



Omya Hustadmarmor AS

Sjøvegen 69

N-6440 Elnesvågen

Tel +47 71 26 77 00

www.omya.com

Statsforvalteren i Nordland

Klima- og miljøavdelinga

v/Hege Rasmussen

Hammerfall, 30.06.2021

## Søknad om oppdatert tillatelse etter Forurensningsloven

Omya Hustadmarmor AS søker med dette om oppdatert tillatelse etter Forurensningsloven for avdeling Løgavlen dolomitt.

### Bakgrunn

Omya Hustadmarmor AS har 3 hovedavdelinger i Norge med et verk i Elnesvågen i Hustadvika kommune, ett verk i Knarrevik i Fjell kommune samt gruvene i Hammerfall og Løgavlen i henholdsvis Sørfold og Fauske kommune. De to sistnevnte drives under samme administrasjon.

Avdeling Løgavlen dolomitt er et dolomittbrudd i Fauske kommune med historie tilbake til 1880-årene i regi av Den Ankerske Marmorforretning. Løgavlen har hatt ulike eiere oppigjennom tiden, men siden 2013 har virksomheten vært eid og drevet i sin helhet av Omya Hustadmarmor. Løgavlen har i denne perioden fungert som et suppleringsanlegg for Omya Hustadmarmor sitt anlegg i Hammerfall når det ikke har vært nok tilgjengelig stein av riktig kvalitet i Hammerfall.

Hammerfall er råstoffleverandør til tre mølleanlegg Omya har i Nord-Europa. Det produseres blå og hvit dolomitt i ulike fraksjoner som selges til anvendelser innenfor landbruks- og vassdragskalking, gjødselprodukt, fyllstoff, fyllmasser, strøsand, etc.

Løgavlen har en utslippstillatelse fra 1993 som siste ble revidert i 1996.

Bedriften planlegger nå for fremtidig drift der Løgavlen vil fortsette som suppleringsbrudd for Hammerfall med mulighet for å kunne bli hovedbrudd for dolomittproduksjon fra Løgavlen og Hammerfall.

18. januar hadde vi et møte med Statsforvalteren i Nordland ved Hege Rasmussen for å avklare status og hvordan vi skal gå videre. Vi orientere om dagens og planlagt virksomhet og muligheter. Her ble vi enige om at bedriften søker om ny/endret utslippstillatelse. Bedriften mottok et presiseringsbrev (2021/627) den 18.01.2021 om dette og med en tidsfrist frem til 1. juni 2021 for søknaden. Bedriften fikk per epost 20.05.2021 utsatt frist til 1. juli 2021.



## Navn og adresse

Tabell 1 Bedriftsinformasjon

<b>Bedrift</b>	
Navn	Omya Hustadmarmor AS avd Løgvallen dolomitt
Beliggenhet/gateadresse	Løgvallen, Fauske
Postadresse	Hammerfall, 8220 Røsvik
Offisiell e-postadresse	<a href="mailto:servicetorg.no@omya.com">servicetorg.no@omya.com</a>
Kommune og fylke	Fauske, Nordland
Org. nummer	Avd. Løgvallen 972 127 248 (Avd. Hammerfall 971 746 351)
Gårds- og bruksnummer	Se kapittel om berørte eiendommer
UTM-koordinater	UTM33 Øst: 515891, Nord: 7463464
NACE-kode og bransje	08.112 Bryting av kalkstein, gips og kritt
Kategori for virksomheten	Bryting av kalkstein, gips og kritt
Normal driftstid for anlegget	06-22
Antall ansatte	0 (Administreres per i dag fra Hammerfall og drives ved hjelp av underleverandør.)

