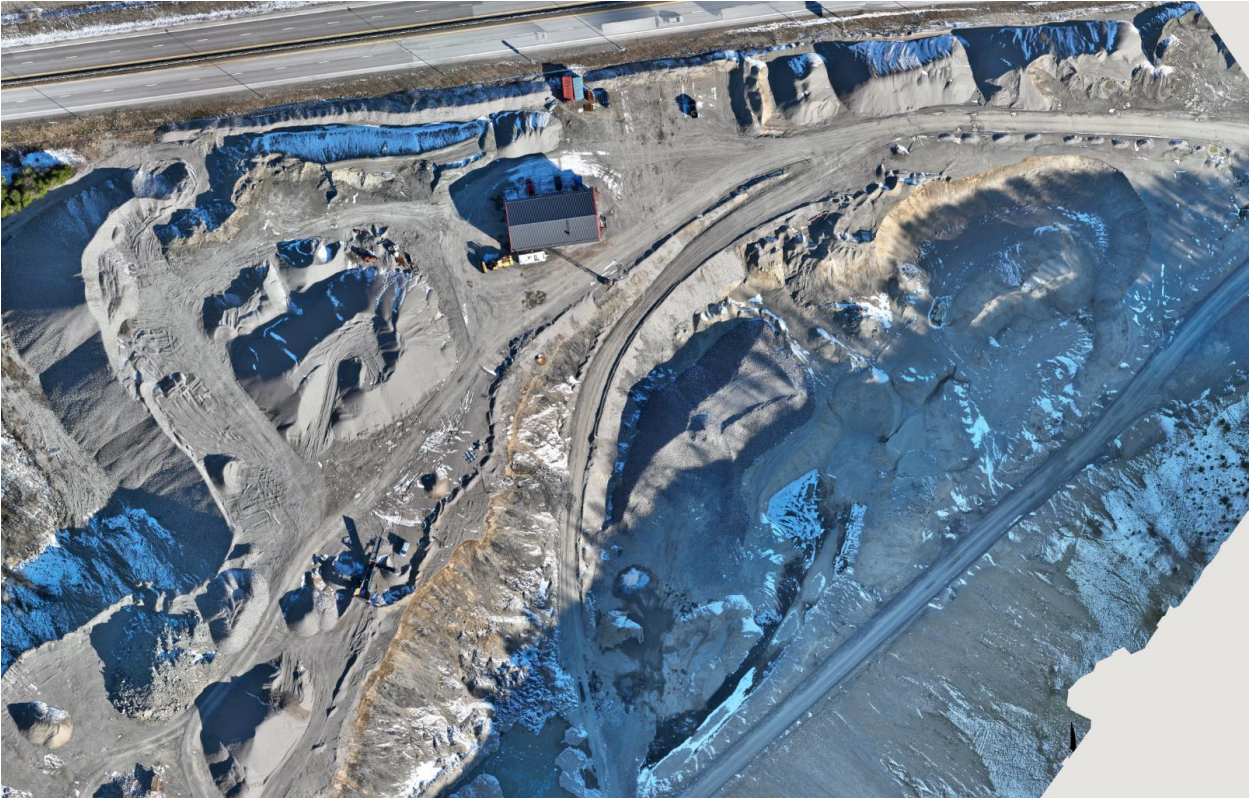
4.2 Terreng

Det drives i dag uttak av masser på begge sider av Monaryggen. Området er svært fragmentert og med lite vegetasjon. Toppen av ryggen ligger ca. 210 m.o.h og har bratte skråninger ned mot masseuttakene på begge sider av ryggen. Monaryggen ruver 80 meter over terrenget rundt, og er et viktig landskapselement, geologisk naturminne og klimaskjerm. Ryggen er flat på toppen, noe som trolig kommer av at ryggen ble bygget opp til datidens havnivå (9000-10000 år siden).

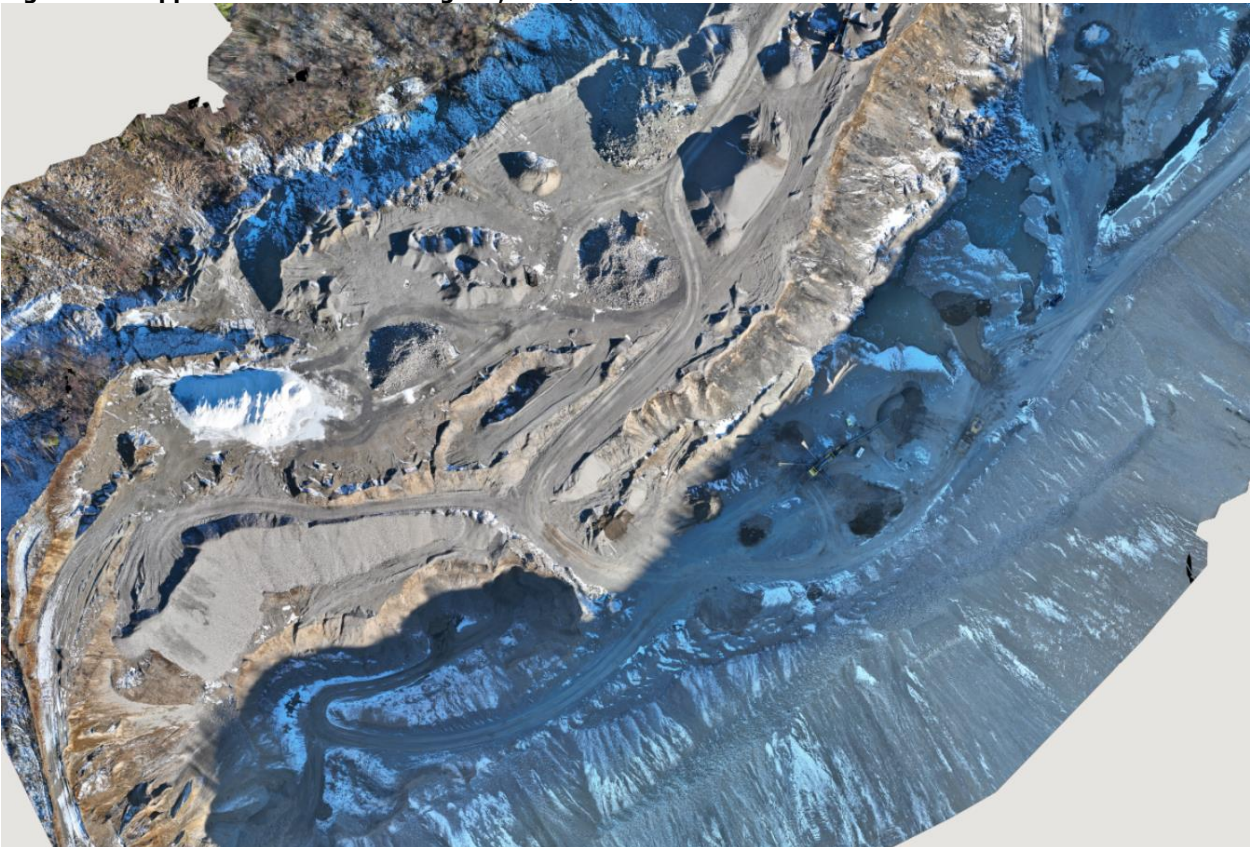
I reguleringsplanen er det lagt opp til uttak av masser på begge sider av Monaryggen, men at selve ryggen vil bli stående. Videre legger planen til rette for istandsetting etter avsluttet uttak, slik at ryggen og øvrige uttaksområder innenfor planområdet på sikt vil bli vegetert.

4.3 Dagens situasjon

Under følger noen bilder som viser dagens situasjon i uttaket.



