



Tillatelse til virksomhet etter forurensningsloven for Finnfjord AS

Tillatelsen er gitt i medhold av lov om vern mot forurensninger og om avfall av 13. mars 1981 nr. 6, § 11 jf. § 16 og endret i medhold av § 18. Tillatelsen med senere endringer er gitt på grunnlag av opplysninger fremkommet i søknad og under saksbehandlingen. Vilkårene framgår på side 4 til og med side 27. Dette tillatelsesdokumentet er ajourført per 29.09.2017 og erstatter tidligere tillatelsesdokumenter.

Hvis bedriften ønsker å foreta endringer i driftsforhold som kan ha betydning for forurensningen fra virksomheten og som ikke er i samsvar med det som ble lagt til grunn da tillatelsen ble gitt eller sist endret, må bedriften i god tid på forhånd søke om endring av tillatelsen. Bedriften bør først kontakte forurensningsmyndigheten for å avklare behovet for slik endring.

Dersom hele eller vesentlige deler av tillatelsen ikke er tatt i bruk innen 4 år etter at tillatelsen er trådt i kraft, skal bedriften sende en redegjørelse for virksomhetens omfang slik at Miljødirektoratet kan vurdere eventuelle endringer i tillatelsen.

Bedriftsdata

Bedrift	Finnfjord AS
Beliggenhet/gateadresse	Finnsnes
Postadresse	Ferroveien 1, 9308 Finnsnes
Kommune og fylke	Lenvik kommune, Troms fylke
Org. nummer (bedrift)	971686561
Lokalisering av anlegg	UTM sone 34, øst: 384056, nord: 7681599 UTM sone 33, øst: 621546, nord 7681874
NACE-kode og bransje	24.102 Produksjon av ferrolegeringer
Kategori for virksomheten ¹	2.5

Miljødirektoratets referanser

Tillatelsesnummer	Anleggsnummer
2011.139.T	1931.0020.01

Tillatelse gitt:	Tillatelse sist revidert i medhold av fl § 18 tredje ledd:	Tillatelse sist endret:
27. mars 1997	4. juli 2011	29. september 2017
Ragnhild Orvik seksjonsleder		Siri Haug rådgiver

¹ Jf. forskrift om begrensning av forurensning (forurensningsforskriften) av 06.01.2004, nr. 931, kapittel 36 om behandling av tillatelser etter forurensningsloven

Endringslogg

Endringsnummer	Endringer av	Punkt	Beskrivelse
Tillatelse gitt	04.07.2011		Totalgrense støvutslipp strammes inn. Tillatt bruk av nødkorstein strammes inn. Utslippsgrenser for tungmetaller, arsen, NO _x , SO ₂ , PAH og dioksiner. Energigjenvinningsanlegg. Krav til deponi. Utredningspunkter om overvåkningsprogram og etablering av finansiell sikkerhet. Den 21.12.2011 gis utsatt frist for overvåkningsprogrammet.
1	14.02.2013	4.1 og 11.2	Konsentrasjonsgrenser for støv fra tappegass, knuseri og diverse behandlingsanlegg videreføres. Utslippsgrensen for dioksiner fjernes. NO _x skal måles.
1	17.06.2013	4.1	Tillatt bruk av nødkorstein endres til 2 % av driftstiden ut 2013 og settes deretter til 1 % som bransjestandard. Utslippsgrensen for totalt støv økes for samme periode.
3	12.12.2013	4.1	Grunnet innkjøring av energigjenvinningsanlegget økes tillatt bruk av nødkorstein til 3 % av driftstiden for 2013 og utslippshgrenser for totalt støv økes for samme periode.
4	17.12.2015	12 4.1 1, 9.1-9.3 og 13.8-13.10	Vannovervåkning i resipienten. Økte utslippsgrenser for støv i 2015 og økt bruk av nødkorstein i inntil 1,5 % av driftstiden, jf. vedtak av 24.08.2015. Bedriftsinternt strandkantdeponi for mikrosilika.
5	01.04.2016	9.2.4, 9.3.6. 13.7 og 13.9	Utsatte frister for dokumentasjonskrav deponi.
6	29.09.2017	 1 2.6 3.1.1 og 3.1.2	Tekstlige justeringer på tillatelsens forside. I tabellen over bedriftsdata er postadressen endret, NOSE- kode og risikoklasse fjernet, og gårds- og bruksnummer er erstattet med UTM - koordinater. Oppsett for våre referanser er endret. Endringslogg Tillatelsens ramme er endret i omtalen av bedriftsinternt deponi Punktet om internkontroll er oppdatert som følge av IED. Regulert utslipp av benzo(a)pyren til vann ved overflateavrenning. Punkt om