Tabell 2 Kontaktperson

Navn	Dawid Siembieda	Reinhard Toferer
Tittel	Plant Manager t.o.m. 02.01.2022	Plant Manager f.o.m. 02.01.2022
Telefon nr.	+47 908 86 199	
E-post	<a href="mailto:dawid.siembieda@omya.com">dawid.siembieda@omya.com</a>	<a href="mailto:reinhard.toferer@omya.com">reinhard.toferer@omya.com</a>

Tabell 3 Lokalaviser

Navn	Adresse
Avisa Nordland	Avisa Nordland Postboks 1425 8002 Bodø
Saltenposten	Saltenposten A/S Postboks 108 8201 Fauske



Tabell 4 Liste over særlig berørte og aktuelle høringsparter (naboer, velforeninger, etc.):

Navn	Kontaktperson	Telefonnummer	E-post
Fauske kommune	Jan Ivar Karlsen	75600271	Jan.ivar.karlsen@fauske.kommune.no
Fauske I.L. Langrenn	Kristian Amundsen (styreleder)	90829822	kristian@faunakf.no
Grunneiere	se kapittel om Reguleringsplan		
Naboer	Se Vedlegg 1, varslingsliste naboer		
Fauske vgs	Frank Tollånes Karlsen	75650958/97744708	frakar1@vgs.nfk.no
Norwegian Rose A/S	Torvald Bie	47630987/75643207	produksjon@norwegianrose.no
Salten Transportsentral	Sten Slettmyr	90603335	sten@sts.as

#### Kort om revidert utslippstillatelse fra 1996

I medhold av lov om vern mot forurensninger og avfall av 13. Mars 1981 nr. 6, ble Løgavlen Dolomitt A/S gitt tillatelse til utslipp fra sitt uttak av dolomitt og produksjonsanlegg på gnr 105, bnr 7, 8 og 9.

Tillatelsen gjelder for en tonnasje opptil 800 000 tonn. Den inneholder en rekke vilkår, blant annet at bedriften skal gjennomføre støvdempende tiltak, installere multisykloner, installere tekstilfilter, tilfredsstille støyemisjonsgrenser, gjennomføre støyemisjonsmålinger.

Bedriften har tatt ned knuseanlegget ved Løgavlen, og flere av de krav til tiltak er ikke lenger aktuelle.

Ellers gjelder følgende bestemmelser:

- Sprengning: ma-fr 1200-1600
- Øvrig produksjon og transport: ma-fr 0600-2200, lø 0800-1300
- Støv: maks. 50 mg pr. Normalkubikkmeter.
  - Borerigg: støvavsug med rensing, eventuelt vanning for må dempe støv
  - Åpne lagre av råvarer og produkter skal plasseres slik at en unngår støv.
- Støy: Maks 50 dba (ekvivalent kontinuerlig) på hverdager kl. 06-18 og maks. 45 dba på hverdager kl. 1800-2200 målt ved nærmeste bolig
- Høyeste maksimale verdi målt i dba-fast skal ikke overstige grenseverdien med mer enn 10%, sprengning er unntatt fra begrensningen.



## Redegjørelse for forholdet til eventuelle oversikts- og reguleringsplaner

### Kort om Reguleringsplan Løgvallen

I planen er det reguleringer for følgende formål:

- Byggeområder
- Landbruksområder
- Trafikkområder
- Fareområde
- Spesialområder
- Revegeteringsplan

Reguleringsplanen er delt inn i følgende områder: I1, I2, I3 (Industriområder), D1, D2 (dagbruddsområder) og Sikringszone.

#### *Berørte eiendommer*

- Totalt innenfor hele det området som er regulert for uttak av stein (Reguleringsplan Løgvallen) er det 22 eiendommer: Fauske - 104/1-6, 104/43, 104/77, 105/2-4, 105/7-9 (Omya), 105/14, 105/36, 117/1, 117/2, 117/3, 117/4, 117/8, 117/42.
- Innenfor den planlagte dagbruddsgrensen for dolomitt er det 8 eiendommer: Fauske - 104/1-6, 104/43, 104/77.
- Omya Hustadmarmor AS har eiendomsrett til:
  - Gnr 105 bnr. 9 (Løvgavlen)
  - Gnr 105 bnr. 7 og 8 (Lundli).
- Omya Hustadmarmor AS har kalksteinsrettigheter på alle eiendommer, forutenom 105/36 (eier: Norwegian Rose AS) og eiendommene som er i sikringssonen i nordvest, dvs. eiendommene 117/1-4, 117/8 og 117/42.

