



Oslo 09.12.24

SØKNAD OM UTSLIPPSTILLATELSE FRA SNØDEPONI VED BJØNNDALEN PUKKVERK

Innhold

1. Behov for utslippstillatelse.....	2
2. Søknadens omfang	2
3. Søkerens navn og adresse	3
4. Eiendommene der virksomheten skal foregå	4
4.1 Feiring Bruk AS avd. Bjønndalen bruk	4
4.1.1 Eiendomsinformasjon	4
4.1.2 Reguleringsplan for eiendommen.....	5
4.1.3 Beskrivelse av løsning.....	6
4.1.4 Naturmangfold	9
4.1.5 Nærliggende resipient og tilstand	11
4.1.6 Utslipp til vann og grunn	13
4.1.7 Tiltak som kan hindre forurensing	13
4.1.8. Overvåkningsplan for vann	14
4.1.9 Utslipp til luft.....	15
4.1.10 Trafikkbelastning	15
5 Risikovurdering.....	16



1. Behov for utslippstillatelse

Kommuner eller private aktører som er ansvarlig for å brøyte snø må ha tillatelse til å håndtere snøen etter forurensningsloven dersom dette fører til nevneverdig skade eller ulempe for miljøet. Dette gjelder både snødeponi på land og ved dumping av snø i sjø eller vassdrag.

Vinteren 2022-2023 var svært snørik og håndteringen av snø fikk mye oppmerksomhet og skapte debatt i mediebildet. Ulike aktører som produserer byggeråstoff mottok henvendelser fra kommunene de er lokalisert i, med forespørsler om at deres arealer og eksisterende infrastruktur kunne benyttes for snøhåndtering. For Feiring sin virksomhet er vinteren ofte assosiert med en roligere periode, da intensiteten på byggeprosjekter går ned i takt med temperaturene. Feiring har også eksisterende miljøovervåkningsprogram og infrastruktur på plass, for å kunne håndtere større mengder snø på en forsvarlig måte.

I denne forbindelse forholder Feiring Bruk AS seg til Miljødirektoratets veileder for «*Håndtering av snø fra brøyting*», som er en informasjon til kommuner og private aktører. I veilederen står det at det er Statsforvalteren som er forurensningsmyndighet for deponering og dumping av snø og skal behandle søknader om tillatelse.

Det er samtidig søkt om dispensasjon til Nittedal kommune for tiltaket.

2. Søknadens omfang

På vegne av Feiring Bruk AS søkes det herved om tillatelse til å deponere snø fra brøyting innenfor Feiring Bruk AS sitt bruddområde i Bjønndalen i Nittedal kommune. Formålet med søknaden er å få på plass en tillatelse for tipping av snø fra eksempelvis lavtrafikkerte veier, gangveier, boligområder, parkeringsplasser og skoler. I denne søknaden søkes det om tillatelse til å tippe 200 000 m³ pr. vintersesong. Omfanget begrunnes med forutsigbarhet for snøtipping ved snørike vintre og mulig håndtering av snø fra Oslo.

Infrastruktur for fjerning av snø er kritisk for at samfunnet skal fungere. Feiring Miljø AS og Feiring Bruk AS har vært i kontakt med entreprenører som har behov for levere snø fra offentlig infrastruktur i regionen til snødeponier. Deres utfordringer har vært at snø ved større snøfall har måttet transporteres langt, og i noen tilfeller også til snødeponier med mangelfull miljøoppfølging på grunn av lav kapasitet. Hvis det ikke finnes lokale deponier er en annen konsekvens at snøen blir liggende lengre før snøen blir kjørt bort.



3. Søkerens navn og adresse

Tabellen under viser informasjon om søkerens navn, adresse og kontaktinformasjon.

Navn på søker	Feiring Bruk AS
Adresse	Losbyveien 40 Postboks 394 1471 Lørenskog
Kontaktperson	Fredrik Hausmann
E-post kontaktperson	fredrik.hausmann@feiring.no

Tabellen under viser informasjon om ansvarlig søker

Navn på ansvarlig søker	Grindaker AS
Adresse	Rådhusgata 25 Postboks 1340 0113 OSLO
Kontaktperson	Julian Skytterholm
E-post kontaktperson	julian.skytterholm@grindaker.no

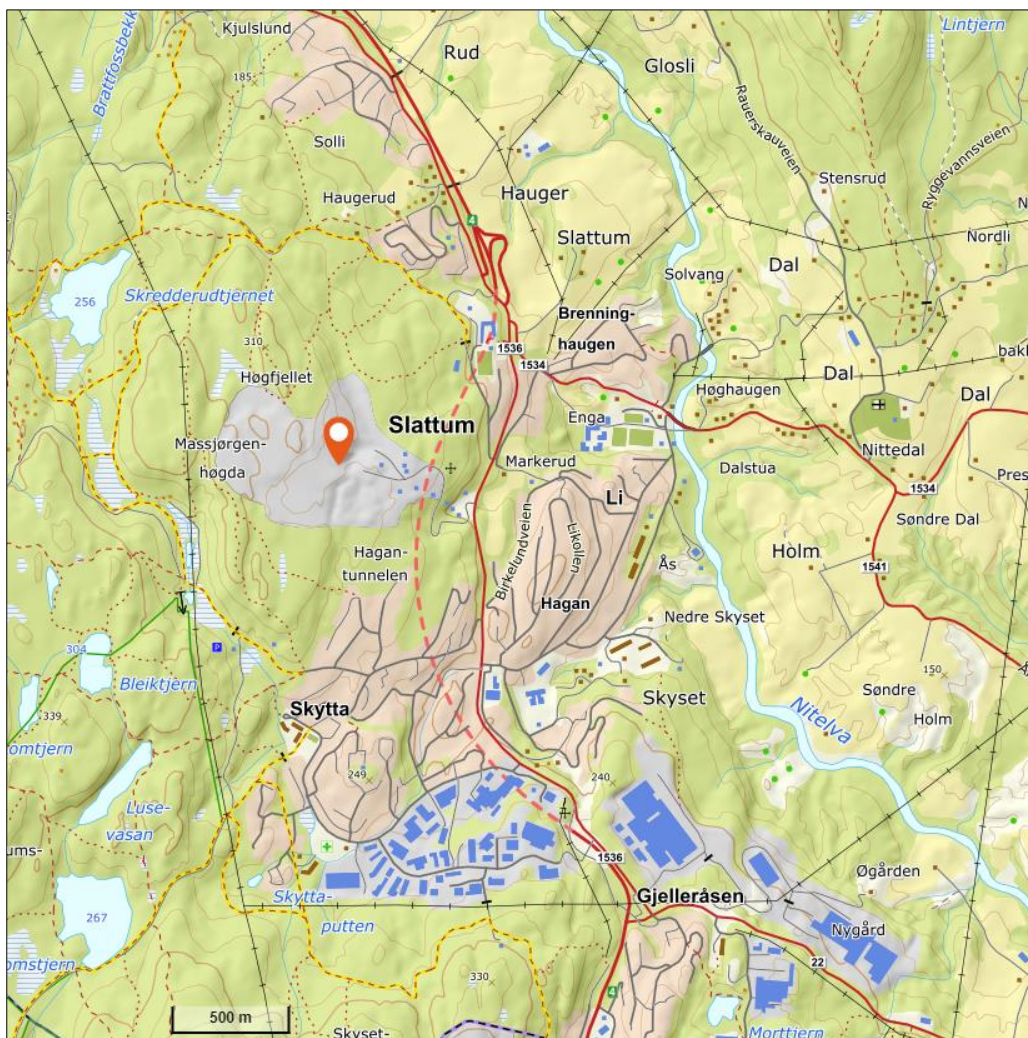
4. Eiendommene der virksomheten skal foregå

De neste underkapitlene beskriver mottaksområdet nærmere.

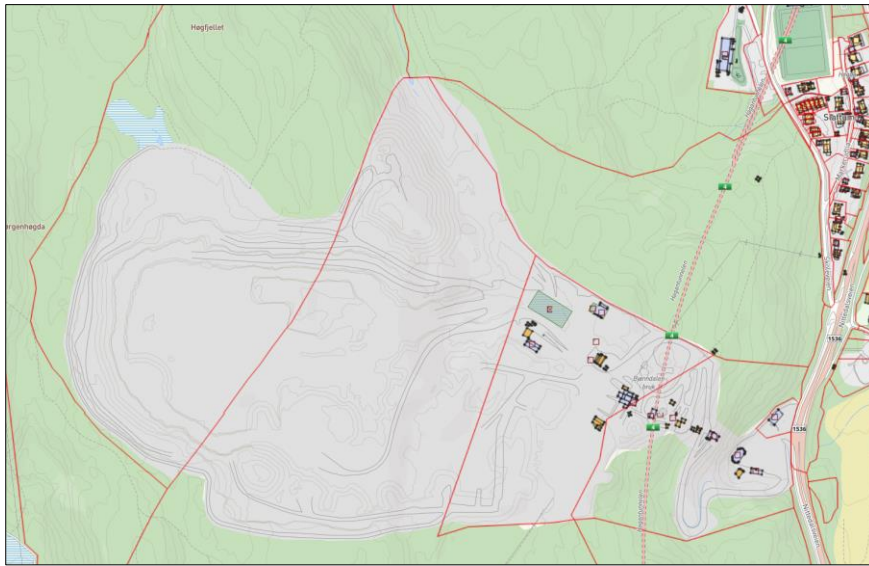
4.1 Feiring Bruk AS avd. Bjørndalen bruk

4.1.1 Eiendomsinformasjon

Bjørndalen pukkverk ligger innenfor gbnr. 6/1, 6/120, 6/125, 8/44, 8/57 og 9/5 i Nittedal kommune, se figur under. Adressen er Nittedalsveien 206, 1480 Slattum. Pukkverket utgjør totalt ca. 446 daa. Innkjøring til snødeponiet er tenkt fra Nittedalsveien (dagens adkomst til pukkverket). Området hvor snødeponiet skal etableres ligger i et pukkverk med skogsarealer rundt anlegget.



Figur 1 Kart over området [Norgeskart]. Markeringen viser dagens pukkverk.



Figur 2 Teiger innenfor Bjønndalen pukkverk [Kommunekart].