			utslippsreducerende tiltak.
		4.2	Ovn 3 har kun én skorstein.
		5	Punktet om grunnforurensning og forurensede sedimenter er endret, bla. som følge av IED.
		7	Punktet om støy er revidert.
		9.4	Endrede krav for eksisterende deponi.
		9.5	Krav til nytt steinbruddsdeponi.
			Tidligere tillatelse til strandkantdeponi for mikrosilika og tilhørende utredningskrav er trukket.
		11	Endret krav om utslippskontroll og rapportering til Miljødirektoratet.
		13.1	Krav om etablering av fiansiell sikkerhet er endret.
		13.2	Krav om graveinstruks før flytting av eksisterende deponi.
		13.3	Krav om sluttrapport for gravetiltak ved flytting av deponi.
		13.4	Krav om oppdatering av kontroll- og overvåkningsprogrammet.
		13.5	Krav om å utarbeide tiltaksgrenser for sigevann fra steinbruddsdeponiet.
		13.6	Krav om utredning av utslipp av nye prioriterte miljøgifter.
		13.7	Krav om tilstandsrapport trinn 1-4 om mulig forurensning av grunn og grunnvann.
		13.8	Krav om utredning av diffuse utslipp til vann.
		13.9	Krav om en plan for annet avfall enn mikrosilika deponert i eksisterende deponi
		14, 15, 16	Endret tekst i punkt 14, 15 og 16.
			Vedlegg 1: Oppdatert liste over prioriterte miljøgifter.

1 Tillatelsens ramme

Tillatelsen gjelder forurensning fra produksjon av ferrosilisium og mikrosilika. Tillatelsen gjelder for en årlig produksjon av inntil 133 000 tonn silisiumprodukter pr. år.

Tillatelsen gjelder også anlegg for energiproduksjon som produserer elektrisitet og prosessdamp fra energien i avgassen.

Tillatelsen gjelder også bedriftsinternt deponi for ordinært avfall ved Finnfjord som er omfattet av pkt. 9.4, og flytting av mikrosilika fra dagens deponi, totalt 120 000 m³ eller 204 000 tonn, til nytt steinbruddsdeponi omfattet av pkt. 9.5. Finnfjord sitt deponi for mikrosilika skal avsluttes innen 31.12.2018.

(Endret 29.09.2017)

2 Generelle vilkår

2.1 Utslippsbegrensninger

De utslippskomponenter fra virksomheten som er antatt å ha størst miljømessig betydning, er uttrykkelig regulert gjennom spesifikke vilkår i denne tillatelsens pkt. 3 til 13. Utslipp som ikke er uttrykkelig regulert på denne måten, er også omfattet av tillatelsen så langt opplysninger om slike utslipp er fremkommet i forbindelse med saksbehandlingen eller må anses å ha vært kjent på annen måte da vedtaket ble truffet. Dette gjelder likevel ikke utslipp av prioriterte miljøgifter oppført i vedlegg 1. Utslipp av slike komponenter er bare omfattet av tillatelsen dersom dette framgår gjennom uttrykkelig regulering i vilkårenes pkt. 3 til 13, eller de er så små at de må anses å være uten miljømessig betydning.

2.2 Plikt til å overholde grenseverdier

Alle grenseverdier skal overholdes innenfor de fastsatte midlingstider. Variasjoner i utslippene innenfor de fastsatte midlingstidene skal ikke avvike fra hva som følger av normal drift i en slik grad at de kan føre til økt skade eller ulempe for miljøet.