Figur 4: Utklipp av dronefoto fra Laugslet, nordøst



Figur 5: Utklipp av dronefoto fra Laugslet, sørvest



Figur 6: Utklipp av dronfoto fra Høysand

4.4 Transport

Uttaksområdet Laugslet har sin inn- og utkjøring via avkjørsel til fylkeveg 129 Håkon Håkonssons vei i nord. Derfra går det meste av trafikken direkte ut på E18 uten at boligområder berøres nevneverdig.

Uttaksområdet Høysand har sin inn- og utkjøring via Platåveien til fylkeveg 128 Askimveien. Det er ingen boliger på strekningen mellom avkjørselen til Platåveien og fv.128, men det ligger boliger langs Platåveien både videre øst- og vestover. Se Figur 3 for markering av innkjøringer til uttakene.

Det kan bli noe økt trafikk som en følge av mottak av masser, men det er svært vanskelig å anslå hva økningen vil være. Økningen av masser som blir mottatt i anlegget og mengde masser som transporteres ut igjen som produkt vil være avhengig av markedet. Erfaring fra andre uttak er at bilene har lass begge veier; dvs. de kjører inn rene gravemasser og frakter ut igjen ny masse. Driften ellers i uttakene vil bli lik som i dag og vil ikke medføre noe økt trafikk.

4.5 Plangrunnlag

4.5.1 Fylkesplan for Østfold – «Østfold mot 2050»

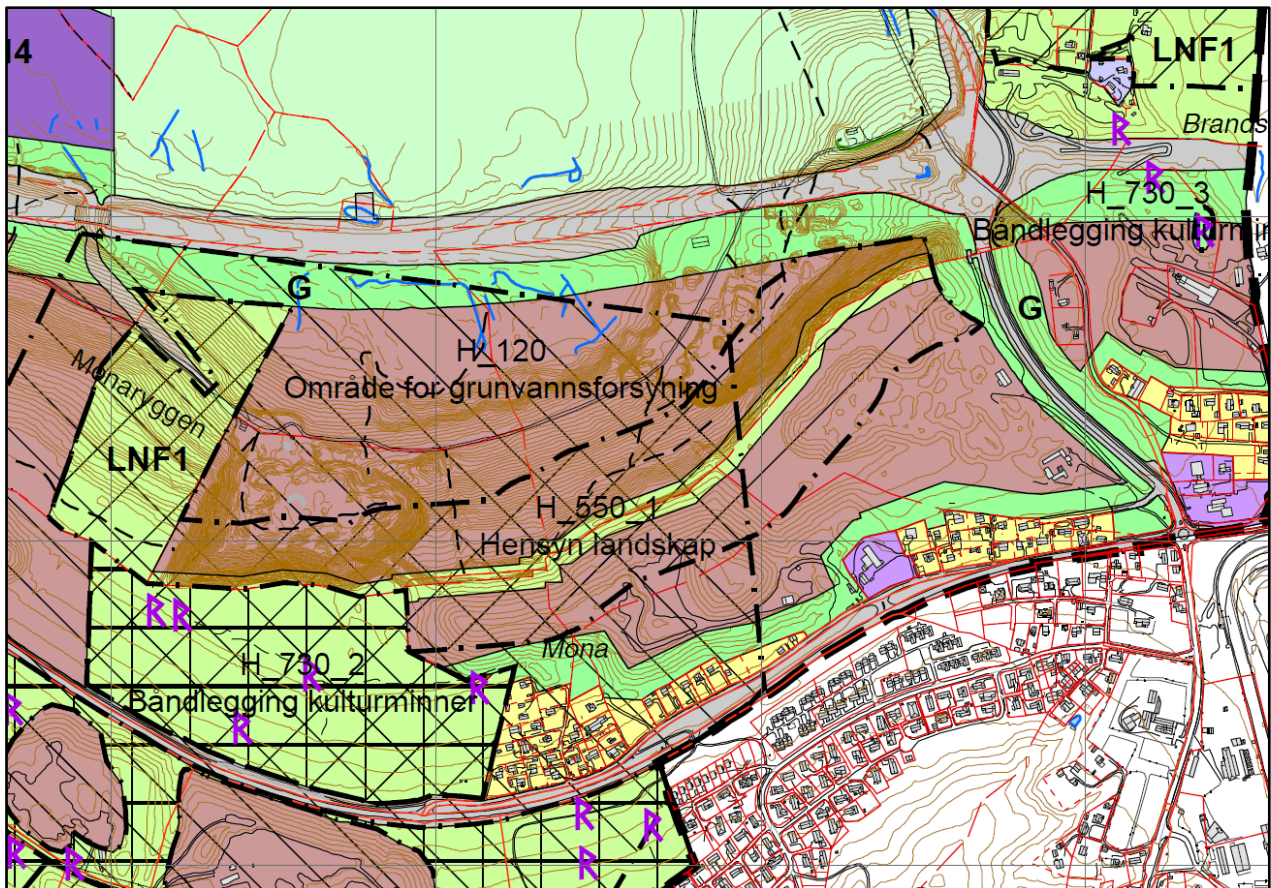
Fylkesplan for Østfold ble vedtatt av fylkestinget 21. juni 2018. Den inneholder en samfunnsdel og en arealstrategi. I arealplankartet til fylkesplanen er Monaryggen, sammen med Mysen, merket av som områdesenter som skal avgrensnes. Fylkesplanen gir retningslinjer for masseforvaltning, jf. del 4 punkt 2. Det gis retningslinjer blant annet knyttet til drift, bruk av masser, lokalisering og planlegging.

4.5.2 Kommuneplanens arealdel

I bestemmelsene til kommuneplanens arealdel både i Trøgstad og Eidsberg kommuner heter det at «*Kommunedelplan for Slitu-Momarken skal fortsatt gjelde, men suppleres av kommuneplanens arealformål, hensynssoner, bestemmelser og retningslinjer der tilsvarende tema ikke er behandlet i kommunedelplanen. Ved motstrid mellom bestemmelser og retningslinjer til de to planene, gjelder bestemmelse og retningslinjer i kommunedelplan for Slitu-Momarken foran bestemmelser og retningslinjer i kommuneplan for Eidsberg*» (tilsvarende bestemmelse i kommuneplanen for Trøgstad).