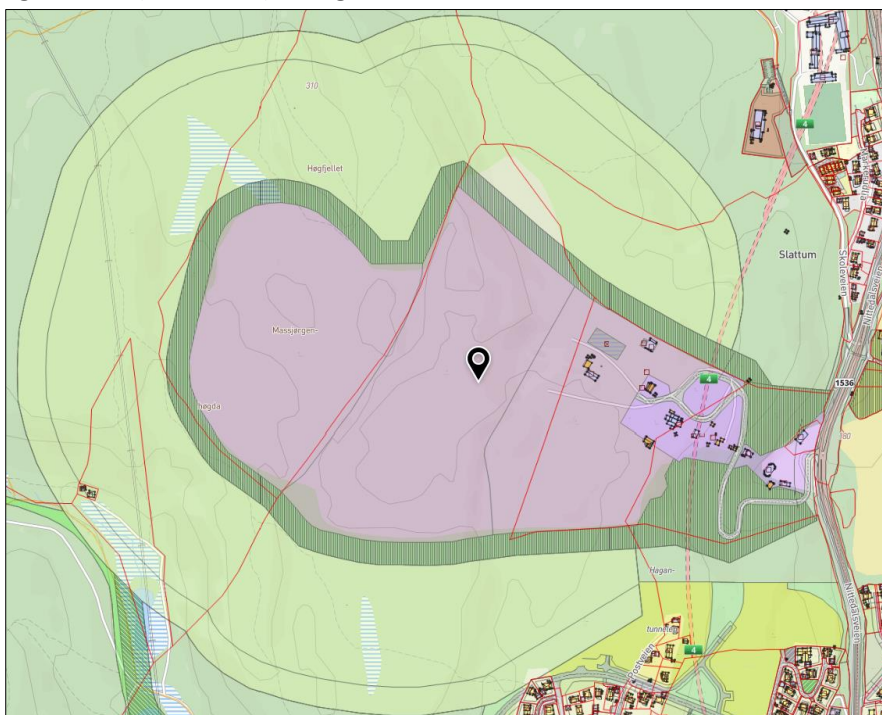
4.1.2 Reguleringsplan for eiendommen

Pukkverket omfattes av en reguleringsplan. Det er også regulert en reguleringsplan under bakken:

- Reguleringsplan for Bjønndalen bruk, del av gnr./bnr. 6/1, 8/57 og 9/5, vedtatt 1992
- Rv. 4 Gjelleråsen – Slattum, vedtatt 1998 (vertikalnivå 1, under bakken)

Reguleringsplan for Bjønndalen bruk, del av gnr./bnr. 6/1, 8/57 og 9/5, vedtatt 1992

Området er i hovedsak regulert til steinbrudd og masseuttak (lilla farge). Det er også regulert parkbelte i industriområde rundt pukkverket (mørkegrønt, skravert område), jord- og skogbruk (lys grønnfarge) og industri (mørkelilla), se figur under.

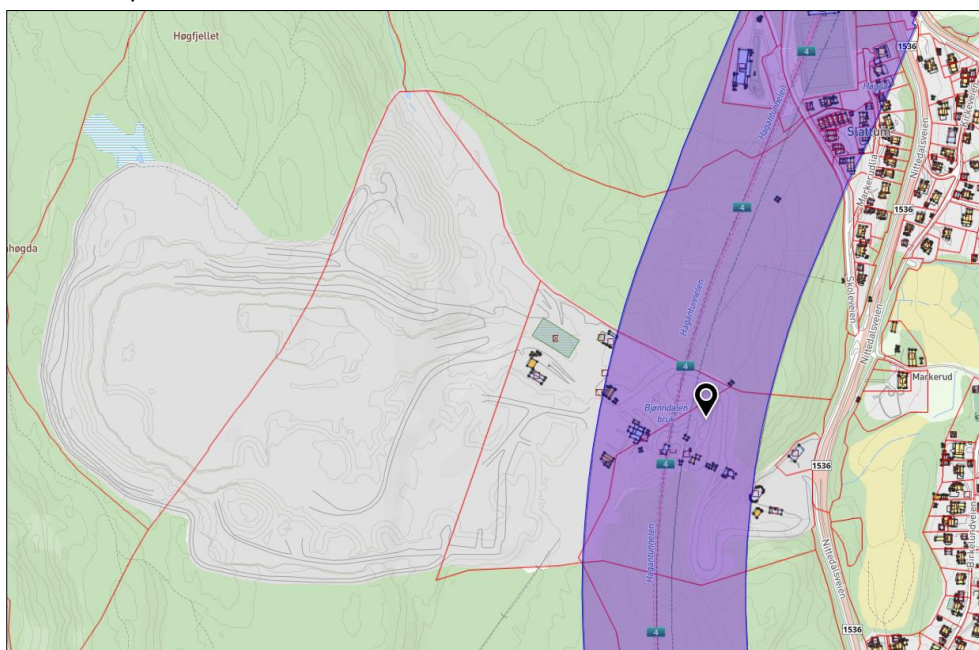


Figur 3 Reguleringsplan for Bjønndalen bruk, vedtatt 1992 [Kommunekart]

I dette dagbruddet driver Feiring Bruk AS et kontrollert uttak av stein, hvor det også er utarbeidet vannovervåkningsprotokoller. I protokollene ligger det også en tredjepartskontroll av vannkvaliteten.

Rv. 4 Gjelleråsen – Slattum, vedtatt 1998 (vertikalnivå 1, under bakken)

Området under grunnen er regulert til S1 - anlegg i grunnen (lilla markering), se figur under. Det er vurdert at planen ikke berøres av søknaden.



Figur 4 Markering av reguleringsplan for Rv. 4 Gjelleråsen – Slattum, datert 1998 [kommune kart]

4.1.3 Beskrivelse av løsning

Det er ca. 1,5 daa som skal benyttes som snødeponi. Smeltevann samles i ett basseng, se skisse under. Høyeste punkt for snødeponi er på ca. kote + 230. Det er tenkt at snøen tippes fra oversiden, som er på kote + 246. Vannet vil først kanaliseres mot en sprengt grøft på samme nivå, for vannhåndtering og sedimentering, og vil ligge lavere enn omkringliggende områder. Fra dette bassenget er det montert en pumpe med tilhørende rørsystemer, som ved behov kan pumpe vannet til ett vannmagasin på kote +245. Feiring Bruk AS ønsker å finne en løsning hvor smeltevannet kan gjenbrukes i deres prosessanlegg, og bidra inn i produksjonen av industrisand.

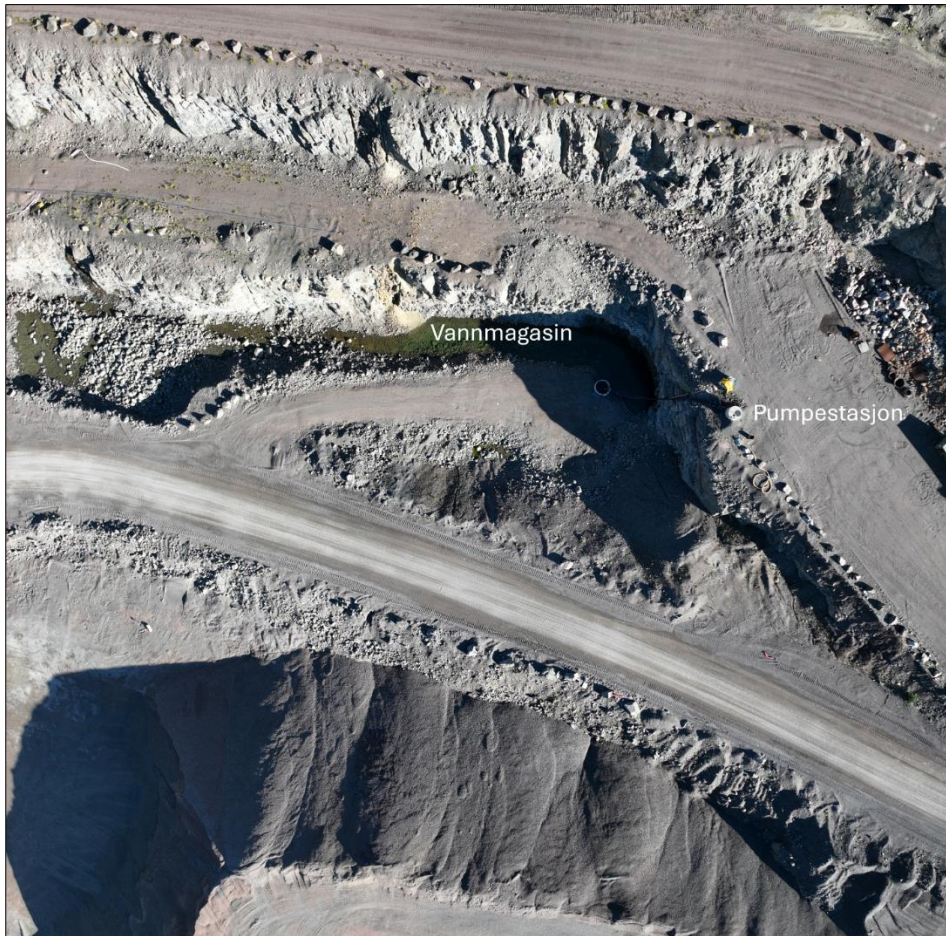


Figur 5 Skisse av snødeponi, Bjønndalen pukkverk. Hentet fra risikovurderingen.

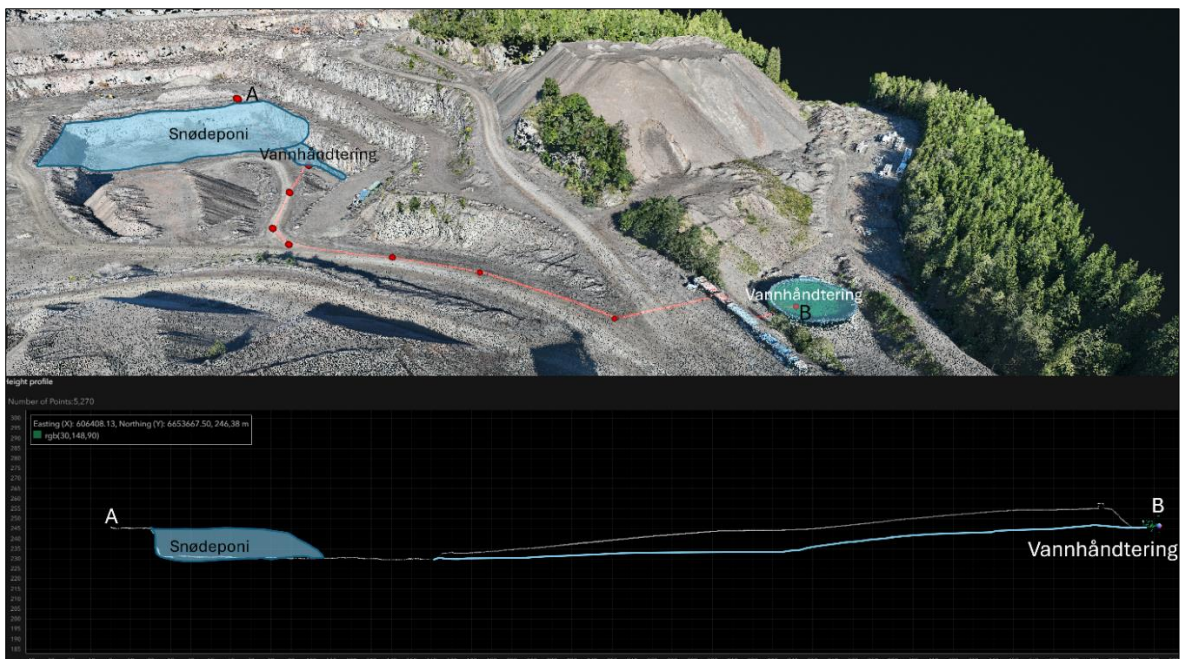
Flyfoto av dagens vannmagasin, se figur under.



Figur 6 Flyfoto av eksisterende vannmagasin i pukkverket.



Figur 7 Det er tenkt at smeltevann føres til dagens vannmagasin. Ved behov pumpes vannet videre.