#### *Viktige punkter*

- Krav om sikring av virksomheten ved gjerding i sikringssonen rundt dolomitt-bruddet og gjerding ned til Tortenliveien. Stenging av adkomst med port.
- Krav om gjerding rundt marmor-bruddet.
- Krav om støymålinger i den nærmeste boligbebyggelsen når dette er påkrevd eller etter bygningsrådets (teknisk sjefs) skjønn.
- Krav om kontinuerlig revegetering etter hvert som driften skrider fram.

#### *Reguleringsplan Løgvallen's forhold til andre planer*

I området syd og vest for bruddet er det en reguleringsplan for Klungsetmarka Fritidspark. Denne reguleringen trådte i kraft allerede i 1988, men har senere blitt modifisert, senest dette året. Endringen er vedtatt, men Omya Hustadmarmor AS har klaget på vedtaket.

Twisten dreier seg om hvorvidt grensene for en fritidspark kan ligge innenfor vår sikringszone rundt dolomitt-bruddet. Slik det er nå dekker fritidsparken store deler av sikringssonen i vest. Denne utbredelsen av fritidsparken er gjort tidlige (2005?), men vi mente i vår klage at det ville være riktig å



endre grensen i forbindelse med nytt vedtak. Vårt ønske er at fritidsparken kun inkluderer lysløype-trase.

#### 4.2 Kort om konsesjonen fra 1972

Konsesjonen av 1972 gir tillatelse til å erverve rettigheter etter lov om erverv av kalksteinsforekomster, jfr. kongelig resolusjon av 5. september 1958 (A/S Norwegian Talc).

Konsesjonen omfatter svært mange eiendommer, hvorav følgende eiendommer er innenfor den ytre grensen av reguleringsplan Løgavlen:

- Fauske 104/1-6, 43, 77
- Fauske 105/2-4, 7-9 (Eid av Omya Hustadmarmor AS)

Konsesjonen er gitt med vilkår som omfatter sammensetning av driftsselskapet's styre, undersøkelsesplikt, rapporteringsplikt, eierskap, plikt om å holde kart vedlike, krav om bergteknisk ansvarlig, plikt om å holde bruddsteder og gruveåpninger forsvarlig sikret, etter stans av drift pålegges bedriften innen to år å rydde og sikre bruddet.

### Beskrivelse av anlegget, arten og omfanget av virksomheten og den teknologi som er valgt

#### Bakgrunn

Løgavlen er et eldre dagbrudd som i en periode også ble drevet som en underjordsgruve med 2 etablerte drifts nivåer. Per dags dato er underjordsdriften stoppet, men det øvre nivået brukes til lagring av masser. Anlegget var tidligere selvstendig med eget prosessanlegg som knuste malmen ned til salgbare fraksjoner. Produksjon i Løgavlen var størst i 1995, men volumet avtok gradvis etterpå og driften ble et supplement til Hammerfall-anlegget. Eldre bygningsmasse og prosessanlegg ble revet og området ble ryddet siden bruddet nå ble drevet som et rent uttak uten prosessering på området.

#### Dagens drift

Forekomsten Løgavlen brytes som dagbrudd, og planene er å fortsette med samme driftsform. I dag er dagbruddet et suppleringsanlegg til produksjonen i Hammerfall og uttak skjer når det er behov for ekstra stein til produksjonen der. Forekomsten er likevel av strategisk betydning for selskapet og kan bli hovedforekomsten til Hammerfallanlegget.

Driften planlegges av Omya Hustadmarmor, og utføres av innleide entreprenører.

Aktiviteten består av:

- Avdekning: fjerning av jord og vegetasjon for å avdekke fjellet.
- Flåsprengning: sprengning av de øverste 2-3 meterne for å få «friske» flater uten forurensninger av jord og forvitret dolomitt.
- Uttak: Hoveduttaket skjer ved boring og sprengning av paller: planen er å bruke konvensjonell driftsform for dagbrudd med boring med pallrigg, sprengning med anfo eller slurry, avhengig av



salvestørrelse. I utgangspunktet er planen å skyte «mindre» salver for å unngå at salven blir våt før den kjøres til Hammerfall for prosessering.