2.3 Plikt til å redusere forurensning så langt som mulig

All forurensning fra bedriften, herunder utslipp til luft og vann, samt støy og avfall, er isolert sett uønsket. Selv om utslippene holdes innenfor fastsatte utslippsgrenser, plikter bedriften å redusere sine utslipp, herunder støy, så langt dette er mulig uten urimelige kostnader. Plikten omfatter også utslipp av komponenter det ikke gjennom vilkår i pkt. 3 flg. uttrykkelig er satt grenser for.

For produksjonsprosesser der utslippene er proporsjonale med produksjonsmengde, skal eventuell reduksjon av produksjonsnivået i forhold til det som er lagt til grunn i forbindelse med saksbehandlingen, medføre en tilsvarende reduksjon i utslippene.

2.4 Plikt til forebyggende vedlikehold

For å holde de ordinære utslipp på et lavest mulig nivå og for å unngå utilsiktede utslipp skal bedriften sørge for forebyggende vedlikehold av utstyr som kan ha utslippsmessig betydning. System og rutiner for vedlikehold av slikt utstyr skal være dokumentert.

2.5 Tiltaksplikt ved økt forurensningsfare

Dersom det som følge av unormale driftsforhold eller av andre grunner oppstår fare for økt forurensning, plikter bedriften å iverksette de tiltak som er nødvendige for å eliminere eller redusere den økte forurensningsfaren, herunder om nødvendig å redusere eller innstille driften.

Bedriften skal så snart som mulig informere Miljødirektoratet om unormale forhold som har eller kan få forurensningsmessig betydning. Akutt forurensning skal i tillegg varsles iht. pkt. 10.4.

2.6 Internkontroll

Bedriften plikter å etablere internkontroll for sin virksomhet i henhold til gjeldende forskrift om dette². Internkontrollen skal blant annet sikre og dokumentere at bedriften overholder krav i denne tillatelsen, forurensningsloven, produktkontrollloven og relevante forskrifter til disse lovene. Bedriften plikter å holde internkontrollen oppdatert. Internkontrollsystemet skal i tillegg til å oppfylle kravene i interkontrollforskriften være i overensstemmelse med norsk standard for miljøledelsessystemer.

Bedriften plikter til enhver tid å ha oversikt over alle forhold som kan medføre forurensning og kunne redegjøre for risikoforhold. Plikt til å gjennomføre risikoanalyse med hensyn til *akutt* forurensning følger av punkt 10.1.

(Endret 29.09.2017)

3 Utslipp til vann

3.1 Utslippsbegrensninger

3.1.1 Utslipp fra punktkilder

Bedriften har ikke prosessutslipp til sjø.

(Endret 29.09.2017)

3.1.2 Diffuse utslipp

Overflateavrenning fra industriområdet vil kunne inneholde en mindre andel av benzo(a)pyren. En mer presis, og eventuelt også strengere, regulering vil bli foretatt med grunnlag i utredningen som bedriften i henhold til punkt 13.8 skal sende Miljødirektoratet innen 1. mars 2018.

(Endret 29.09.2017)

3.1.3 Utslippsreduserende tiltak

Diffuse utslipp fra produksjonsprosesser og fra utearealer, for eksempel avrenning fra lagerområder og områder for lossing/lasting, som kan medføre skade eller ulempe for miljøet, skal begrenses mest mulig. Avrenning av overflatevann fra bedriftens utearealer skal håndteres slik at det ikke kan medføre skade eller ulempe for miljøet.

Eventuelt oljeholdig avløpsvann fra verksteder eller lignende skal renses tilfredsstillende i oljeavskiller eller tilsvarende rensenhet.

² Forskrift om systematisk helse-, miljø- og sikkerhetsarbeid i virksomheter (internkontrollforskriften) av 06.12.1996, nr. 1127

(Endret 29.09.2017)

3.2 Utslippspunkt for prosessavløp

Bedriften har ikke prosessutløp til sjø.

(Endret 29.09.2017)

3.3 Kjølevann

Kjølevannet skal føres ut i fjorden på en slik måte at innblanding i vannmassene blir best mulig og skal ikke medføre temperaturendringer av betydning i resipienten.

Bruk av begroingshindrende midler i kjølevann med utslipp til vann er ikke tillatt.