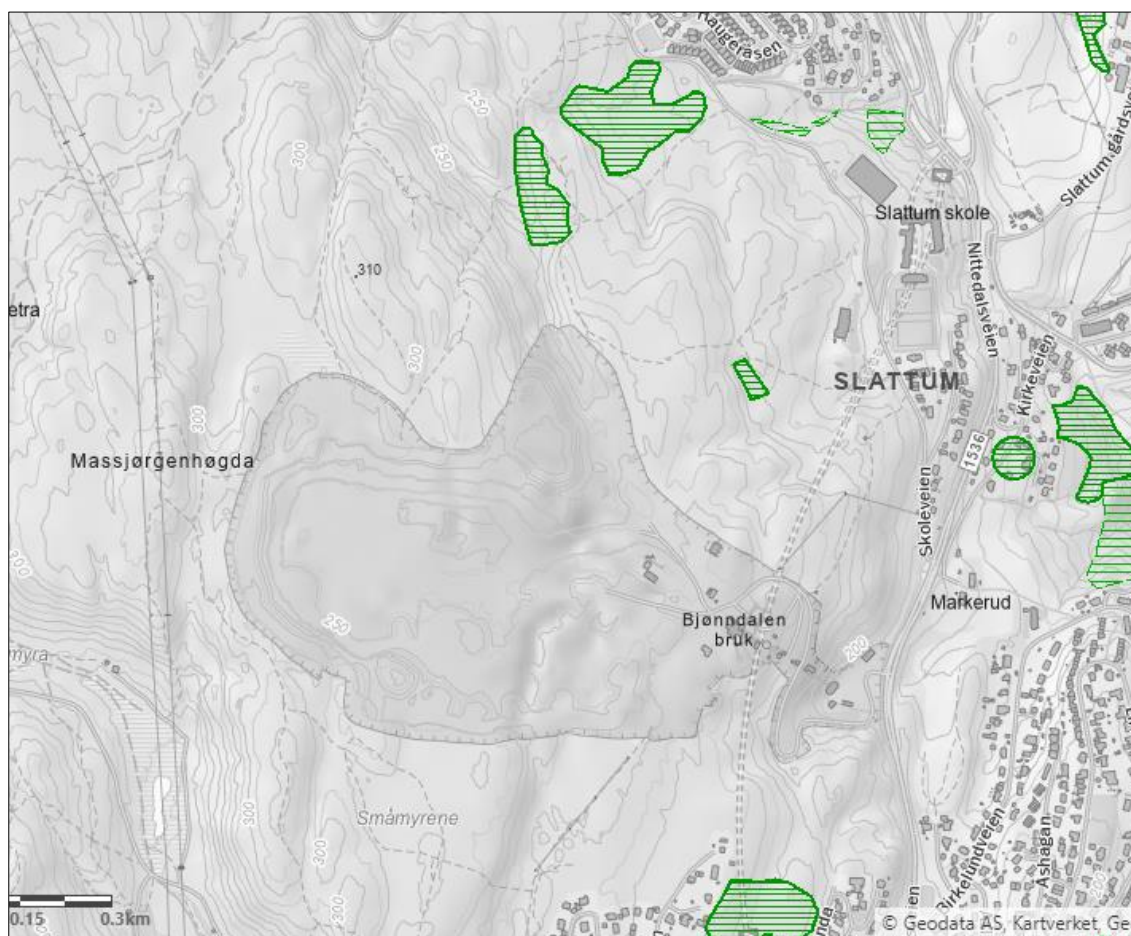


Figur 8 Tverrsnitt av bruddområdet hvor snødeponi vil etableres, sett mot vest. Ved behov pumpes vannet videre til lokasjon B.

Vedrørende søppel vil det bli plukket fortløpende og utført av fast ansatte på anlegget.

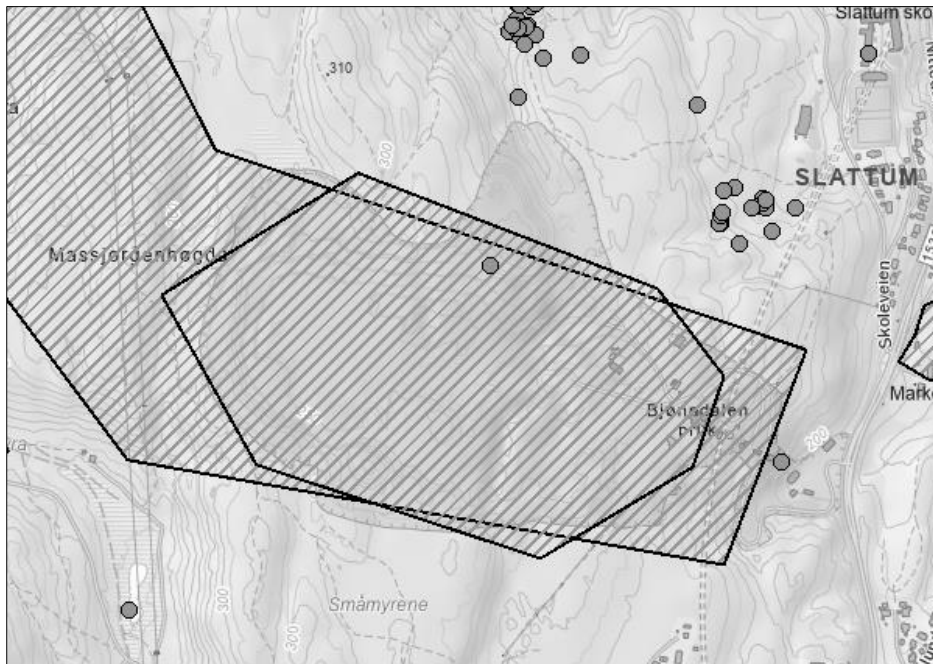
4.1.4 Naturmangfold

Det er ingen naturtyper i umiddelbar nærhet til Bjønndalen bruk, se figur under. Snødeponi er vurdert til å ikke berøre disse.



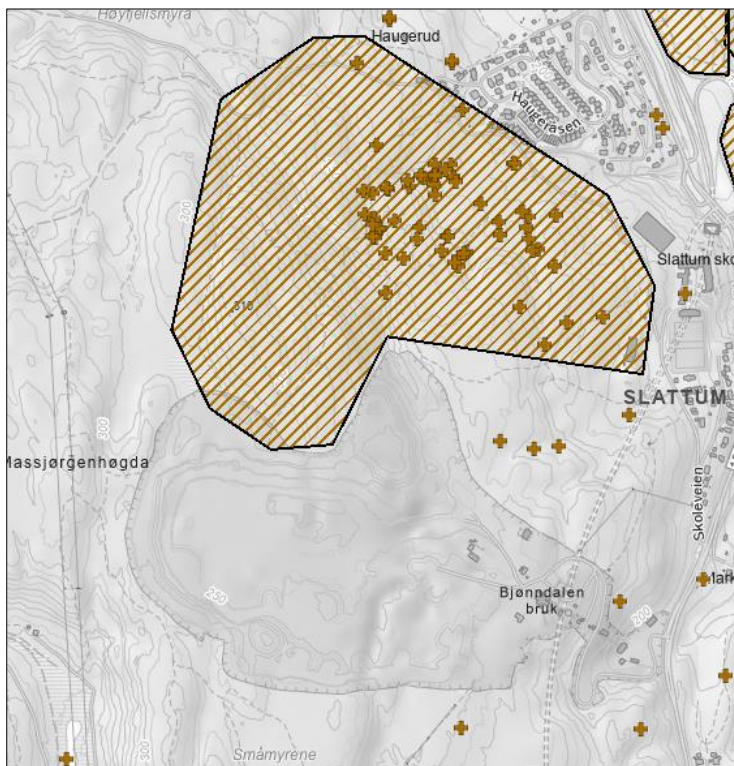
Figur 9 Naturtyper rundt Bjønndalen bruk [Naturbase]

Det er registrert arter av særlig stor forvaltningsinteresse i pukkverket. Sandsvale ble observert/registrert i perioden 2020-2022. Sandsvalene etablerer seg i lagerhauger bestående av fraksjoner 0/4 mm. Dverglo ble observert i 2015-2016, se figur under. Støy, trafikk, menneskelig ferdsel og arealbeslag i forbindelse med deponering av snø i pukkverket vurderes ikke å medføre utilbørlig forstyrrelse av fuglelivet i området, utover eksisterende situasjon.



Figur 10 Arter av særlig stor forvaltningsinteresse [Naturbase]. Skravert område i pukkverket viser sandsvale, mens skravert område som strekker seg utenfor viser dverglo. Grå prikker i pukkverket gjelder begge artene.

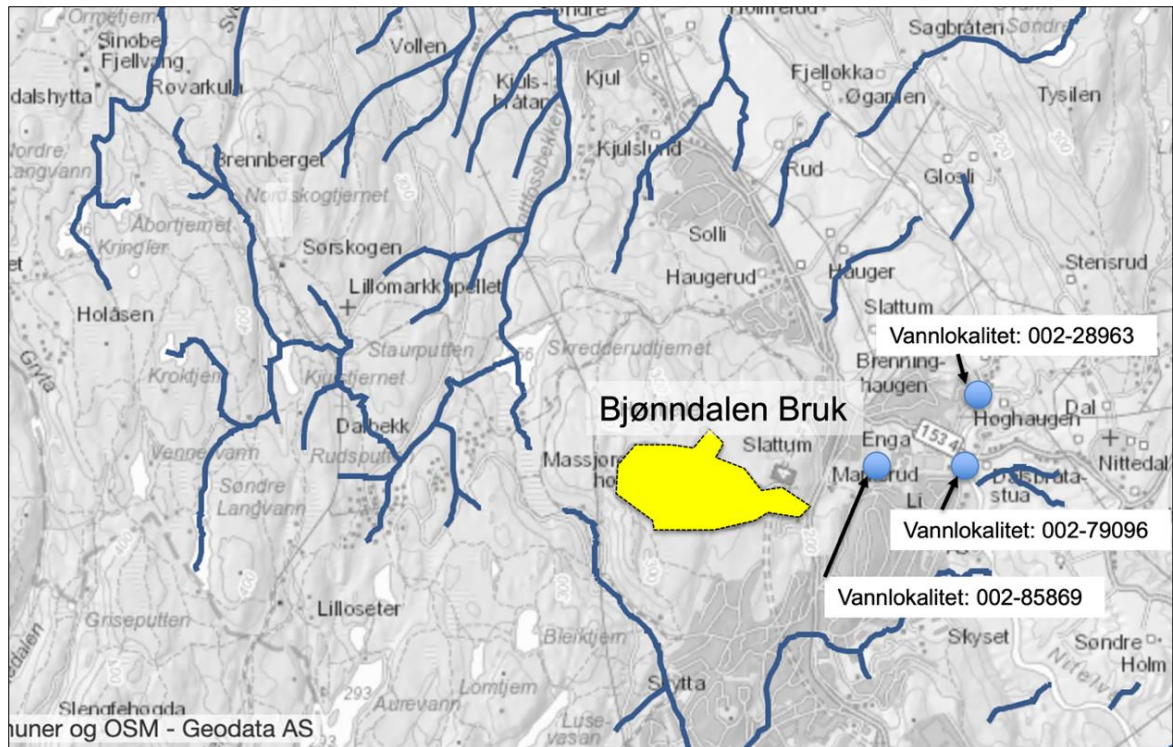
Det er registrert arter av stor forvaltningsinteresse utenfor pukkverket. Brunt, skravert område viser hare, mens brune tegn viser i hovedsak sopp, se figur under. Tiltaket vil ikke berøre disse.