4.5.3 Kommunedelplan for Slitu – Momarken

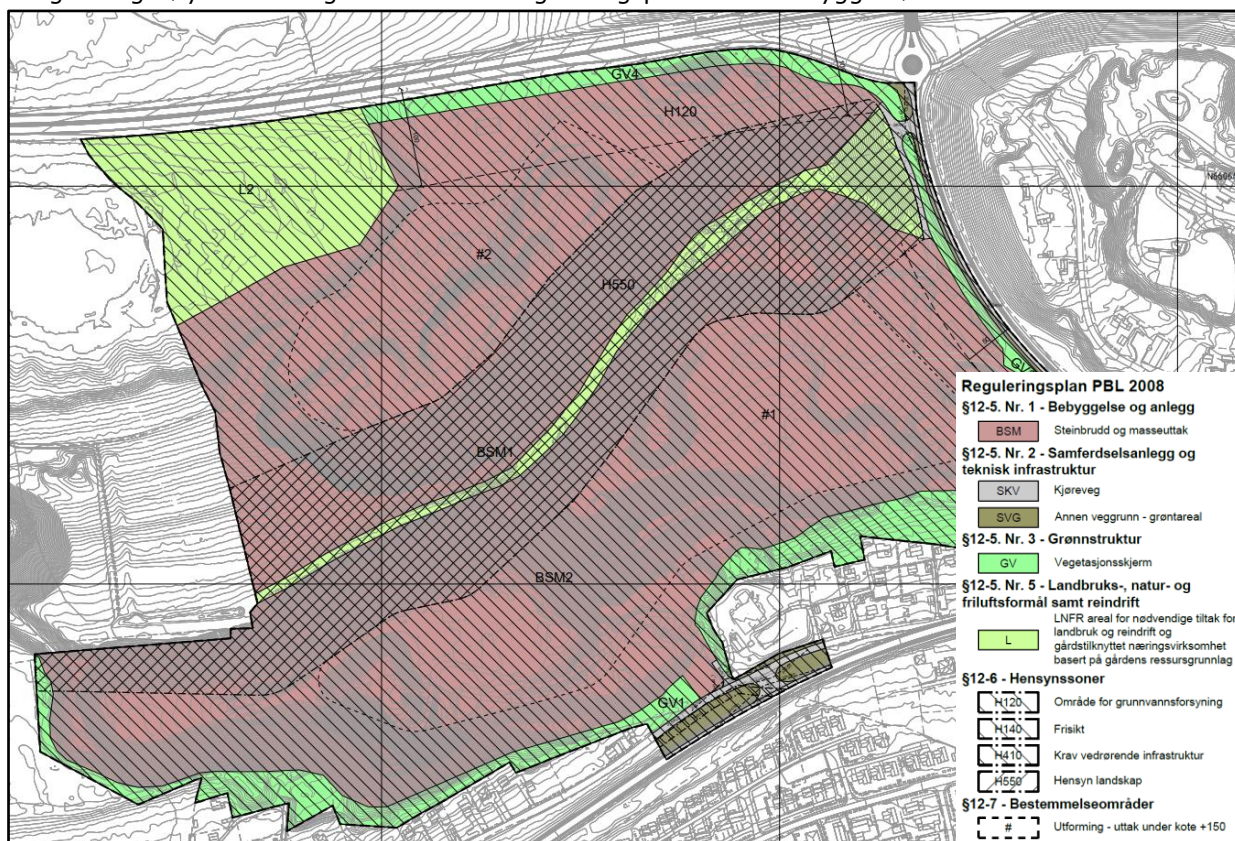
Uttakene Laugslet og Høysand ligger inne i kommunedelplan for Slitu – Momarken 2014 som områder for råstoffutvinning, toppen av terrengryggen ligger inne som LNF-område, deler av ryggen ligger inne som hensynssone landskap og deler av planområdet ligger inne som hensynssone for grunnvannsforsyning. Det ligger et krav om felles regulering av området i kommunedelplanens bestemmelser. Dette kravet er oppfylt gjennom reguleringsplan for Monaryggen øst.



Figur 7 Utsnitt fra kommunedelplan for Slitu – Momarken. Område for råstoffutvinning med rosa.

4.5.4 Områdereguleringsplan for Monaryggen øst

Laugslet og Høysand er regulert i områdereguleringsplan for Monaryggen øst vedtatt 29.03.2022.



Figur 8: Utklipp av områdereguleringsplanen for Monaryggen øst

Reguleringsplanen regulerer videre drift i de tre uttakene som ligger innenfor plangrense, der ressursen skal utnyttes best mulig, samtidig som terrengryggen skal bevares. I tillegg til å åpne for videre uttak av masse ned til en uttaksdybde på +130 m.o.h. er det åpnet for mottak av rene gravemasser og videreforedling av grusprodukter som asfalt.

5.1 Bebyggelse og anlegg - Steinbrudd og massetak, BSM1-2

I BSM skal driften foregå etter en samlet driftsplan for området. Driften skal foregå på en slik måte at ressursen utnyttes best mulig. Innenfor formålet kan det drives masseuttak og mottak av rene masser. Det kan drives videreforedling av grusprodukter som asfaltproduksjon og ferdigbetong. (...)

I reguleringsbestemmelsens pkt 4.7 c) er det gitt følgende rekkefølge krav til bruken av innkomne masser:

Mottak av rene masser for deponering skal først benyttes til å sikre eksisterende skråninger med helning brattere enn 1:2, i tråd med krav fra direktoratet for mineralforvaltning, og for å sikre en bredere buffer på minimum 30 meter mot boligene i sør. Detaljer rundt dette avklares i driftsplan.

Det er også satt krav til utarbeidelse av miljøoppfølgingsprogram i pkt. 4.5:

4.5 Miljøoppfølgingsprogram

Det skal utarbeides et miljøoppfølgingsprogram som skal gjelde i hele uttaksperioden.

Miljøoppfølgingsprogrammet skal godkjennes av kommunen.

Programmet skal inneholde og sikre:

- overvåking og beredskap for avbøtende tiltak i forhold til grunnvannstanden
- dokumentasjon og kontroll av mottaksmasser
- vise plassering av peilebrønner innenfor hensynssone grunnvann

Følgende hensynssoner har betydning for områdene Laugslet og Høysand:

- Område for grunnvannsforsyning
- Hensyn landskap

Hensynssonen Område for grunnvannsforsyning gjelder for hele området og har følgende bestemmelse tilknyttet sonen:

6.1 Sikringszone grunnvannsforkomst, H120

Det tillates ikke industriell virksomhet som kan forurene grunnvannsmagasinet innenfor sikringssonen. Lagring og fylling av drivstoff, olje og kjemikalier kan bare skje i anlegg som er sikret mot uhell med oppsamlingssystemer. Nedgravde oljetanker tillates ikke.

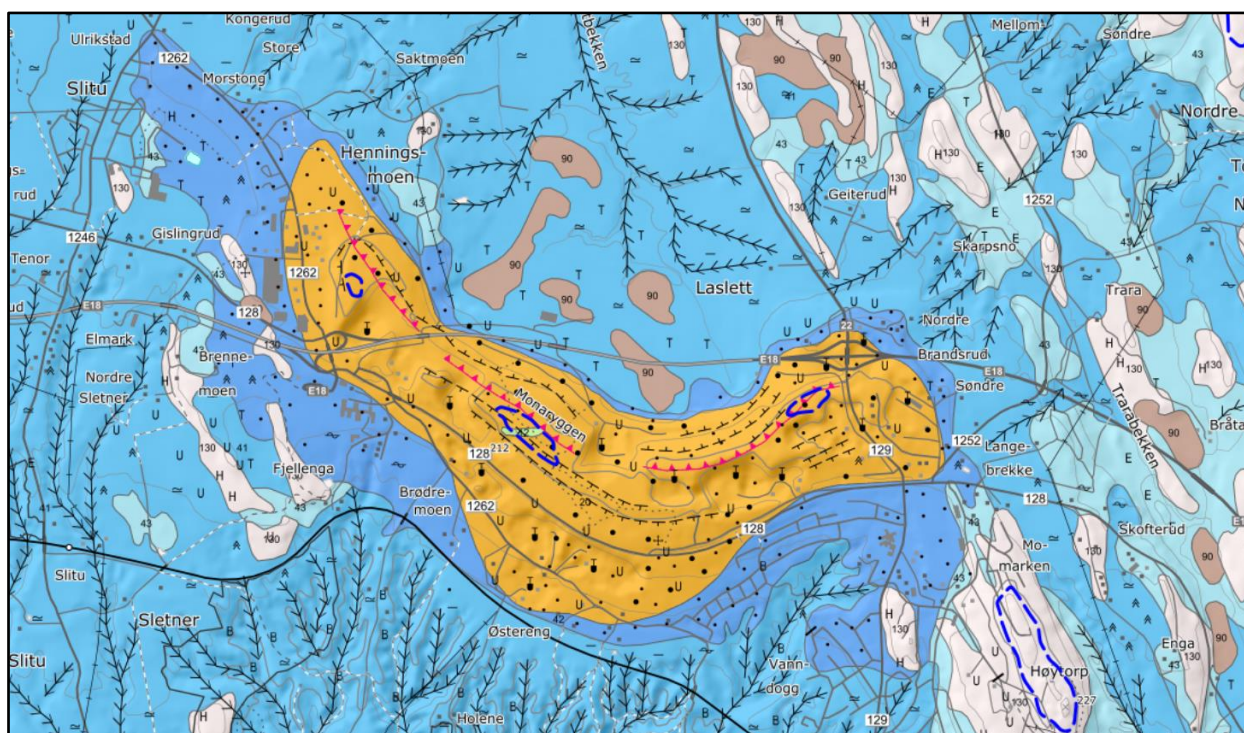
Hensynssonen for bevaring av landskap gjelder terrenngryggen og har følgende bestemmelse:

6.4 Bevaring av landskap, H550

Innenfor hensynssonen skal ryggen stå igjen med helningsvinkel på maksimalt 1:2, med unntak av der skråningen er brattere pr. juni 2021. Toppen av ryggen skal stå urørt i en bredde av minst det som er avsatt til LNF-område i plankartet. Maksimal oppfylling skal ikke være høyere enn angitt på profiler vist i tegning O02 datert 09.08.2021 og O03 datert 25.01.2022. jf. 4.6.

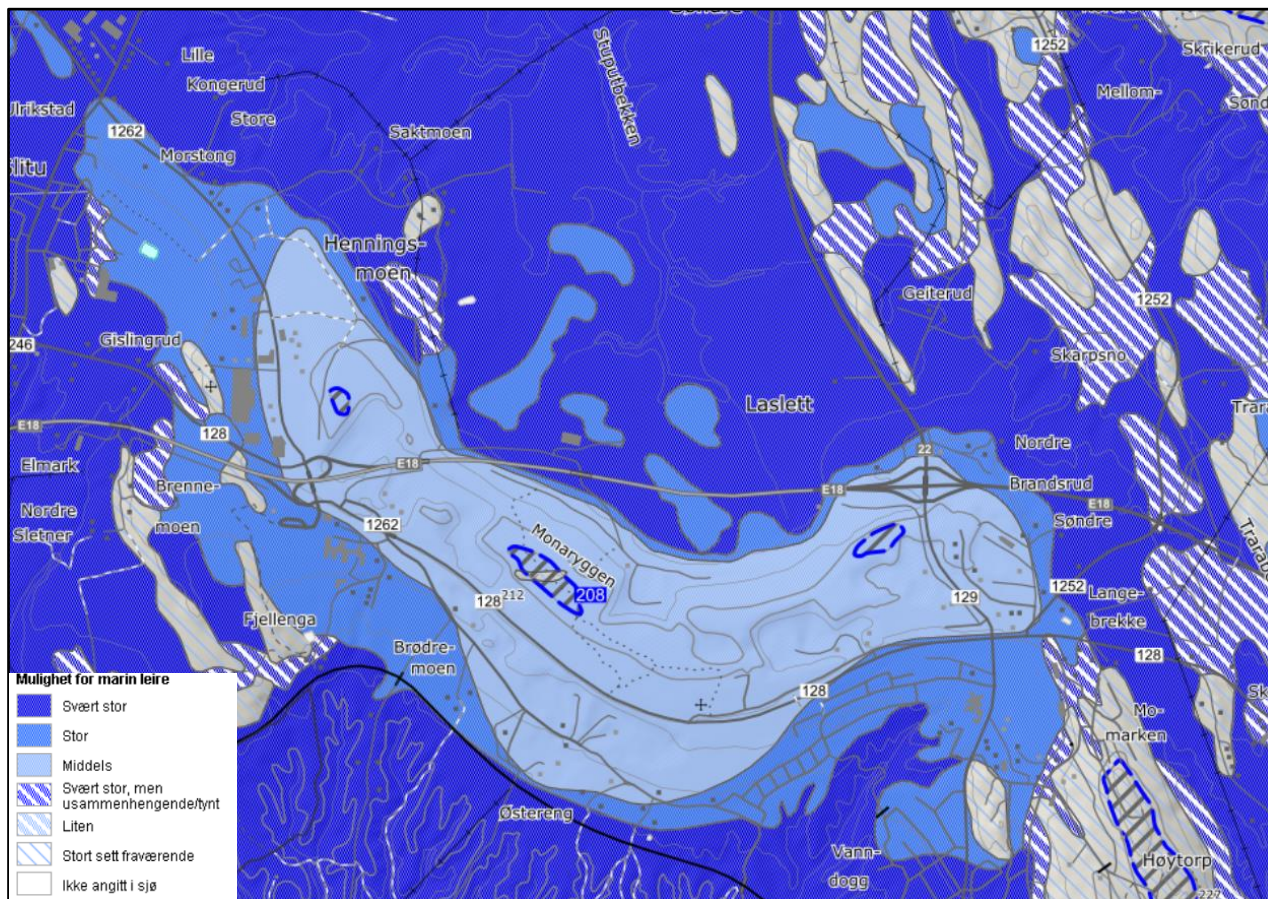
4.6 Løsmasser

Monaryggen er avmerket som breelvavsetning i NGUs løsmassekart [2]. Se Figur 9 for utsnitt fra løsmassekartet. Breelvavsetninger består av sorterte, ofte lagdelte avsetninger av forskjellig kornstørrelser fra fin sand til stein og blokk. Massene ble transportert og avsatt av breelver. Langs Monaryggen er det et område avmerket som marin strandavsetning (markert mørkeblått). Områdene utenfor dette er avmerket som tykk havavsetning (markert lyseblått). Størstedelen av Monaryggen ligger under marin grense, dvs. høyeste nivå for marint avsatte sedimenter på land.



Figur 9 Utsnitt fra NGUs løsmassekart. Blå streker viser marin grense. Gult område (dekker Monaryggen) viser breelvavsetning, mens mørkeblått område viser marin strandavsetning. Lyseblå områder viser tykk havavsetning.

I NGUs løsmassekart er Monaryggen avmerket som område med middels mulighet for marin leire (Figur 10). De flatere områdene rundt ryggen er avmerket med stor og svært stor mulighet for marin leire. Monaryggen er imidlertid ikke markert på farekart for kvikkleireras i NVE Atlas (Figur 10), og det er ikke sett spor av kvikkleire i forbindelse med uttak i området. Det aller meste av området som er regulert til uttak er allerede berørt av uttak i dag.



Figur 10 Utsnitt fra NGUs kart over maringrense og mulighet for marin leire. Blå streker viser marin grense. Lyseblått område (dekker Monaryggen) viser at det er en middels mulighet for marin leire i sammenhengende forekomst. Mørkeblå områder viser stor mulighet for marin leire, og lilla viser svært stor mulighet

4.7 Forurenset grunn

Det er ikke registrert forekomster av forurenset grunn i Miljødirektoratets grunnforurensningsdatabase innenfor området til Monaryggen [3]. Det er registrert et område, ca. 800 m sørvest for uttakene Laugslet og Høysand, der det er mistanke om forurenset grunn fra metallindustri. Det er ikke antatt at denne forekomsten har påvirkning på forurensning ved aktuelle uttak grunnet lang avstand.

Massene i uttakene er antatt rene da dette er naturlig avsatte masser, og det er ikke utført undersøkelser for forurenset grunn i området som Rambøll er kjent med.