3.4 Sanitæravløpsvann

Bedriftens sanitæravløpsvann ledes til offentlig avløpsnett³.

3.5 Mudring

Dersom det som følge av bedriftens virksomhet skulle vise seg å være nødvendig med mudring, skal det innhentes nødvendig tillatelse fra forurensningsmyndigheten.

(Endret 29.09.2017)

³ Jf. forurensningsforskriftens kapittel 15A om påslipp

4 Utslipp til luft

4.1 Utslippsbegrensninger

Følgende utslippsgrenser gjelder:

Komponent	Kilde	Utslippsgrenser		Gjelder fra	
		Konsentrasjon			Total
		År	Døgnmiddel		År
Totalt støv ⁴	Smelteovner, diffuse utslipp, urensset utslipp			550 tonn	1.januar 2014
Støv	Hovedfilteranlegg			80 tonn	12.12.2013
Støv	Tappegass	20 mg/Nm ³	30 mg/Nm ³		1.2.2013
Støv	Knuseri	20 mg/Nm ³	30 mg/Nm ³		1.2.2013
Støv	Diverse behandlingsanlegg	20 mg/Nm ³	30 mg/Nm ³		1.2.2013
NO _x	Samlet utslipp			1500 tonn	12.12.2013
SO ₂	Samlet utslipp			1800 tonn	12.12.2013
As	Samlet utslipp			50 kg	12.12.2013
Hg	Samlet utslipp			6 kg	12.12.2013
Cd	Samlet utslipp			2 kg	12.12.2013
Pb	Samlet utslipp			60 kg	12.12.2013
Cr	Samlet utslipp			20 kg	12.12.2013
PAH	Samlet utslipp			175 kg	12.12.2013

*Utslippsbegrensningene gjelder for uførtynnet avgass.

Det tillates forhøyede utslipp som følge av hel eller delvis stans av renselanlegg i inntil 1 % av driftstiden.

Driftstiden beregnes ut fra et fast 12 måneders middel. Driftstid for ovnene defineres som den tiden ovnene har en belastning som overstiger 30 % av ovnenes nominelle transformator kapasitet.

Diffuse utslipp fra produksjonsprosesser og fra utearealer, for eksempel lagerområder, områder for lossing/lasting og renselanlegg, som kan medføre skade eller ulempe for miljøet, skal begrenses mest mulig.

(Endret 29.09.2017)

4.2 Krav til utslippspunkter

Avgasser fra eksisterende anlegg/prosessenheter tillates ledet ut gjennom utslippssystem med de utslippspunkter/-høyder som er oppgitt i søknaden. Nødskorstein for ovn 1 og 2 skal ha høyde på minimum kote +50 meter. Skorstein på ovn 3 skal ha en høyde på minimum kote +42 meter.

For nye utslippspunkter skal det foretas spredningsberegninger som viser maksimale bakkekonsentrasjoner av relevante forurensningskomponenter under de ugunstigste

⁴ Utslippene fra ovnene også under en belastning på 30 % av ovnenes nominelle transformator kapasitet er omfattet av utslippsgrensen for totalt støv. Dette gjelder også utslipp av tungmetaller som er bundet til støvet.

spredningsforhold som kan forekomme. Både bidraget fra nye utslippspunkter og fra eksisterende kilder, samt bakgrunnsnivå, skal synliggjøres. Konsentrasjonene skal vurderes i forhold til forurensningsforskriftens kapittel 7 eller andre relevante normer og retningslinjer for luftkvalitet. Spredningsberegningene skal foretas av en uavhengig og kompetent aktør og skal forelegges Miljødirektoratet i god tid før byggestart. Miljødirektoratet kan om nødvendig stille nærmere krav til plassering og høyde på nye utslippspunkter.

(Endret 29.09.2017)

5 Grunnforurensning og forurensede sedimenter

Virksomheten skal ikke medføre utslipp til grunn eller grunnvann som kan medføre skader eller ulemper for miljøet.