Figur 11 Arter av stor forvaltningsinteresse [Naturbase]. Skravert område nord for pukkverket viser hare, mens de nærmeste brune tegnene viser sopp.

4.1.5 Nærliggende resipient og tilstand

Vannet i dagbruddet på Bjønndalen renner nordover mot en liten bekk nord for bruddet. Denne bekken er en del av vannforekomsten " Tilførselsbekker til Nitelva, Rotnes-Kjeller" (vannforekomst 014-3560-R), se figur under.



Figur 12 Oversiktskart, Tilførselsbekker til Nitelva, Rotnes-Kjeller (kart kilde: vann-nett.no). Bjønndalen bruk er vist med gul farge.

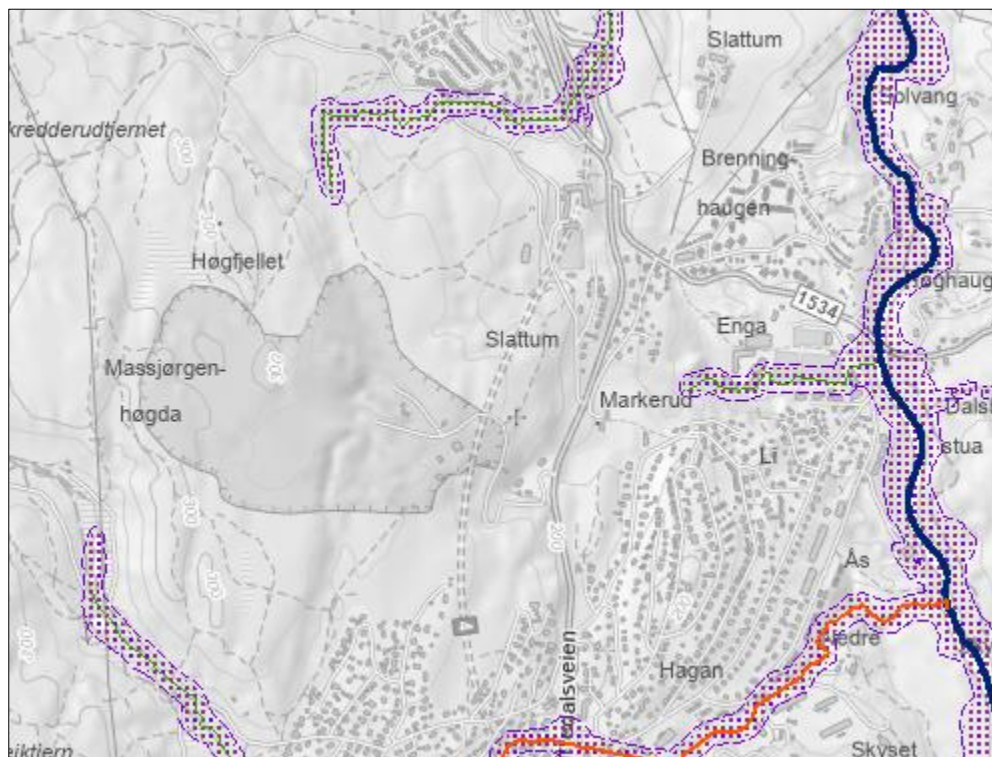
Vannkvaliteten i denne vannforekomsten påvirkes av avrenning fra henholdsvis E6 og jordbruk. Den økologiske tilstanden er klassifisert som "dårlig," og den kjemiske tilstanden er "udefinert." En oversikt over vannforekomsten «Tilførselsbekker til Nitelva, Rotnes-Kjeller» er gitt i tabell under. Avrenning fra Bjønndalen pukkverk kan også sige inn i grunnvannet som renner i sprekker i berggrunnen. Det er ingen andre kjente grunnvannsbrønner i nærheten av pukkverket.

Tabell: Vannforekomst, Tilførselsbekker til Nitelva, Rotnes-Kjeller

Resipient for avrenning	Vannforekomst ID
Vannforekomsten <i>Tilførselsbekker til Nitelva, Rotnes-Kjeller</i>	014-3560-R
Vannområde	Vannkategori
Leira - Nitelva	Elv
Andre mulige kilder til forurensning i nærområdet	Jordbruk: Næringsalter

	Urban utvikling: Diffus forurensning
Miljøtilstand i vannforekomsten Tilførselsbekker til Nitelva, Rotnes-Kjeller	Økologisk tilstand: Dårlig <ul style="list-style-type: none">• Påvekstalger – moderat (2020)• Bunnfauna – dårlig (2020)• Total nitrogen – moderat (2020) Kjemisk tilstand: Udefinert
Vannlokaliteter ved Bjønndalen Bruk	<ul style="list-style-type: none">• Vannlokalitet: 002-85869 (Libekken bed Liskole (Li))• Vannlokalitet 002-79096 (Nitelva, Slattum)• Vannlokalitet 002-28963 (Nitelva ved Slattum (N5))

Det er registrert aktsomhetssone for flom nord, sør og øst for pukkverket, se figur under. Topografien internt i pukkverket tilsier at eventuell flom ikke vil berøre areal avsatt til snødeponi eller smeltevann.



Figur 13 Aktsomhetssone for flom [NVE Atlas].

4.1.6 Utslipp til vann og grunn

Det er kjent at forurenset snø kan inneholde tungmetaller, organiske kjemiske stoffer (olje, PAH, osv.), samt sand, grus, plast og annet avfall.

Snøen som det søkes om å transportere til Bjønndalen vil fraktes fra lavtrafikkerte veier, gangveier, boligområder, parkeringsplasser og skoler, og forventes å ha lave konsentrasjoner av forurensning. Det er derfor mest sannsynlig at det bare vil være spor av tungmetaller som sink, organisk forurensning (PAH) og salt i snømassene. Snøen kan imidlertid inneholde grus, sand og eventuelt søppel fra veibanen.

Det er gjort en utsjekk av grunnvannstanden i Granada – Nasjonal grunnvannsdatabase. Ved innkjørselen til Bjønndalen Bruk er det registrert ett borehull ved kote +186. Her er dybden til grunnvann -11 meter, som indikerer ett grunnvannsnivå på sirka kote +175. Smeltevannet vil derfor gjennomgå en naturlig filtrering på sirka 55 meter før det treffer grunnvannsnivået.



Figur 14 Utklipp av borehull i området [Granada]

4.1.7 Tiltak som kan hindre forurensning

Smeltevann fra snødeponiet vil først bli fanget opp i en "dam" i bunnen av dagbruddet. Vannet vil enten fordampe i løpet av sommeren, sige ned i grunnvannet, eller bli pumpet til bassenget i pukkverket. Det kan settes i verk ulike tiltak når det gjelder dette smeltevannet for å hindre spredning av forurensning dersom overvåkningsprogrammet skulle indikere behov for det.



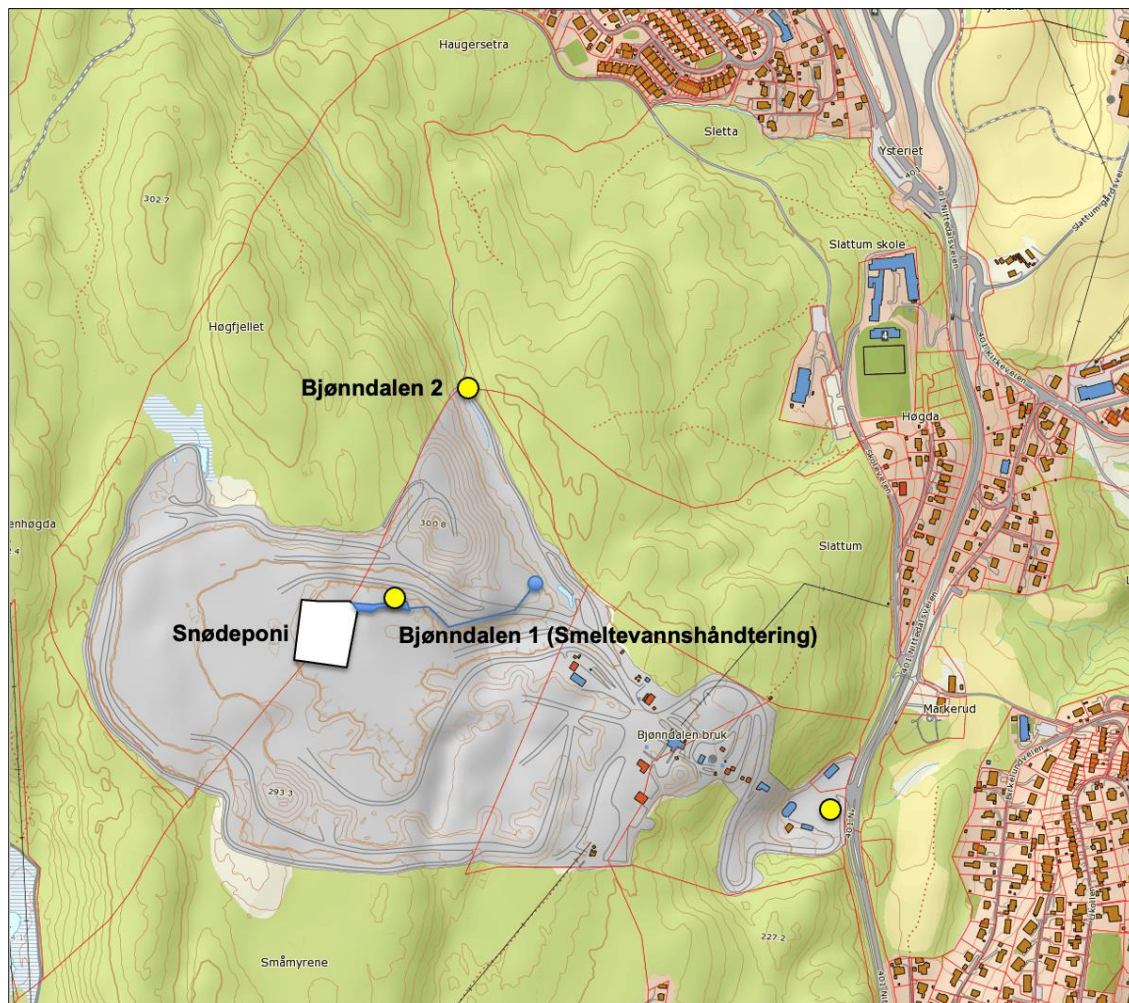
- **Faststoff:** Forurenset grus, strøsand og søppel som måtte finnes i massene vil bli liggende på bakken etter at snøen har smeltet. Både grus/strøsand og søppel bør fjernes etter hver sesong og deponeres i et godkjent deponi. Hvis søppelet er lett (for eksempel plast eller isopor), er det en risiko for at dette kan flyte til dammen i dagbruddet, og bør da fjernes herfra.
- **Finstoff:** Finstoff kan omfatte både silt, leire og små biter av avfall som kan flyte med vannet til dagbruddet. Dammen i dagbruddet vil fungere som et sedimenteringsbasseng, og partikler kan sedimentere til bunnen som slam. Hvis det blir nødvendig å pumpe vann fra bassenget i retning bekken på nordsiden av dagbruddet, kan vannet bli filtrert gjennom et sandfilter, plassert for eksempel i en container. Et sandlag kan også plasseres under snødeponiet slik at smeltevann filtreres før det når bunnen av dagbruddet.
- **Vannløselige forurensende stoffer:** Disse stoffene inkluderer tungmetaller, organiske kjemikalier og salter. Selv om disse stoffene ikke anses å utgjøre en betydelig miljørisiko på Bjønndalen, kan det foretas behandling med sandfiltre, naturbaserte filtre eller teknisk konstruerte filtre (aktivt kull). Slike filtre kan benyttes hvis analyser viser at vannkvaliteten i dagbruddet er dårlig. Det anbefales da å rense smeltevannet før utslipp i retning bekken på nordsiden av dagbruddet, eller før infiltrasjon i grunnvannet.