- Opplasting og transport: Opplasting planlegges å gjøres mest mulig direkte på semitrailere som kjøres direkte til Hammerfall. Videre planlegges det å bruke mindre lastebiler eller dumpere for å kjøre ned gråberg (dolomitt med for lav hvithet eller andre bergarter som ikke er malm) til midlertidige lagre. Det er godt salg av det grovsprengte gråberget og det vil derfor kun være nødvendig med mellomlagring av dette. Vanligvis er det gravemaskiner som utfører selve opplastingen men vi ønsker også å bruke hjullaster om det er mulig.

Uttak de siste årene.

- 2020 – ca 10.000 tonn
- 2019 – ca 50.000 tonn

#### Driftstid

Sprengning er planlagt til tidsrommet mandag til fredag kl. 0700-1700.

Øvrig produksjon og transport i tidsrommet mandag til fredag 0600-2200 og lørdag 0800-1400.

#### Øvingsområde for Fauske videregående skole

Vi har en avtale med Fauske videregående skole hvor de disponerer deler av område til øving innenfor fjellarbeiderfaget og anleggsmaskinførerfaget. Det er svært gunstig for skolen da dette er et lukket område i nærheten av skolen hvor elevene får opplæring i bruk av tunge maskiner under tilsyn.

#### Mellomlagring av jord og masser på reguleringsområde I3

Reguleringsområde I3 benyttes til mellomlagring av jord og masser fra henholdsvis avdekning i Løgavlen dolomittbrudd og fra andre anleggsområder der Salten Transportsentral har arbeid (STS). Massene holdes adskilt på området. For jord og masser fra STS foreligger det en avtale mellom Omya Hustadmarmor AS og STS som er gyldig fra 10.04.2019 og i 10 år med opsjon på 5 nye år.

#### Beskrivelse av energikilder, forbruk av energi og energi som genereres av virksomheten

Dieselforbruk per tonn inkludert transport Hammerfall:

- |                           |      |        |
|---------------------------|------|--------|
| – Borevogn og renskerigg: | 0,22 | l/tonn |
| – Opplasting:             | 0,2  | l/tonn |
| – Transport:              | 0,7  | l/tonn |

Sprengstoff-forbruket er på ca 0.5 kg per m<sup>3</sup> eller ca.0.2 kg per tonn.

Det er etablert strømpunkter i anlegget, men disse er for tiden lite i bruk.



## Beskrivelse av kildene til utslipp fra anlegget

### Utslipp til vann

Utslippskomponent	Utslippskilde	Omsøkte utslippsgrenser	
		Konsentrasjon	Midlingstid
Suspendert stoff	Gruve, knuseverk, massedepoter mv	50 mg/l	Årlig middelverdi
Olje	Vaskeplasser, gruve, drivstoffanlegg	50 mg/l	Øyeblikksverdi
Nitrogenforbindelser	Sprengning		
Humus	Mellomlagrede jordmasser		

### Utslipp til luft

Utslippskomponent	Utslippskilde	Omsøkte utslippsgrenser	
		Konsentrasjon	Midlingstid
Steinstøv/støv/partikler	Totalaktivitet	5 g/m <sup>2</sup> *	30 dager
Utslipp fra forbrenningsmotorer	Anleggsmaskiner		
Nitrogenforbindelser	Sprengning		

\* mengde mineralsk andel nedfallsstøv målt ved mest utsatt nabo

### Støy

Utslippskomponent	Utslippskilde	Omsøkte utslippsgrenser	
		Grenseverdi	Midlingstid
Støy	Anleggsaktivitet	Forurensningsforskriften §30-7	
Støy og vibrasjoner	Sprengning	Forurensningsforskriften §30-8	

Beskrivelse av alle utslipp til luft, vann og grunn som virksomheten kan forårsake, hvordan disse utslippene vil påvirke miljøet samt beskrivelse av teknikker som kan forebygge eller begrense forurensning og skadevirkning

### Utslipp til vann

Prosessvann fra gruva vil gå via sedimenteringsbasseng i nedre del av bruddet og dreneres videre via grøfter og mindre bekker til Leirelva. Sedimenteringsbasseng vil dimensjoneres for å kunne kontrollere at suspendert stoff er innenfor grenseverdier før vannet dreneres til resipientene.