4.8 Naturmiljø

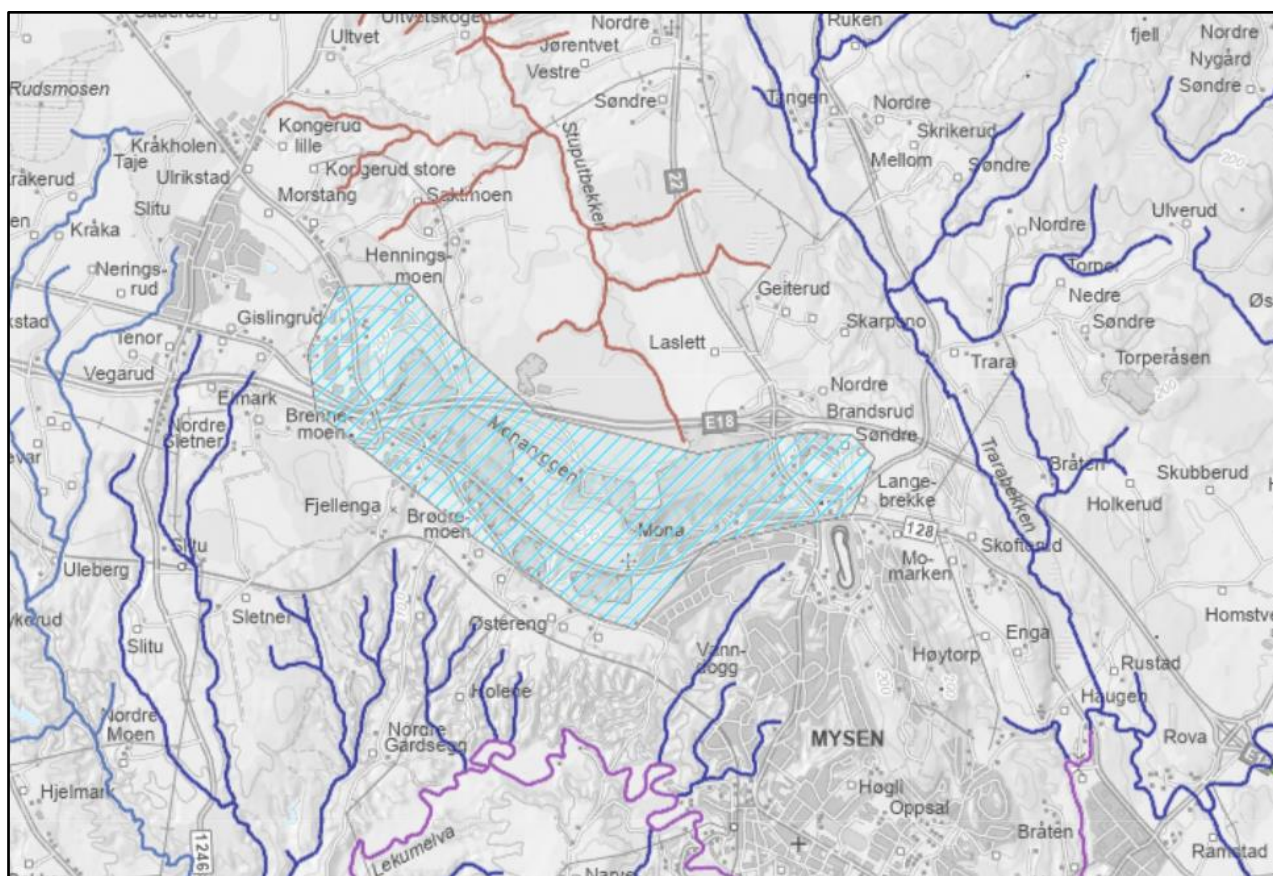
I området ved Monaryggen er det registrert en del fremmede arter som befinner seg i tilknytning til veier og bebyggelse. Arter som er registrert i tilgrensende områder er blant annet rynkerose, hagelupin, hvitsteinkløver, kanadagullris og såpeurt. Det er ikke gjennomført en egen fremmedartskartlegging ved uttakene Laugslet og Høysand som Rambøll er kjent med.

Det er registrert observasjoner av rødlistede arter som blant annet klåved, grønnfink, påskebille, ask og Sandsvale. I artsdatabanken [4] er store deler av ryggen registrert yngleområde for sandsvale, og det er registrert til å ha viktig verdi. Sandsvalen er registrert som nært truet (NT) i den norske rødlisten og den hekker ofte i sandtak, elvebakker eller lignende. Det er viktig å ta vare på naturtyper som gir gode reirplasser for sandsvalen for å hindre ytterligere nedgang i bestanden.

Rambøll har tidligere utarbeidet et notat om sandsvale i de aktuelle områdene i forbindelse med omreguleringen av Monaryggen Øst [5]. Notatet beskriver at siden det er lenge siden siste observasjon av sandsvale i området vil det ikke være nødvendig å sette av egne områder, før sandsvale evt. igjen er tilbake i uttaket. Tiltakshaver forplikter seg til å følge med på om sandsvalene skulle vende tilbake, slik at nødvendige tiltak da umiddelbart kan igangsettes.

4.9 Vannforekomster

Ved Monaryggen er det registrert forskjellige nærliggende resipienter i vann-nett portalen [6]. En oversikt over disse er gitt i Figur 11. I figuren ser man at Monaryggen er markert som en grunnvannsforekomst, og denne har vannforekomst ID 002-169-G. Denne forekomsten har god kjemisk tilstand og god kvantitativ tilstand i vann-nett [6]. Det er tidligere gjennomført en konsekvensutredning for grunnvann ved Monaryggen [7]. Grunnvannet ble på 1960-tallet vurdert som en framtidig drikkevannskilde, men dette ble ikke gjennomført. I dag finnes det brønner i nærområdet som hovedsakelig brukes som energibrønner [8].



Figur 11: Oversiktskart over vannforekomster i området rundt Monaryggen. Kilde: Vann-nett.no

4.10 Kulturminner

Det er ikke registrert kulturminner i masseuttakene for Laugslet og Høysand. Det er registrert flere kulturminner som ligger sør for masseuttakene, men disse ansees ikke til å bli berørt av eventuelt planlagt mottak og deponering av rene masser ved Laugslet eller Høysand.

5 Mottak og mottakskontroll

5.1 Typer og mengder masser

Det planlegges mottak av rene gravemasser hovedsakelig i form av jord, grus og stein, samt mottak og mellomlagring av asfalt som videre skal knuses og selges som nytt produkt. Massene som skal deponeres i området skal tilfredsstille normverdiene i forurensningsforskriften kap 2 [9].

Det er gjort en grov vurdering av mulig deponivolum. Dette er basert på rammen for mulig uttak av masse og maksimal oppfylling som er satt i reguleringsplanen. Det estimeres et oppfyllingsvolum på maksimalt 4-4,5 millioner m³. Det antas en årlig maksimal mengde inn til deponi på ca. 150-200 000 tonn, men dette vil variere med markedet. Det er også et ønske om minimum 5-10 % ombruk/gjenvinning av massene som mottas.

Ved mottak av asfaltmasser vil dette også være avhengig av markedet hvor mye som kommer inn på uttakene. Det er gjort et grovt estimat på at det årlig vil kunne komme inn mellom 2000-7000 tonn med asfalt til videreføring før utkjøring ved salg av nytt produkt. Se markering i situasjonsplan (Figur 14) for området for mellomlagring av asfalt.

