

Vårt kontor | Saksbehandler | Avd/Seksjon
LKAB Norge AS | Sofia Keskitalo | Ytre Miljø
D +47 959 23 840
E sofia.keskitalo@lkab.com

Fylkesmannen i Nordland
Miljøvernavdelinga
Sten D. Bruaas
Postboks 1405
8002 Bodø

Kopi til
fmnopost@fylkesmannen.no
fmnosbr@fylkesmannen.no
LKAB Arkiv Narvik
Linda Bjurholt
Johanna Nordin
Åsa Partapuoli
Pål-Eirik Pedersen
Jacob J. Steinmo

Søknad om endring iht. utslippstillatelse gjeldende tilsatsmiddelele kvartsitt og dolomitt, LKAB Norge AS

LKAB Norge AS søker herved om endring i gjeldende utslippstillatelse datert 12.01.2016, vedrørende årlig mengde tilsatsmiddel kvartsitt samt mengde lagret tonnasje av kvartsitt og dolomitt.

1. Administrative opplysninger

Tabell 1. Informasjon om bedriften.

Bedriftens navn	LKAB Norge AS
Organisasjonsnummer	918 400 184
Virksomhetsnummer	973 183 710
NOSE-nummer	106.05.02 Transport og depoter
Hovedbransje NACE-nummer	52.240 Lasting og lossing
Risikoklasse	2
Postadresse	Postboks 314 8504 Narvik Norge
Besøksadresse	Bolagsgata 40 Narvik
Telefonnummer	769 238 00
Kontaktperson	Sofia Keskitalo Miljøingeniør LKAB sofia.keskitalo@lkab.com Tlf: 959 23 840

Vårt kontor | Saksbehandler | Avd/Seksjon
LKAB Norge AS | Sofia Keskitalo | Ytre Miljø
D +47 959 23 840
E sofia.keskitalo@lkab.com

Juridisk ansvarlig	Jacob Steinmo Daglig leder LKAB Norge AS jacob.j.steinmo@lkab.com Tlf: 769 23 999
Bedriftens nettside	www.lkab.com
Kommune, fylke	Narvik kommune, Nordland
Kommunenr	1805
Gårdsnr	40
Bruksnr	944
Koordinater	Latitude: 68,431434 Longitude: 17,39075
Reguleringsplan	Industriområde
Tilsynsmyndighet	Fylkesmannen i Nordland, Miljøvernavdelinga Postboks 1405 8002 Bodø
Foreliggende utslippstillatelse	Datert: 12.01.2016 Referanse Fylkesmannen i Nordland: 2005/5261

2. Beskrivelse av virksomheten

LKAB Norge AS virksomhet i Narvik omfatter drift av jernbaneterminal, lossing, lagring og lasting av jernmalmsprodukter og tilsatsmiddel samt øvrig virksomhet tilknyttet dette.

De tilsatsmidlene som håndteres av LKAB i Narvik er kvartsitt, dolomitt og olivin. Tilsatsmidlene ankommer til Narvik med båt og transporteres videre med returnerende malmtog til LKABs virksomhet i Sverige. De forskjellige tilsatsmidlene kjøres normalt i tidsbestemte kampanjer.

Tilsatsmidlene losses fra båt ved kai 3/4, transporteres videre med et transportbeltesystem til et utendørs mellomlager (NK70). Derfra lastes de med hjullaster til et lukket transportsystem til siloer hvorfra materialene lastes i togvogner (TILA).

I henhold til gjeldende utslippstillatelse har LKAB Norge AS tillatelse til håndtering og lagring av tilsatsmidlene olivin, kvartsitt og dolomitt/kalkstein. Utslippstillatelsen angir en grense for total mengde som håndteres i løpet av et år samt en grense for maksimal lagring til enhver tid (tabell 2).

Vårt kontor | Saksbehandler | Avd/Seksjon
LKAB Norge AS | Sofia Keskitalo | Ytre Miljø
D +47 959 23 840
E sofia.keskitalo@lkab.com

Tabell 2. Produksjonsrammer for total mengde av håndterte produkter i Narvik samt maksimal lagring til enhver tid i henhold til utslippstillatelse datert 12. januar 2016.