Bedriften plikter å gjennomføre forebyggende tiltak som skal hindre utslipp til grunn og grunnvann. Bedriften plikter videre å gjennomføre tiltak som er egnet til å begrense miljøvirkningene av et eventuelt utslipp til grunn og grunnvann. Utstyr og tiltak som skal forhindre utslipp til grunn og grunnvann eller hindre at eventuelle utslipp medfører skade eller ulempe for miljøet, skal overvåkes og vedlikeholdes regelmessig. Plikten etter dette avsnittet gjelder tiltak som står i et rimelig forhold til de skader og ulemper som skal unngås.

Bedriften skal 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.

Terrenginngrep som kan medføre fare for at forurensning i grunnen sprer seg, må ha godkjent tiltaksplan etter forurensningsforskriften kapittel 2⁵, eventuelt tillatelse etter forurensningsloven. Tiltak i forurensede sedimenter må ha tillatelse etter forurensningsloven eller forurensningsforskriften kapittel 22.

Ved endelig nedleggelse av virksomheten, skal bedriften vurdere forurensningstilstand i grunn og grunnvann med hensyn til mulig forurensning av relevante farlige stoffer som er brukt, fremstilt eller frigitt ved virksomheten og treffe de tiltak som følger av forurensningsloven § 7 og § 20. Plan for tiltak skal sendes forurensningsmyndigheten. Opplysninger om de tiltak den ansvarlige har truffet, skal gjøres tilgjengelig for allmennheten. Forurensningsmyndigheten kan stille ytterligere krav med hjemmel i forurensningsloven. Se for øvrig pkt. 16.

(Endret 29.09.2017)

6 Kjemikalier

Med kjemikalier menes her kjemiske stoffer og stoffblandinger som brukes i virksomheten, både som råstoff i prosess og som hjelpekjemikalier, for eksempel begroingshindrende midler, vaskemidler, hydraulikkvæsker, brannbekjempningsmidler.

For kjemikalier som benyttes på en slik måte at det kan medføre fare for forurensning, skal bedriften dokumentere at den har foretatt en vurdering av kjemikalienes helse- og miljøegenskaper på bakgrunn av testing eller annen relevant dokumentasjon, jf. også punkt 2.6 om internkontroll.

⁵ Jf. forurensningsforskriftens kapittel 2 om opprydning i forurenset grunn ved bygge- og gravearbeider

Bedriften plikter å etablere et dokumentert system for substitusjon av kjemikalier. Det skal foretas en løpende vurdering av faren for skadelige effekter på helse og miljø forårsaket av de kjemikalier som benyttes, og av om alternativer finnes. 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 urimelig kostnad eller ulempe.⁶

Stoffer alene, i stoffblandinger og/eller i produkter, skal ikke framstilles, bringes i omsetning, eller brukes uten at de er i overensstemmelse med kravene i REACH-regelverket⁷ og andre regelverk som gjelder for kjemikalier.

7 Støy

Bedriftens bidrag til utendørs støy ved omkringliggende boliger, sykehus, pleieinstitusjoner, fritidsboliger, utdanningsinstitusjoner og barnehager skal ikke overskride følgende grenser, målt eller beregnet som innfallende lydtrykknivå ved mest støyutsatte fasade:

Dag (kl. 07-19) $L_{pAekv12h}$	Kveld (kl.19-23) $L_{pAekv4h}$	Natt (kl. 23-07) $L_{pAekv8h}$	Søn-/helligdager (kl. 07-23) $L_{pAeq16h}$	Natt (kl. 23-07) L_{A1}
55 dB(A)	50 dB(A)	50 dB(A)	50 dB(A)	60 dB(A)

Alle støygrenser skal overholdes innenfor alle driftsdøgn. Støygrensene gjelder all støy fra bedriftens virksomhet, inkludert intern transport på bedriftsområdet samt lossing/lasting av råvarer og produkter. Støy fra midlertidig bygg- og anleggsvirksomhet og fra persontransport av ansatte til og fra bedriftsområdet er likevel ikke omfattet av grensene.

Bedriften skal utarbeide to støysonekart for sin virksomhet. Det ene skal vise støyutbredelsen i røde og gule soner, jf. T-1442 kap. 2.2.1, og sendes kommunen og forurensningsmyndigheten. Det andre skal vise hvilke områder som har støynivåer over og under støygrensene i tillatelsen og sendes forurensningsmyndigheten. Støysonekartene skal holdes oppdatert.