4.1.8. Overvåkningsplan for vann

En vannovervåkningsplan for overvann har vært på plass ved Bjønndalen pukkverk siden 2015. En revidert prøvetakingsplan er presentert i tabell og figur under. Overvåkning bør gjennomføres i perioden når snødeponiet smelter, for eksempel mellom april og august. Overvåkningsplanen bør evalueres årlig basert på erfaringene fra hver vintersesong.

Tabell: Prøvetakingsplan, Bjønndalen

Prøvepunkt	Dagens overvåkningsplan	Tilleggsanalyser	Anbefalt prøvetakingshyppighet
Bjønndalen – 1 - Smeltevannshåndtering		“Miljøpakke” (PAH16, olje, PCB7, BTEX) og klor	Månedlig mens snøen smelter (for eksempel april til august)
Bjønndalen 2 – Avrenning mot nord	“Miljøpakke” (PAH16, olje, PCB7, BTEX) nitrogen, nitrat, ammonium, suspendert stoff	Klor	Månedlig mens snøen smelter (for eksempel april til august)



Figur 15 Vannovervåkningspunkter, Bjøndalen

4.1.9 Utslipp til luft

Det vil ikke være noe utslipp til luft fra selve snødeponiet. Utslipp til luft vil være fra lastebilene som kjører til og fra deponiet, samt noe fra anleggsmaskiner (hullaster eller gravemaskin) som kjører rundt på området. Dagens drift i pukkverket er ilagt forurensningsforskriften kapittel 30, som handler om forurensninger fra produksjon av pukk, grus, sand og singel, med hjemmel i forurensningsloven. Den omfatter skjerming av aktiviteten, støvdempende tiltak, krav til utslipp: av støv, til vann og støy. Samt meldeplikt og mineralavfallsplaner. Det er derfor allerede eksisterende tiltak og overvåkinger tilknyttet virksomheten som snødeponi automatisk vil «falle under» siden kravene er tilknyttet virksomheten. Dette er for øvrig «normal drift» sammenlignet med dagens situasjon ved pukkverket.

4.1.10 Trafikkbelastning

Området hvor snødeponiet skal etableres ligger i et allerede etablert pukkverk. Pukkverket har normal drift fra før, så en økning i trafikk for et snødeponi vil være beskjedent. Man vil kunne legge merke til økt tungtrafikk, men dette kun ved tilfeller ved mye snø. Pukkverket har lavere aktivitet på vinteren, og det vurderes derfor at trafikken ikke vil overgå normal drift ved anlegget sommerstid. Det antas at



lastebiler vil ankomme pukkverket fra både nord og sør (Hadelandsveien). Det antas at en minimal økning ikke vil være problematisk for trafikksikkerheten på denne strekningen.

5 Risikovurdering

Brøytesnø kan være forurenset med luftforurensninger, som partikler fra veg og fra fyring, dekkslitasje, oljerester, søppel, vegsalt og sand og grus fra strøing. Avhengig av hvor snøen er brøytet og hvor gammel snøen er når den blir kjørt bort, vil den inneholde ulike konsentrasjoner av disse forurensingene.

Feiring Bruk AS har gjort en risikovurdering med utgangspunkt i de tre kriteriene nevnt i veilederen, der det vurderes at kun to av kriteriene vil være gjeldende med tanke på sitt mottak av snø. De to kriteriene er at snøen kommer fra flere områder, og at snødeponiet skal brukes til å deponere snø over flere år. Det tredje kriteriet som gjelder snø fra steder hvor det er forventet at snøen er forurenset, vil ikke være gjeldende, da Feiring Bruk AS vil styre mottakene fra eksempelvis lavtrafikkerte veier, boligområder, parkeringsplasser og skoler, samt sette som krav at snøen som mottas kun har ligget i 24 timer. Det kan likevel ikke utelukkes at noe brøytesnø kan være forurenset.

Det er utarbeidet en risikovurdering for tiltaket. Se vedlagte risikovurderinger for mer utfyllende informasjon og kart som angir mottaksområde og smeltevannshåndtering.

Risiko for snødeponi:

- Ved feilleveranse risikerer man å motta snø som har vært liggende i mer enn 24 timer, og eventuelt fra høytrafikkert vei- og bymiljø.
- Utlekking av tungmetaller, suspendert stoff, olje og mikroplast i resipienten på grunn av mottatt forurenset snø.
- Øker risikoen for forsøpling i nærområdet.

Avbøtende tiltak for snødeponi:

- Vurdere snøens opphav, unngå trafikkerte veier og bymiljø. Primært motta snø fra siste døgn snøfall, fra parkeringsplasser, boligområder etc.
- Stikkprøvekontroll av mottatt snø som leveres til analyser.
- Leder smeltevannet gjennom en dreneringsgrøft til et sedimentasjonsbasseng med lang oppholdstid.
- Suspendert stoff bunnfeller, og vannet prøvetas av tredjeparts miljøkonsulent.
- Det må plukkes søppel fortløpende.
- Vurdere behandling med sandfiltre, naturbaserte filtre eller teknisk konstruerte filtre



TOTAL RISIKO

	Risikoer	
	Initiell	Endelig
Konsekvens		
Personskade	0	0
Materiell skade	0	0
Miljøskade	9	6
Omdømme	9	6
Økonomi/materielle verdier	8	3

Figur 16 Utklipp av samlet risikovurdering

Konklusjon

Konklusjonen er at Bjørndalen pukkverk er godt egnet til snødeponi med avbøtende tiltak som nevnt over og tilhørende risikovurdering. Feiring Bruk AS vil derfor kunne iverksette dette ved kraftige snøfall, og Nittedal kommune har mulighet til å legge dette inn i sine planer for vinterberedskap.

Vedlegg

- Vedlegg 1 – Reguleringskart, datert 26.10.1992
- Vedlegg 2 – Situasjonsskart Bjørndalen
- Vedlegg 3 - Risikovurdering, datert 08.10.2024
- Vedlegg 4 – Søknad til Nittedal kommune, datert 28.10.2024

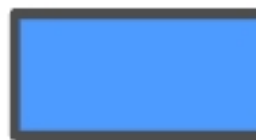

Vennlig hilsen

Julian Skytterholm, *Grindaker AS Landskapsarkitekter*

BJØNNDALEN BRUK



0 50 100 200
Meter

-  Smeltevannshåndtering
-  Snødeponi

TID OG STED

07.10.2024

Bjønndalen Bruk AS / Pukkproduksjon+ / Lager

Tanja Marie Gjerde

INFORMASJON

Ansvarlig	Fredrik Brubakken
Vurdert av	Tanja Marie Gjerde
Revisjonsansvarlig	
Vurdert dato	08.10.2024
Sum kostnader	0,00 NOK
Status	Under gjennomføring
Neste revisjonsdato	
Forrige revisjonsdato	
Scenariotype	Miljø
Akseptert	07.10.2024

BESKRIVELSE

Etablering av snødeponi ved Bjønndalen Bruk.

Forurensning i smeltevann har et potensiale for å påvirke både økologisk og kjemisk tilstand i vannresipienten. Potensialet for forurensning, eksisterer bare i perioden rundt snøsmelting (sirka april-juli).

TILLEGGSINFORMASJON

Deltakere Tanja Marie Gjerde (Geolog) og ekstern konsulent David C. Ettner (Miljøgeolog)

RISIKOELEMENTER

Scenariotype: Miljø og prosess: Bjønndalen Bruk AS / Pukkproduksjon+

Mottak av potensielt forurenset snø

Potensielt annet avfall i snø

Finstoff

Grunnvannspåvirkning

SIST VURDERT

	Risikoer	
	Initiell	Endelig
Sannsynlighet	Stor- 1 gang per måned	Stor- 1 gang per måned
Konsekvens		

Personskade	0	0
Materiell skade	0	0
Miljøskade	8	4
Omdømme	8	4
Økonomi/materielle verdier	8	0

Vurdert av Tanja Marie Gjerde (08.10.2024)

Akseptert av Tanja Marie Gjerde (07.10.2024)

TOTAL RISIKO

	Risikoer	
	Initiell	Endelig
Konsekvens		
Personskade	0	0
Materiell skade	0	0
Miljøskade	9	6
Omdømme	9	6
Økonomi/materielle verdier	8	3

KILDE TIL RISIKO OG MULIGHETER

Mottak av potensielt forurenset snø

Utlekking av tungmetaller, suspendert stoff, olje, PAH, salter og mikroplast i resipienten på grunn av mottatt forurenset snø.

	Risikoer	
	Initiell	Endelig
Sannsynlighet	Stor- 1 gang per måned	Stor- 1 gang per måned
Konsekvens		
Personskade	0	0
Materiell skade	0	0
Miljøskade	8	4
Omdømme	8	4
Økonomi/materielle verdier	8	0

Vurdert av Tanja Marie Gjerde (08.10.2024)

Akseptert av

Tanja Marie Gjerde (07.10.2024)

Tiltaksnr: 49-2

Status: Under gjennomføring
Datofrist: 31.07.2025
Saksbehandler: Fredrik Brubakken
Tiltakstype: Fysiske tiltak
Effektmåling:

Årsaksanalyse

Om overvåkningsprogrammet skulle indikere høye verdier av vannløselige forurensende stoffer: Disse stoffene inkluderer tungmetaller, organiske kjemikalier og salter, må tiltak iverksettes.

Planlagt tiltak

Selv om disse stoffene ikke anses å utgjøre en betydelig miljørisiko på Bjønndalen, kan det foretas behandling med sandfiltre, naturbaserte filtre eller teknisk konstruerte filtre (aktivt kull). Slike filtre kan benyttes hvis analyser viser at vannkvaliteten i dagbruddet er dårlig. Det anbefales da å rense smeltevannet før utslipp i retning bekken på nordsiden av dagbruddet, eller før infiltrasjon i grunnvannet.

Tiltaksnr: 49-3

Status: Under gjennomføring
Datofrist: 31.07.2025
Saksbehandler: Fredrik Brubakken
Tiltakstype: Fysiske tiltak
Effektmåling:

Årsaksanalyse

Om overvåkningsprogrammet eller medarbeidere observerer og identifiserer frifase olje, må det iverksettes tiltak for dette.

Planlagt tiltak

Opplyse medarbeidere om å utøve overvåkenhet knyttet til lukt og farge på vannspeilet.
Bruk av absorbenter (f.eks flytende lenser). Sørg for at dette er tilgjengelig i beredskap på Bjønndalen.