Produkt	Produksjonsrammer	Produksjonsrammer
	Total mengde (tonn/år)	Maksimal lagring (tonn)
Olivin	600 000	80 000
Kvartsitt	165 000	5 000
Dolomitt/Kalkstein	300 000	10 000

3. Miljøeffekt av tilsatsmidlene

I sikkerhetsdatabladene for kvarts og dolomitt fremkommer at kvarts og dolomitt ikke er karakterisert som miljøskadelig samt at de ikke bioakkumulerer. Kvarts har en neglisjerbar løselighet og en begrenset mobilitet i jord. Dolomitt er uoppløselig i vann og sedimenterer i vannsystemer. Ved utslipp til vann kan dolomitt gjøre vannet grumsete, særlig ved utslipp av finmalte kvaliteter, etter hvert vil dolomitten sedimentere. Ved utslipp til vann kan dolomitt høye pH noe.

Den kvartsitt- og dolomittkvalitet som LKAB håndterer består av grovknuste fraksjoner. Dette gir en redusert risiko for eventuell avrenning og støvflukt fra produktene.

Måleprogram for håndteringen av tilsatsmiddel skjer i henhold til måleprogrammet for LKAB Norge AS. De miljøaspekter som er relevant for denne søknad om endring, er støv og støy.

LKAB utfører måling på punktutslipp av støv fra støvavsugene i anlegget for tilsatsmidler samt måling av diffuse støvutslipp gjennom nedfallsmålinger. I tillegg har LKAB tilgang til de svevestøvmålinger som Narvik kommune utfører i byen. LKAB utfører støymålinger som inkluderer håndtering av tilsatsmiddel.

4. Endring i årlig tonnasje og lagret mengde tilsatsmidler

Som følge av endringer i LKABs produktkvaliteter gir dette behov for økt mengde av tilsatsmidlene kvartsitt og dolomitt. Hensikten er å implementere endringen i 2020.

LKAB Norge AS søker om endring av total mengde kvartsitt per år samt endring om maksimal momentan lagring for kvartsitt og dolomitt/kalkstein (tabell 3).

Vårt kontor | Saksbehandler | Avd/Seksjon
LKAB Norge AS | Sofia Keskitalo | Ytre Miljø
D +47 959 23 840
E sofia.keskitalo@lkab.com

Tabell 3. Søknad om endring av total mengde kvartsitt per år samt endring om maksimal momentan lagring for kvartsitt og dolomitt/kalkstein.

Produkt	Søknad om endring Total mengde (tonn/år)	Søknad om endring Maksimal lagring (tonn)
Kvartsitt	250 000	15 000
Dolomitt/Kalkstein		15 000

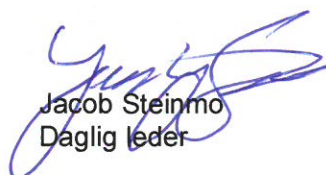
5. Konsekvensvurdering

Folkehelseinstituttet gjorde i 2019, Låg, Refsnes, Øvrevik, *Vurdering av mulig helserisiko forbundet med svevestøvnivåer i Narvik* (se vedlegg 1), en vurdering av helseeffekter med spesiell vekt på mulige helseeffekter fra kvartsitthåndteringen ved LKAB. Konklusjonen i denne vurderingen er at hverken innhold av jern eller kvarts (krystallinsk silika) i PM10 fra Narvik synes å representere noe særskilt helserisiko.

NILU, Dag Tønnesen, *Dataanalyse av støvmålinger i Narvik*, NILU rapport 9/2018 (se vedlegg 2), foretok i 2017/2018 en analyse av måleserier for svevestøv, nedfallstøv og sammenheng med meteorologiske forhold. Analysen omfatter målinger i Narvik utført i perioden 01.03.2016 til 31.05.2017. Vurderingen i denne rapporten er at det er ingen åpenbar sammenheng mellom håndtering av kvartsitt ved LKABs anlegg og innhold av kvartsitt i døgnprøvene fra svevestøvmålinger utført i narvik sentrum siden 2016.

Vi ber med dette Fylkesmannen gjøre en behandling av vår søknad om økt årlig mengde kvartsitt og momentant lager av kvartsitt og dolomitt som beskrevet under pkt. 4.

Vennlig hilsen
LKAB NORGE AS



Jacob Steinmo
Daglig leder