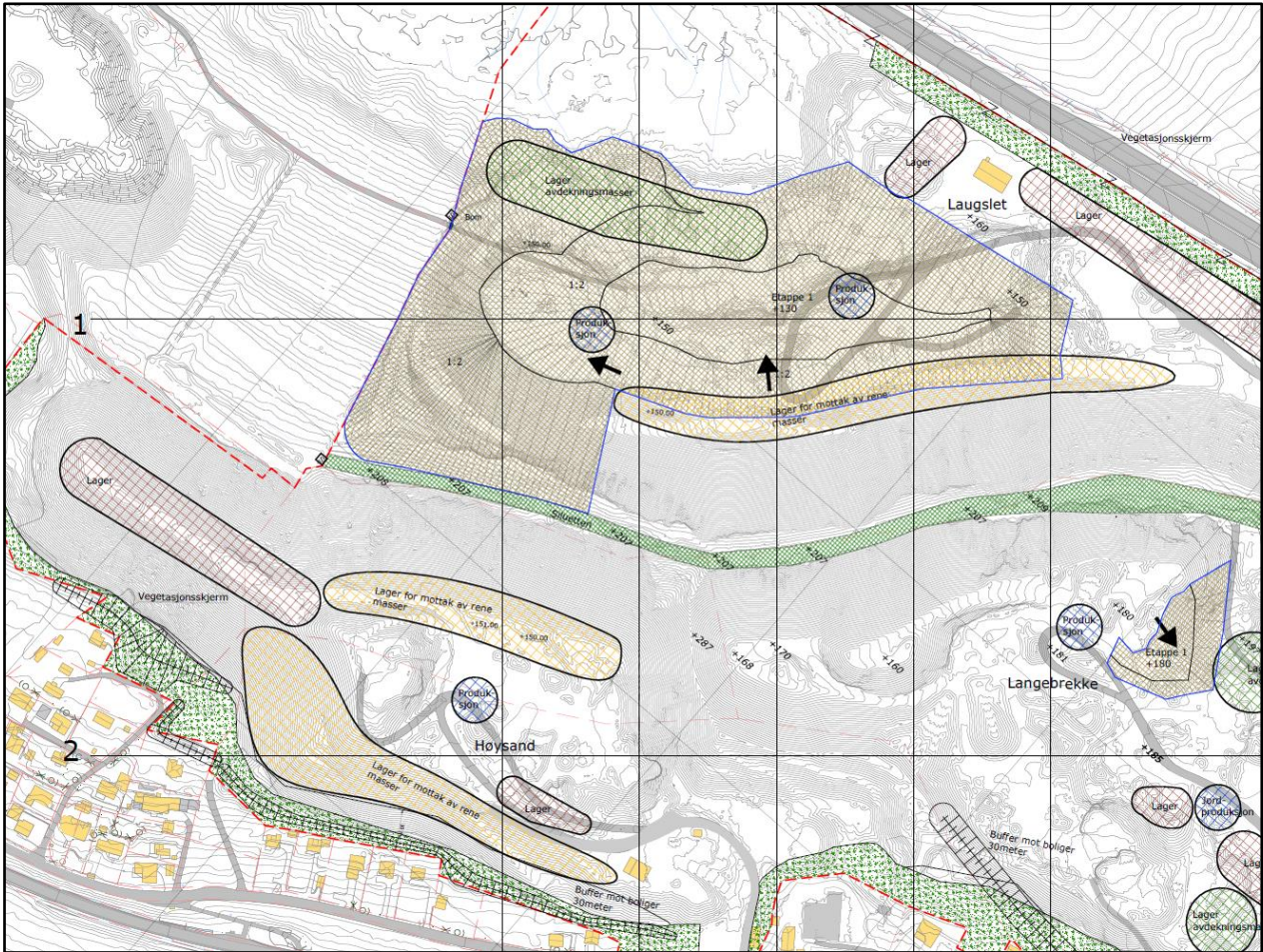
5.2 Volum og utforming

I reguleringsplanen er det vist til maksimalt tillatte fyllingshøyder angitt i profiler, tegningene O02 datert 09.08.2021 og O03 datert 25.01.2022. Profilene følger i Vedlegg 3.

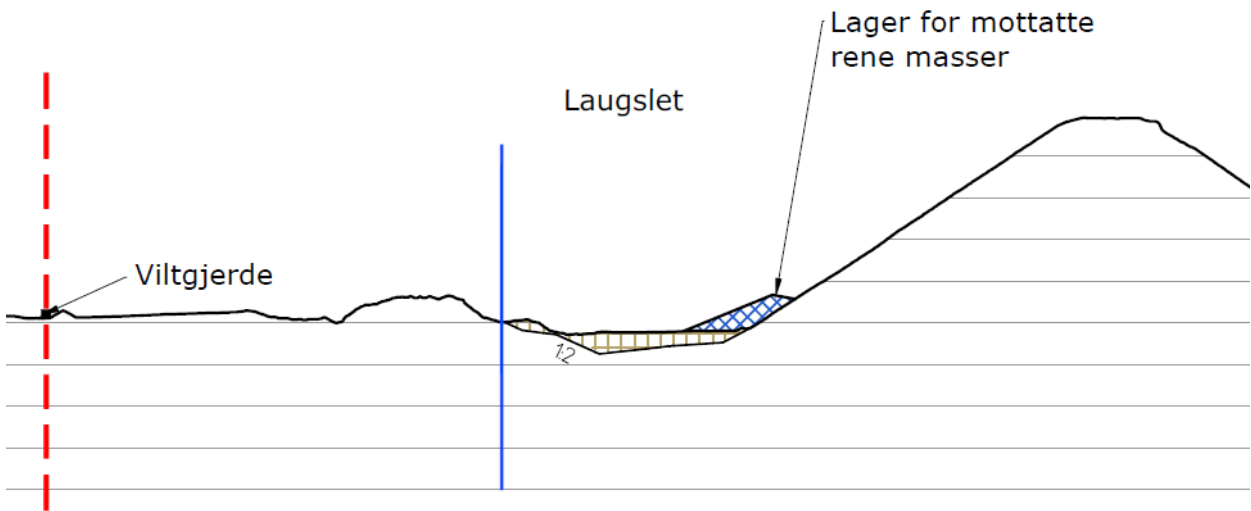
Oppfyllingen skal foregå i tråd med rekkefølgebestemmelsenes pkt 4.7 c): *mottak av rene masser for deponering skal først benyttes til å sikre eksisterende skrånninger med helning brattere enn 1:2, i tråd med krav fra direktoratet for mineralforvaltning, og for å sikre en bredere buffer på minimum 30 meter mot boligene i sør. Detaljer rundt dette avklares i driftsplan.*

Det er planlagt at masseoppfylling skal begynne innerst i områdene på en høyde (f.eks. 3-4meters dybde). Massene får mulighet til å stabilisere seg og pakkes sammen, før en starter på en ny høyde.

I gjeldende driftsplan datert 28.04.2022 er det beskrevet hvordan dette skal håndteres og i tegningene er det markert (Figur 12).



Figur 12: Utklipp fra driftsplan, med markering av hvor mottatte masser skal deponeres med gul hatch (lager = deponi).