Støygrensene gjelder ikke for bebyggelse av forannevnte type som er etablert etter at støygrensene trådte i kraft.

(Endret 29.09.2017)

8 Energi

8.1 Energiledelse

Bedriften skal ha et system for energiledelse i bedriften for kontinuerlig, systematisk og målrettet vurdering av tiltak som kan iverksettes for å oppnå en mest mulig energieffektiv produksjon og drift. Systemet for energiledelse skal inngå i bedriftens internkontroll, jf. vilkår 2.6. og følge prinsippene og metodene angitt i norsk standard for energiledelse.

⁶ Jf. lov om kontroll med produkter og forbrukertjenester (produktkontrollloven) av 11.06.1979, nr. 79, om substitusjonsplikt § 3a
⁷ Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH-forskriften) av 30. mai 2008, nr. 516

(Endret 29.09.2017)

8.2 Utnyttelse av overskuddsenergi

Bedriften skal i størst mulig grad utnytte overskuddsenergi fra eksisterende og nye anlegg internt. Bedriften 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.

Finnfjord har etablert et anlegg for gjenvinning av energi fra avgassen til produksjon av elektrisitet og prosessdamp.

(Endret 29.09.2017)

8.3 Spesifikt energiforbruk

Spesifikt energiforbruk skal beregnes og rapporteres årlig, jf. pkt. 11.4.

9 Avfall

9.1 Generelle krav

Bedriften plikter så langt det er mulig uten urimelige kostnader eller ulemper å unngå at det dannes avfall som følge av virksomheten. Særlig skal innholdet av skadelige stoffer i avfallet søkes begrenset mest mulig.

Bedriften plikter å sørge for at all håndtering av avfall, herunder farlig avfall, skjer i overensstemmelse med gjeldende regler for dette fastsatt i eller i medhold av forurensningsloven, herunder avfallsforskriften⁸.

Avfall som oppstår i bedriften, skal søkes gjenbrukt i bedriftens produksjon eller i andres produksjon, eller - for brennbart avfall - søkes utnyttet til energiproduksjon internt/eksternt. Slik utnyttelse må imidlertid skje i overensstemmelse med gjeldende regler fastsatt i eller i medhold av forurensningsloven, samt krav fastsatt i denne tillatelsen.

9.2 Håndtering av farlig avfall

Tillatelsen omfatter ikke håndtering av farlig avfall.

(Endret 29.09.2017)

9.3 Håndtering av annet avfall

Mellomlagring av produksjonsavfall på bedriftens område skal skje med sikte på å hindre avrenning til grunnen/sjø, og slik at sjenerende støving unngås.

(Endret 29.09.2017)

⁸ Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften) av 01.06.2004, nr. 930

9.4 Krav til eksisterende deponi på industriområdet

9.4.1 Kategori

Eksisterende deponi er klassifisert i kategori 2 i henhold til avfallsforskriften⁹ og tillates benyttet for deponering av ordinært avfall fra bedriftens egen virksomhet på stedet.

9.4.2 Krav som gjelder for driftsfasen

Deponiet skal utformes slik at det gir minst mulig forurensning av jord, overflatevann og grunnvann, og at man unngår setninger. Deponiet er gitt unntak fra avfallsforskriftens krav om dobbel bunn- og sidetetting. Avfallet har blitt deponert direkte på steinfylling som delvis er fylt ut i sjø. Deponiet skal avsluttes innen 31.12.2018.

Følgende typer og mengder avfall har vært tillatt deponert:

Type avfall	Tonn/år
Mikrosilika, ordinært avfall EAL kode 060899	5 000
Ovnsfôringer/elektroder	200

Det skal være etablert prosedyrer og rutiner for drift, vedlikehold, tilsyn og overvåking av deponiet i driftsfasen i samsvar med kravene i deponiforskriften.

Deponiet skal være sikret mot adgang for uvedkommende.

Brenning av avfall på deponiområdet er ikke tillatt.

Typer og mengder deponert avfall, samt relevante overvåkingsdata, skal rapporteres til Miljødirektoratet i forbindelse med den årlige egenrapporteringen med frist 1. mars.