Potensielt annet avfall i snø

Forurenset grus, strøsand og søppel som måtte finnes i massene vil bli liggende på bakken etter at snøen har smeltet. Hvis søppelet er lett (for eksempel plast eller isopor), er det en risiko for at dette kan flyte til dammen i dagbruddet.

	Risikoer	
	Initiell	Endelig
Sannsynlighet	Stor- 1 gang per måned	Stor- 1 gang per måned
Konsekvens		
Personskade	0	0
Materiell skade	0	0
Miljøskade	8	4
Omdømme	8	4
Økonomi/materielle verdier	8	0

Vurdert av Tanja Marie Gjerde (08.10.2024)

Akseptert av Tanja Marie Gjerde (07.10.2024)

Tiltaksnr: 49-4

Status: Under gjennomføring
 Datofrist: 31.07.2025
 Saksbehandler: Fredrik Brubakken
 Tiltakstype: Fysiske tiltak
 Effektmåling:

Årsaksanalyse

Faststoff: Forurenset grus, strøsand og søppel som måtte finnes i massene vil bli liggende på bakken etter at snøen har smeltet. Hvis søppelet er lett (for eksempel plast eller isopor), er det en risiko for at dette kan flyte til dammen i dagbruddet.

Planlagt tiltak

Mellom snødeponi og dam burde det etableres sandfiltrering for å samle opp partikler. Både grus/strøsand og søppel bør fjernes etter hver sesong og deponeres i et godkjent deponi.

Finstoff

Finstoff: Finstoff kan omfatte både silt, leire og små biter av avfall som kan flyte med vannet til dagbruddet. Dammen i dagbruddet vil fungere som et sedimenteringsbasseng, og partikler kan sedimentere til bunnen som slam.

	Risikoer	
	Initiell	Endelig

Sannsynlighet	Middels- 1 gang per år	Middels- 1 gang per år
Konsekvens		
Personskade	0	0
Materiell skade	0	0
Miljøskade	6	3
Omdømme	9	3
Økonomi/materielle verdier	6	0

Vurdert av Tanja Marie Gjerde (08.10.2024)

Akseptert av Tanja Marie Gjerde (07.10.2024)

Tiltaksnr: 49-5

Status: Under gjennomføring
 Datofrist: 31.07.2025
 Saksbehandler: Fredrik Brubakken
 Tiltakstype: Fysiske tiltak
 Effektmåling:

Årsaksanalyse

Finstoff: Finstoff kan omfatte både silt, leire og små biter av avfall som kan flyte med vannet til dagbruddet. Dammen i dagbruddet vil fungere som et sedimenteringsbasseng, og partikler kan sedimentere til bunnen som slam.

Planlagt tiltak

Dammen i dagbruddet vil fungere som et sedimenteringsbasseng, og partikler kan sedimentere til bunnen som slam. Hvis det blir nødvendig å pumpe vann fra bassenget i retning bekken på nordsiden av dagbruddet, kan vannet bli filtrert gjennom et sandfilter, plassert for eksempel i en container. Et sandlag kan også plasseres under eller foran snødeponiet slik at smeltevann filtreres før det når bunnen av dagbruddet.

Tiltaksnr: 49-7

Status: Under gjennomføring
 Datofrist: 31.07.2025
 Saksbehandler: Fredrik Brubakken
 Tiltakstype: Fysiske tiltak
 Effektmåling:

Planlagt tiltak

Ved behov må sedimenteringsbassenget tømmes for slam. Slam analyseres, og om forurensning indentifiseres må slammet fraktes til godkjent deponi.

Grunnvannspåvirkning

Tilslig gjennom sprekker i berggrunnen kan føre til kjemisk påvirkning av grunnvannskvalitet. Må være innenfor terskel- og vendepunktverdier gitt i Vannforskriften, vedlegg 9.

	Risikoer	
	Initiell	Endelig
Sannsynlighet	Middels- 1 gang per år	Middels- 1 gang per år
Konsekvens		
Personskade	0	0
Materiell skade	0	0
Miljøskade	9	6
Omdømme	9	6
Økonomi/materielle verdier	6	3

Vurdert av Tanja Marie Gjerde (07.10.2024)

Akseptert av Tanja Marie Gjerde (07.10.2024)

Tiltaksnr: 49-6

Status: Under gjennomføring

Datofrist: 31.07.2025

Saksbehandler: Fredrik Brubakken

Tiltakstype: Fysiske tiltak

Effektmåling:

Planlagt tiltak

Inkluderer overvåkning. Kan filtrere vann gjennom filter om overvåkningsprogrammet indikerer høye verdier. Under en kartlegging er det ikke identifisert brukere av grunnvannet i nærheten av deponiets plassering, utover vår egen bruk.

VEDLEGG

Vedleggstype

Vedleggsnavn

Mål ID

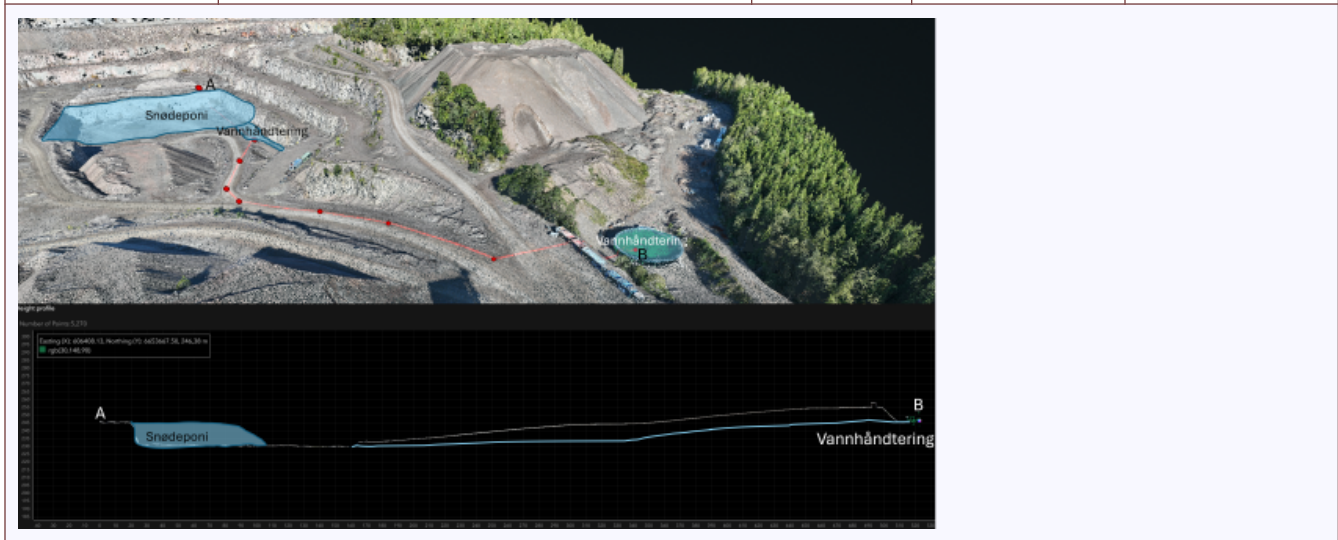
Lagt til av

Opprettet dato

Fil	Plassering Snødeponi.png	100520	Tanja Marie Gjerde	07.10.2024
-----	--	--------	--------------------	------------



Fil	Vannhåndtering snødeponi.png	100554	Tanja Marie Gjerde	07.10.2024
-----	--	--------	--------------------	------------



SAKSGANG LOGG

08.10.2024 10:01:17, Tanja Marie Gjerde, Generell informasjon endret

Status: Under gjennomføring

08.10.2024 09:58:50, Tanja Marie Gjerde, Tiltaksinformasjon "49-3" endret

Status: Under gjennomføring

Risikoelement: Mottak av potensielt forurenset snø

08.10.2024 09:58:34, Tanja Marie Gjerde, Tiltaksinformasjon "49-4" endret

Status: Under gjennomføring

Risikoelement: Potensielt annet avfall i snø

08.10.2024 09:58:13, Tanja Marie Gjerde, Generell informasjon endret

Status: Under gjennomføring

08.10.2024 09:57:42, Tanja Marie Gjerde, Saksbehandler endret for tiltak 49-4

Status: Under gjennomføring

Risikoelement: Potensielt annet avfall i snø

08.10.2024 09:57:19, Tanja Marie Gjerde, Saksbehandler endret for tiltak 49-3

Status: Under gjennomføring

Risikoelement: Mottak av potensielt forurenset snø

08.10.2024 09:49:18, Tanja Marie Gjerde, Tiltaksinformasjon "49-2" endret. Saksbehandler endret for tiltak 49-2

Status: Under gjennomføring

Risikoelement: Mottak av potensielt forurenset snø

08.10.2024 09:39:05, Tanja Marie Gjerde, Tiltaksinformasjon "49-6" endret

Status: Under gjennomføring

Risikoelement: Grunnvannspåvirkning

08.10.2024 09:38:52, Tanja Marie Gjerde, Saksbehandler endret for tiltak 49-6

Status: Under gjennomføring

Risikoelement: Grunnvannspåvirkning

08.10.2024 09:38:23, Tanja Marie Gjerde, Tiltaksinformasjon "49-7" endret. Saksbehandler endret for tiltak 49-7

Status: Under gjennomføring

Risikoelement: Finstoff

08.10.2024 09:37:48, Tanja Marie Gjerde, Tiltaksinformasjon "49-5" endret

Status: Under gjennomføring

Risikoelement: Finstoff

08.10.2024 09:37:26, Tanja Marie Gjerde, Saksbehandler endret for tiltak 49-5

Status: Under gjennomføring

Risikoelement: Finstoff

08.10.2024 09:16:19, Tanja Marie Gjerde, Risikovurdering "6024" endret

Status: Under gjennomføring

Risikoelement: Potensielt annet avfall i snø

08.10.2024 09:16:03, Tanja Marie Gjerde, Risikovurdering "6023" endret

Status: Under gjennomføring

Risikoelement: Mottak av potensielt forurenset snø

08.10.2024 09:14:41, Tanja Marie Gjerde, Risikovurdering "6025" endret

Status: Under gjennomføring

Risikoelement: Finstoff

08.10.2024 09:13:49, Tanja Marie Gjerde, Risikoelement endret

Status: Under gjennomføring

07.10.2024 15:57:17, Tanja Marie Gjerde, Generell informasjon endret

Status: Under gjennomføring

07.10.2024 15:57:13, Tanja Marie Gjerde, Risikoscenario publisert

Status: Under gjennomføring

E-post sendt til: "Tanja Marie Gjerde" <tanja.gjerde@feiring.no>, "Fredrik Brubakken" <fredrik.brubakken@feiring.no>