Det vil kunne være spor av nitrogenrester fra sprengstoff i prosessvannet.

Det er en viss sannsynlighet for oljelekkasje fra maskiner i gruva. Både sannsynlighets- og konsekvensreducerende tiltak benyttes for at miljørisikoen skal være lav. Forebyggende vedlikehold av anleggsutstyret vil foregå på godkjent område hos entreprenør. Det forebyggende vedlikeholdet, sedimenteringsbasseng samt beredskap mot forurensning, skal forhindre utslipp til resipienter.



Finmalt dolomitt oppløst i vann kan gi pH opp mot 10. Bekke- og elveresipientene er allerede kalkrike fra berggrunnen i området og historisk aktivitet. Det er lite sannsynlig at disse vil påvirkes av virksomheten.

I forbindelse med mellomlagring av jord og masser på reguleringsområde I3, kan det forekomme noe utlekking av humus og suspendert stoff.

Anlegget har i dag ingen påslipp til offentlig avløpsnett. Dersom det blir aktuelt å etablere brakkerigg eller liknende, vil dette planlegges som et lukket anlegg.

#### Utslipp til luft

Boring, sprengning, lasting, knusing og transport er hovedkilder til støvutslipp. Disse prosessene skjer i stor grad nede i bruddområdet med naturlig skjerming. Det er i tillegg montert støvavsug på de mest støvproduserende prosesser slik som borerigg. Annet midlertidig prosessutstyr vil enten ha avsug eller vannpåsprøytingsanlegg. Støvflukt fra åpne trafikkareal, lager og liknende dempes ved vanning og eventuelt bruk av kalsiumklorid eller liknende.

Sprengningsgasser minimeres ved mest mulig effektiv sprengningsteknikk.

Anleggsmaskinene vil i nærmeste framtid gå med dieseldrevne forbrenningsmotorer.

#### Støy og vibrasjoner

Det vil genereres en del støy og vibrasjoner fra anleggsvirksomheten. De mest støyende aktivitetene i tillegg til sprengning vil være lasting, transport og perioder med knusing. Avstand fra bruddgrense til nærmeste bebodde hus (eiendom 1841-105/34) er 200 meter og er skjermet av bruddet, terrenget og skjermvoller.

Rystelser vil forekomme ved sprengning.

Det er per dags dato ikke utarbeidet støysonekart for virksomheten. Basert på driftsplanen, som er under arbeid, planlegges en å gjennomføres en støymodellering med utgangspunkt i fremtidige driftsscenario.

Produsert stein transporteres til Hammerfall dolomitt for prosessering og skipning. Det benyttes semitrailere for transport med en frekvens på 6-10 i timen under produksjon. Transporten går via Løvgavlveien, E6 og FV 826 Røsvikveien til Hammerfall.

#### Redegjørelse for miljøtilstanden i området der virksomheten ligger

Løgvallen dolomitt ligger i en dolomittsone som strekker seg fra Hammerfall til Løgvallen (ca 18 km i luftlinje). Dolomitten utgjør deler av en karbonatformasjon som inneholder attraktive bergarter for industrien. Rent geologisk tilhører karbonatformasjonen de øverste skyvedekker og har tidligere vært deler av Grønland/Nord-Amerika. Bergartene er datert til ca 520 Ma.

Det har vært industriell aktivitet i Løgvallen siden slutten av 1800-tallet og området er preget av dette.

Overflatevann fra uttaksområdene drenerer via mindre grøfter og bekker til Leirelva (vannforekomst 164-112-R) som drenerer til Klungsetvika i Skjerstadfjorden. Elva beskrives som liten, kalkrik, klar og leirpåvirket. Det er ikke registrert beskyttede områder i vannforekomsten. Både økologisk og kjemisk





tilstand står som «udefinert» på grunn av manglende informasjon. Påvirkning er beskrevet som ukjent grad av påvirkning fra jordbruk og gruver/deponering og satt til ukjent.