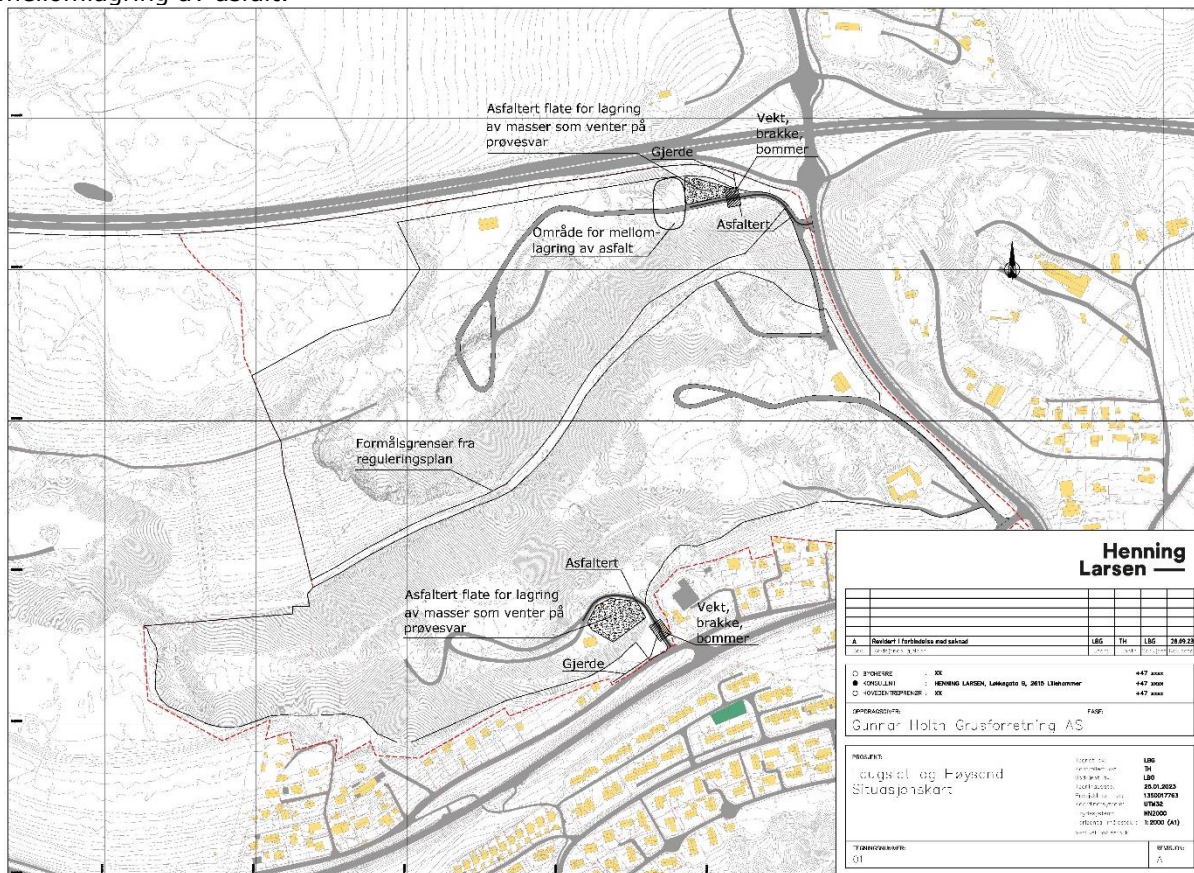
SNITT E-E'

Figur 13: Utklipp av profil tilhørende driftsplan (lager=deponi)

Ved senere revisjoner av driftsplan er det naturlig å følge opp dette ytterligere og videre i avslutningsplanen for deponiet. En har da også mulighet til å tilpasse fremtidig utforming etter tilgangen på masser i markedet.

5.3 Situasjonsplan

Det er utarbeidet en situasjonsplan som viser uttakene med formålsgrenser fra reguleringsplan, gjerder, plassering på vekt, brakke, bom og asfalterte områder. Det er også markert inn området for mellomlagring av asfalt.



Figur 14: Situasjonsplan

5.4 Mottakskontroll av rene masser

Det har vært et særlig fokus på å etablere gode rutiner for mottakskontroll for å kunne hindre og oppdage dersom masser ikke tilfredsstillende krav til rene masser. Dette er viktig for å hindre uønsket forurensning i området.

Gjennomføringen har følgende punkter:

- Mottaksstedet skal registrere alle masser som kommer inn til anlegget for mulig sporing av kilden til eventuell forurenset vare.
- Kunden/leverandøren må sende inn Mottaksskjema – Karakterisering av annen masse med tilhørende analyse til mottakspersonell på mottaksstedet (massene skal tilfredsstillende grenseverdien for normverdi).
- Kontroll av innkommende masser, mistanke om forurensning. Visuell kontroll skjer av mottaksleder. Om den visuelle kontrollen fører til mistanke om forurensning, flyttes massene til særskilt plass (se Figur 14) i påvente av prøvetaking, og påfølgende dokumentasjon, kunden opplyses om følgende alternativ:
 - Returnere massene
 - Vi tipper i opplag og tar prøve som betales av kunden.
 - Innleverte masser som viser seg å ikke være i overensstemmelse med angitt innmelding, eller som er forurenset slik at de ikke kan brukes uten risiko for negativ

miljøpåvirkning, skal av ansvarlig kunde/leverandør (avfallsprodusent) hentes og føres til godkjent deponi for aktuelle masser.

- Samtlige kostnader som påføres Gunnar Holth Grusforretning AS ved fjerning av slike masser skal betales av kunde/leverandør (avfalls produsent).
- Om materialet er rent kan innleveringen fortsette.

- Kontroll av innkommende masser, ikke mistanke om forurensning. Visuell kontroll skjer av mottaksleder. Bilen anvises til tipp plass, hvor ytterligere visuell kontroll utføres av hullasterfører når massene er tippet, og skal skyves utfor tippkant. Stikkprøver skal gjennomføres.

Følgende dokumentasjon kreves ved mottak av masse:

- Tiltaksplan / analysebevis / mottaksskjema / miljøkartleggingsrapport for aktuell leveranse.
- Veiedata pr lass på kunde / prosjekt / vare.
- Bildedokumentasjon pr lass kunde / prosjekt / vare.
- Avviksregistreringer.
- Intern dokumentasjon: utførte stikkprøver.

5.5 Miljømessige vurderinger ved massemtak

Reguleringsplanen for området regulerer videre drift i uttakene der ressursen skal utnyttes mest mulig, men at selve ryggen skal stå igjen. Det er beregnet at mottak av rene masser skal brukes til istandsetting av uttakene igjen når driften etter hvert opphører. De rene massene som mottas er planlagt lagt som en «såle» nederst langs skråningene for å stabilisere skråningene ytterligere, noe mineralforvaltningen har krevd i forbindelse med søknad om driftskonsesjon.

Det er et stort behov for deponi for rene masser i området, og det er viktig for økonomien til driften av uttakene at en kan ta imot masser samtidig som det gjøres uttak av masser. Det er flere fordeler for miljøet at uttakene også kan ta imot rene masser til deponi. Med det økte fokuset og kravene i dagens samfunn til mindre transport og mer miljøvennlige løsninger opplever driverne å få spørsmål om de ikke kan ta imot deponimasser. Det stilles krav til entreprenørene om miljøvennlige løsninger og EDP-beregninger av byggeplassene. Ved å tilrettelegge for at det kan kjøres lass begge veier vil transporten kunne halveres i de tilfellene det er mulig.

Ved mottak av masser fra ulike aktører vil det alltid være en viss risiko for at det kan være ukjent forurensning i massene og det er derfor utarbeidet en miljørisikovurdering for mottak av masser ved Laugslet og Høysand, samt at den også omfatter aktiviteter på uttakene som kan føre til fare for forurensning (Vedlegg 4). Miljørisikovurderingen går igjennom og vurderer mulige farer for forurensning, konsekvenser, årsaker og tiltak (både etablerte og risikoreduserende tiltak). Miljørisikovurdering omfatter også akutte utslipp/uhellsutslipp. Funnene som viser behov for tiltak i miljørisikovurderingen, er fulgt opp av en handlingsplan som også er beskrevet i miljørisikovurderingen.

Etter tidligere dialog med Statsforvalteren i Oslo og Viken har det blitt utarbeidet flere gode rutiner for mottakskontroll for å kunne ha best mulig kontroll på at massene som mottas er rene og ikke vil utgjøre en fare for forurensning. Rutinene er ikke vedlagt, men kan ettersendes ved forespørsel.