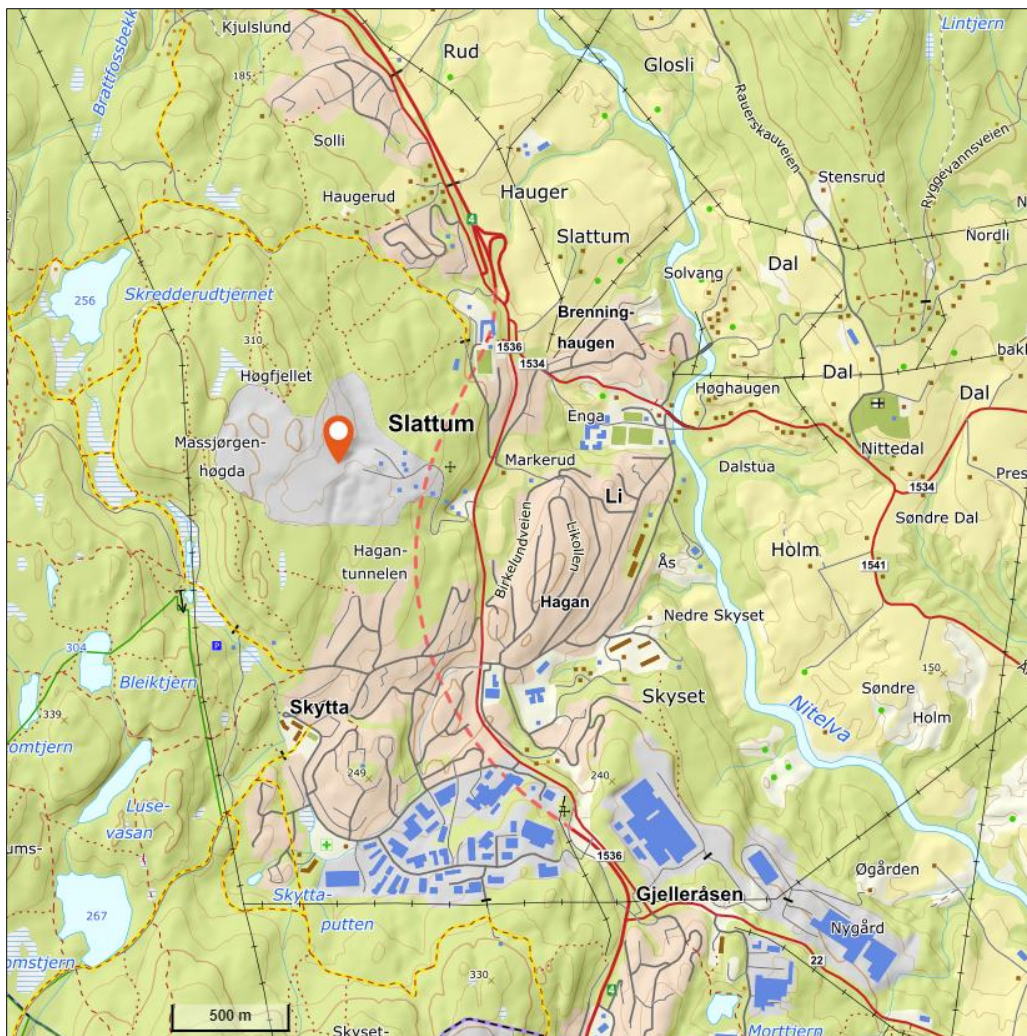
Oslo 28.10.24

RAMMESØKNAD OG SØKNAD OM DISPENSASJON

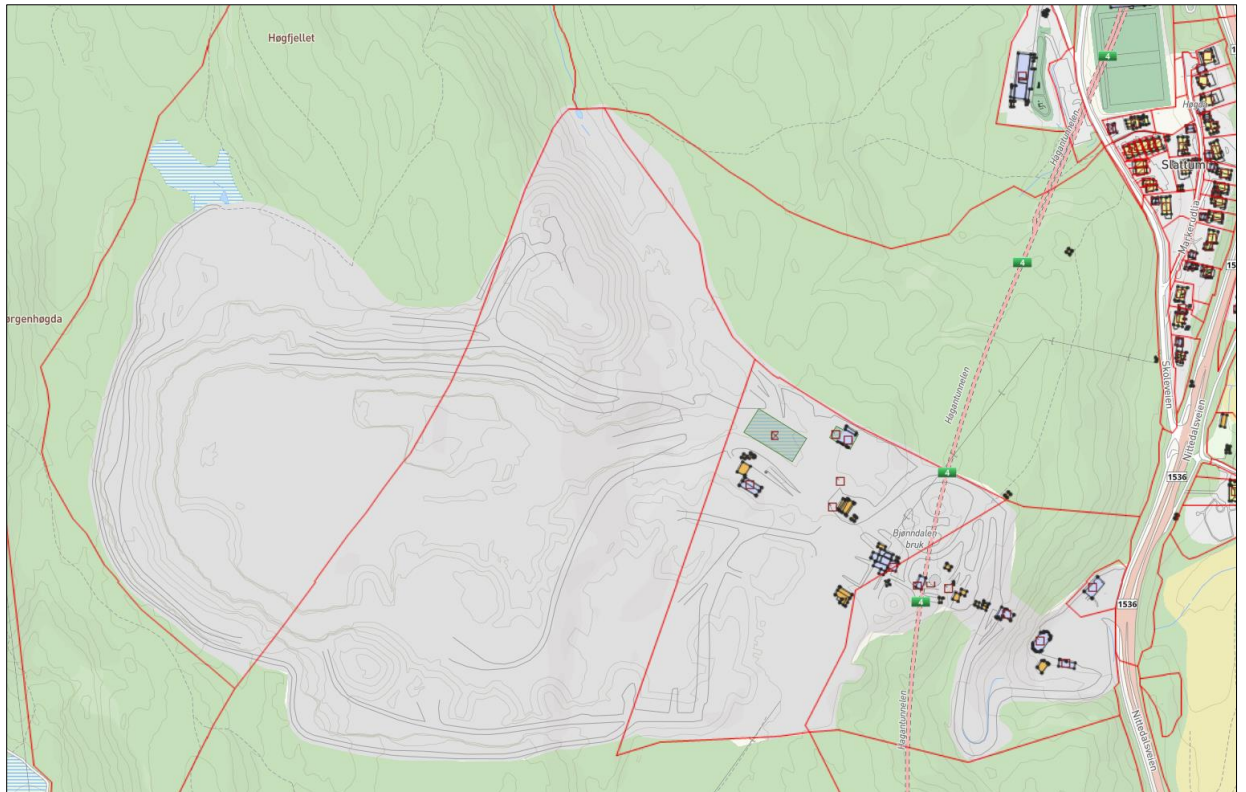
Orientering:

På vegne av Feiring Bruk AS søkes det herved om rammetillatelse og dispensasjon fra gjeldende reguleringsplan i området, for at Feiring Bruk AS kan deponere snø fra brøyting (snødeponi) i sitt bruddområde.

Feiring Bruk AS ønsker ellers å opprettholde dagens drift av pukkverket. Bjønndalen pukkverk ligger innenfor gbnr. 6/1, 6/120, 6/125, 8/44, 8/57 og 9/5 i Nittedal kommune, se figur under. Adressen er Nittedalsveien 206, 1480 Slattum. Pukkverket utgjør totalt ca. 446 daa. Innkjøring til snødeponiet er tenkt fra Nittedalsveien (dagens adkomst til pukkverket). Området hvor snødeponiet skal etableres ligger i et pukkverk med skogsarealer rundt anlegget.



Figur 1 Kart over området [Norgeskart]. Markeringen viser dagens pukkverk.



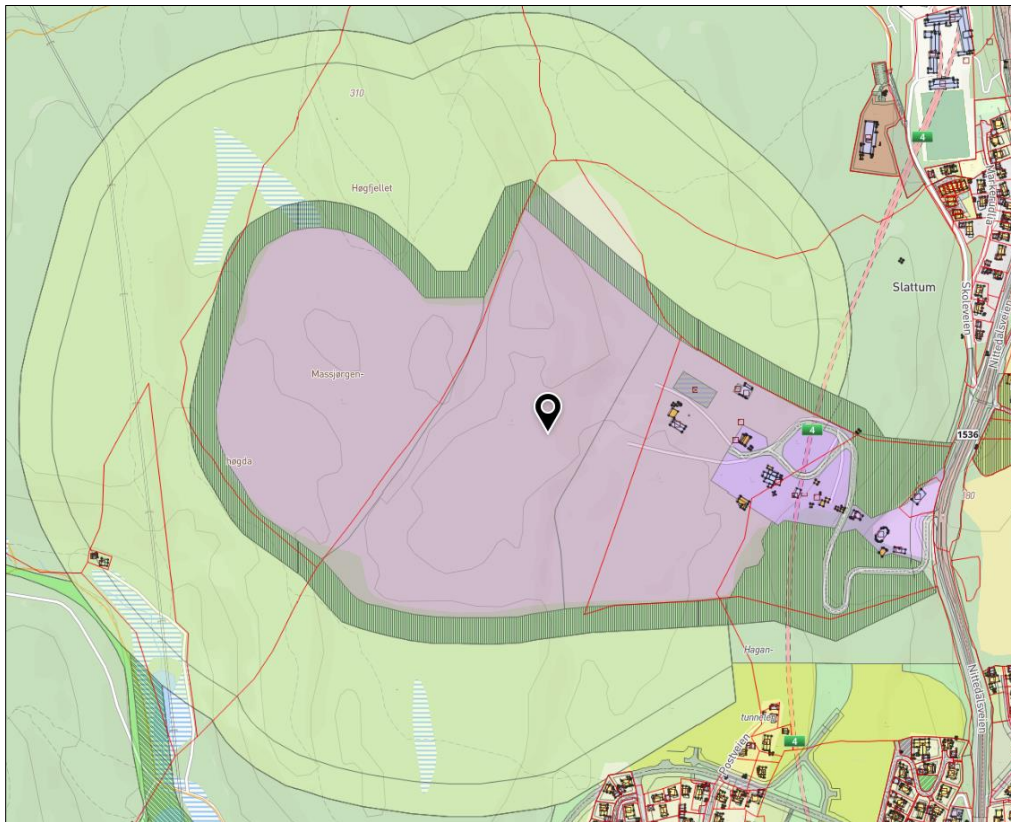
Figur 2 Teiger innenfor Bjønndalen pukkverk [Kommunekart].

Reguleringsplan fra for eiendommen:

Bjønndalen pukkverk består av en reguleringsplan, men under bakken er også Rv. 4 regulert.