Sikringssonen i vest og nord-vest er en del av nedslagsområdet til Erikstadvatnet og Benkevatnet. Dette dreneringsområdet vil ikke være en del av det aktive bruddområdet.

Det er så langt bedriften kjenner til ikke registrert særlige verdifulle og sårbare områder, rødlistearter, grunnvannsforekomster eller kulturminner som vil omfattes av industriaktiviteten. Området har ingen aktsomhets-statuser, men er en del av forvaltningsområde for gaupe.

Beskrivelse av tiltak for å forebygge og begrense generering av avfall, herunder muligheter for å forberede til gjenbruk, gjenvinning og utnyttelse av avfall som produseres som følge av virksomheten

Avfall som genereres i driften vil leveres til godkjent mottaker.

Avfallet vil i hovedsak dreie seg om noe farlig avfall som spillolje, olje og fett-avfall, blybatterier og oljefilter, i tillegg til ordinært avfall som rent trevirke, papir og kartong og blandet næringsavfall.

Per i dag håndterer underentreprenør vedlikehold og alt generert avfall. Bedriften stiller krav til HMS-plan og miljøplan.

Forslag til måleprogram for utslipp til det ytre miljø

Forslag til Måleprogram for utslipp til det ytre miljø finnes som vedlegg 2 til søknaden.



## Oppsummering av søknad

Det søkes om:

- Suppleringsbruddbrudd for Hammerfall dolomitt med mulighet for å kunne bli hovedbrudd.
- Øvingsområde for Fauske videregående skole.
- Ramme:
  - Uttak og knusing av inntil 800.000 tonn dolomitt per år.
  - Utnyttelse av andre restmasser (gråberg, jord).
- Mulighet for mobilknusing av dolomitt og gråberg for eget bruk og eventuelt kommunalt/lokalt bruk.
- Transport av produktene fra bruddet til knusing og utskipning i Hammerfall dolomittbrudd.
- Driftstid:
  - Sprengning mandag til fredag kl. 0700-1700.
  - Øvrig produksjon og transport mandag til fredag 0600-2200 og lørdag 0800-1400.
- Utslipp til vann, samt luft og støy til omgivelsene - harmonisere med kap. 30 i Forurensingsforskriften
- Mellomlagring av jord og masser på reguleringsområde I3

Med vennlig hilsen

Omya Hustadmarmor AS

Dawid Siembieda

*Plant Manager*

Kari Moen

*Environmental Affairs Manager*



## Vedlegg 1

### Varslingsliste naboer

Torteliveien 6	William Åkerøy	907 04 642
« 9	Ingar Pettersen Mellingen	950 94 307
« 10	AS Stillas og Betongservice	957 35 045
« 11	Bjørn Thomas Hansen	908 95 598
« 11	Laila Nilssen	473 30 706
« 16	Ken Andre Rossi	957 39 543

Noen av husene er feriehus.



## Vedlegg 2

### Forslag til måleprogram for utslipp til det ytre miljø

#### Mål

Målet med prosedyren er å sikre at alle relevante målinger og registreringer blir gjennomført i henhold til utslippstillatelsen (tillatelsen) og at korrekte tall blir rapportert i den årlige egenkontrollrapporten til Miljødirektoratet. Prosedyren beskriver også andre krav til miljørelaterte målinger som er nedfelt i vårt styringssystem ut fra eksterne og interne krav.

#### Omfang

Målinger, registreringer og tiltak basert på krav i tillatelsen gitt av Statsforvalteren i Nordland

#### Ansvar og myndighet

Plant Manager er overordnet ansvarlig for at kravene og betingelsene i tillatelsen overholdes

#### Beskrivelse og definisjoner

*Målinger, registreringer og tiltak basert på krav i utslippstillatelsen*

Gjeldende utslippstillatelse for Løgvallen dolomitt er fra 1993 og ble revidert i 1996.