(Endret 29.09.2017)

9.4.3 Avslutning og etterdrift

Avslutning og etterdrift av deponiet skal følge avslutnings- og etterdriftsplan av 6. april 2017, og skal være i henhold til avfallsforskriftens kapittel 9. Deponiet skal avsluttes iht. angitt tidsplan. Finnjord kan velge mellom to alternativer for avslutning av deponiet:

- Alternativ 1: flytte deponiet og sanere grunnen
- Alternativ 2: avslutte deponiet der det ligger i dag

Finnjord skal innen 31.12.2017 sende Miljødirektoratet en plan for avslutning- og etterdrift, evt. avhending av avfall (elektroder og ovnsfôringer) som er deponert i eksisterende deponi og som ikke er omtalt i avslutningsplanen av 6. april 2017. Kravet er stilt som utredningspunkt 13.9.

Alternativ 1: Flytte deponert mikrosilika og sanere grunnen

Deponert mikrosilika tillates gravd opp og flyttet til et steinbruddsdeponi (tillatelsens punkt 9.5) gitt at steinbruddsdeponiet er avsluttet innen 31.12.2018. Vi forutsetter at Finnjord AS har

⁹ Avfallsforskriftens kapittel 9 om deponering av avfall

rettigheter til å etablere deponi på området. Finnfjord er ansvarlig for etablering og fremtidig oppfølging av deponiet.

Andre avfallsfraksjoner skal skilles fra ved oppgraving og leveres lovlign mottak. Visuelt skal det ikke ligge igjen avfall på området. Ren kvarts kan brukes til å gjenfylle grop. Ved behov for mellomagring under flytting skal dette skje på tiltaksområdet for gravetiltaket. Mens graving pågår skal oljeutskiller være tilgjengelig. Vi forutsetter at bedriften sørger for at miljørisiko og kravene i tillatelsen ivaretas ved samtidighet i arbeidsoperasjoner, eksempelvis ved sprengning og deponering.

Finnfjord skal sende Miljødirektoratet en graveinstruks som tar hensyn til sikkerhet og miljø ved gravetiltak før oppstart tillates, jf. utredningspunkt 13.2. Finnfjord skal sende Miljødirektoratet en sluttrapport senest tre måneder etter gravetiltaket, jf. utredningspunkt 13.3.

Alternativ 2: Avslutte deponiet der det ligger i dag

Toppdekket skal bygges opp på følgende måte, ovenfra og ned:

- Beskyttelsesjikt og vekstlag, jordmasser fra industriområdet til Finnfjord med tilstand tom. kl. 2 iht. TA-5353/2009, 0,2m.
- Geotekstilduk
- Mineralsk tettesjikt bestående av komprimert mikrosilika, mektighet 0,3m.

Det skal etableres en egnet overflate på deponiet med hensyn til fall og avrenning og håndtering av overflatevann.

Tilsåing/beplantning skal skje umiddelbart etter at området er endelig avsluttet. Tilveksten må vurderes, og det må tilføres jord eller annet materiale dersom det er behov for dette.

Oppbyggingen av deponiets toppdekke skal skje på en slik måte at stabiliteten i avfallsmassen og toppdekket sikres, særlig for å forebygge utglidninger.

Det må unngås at røtter fra vegetasjon på deponiområdet medfører brudd i topptettingen på deponiet.

Deponiet eller en del av det kan bare anses som avsluttet dersom Miljødirektoratet har gjennomført sluttinspeksjon på stedet, og har funnet at vilkårene for avslutning er oppfylt. Vi skal varsles i god tid før deponiet planlegges avsluttet (jf. forurensningsloven § 20). Bedriften skal sende søknad om opphør av etterdriftsfasen.

(Endret 29.09.2017)

9.4.4 Overvåking og kontroll i drifts- og etterdriftsfasen

Bedriften plikter å sørge for vedlikehold, kontroll og overvåking av deponiet så lenge direktoratet mener det er nødvendig. Overvåkingsprogrammet skal sendes inn til Miljødirektoratet. Hensikten med overvåkingsprogrammet er å dokumentere eventuell påvirkning på resipienter.

