

Miljødirektoratet  
Postboks 5672, Sluppen  
7485 Trondheim

[post@miljodir.no](mailto:post@miljodir.no)

Attn.: Siri Haug

Vår ref: BH/1-2017

Finnsnes 10.02.17

## SØKNAD OM STEINBRUDDSDPONI FOR DEPONERING AV SILICASTØV VED FINNFJORD AS

---

Geir Henning Wintervoll  
Administrerende direktør

*Sign.*

*Jo H Strømholt*  
Jo H Strømholt  
Prosjektleder

*Bente Hjerkin*  
Bente Hjerkin  
Marked-, miljø- og kvalitetssjef

## INNHold

1. Sammendrag .....	3
2. Dagens situasjon .....	5
3. Hva det søkes om .....	5
4. Bedriftsinformasjon.....	6
5. Kontaktperson .....	6
6. Lokalaviser.....	6
7. Liste over særlig berørte og aktuelle høringspartere .....	6
8. Utførelse av deponiet .....	7
9. Fravik frabruk av dobbel- bunn og sidetetting .....	7
10. Naturmangfold og resipientforhold .....	7
11. Overvåkning .....	8
12. Reguleringsplan .....	8
13. Eierforhold .....	8
14. Fremdrift .....	8
15. Konklusjon .....	8
16. Vedlegg.....	9

## **1. Sammendrag**

Finnfjord AS produserer ferrosilisium, et legeringselement som benyttes ved produksjon av ulike jernbaserte legeringer, samt silicastøv. Silicastøv er amorf (ikke-krystallinsk) silisiumdioksid som dannes i ovnsprosessen og følger røykgassene til et renseanlegg hvor røyken renses og støvet behandles for salg, i hovedsakelig til betongproduksjon.

Renseanlegget ble satt i drift i 1978 og over flere år ble silicastøv fra renseanlegget deponert på bedriftens industriområde, inntil støvet ble utviklet til et produkt.

I dag ligger det ca. 100 000 m<sup>3</sup> silicastøv på et deponi som er plassert på en steinfylling på bedriftens område. Deponiet har vært overvåket siden 2005 med hensyn til sigevann og det er utført en miljørisikovurdering (NGI 2005) som konkluderer med at deponiet ikke medfører negative miljømessige konsekvenser.

Området deponiet ligger på er aktuelt å utvikle til industriområde og dette sees i sammenheng med videre utvikling av Finnfjord Industriområde.

For å sikre en best mulig utnyttelse av områdene og massene, har NGI og Multiconsult vært engasjert for å bistå med en konseptløsning. Finnfjord AS har tidligere fått tillatelse til å flytte eksisterende deponi til et permanent strandkantdeponi mellom Finnfjord Havn KS sitt anlegg og eksisterende deponi. I tillatelsen var det knyttet strenge tekniske krav til utforming og utførelse.

Etter omfattende arbeid med å forsøke å tilfredsstille disse kravene er det konkludert med at det er knyttet for stor risiko til utførelse og kvalitet for denne løsningen. Finnfjord AS har derfor sammen med sine rådgivere og Lenvik kommune utarbeidet en alternativ løsning med et steinbruddsdeponi som plasseres delvis på kommunens og delvis på Finnfjord AS sin eiendom. Steinbruddsdeponiet avsluttes så snart eksisterende silicamasser er flyttet til deponiet.

Steinmassene som tas ut for å etablere deponiet fylles da ut i bukten som tidligere var tiltenkt som strandkantdeponi og vil gi nytt industriareal i tillegg til arealet for eksisterende deponi som blir frigjort og areal for det nye steinbruddsdeponiet. Lenvik kommune har søkt om fyllingstillatelse hos Fylkesmann.

Det er utført en Miljørisikoanalyse (NGI 2017) av konseptet og denne tilsier at løsningen er miljømessig akseptabel og vil gi et økt næringsareal for fremtidig industriutvikling.

Finnfjord AS kan tidvis ha behov for fremtidig deponering av silica, men dette behovet er redusert ved at er det etablert muligheter for re-kompaktering av silica og dermed redusert andel vrakmasse. Det vurderes imidlertid på sikt å søke om et mindre fremtidig deponi for ordinært avfall på industriområdet. På kort sikt vil et eventuelt deponeringsbehov løses ved deponering på godkjent deponi i Balsfjord.



Fig.1 oversikt over industriområdet med nåværende deponi, fremtidig steinfylling i sjø samt steinbruddeponiet

## **2. Dagens situasjon og plan for deponering av silica**

Siden renseanlegget ble satt i drift i 1978 er det deponert silicastøv på en steinfylling ut mot sjøsiden på industriområdet til Finnfjord AS. Dette deponiet inneholder i dag ca. 100 000 tonn silicastøv i form av pelletert støv og støv i Big Bags. Dette deponiet legger beslag på en relativ stor del av industriområdet til Finnfjord AS. Finnfjord AS har fått tillatelse til å flytte eksisterende silicadeponi til et strandkantdeponi ved siden av eksisterende deponi, forutsatt at tekniske krav til Strandkantdeponiet oppfylles.