Måleresultatene rapporteres til Miljødirektoratet gjennom den årlige egenrapporteringen i [www.altinn.no](http://www.altinn.no) pr. 1. mars påfølgende år.

Nummereringen for punktene nedenfor følger kapittelinnstillingen gitt i utslippstillatelsen.

#### 1. Tillatelsens ramme

Tillatelsen er basert på produksjon av inntil 800000 tonn dolomitt og gråberg pr. år og normal driftstid er alle dager kl. 06:00 – 22:00.

#### 2. Generelle vilkår

Herunder påpekes det at Statsforvalteren i Nordland er vår forurensningsmyndighet og tilsynsmyndighet i forhold til tillatelsen.

Vi skal journalføre avvik og klager (driftjournal) (kap. 2.6 i tillatelsen);

Vi fører prod.plan hvor det journalføres bl.a. alle salver, produsert mengde, mengde lastet til skip, når det er problemer med noe utstyr / maskiner, m.m. Avvik/hendelser registreres i vårt elektroniske avvikssystem (hendelsessystem), eIMS.

#### 3. Utslipp til vann

Vi har følgende grenseverdier for konsentrasjoner i utslippsvann; Olje: 50 mg/l og Suspendert Stoff: 50 mg/l.

Utslippsvannet fra produksjon hos oss er avrenningsvannet fra gruva, i tillegg kommer sanitæravløp.



Vi tar et sett med to prøver av vann fra utløp fra sedimentasjonsbasseng en gang i året, disse sendes til ekstern lab (Sintef-Molab). Den ene prøven analyseres for suspendert stoff, pH og ammonium-nitrogen, den andre prøven analyseres for hydrokarbon oljeindeks. Pumpene for vann fra sedimentasjonsbassenget har timetellere, og de pumper med fast hastighet (m<sup>3</sup>/h). Dette brukes for mengdeberegning av avrenningsvannet.

#### 4. Utslipp til luft

Vår virksomhet skal ikke medføre at mengde nedfallsstøv overstiger 5 g/m<sup>2</sup> ved mest utsatte nabo. Hvis det viser seg at nedfall av støv fører til ulemper for nabobebyggelsen kan bedriften bli pålagt å gjennomføre støvnedfallsmålinger målt i månedlige intervaller hos naboer.

#### 5. Støy

Vårt bidrag til utendørs støy, skal ikke overstige grensene gitt nedenfor, målt eller beregnet som frittfeltsverdi ved mest støyutsatte fasade:

Mandag-fredag	Kveld mandag-fredag	Lørdag	Søn-/helligdager	Natt (kl. 23-07)	Natt (kl. 23-07)
55 L <sub>den</sub>	50 L <sub>evening</sub>	50 L <sub>den</sub>	45 L <sub>den</sub>	45 L <sub>night</sub>	60 L <sub>AFmax</sub>

Avstand fra brudd-grense til nærmeste bebodde hus (eiendom 1841-105/34) er ca 200m

#### 6. Rystelser

Rystelser i bygninger i omkringliggende bebyggelse skal ikke overskride mer enn 75 % av beregnet grenseverdi ved fundament på mest utsatte bygningsdel. Veiledende grenseverdi for utsatte bygninger skal beregnes ut fra NS8141.

Vi vurderer fortløpende å igangsette nye rystelsesmålinger etter hvert som vi kommer inn i nye driftsområder i gruva.

#### 7. Energi

Vi skal ha et system for kontinuerlig vurdering av tiltak som kan iverksettes for å oppnå mest mulig energieffektiv produksjon i anleggene. Dette systemet skal inngå i bedriftens internkontroll. Det er ikke krav til et sertifisert system for energistyring.

Vi skal i størst mulig grad utnytte overskuddsenergi fra eksisterende og nye anlegg internt. Vi skal også gjennom tiltak på eget bedriftsområde legge til rette for at overskuddsenergi skal kunne utnyttes eksternt med mindre det kan godtgjøres at dette ikke er teknisk eller økonomisk mulig.