Reguleringsplan for Bjønndalen bruk, del av gnr./bnr. 6/1, 8/57 og 9/5, vedtatt 1992

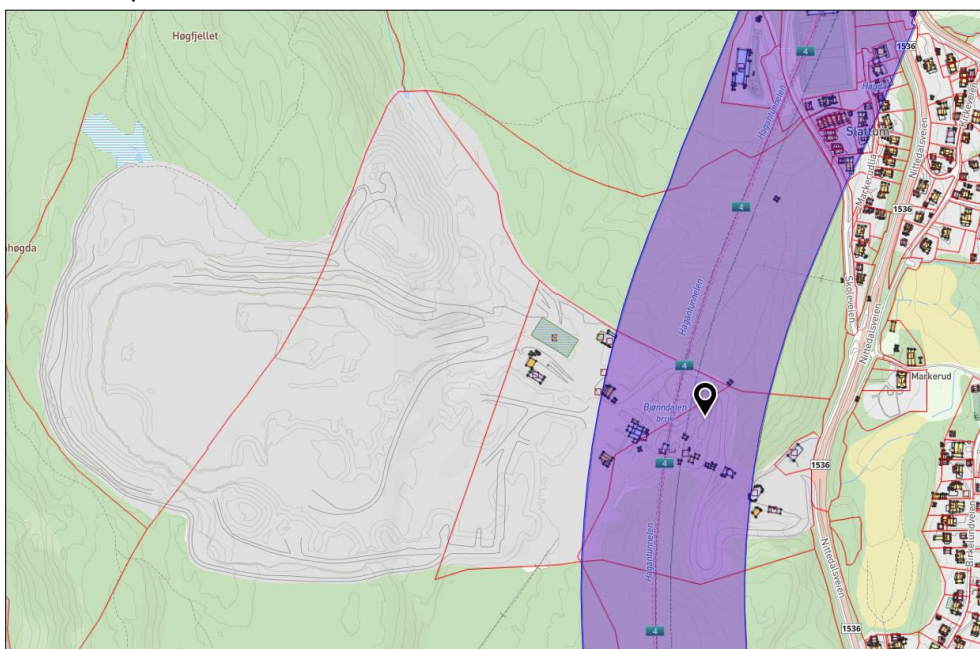
Området er i hovedsak regulert til steinbrudd og masseuttak (lilla farge). Det er også regulert parkbelte i industriområde rundt pukkverket (mørkegrønt, skravert område), jord- og skogbruk (lys grønnfarge) og industri (mørkelilla), se figur under.



Figur 3 Reguleringsplan for Bjørndalen bruk, vedtatt 1992 [Kommunekart]

Rv. 4 Gjelleråsen – Slattum, vedtatt 1998 (vertikalnivå 1, under bakken)

Området under grunnen er regulert til S1 - anlegg i grunnen (lilla markering), se figur under. Det er vurdert at planen ikke berøres av søknaden.



Figur 4 Markering av reguleringsplan for Rv. 4 Gjelleråsen – Slattum, datert 1998 [kommunekart]



I dette dagbruddet driver Feiring Bruk AS et kontrollert uttak av stein, hvor det også er utarbeidet vannovervåkningsprotokoller. I protokollene ligger det også en tredjepartskontroll av vannkvaliteten.

Hensikten med søknaden:

Hensikten med dispensasjonssøknaden er å deponere brøytesnø innenfor Feiring Bruk AS sitt bruddområde. Formålet med søknaden er å få på plass en tillatelse for tipping av snø fra eksempelvis lavtrafikkerte veier, gangveier, boligområder, parkeringsplasser og skoler. I denne søknaden søkes det om tillatelse til å tippe 200 000 m³ pr. vintersesong. Omfanget begrunnes med forutsigbarhet for snøtipping ved snørike vintre.

Vinteren 2022-2023 var svært snørik og håndteringen av snø fikk mye oppmerksomhet. For Feiring Bruk AS sin virksomhet er vinteren ofte assosiert med en roligere periode, da intensiteten på byggeprosjekter går ned i takt med temperaturene. Det vil bli noe mer trafikk til pukkverket ved snøfall, men pukkverket har lavere aktivitet på vinteren. Det vurderes derfor at trafikken ikke vil overgå normal drift ved anlegget sommerstid.

Feiring Bruk AS ønsker ellers å opprettholde dagens situasjon/normal drift i pukkverket. Det kan ikke gjøres vedtak om snødeponi hos Statsforvalteren før det foreligger godkjent dispensasjon fra reguleringsplan.

Søknaden omfatter følgende tiltak:

- Tillatelse til å tippe snø (brøytesnø) i Bjørndalen pukkverk innenfor gbnr. 8/44 og 9/5.

Tiltaket krever i henhold til gjeldende reguleringsplan følgende:

- I henhold til reguleringsplan med bestemmelser for Bjørndalen bruk, del av gnr./bnr. 6/1, 8/57 og 9/5, PlanID 3232_142, §8 skal støy fra steinbruddet og virksomheter i forbindelse med dette skal til enhver tid holdes så lavt at tiliggende bolig- og fritidsbebyggelse etter bygningsrådets/forurensningsmyndighetenes skjønn, ikke nevneverdig sjeneres. Det kan herunder settes grenser for dette støynivået etter at sakkyndig støyhygienisk uttalelse er innhentet. De forurensningsmessige forhold reguleres generelt av forurensningsloven med tilhørende forskrifter. Det skal foreligge tillatelse fra forurensningsmyndigheten til drift av virksomheten, dersom ikke annet er uttalt.

Ansvarlig søker antar at disse tillatelser og uttalelser blir ivaretatt i behandlingen av rammesøknad når kommunen innhenter uttalelser fra Statsforvalteren. Til orientering sendes søknad til Statsforvalter parallelt med at søknaden sendes til Nittedal kommune.

I forbindelse med tiltaket søkes det om dispensasjon fra:

- **Kommuneplan Nittedal 2024-2035**

- **Reguleringsplan for Bjønndalen bruk, del av gnr./bnr. 6/1, 8/57 og 9/5, planID 3232_142**

Plan og bygningsloven (PBL) § 19 åpner for å gi varig eller midlertidig dispensasjon fra bestemmelser i vedtatt reguleringsplan. I henhold til § 19.1 skal tiltakets naboer varsles på den måten som nevnt i § 21-3.

Tiltaket utløser krav om dispensasjon fra følgende bestemmelser:

- I **KPA, § 1.13.1 Masseforvaltningsplan i plansaker og større byggesaker**, (3. og 4. avsnitt) heter det: «*Deponering av inerte og forurensede masser og snødeponi tillates kun der deponi er avklart gjennom reguleringsplan og det er gitt tillatelse etter forurensningsloven. Masser behandles som «infisert» inntil annet er avklart og håndtering skal skje i henhold til tiltaksplan. Ved oppfylling og tilførsel av eksterne masser på arealer over 1 daa, kreves reguleringsplan uavhengig av etterbruk av arealer. Unntak er tilførsel av ren matjord for jordforbedring.*»

Ettersom snødeponi ikke inngår i formål *steinbrudd og masseuttak* i gjeldende reguleringsplan, og det skal tas imot eksterne masser vinterstid, utløses behov for dispensasjon fra §1.13.1.

Grunn til å fravike bestemmelsen/ begrunnelse:

Det er et ønske om å ta imot snø fra kommunale arealer. Infrastruktur for fjerning av snø er kritisk for at samfunnet skal fungere. Feiring Miljø AS og Feiring Bruk AS har vært i kontakt med entreprenører som har behov for levere snø fra offentlig infrastruktur i regionen til snødeponier. Deres utfordringer har vært at snø ved større snøfall har måttet transporteres langt, og i noen tilfeller også til snødeponier med mangelfull miljøoppfølging på grunn av lav kapasitet. Hvis det ikke finnes lokale deponier er en annen konsekvens at snøen blir liggende lengre før snøen blir kjørt bort. Ved å benytte pukkverket til Feiring Bruk AS, så har man god kontroll på snødeponiet og snøsmelting, da Feiring Bruk AS har eksisterende miljøovervåkningsprogram og infrastruktur på plass, for å kunne håndtere større mengder snø på en forsvarlig måte. Det påpekes at søknad sendes til Statsforvalter (forurensningsmyndigheten) for tillatelse til tiltak jf. 3 avsnitt.

- I **KPA, § 1.13.2 Snø-deponi** heter det «*Lagring av snø skal så vidt mulig løses lokalt. For å belyse om deponeringen av snø utgjør en fare for forurensning skal det foreligge en miljørisikovurdering. Bortkjøring av snø kan kun skje til godkjente anlegg. Etablering av snø-deponi krever reguleringsplan. Miljørisikovurdering skal foreligge ved søknad om deponering. Det tillates ikke deponering av snø i vassdrag eller raviner. Løsning for håndtering av snø må framgå av alle reguleringsplaner.*»



Ettersom snødeponi ikke inngår i formål *steinbrudd og masseuttak* i gjeldende reguleringsplan, utløses behov for dispensasjon fra §1.13.2.

Grunn til å fravike bestemmelsen/ begrunnelse:

Se begrunnelse for snødeponi under punkt KPA, § 1.13.1.

I tillegg: Det er utarbeidet en risikovurdering for tiltaket. Denne ligger vedlagt.

- I **Reguleringsplan for Bjønndalen bruk, del av gnr./bnr. 6/1, 8/57 og 9/5, planID 3232_142, §5.1** heter det «I steinbruddsområdene S1 og S2 kan det drives massetak innenfor den terrengmessige ramme og med den etterfølgende terrengbehandling som er angitt i reguleringsbestemmelsene.»

Tiltaket innebærer tillatelse til snødeponi. Ettersom snødeponi ikke inngår i formål *steinbrudd og masseuttak* i gjeldende reguleringsplan, utløser det dermed behov for dispensasjon fra §5.1.

Grunn til å fravike bestemmelsen/ begrunnelse:

Se begrunnelse for snødeponi under punkt KPA, § 1.13.1.

Nabovarsling:

Orientering om tiltak og søknad om dispensasjon fra gjeldende reguleringsplan ble etter plan- og bygningsloven §21-3 sendt ut på 10.10.2024. Se vedleggsliste nederst for opplysninger og tegninger som fulgte nabovarslingen. Etter fristen på 2 uker kom det inn 1 merknad.

Innkomne merknader:

Sjur Henrik Fleisje, gbnr. 9/4, 10/18 og 7/1, 23.10.2024

Nabo ønsker tilbakemelding på hvilke tiltak som gjøres for å hindre avrenning av forurenset smeltevann til nærliggende bekker og vassdrag.

Kommentar til nabomerknad:

Snøen vil tippes nede i «synken» i bruddet, det vil si det laveste nivået som er tatt ut. Vannet har da ikke noe annet sted å renne enn dit Feiring pumper det. På vei til laveste nivå i synken vil smeltevann måtte renne gjennom et lag av sand, som vil stoppe søppel og større partikler som måtte kunne befinne seg i snøen. Søppel vil plukkes manuelt og kildesorteres.

Fra dette bassenget er det montert en pumpe med tilhørende rørsystemer, som ved behov kan pumpe vannet til et vannmagasin. Fra vannmagasinet kan vannet også pumpes videre. Dersom overvåkningsprogrammet skulle indikere behov for øvrige rensiltak har Feiring mulighet til å sette inn sedimentasjonscontainere og andre ytterligere renseløsninger.



Feiring ønsker å benytte mest mulig av vannet til intern bruk som f.eks. vasking av sine produkter, for samtidig å kunne gjenbruke smeltevannet til et nyttig formål.

Statsforvalteren må også godkjenne søknaden, da de er forurensningsmyndigheten. I den forbindelse utarbeides det en risikovurdering. Ved ønske om ytterligere informasjon omkring tiltak og løsninger kan dere se søknad om utslippstillatelse som sendes til Statsforvalteren.

Vedlegg

- Vedlegg 1 – Reguleringskart, datert 26.10.1992
- Vedlegg 2 – Situasjonkart Bjønndalen
- Vedlegg 3 – Risikovurdering, datert 08.10.2024
- Vedlegg 4 - Nabovarsel, datert 10.10.2024
- Vedlegg 5 - Kvittering for nabovarsel, datert 10.10.2024

Vennlig hilsen

Julian Skytterholm, *Grindaker AS Landskapsarkitekter*