Etter omfattende testing av barrierematerialer og vurdering av utførelse av strandkantdeponiet er Finnfjord AS i samråd med sine rådgivere kommet fram til at denne løsningen vil innebære for stor risiko.

Det er derfor utarbeidet en alternativ løsning for permanent deponering av eksisterende silicadeponi. Denne løsningen er nå mulig gjennom et samarbeid med Lenvik kommune om arealbruk. Tidligere utredninger om et steinbruddsdeponi strandet pga. manglende kapasitet.

Planen er:

- Å etablere et steinbruddsdeponi for eksisterende silicastøv. Deponiet etableres delvis på eiendommen til Finnfjord AS og delvis på eiendommen til Lenvik kommune. Steinbruddsdeponiet avsluttes så snart eksisterende silicastøv er flyttet. Eksisterende deponi avsluttes tilsvarende og begge områdene skal senere tjene som industriområde.
- Steinmassene som tas ut i forbindelse med steinbruddsdeponiet fylles i sjøen og vil være en utvidelse av industriområdet.
- Det arbeides videre med et mindre deponi på industriområdet for fremtidig behov. På kort sikt løses deponibehovet ved transport til godkjent deponi i Balsfjord.

## **3. Hva det søkes om**

Det søkes om etablering av et steinbruddsdeponi hvor silicastøv fra dagens deponi anbringes i en utsprengt grop på industriområdet til Finnfjord AS og Lenvik kommune. Dette er rett ved siden av området der silicastøvet i dag ligger. Det er utført omfattende tester og studier av et konsept for denne deponeringen som tilsier at det er mulig å gjøre dette uten dobbel bunn- og sidetetting.

Det søkes om etablering av et steinbruddsdeponi som skissert i vedlagte NGI rapport 20120869-02-R for silicastøv. Området som etableres for steinbruddsdeponet vil,

når setninger er under kontroll, asfalteres og kunne benyttes som industriområde og inngå som en del av næringsområdet i Finnfjord.

#### 4. Bedriftsinformasjon

Navn	Finnfjord AS
Beliggenhet	Finnsnes, Finnfjord, Storneset
Postadresse	Ferroveien 1, 9300 Finnsnes
Offisiell E-postadresse	<a href="mailto:firmapost@finnfjord.no">firmapost@finnfjord.no</a>
Kommune og fylke	Lenvik, Troms fylke
Org. Nummer	934 039 254
Gårds- og bruksnummer	48/225/0/0,48/67/0/0
UTM koordinater	UTM: Sone 34 0384784 N7681362
NACE Kode og bransje	24.102 Produksjon av ferrolegeringer
NOS kode	105.12.00
Kategori for virksomheten	2.a)
Normal driftstid for anlegget	Helkontinuerlig produksjon
Antall ansatte	130

#### 5. Kontaktperson

Navn	Bente Hjerkin
Tittel	Marked-, miljø- og kvalitetssjef
Telefonnummer	778 70 500, 920 15 064
E-post	<a href="mailto:benteh@finnfjord.no">benteh@finnfjord.no</a>

#### 6. Lokalaviser

Troms Folkeblad	Postboks 308, 9305 Finnsnes.
Nordlys	Boks 2515, 9272 Tromsø

#### 7. Liste over særlig berørte og aktuelle høringspartnere

Navn	Kontaktperson	Telefonnummer	E-post/adresse
Lenvik kommune	Rådmannen	77 8710 00	<a href="mailto:postmottak@lenvik.kommune.no">postmottak@lenvik.kommune.no</a>
Lenvik havn KF	Havnesjefen	95 80 34 40	Rådhusv. 8 9306 Finnsnes
Fylkesmannen i Troms	Fylkesrådmannen	77 62 20 00	<a href="mailto:fmtrpostmottak@fylkesmannen.no">fmtrpostmottak@fylkesmannen.no</a>
Kystverket	Plan- og kystforvaltningssj	07847	<a href="mailto:post@kystverket.no">post@kystverket.no</a>
Natur og Ungdom			<a href="mailto:troms@nu.no">troms@nu.no</a>
Naturvernforbundet			<a href="mailto:troms@naturvernforbundet.no">troms@naturvernforbundet.no</a>



## **8. Utførelse av deponiet**

Det vises her til vedlagte miljørisikovurdering og teknisk grunnlag for detaljer.