Dette er rutinene som er utarbeidet:

- Rutine for akutt forurensning
- Rutine for kontroll av innkommende masser
- Rutine for mottak av returasfalt
- Rutine for støyreduserende tiltak
- Rutine for støvreduserende tiltak
- Sjekkliste for stikkkontroll av masser
- Sjekkliste for å unngå forurensning av vann og grunn
- Prosedyre for uttak av vannprøver

6 Utslipp til vann

6.1 Sigevann

Nedbør i området vil hovedsakelig infiltrere i massene det treffer og deretter videre nedover i løsmassene til det etter hvert når grunnvannet. På grunn av grusmassene i grunnen ledes overflatevann raskt ned i grusmassene, og det er derfor ikke nødvendig med tiltak for lede overvann i uttakene.

6.2 Vurdering og rutiner

Det er tidligere utarbeidet en konsekvensutredning [7] for grunnvann som beskriver at det er god tykkelse på den umettede sonen som fungerer som en buffer for et eventuelt uhellsutslipp av f.eks. diesel/olje fra maskiner. Den fungerer også som et filter for eventuell partikkelbundet forurensning som da kan bli liggende igjen i massene og ikke nå grunnvannet. Antatt mengde vann som infiltreres i massene vil være det samme som gjennomsnittlig årlig nedbørsmengde som er ca. 750 mm for området.

Det er anbefalt i konsekvensutredningen å få en oversikt over grunnvannets kvalitet og grunnvannsstand da dette ikke er undersøkt siden 1990-tallet og nivået av grunnvannet kan ha endret seg siden den gang. I reguleringsplanen for området er det satt krav om å sette ned grunnvannsbrønner som det skal tas prøve i. I forbindelse med dette har GHG AS utarbeidet en egen prosedyre for uttak av vannprøver og sjekklister for å unngå forurensning av vann eller grunn for å på best mulig måte ha kontroll på eventuell forurensning som kan påvirke grunnvannet. Det skal også tas prøver i LNF-området nordvest for uttakene (mot E18) som er et bløtere område. Eksakt plassering av brønner prøvetakingspunkt er ikke bestemt enda.

Med bakgrunn i dette, og en omfattende miljørisikovurdering med etablerte rutiner for mottakskontroll av massene, anser vi det som lite sannsynlig at omsøkte aktiviteter vil føre til negativ påvirkning av aktuelle vannforekomster/utslipp til vann.

7 Utslipp til luft

7.1 Luftforurensning

I anleggsområder der det behandles masser og foregår mye transport av dette kan det være problemer med luftforurensning (støving). Det er spesielt i tørre perioder det kan være problematikk med luftforurensning knyttet til støving. GHG AS har utarbeidet en rutine for støvreduserende tiltak. Rutinen beskriver at det i tørre perioder skal sikres tilstrekkelig vanntilgang ved bruk av lokal grunnvannsforsyning og/eller kommunalt ledningsnett samt det lokale brannvesenet. Dette for å kunne gjennomføre tiltak som lett vanning av massene. Andre tiltak skal også vurderes på steder der tilgang til vann perioder kan være begrenset. Dette kan være tiltak som tildekking av masser under transport, renhold av vegnett og kjøretøyer, påføring av overflateaktive stoffer på masselagre og massetransportveger, samt bevare vegetasjonsbelter.

Driftsoperatør for GHG AS skal også daglig foreta vurderinger av vanningsbehovet. Dersom forholdene tilsier det, skal det vannes flere ganger daglig. Dersom rutinen ikke blir fulgt er det lagt opp til at det skal utarbeides en avvikrapport.

7.2 Støy

Området har i dag allerede mye aktivitet fra ulike maskiner og kjøretøy i forbindelse med uttak av masser som fører til støy i området. GHG AS har utarbeidet en egen rutine for støyreduserende tiltak. For støy knyttet til transport gjelder bestemmelser om vegtrafikkstøy. Ved innkjøp av nytt utstyr til produksjon av steinmaterialer, skal GHG AS påse at det velges utstyr med lav støyemisjon. Databladblad på støyemisjon fra produksjonsutstyr skal alltid kunne legges frem for tilsynsmyndighetene. Dersom det viser seg at GHG AS ikke klarer å holde fastlagt støynivå, skal driftsleder iverksette korrigerende tiltak, f.eks. mobil støyskjerm eller f.eks. innbygging av

knusere/sikter (ved våre stasjonære anlegg).

Det er et krav i GHG AS at alle hjullastere, gravemaskiner og dumpere skal tilfredsstillere «forskrifter om støy fra dosere, gravemaskiner og hjullastere». Alle kompressorer skal tilfredsstillere «forskrifter om støy fra transportable kompressorer».

GHG AS skal sørge for at det blir utført støymålinger iht. krav fastsatt av kommune/Statsforvalter. Etter eventuelle produksjonsendringer, skal det utføres støymålinger. Dokumentasjon på utførte støymålinger skal være tilgjengelig på de forskjellige produksjonsstedene og fremlegges for tilsynsmyndigheten ved etterspørsel.

Det er ikke vurdert at oppstart av mottak av rene masser og knusing av asfalt samtidig som det drives uttak av masser vil øke støynivået.

8 Risiko for ekstraordinære utslipp

I et anleggsområde der det brukes større maskiner vil det kunne skje ekstraordinære utslipp av olje/diesel osv. fra maskinene. Dette er vanskelig å forutse, men gode rutiner på vedlikehold og observante arbeidere kan redusere omfanget av slike utslipp.

I miljørisikovurdering utarbeidet av GHG AS er det blant annet beskrevet aktiviteter som skal/kan foregå på området og forårsake akutte utslipp. Risikovurderingen har vurdert mulige farer for forurensning, konsekvenser, årsaker og tiltak (både etablerte og risikoreduserende tiltak) for forurensning.

Miljørisikoanalysen viser at det med iverksatte tiltak er ingen igjen stående risikoer som er klassifisert som røde, og det er utarbeidet en handlingsplan for å iverksette risikoreduserende tiltak for 10 aktiviteter, dette kommer i tillegg til tidligere innarbeide rutiner.

9 Referanser

- [1] Indre Østfold-samarbeidet, «Indrekart,» [Internett]. Available: <https://kommunekart.com/klient/indreostfold/situasjonskart>. [Funnet 22 09 2023].
- [2] NGU, «Løsmassekart,» 2022. [Internett]. Available: https://geo.ngu.no/kart/losmasse_mobil/.
- [3] Miljødirektoratet, 2022. [Internett]. Available: <https://grunnforurensning.miljodirektoratet.no/>.
- [4] Artsdatabanken, «Artskart,» 2023. [Internett]. Available: <https://artskart.artsdatabanken.no>.
- [5] Rambøll Norge AS, «NOTAT - SANDSVALE,» 2020.
- [6] Miljødirektoratet, «Vann-nett,» 2021. [Internett]. Available: <https://vann-nett.no/portal>.
- [7] Rambøll Norge AS, «Områderegulering Monaryggen øst - Konsekvensutredning grunnvann,» 2019.
- [8] NGU, «Nasjonal grunnvannsdatabase (GRANADA),» 2021.
- [9] Klima- og miljødepartementet, «Forskrift om begrenning av forurensning (forurensningsforskriften),» 2004.

Vedlegg

Vedlegg 1 – Plankart

Vedlegg 2 – Planbestemmelser

Vedlegg 3 - Profiler fyllingshøyder

Vedlegg 4 – Miljørisikovurdering

Vedlegg 5 - Situasjonsplan