#### 8. Testing og substitusjon av kjemikalier og råstoffer



Det står i tillatelsen: «Bedriften plikter å etablere et system for substitusjon av kjemikalier og råstoffer. Det skal foretas løpende vurdering av faren for skadelige effekter på helse og miljø forårsaket av de kjemikalier og råstoffer som benyttes, og av om alternativer finnes. Så vel skadelige effekter knyttet til produksjon, bruk og endelig disponering av produktet, skal vurderes. Der bedre alternativer finnes, plikter bedriften å benytte disse så langt dette kan skje uten urimelige kostnad eller ulempe».

Vi bruker systemet for sikkerhetsdatablad (EcoOnline) for risikovurdering av kjemikalier i bruk i bedriften. Det tilsettes ingen kjemikalier for prosessering av dolomitten, eller til sluttproduktene som lages hos oss.

#### 9. Tanker

Det er per i dag ingen tanker ved virksomheten. Entreprenøren bruker mobile tanker godkjent til formålet.

#### 10. Avfall

Alt avfall sorteres og leveres til eksternt firma.

Farlig avfall avfallsdeklarerer på avfallsdeklarering.no, og hentes av eksternt firma.

Spillolje samles i godkjent oppsamlingstank som tømmes av ekstern aktør ved behov.

#### 11. Grunnforurensning og forurensede sedimenter

I tillatelsen står det: «Virksomheten skal være innrettet slik at det ikke finner sted utslipp til grunnen som kan medføre nevneverdig skader eller ulemper for miljøet.

Bedriften plikter å holde løpende oversikt over eventuell eksisterende forurenset grunn på bedriftsområdet og forurensede sedimenter utenfor, herunder faren for spredning, samt vurdere behovet for undersøkelser og tiltak. Er det grunn til å anta at undersøkelser eller andre tiltak vil være nødvendig, skal forurensningsmyndigheten varsles om dette.

Graving, mudring eller andre tiltak som kan påvirke forurenset grunn eller forurensede sedimenter, trenger tillatelse etter forurensningsloven, evt godkjenning fra kommunen».

I bedriftens miljørisikoanalyse er det gjort rede for at det er liten miljørisiko knyttet til dette punktet.

#### 12. Beredskap mot akutt forurensning

Vi har gjennomført kartlegging av bedriftens miljøaspekt og gjennomført miljørisikoanalyse. Disse gjennomgås og revideres hvert år. Herunder konkluderes også med eventuelle tiltak som må gjennomføres.

Vi har også utarbeidet en beredskapsplan.



### 13. Utslippskontroll og rapportering

Det står i tillatelsen; «Bedriften skal gjennomføre målinger og beregninger av utslipp til vann. Bedriften kan også bli pålagt å gjennomføre målinger og beregninger av støy, rystelser og utslipp til luft i omgivelsene». Gjennomføringen av dette er beskrevet i punkt 3.

Vi skal innen 1. mars hvert år rapportere fra foregående år via [www.altinn.no](http://www.altinn.no).

Rapporten er ferdig tilrettelagt for det som skal rapporteres.

#### Måling og kontroll

Dette måleprogrammet kontrolleres og vurderes ved interne og eksterne revisjoner, og ved tilsyn fra myndigheter.

At måleresultatene for utslippsprøvene er innenfor kravene gitt i tillatelsen kontrolleres av Laboratory Manager. Eventuelle avvik rapporteres til Statsforvalteren i Nordland av Plant Manager. Avvik vil også bli behandlet i bedriftens avvikssystem.

#### Referanser og krav i interne/eksterne dokument

Nummer/Plassering	Beskrivelse
Utslippstillatelse for Løggavlen dolomitt	Utslippstillatelse
Teams; NORV Administrasjon/QSHE/Miljø	Kartlegging, miljøaspekt NORV
Teams; NORV Administrasjon/QSHE/Miljø	Miljørisikoanalyse, NORV
TIMS	Behandling av hendelser (Incident Management)
TIMS	Avvikende produkt og prosesse
TIMS	Registreringer, NORV
Teams; NORV Drift/Produksjon/Hammerfall	Prodplan Hammerfall