Deponiet etableres ved at det sprenges en grop i fjell på eiendommene til Finnfjord AS og Lenvik kommune. Fjellet kartlegges og permeabiliteten i eventuelle sprekkesoner og svakhetssoner utbedres lokalt med uttestet barrieremateriale for å hindre partikkeltransport. Silicamassene fra eksisterende silikadeponi legges ut i deponiet, ref. kapittel 6 i vedlagte rapport fra NGI (NGI rapport 20120869-02-R) og med overhøyde for å ivareta setningen. Massene i deponiet stabiliseres ved hjelp av et overdekkingslag av stein.

## **9. Fravik fra krav om dobbel- bunn og sidetetting**

Det er utført grundige analyser og beregninger av utlekkingsforhold og transportforhold i prøver av silicastøv fra eksisterende deponi. Resultatene viser at det er forsvarlig å etablere steinbruddsdeponiet uten dobbel- bunn og sidetetting. Den planlagte løsningen for steinbruddsdeponiet er derfor basert på at de samme krav til bunn og sidetetting som ble satt i tillatelsen til å etablere strandklantdeponiet også gjøres gjeldende for steinbruddsdeponiet.

Det vises til kapittel 7 og 8 i vedlagte NGI rapport 20120869-02-R, og spesielt til 8.3 og 8.4 hvor det fremgår at merkostnaden for et steinbruddsdeponi etablert ihenhold til forskriften vil ha en merkostnad på ca 15 millioner, uten at det vil ha vesentlig betydning for miljøet.

## **10. Naturmangfold og resipientforhold**

Området hvor eksisterende deponi ligger er et industriområde. Området hvor det nye deponiet er planlagt etablert ligger like innenfor og er lokalisert delvis på Finnfjords industriområde og delvis på Lenvik kommunes industriområde.

Resipienten/sjøgrunnens miljøtilstand og naturmangfold er beskrevet i vedlagte NGI rapport 20120869-02-R

Det vises også til innsendt rapport etter miljøundersøkelsene i vannforekomsten Finnfjord Indre i Lenvik kommune datert 25.02.2016, utarbeidet av UIT for Finnfjord AS. Undersøkelsene og rapporten er utført iht til Program for miljøundersøkelse i vannforekomsten Finnfjord Indre datert 19.01.2015, utarbeidet av Akvaplan Niva for

Finnfjord AS.

### **11. Overvåkning**

Overvåkning under deponering og videre etter at avslutningen er fullført er beskrevet i vedlagte NGI rapport 20120869-02-R, kapittel 10.

### **12. Reguleringsplan**

Området steinbruddsdeponiet er planlagt etablert i er omfattet av Plan nr. 267 «Finnfjord havn- og industriområde». Reguleringsbestemmelser og kart er vedlagt denne søknaden.

### **13. Eierforhold**

Området hvor steinbruddsdeponiet søkes etablert er delvis eid av Finnfjord AS og delvis av Lenvik kommune. Partene har gjennom et samarbeid kommet fram til en løsning hvor eksisterende silicadeponi flyttes til et permanent steinbruddsdeponi og inngår en samlet plan for utvidelse av industriområdet i Finnfjord. Både Lenvik kommune og Troms fylkeskommune bevilget betydelig støtte til realisering av planene allerede i 2012. Finansieringen var tidsbegrenset. På grunn av de utfordringene det har vært med å finne en sikker og god løsning for deponiet har gyldigheten av finansieringen utsatt flere ganger og det er satt en endelig frist for ferdigstilling av planene til 30.06. 2018.

### **14. Fremdrift**

Arbeidet med etablering av strandkantdeponiet vil starte så snart søknaden er ferdig behandlet og tillatelse gitt. Som det framgår av pkt. 13 er det en forutsetning for finansieringen at arbeidene kan startes opp så raskt som mulig og ferdigstilles innen fristen.

### **15. Konklusjon**

Det er siden 2010 utført flere grunnleggende undersøkelser av aktuelle silicastøv og området deponiet tenkes etablert. Et konsept for permanent deponering av eksisterende silica i et steinbruddsdeponi er utviklet og miljørisikovurdert.

Studier viser at en løsning med dobbel- bunn og sidetetting kun gir marginal reduksjon i et allerede lavt utslipp fra deponiet.

Omsøkte løsning og etablering av et steinbruddsdeponi i for silicastøv som i dag ligger på steinfylling på. Finnfjord industriområde er en akseptabel løsning med

8



hensyn på utslipp av miljøskadelige stoffer.

## **16. Vedlegg**

1. NGI rapport 20120869-02-R «Miljørisikovurdering og teknisk grunnlag for søknad om etablering av strandkantdeponi for mikrosilica.
2. Reguleringsbestemmelser til revidert utgave av plan nr. 249-«Finnfjord havn- og industriområde»
3. Bestemmelser til bebyggelsesplan Finnfjord Industriområde plan BP 12
4. Kart i målestokk 1:5 000 Finnfjord havn- og industriområde, plan 267