Overvåkingsprogrammet skal dekke grunnvann og setninger i deponiet, samt prøvetakings- og analysefrekvens. Grunnvann skal analyseres for følgende parametere: pH, ledningsevne, As, Pb, Sb, Cd og Zn.

Vi har stilt krav om oppdatering av kontroll- og overvåkingsprogrammet jf. tillatelsen punkt 13.4.

Følgende kontroll, og overvåking i brønn B2 skal gjennomføres i driftsfasen for deponiet og i etterdriftsfasen av deponiet gitt alternativ 2:

	Frekvens av overvåking i drifts- og etterdriftsfasen
Grunnvannsnivå	Hver sjettede måned
Grunnvannets sammensetning	Én gang per år
Setningsmålinger	1 år, 5 år og 10 år etter avsluttet deponi

Overvåkingen skal legges opp slik at eventuelle endringer i utslippsforholdene fra deponiet fanges opp.

Overvåking av vannforekomsten Finnfjorden Indre gjøres etter tillatelsens punkt 12.

(Endret 29.09.2017)

9.4.5 Rapportering

Rapporteringen for deponiet skal minimum omfatte følgende:

- Totalt deponert avfallsvolum og deponiets gjenværende kapasitet
- Typer og mengder deponert avfall for rapporteringsåret
- Relevante overvåkingsdata (konsentrasjon av aktuelle komponenter, årlig vannbalanseregnskap for deponiet og anslag over utslipp av miljømessig betydning).

Hensikten med rapporteringen er å dokumentere at deponiet driftes i henhold til tillatelsen. Rapportering skal skje senest 1. mars påfølgende år og elektronisk via Altinn, jf. tillatelsens punkt 11.4.

(Endret 29.09.2017)

9.4.6 Økonomisk sikkerhet

Bedriften skal ha etablert en tilfredsstillende finansiell garanti for deponiet for å sikre at forpliktelsene som følger av denne tillatelsen, herunder kravene til nødvendige tiltak i avslutnings- og etterdriftsfasen, kan oppfylles jf. avfallsforskriften §9-10.

Når dere oppretter en finansiell sikkerhet, skal Miljødirektoratets maler for slike avtaler benyttes.

Bedriften skal sende over en kopi av den signerte avtalen innen 31.12.2017 jf. tillatelsens punkt 13.1.

(Endret 29.09.2017)

9.5 Krav til steinbruddsdeponi

9.5.1 Kategori

Steinbruddsdeponiet er klassifisert i kategori 2 i henhold til avfallsforskriften¹⁰ og tillates benyttet for deponering av mikrosilika som er ordinært avfall og er deponert i bedriftsinternt deponi med tillatelse og vilkår gitt i punkt 9.4

¹⁰ Avfallsforskriftens kapittel 9 om deponering av avfall

9.5.2 Krav som gjelder for driftsfasen

Tillatelsen gjelder flytting av deponert mikrosilika til ny lokalitet, og er begrenset til den mengde Finnjord anslår ligger i dagens deponi. Deponiet skal avsluttes innen 31.12.2018.

Følgende typer og mengder avfall tillates deponert:

Type avfall	Tonn
Mikrosilika, ordinært avfall EAL kode 060899	Totalt 120 000 m ³ eller 204 000 tonn

Det skal være etablert prosedyrer og rutiner for drift, vedlikehold, tilsyn og overvåking av deponiet i driftsfasen i samsvar med kravene i deponiforskriften.

Vi gir unntak fra krav om etablering av kunstig tettingsmembran (dobbel bunn- og sidetetting) og drenslag. Det skal etableres en kunstig geologisk barriere der berggrunnen har høyere permeabilitet enn 10^{-9} m/s. Den konstruerte barrieren skal ha permeabilitet tilsvarende $4 \cdot 10^{-8}$ m/s eller lavere.

Deponert mikrosilika i eksisterende deponi på industriområdet kan nyttiggjøres til konstruksjon av bunn- og sidetettingen.

Sigevann skal samles opp og gjennomgå rensetrinn som fjerner partikler. Steds spesifikke utslippsgrenser jf. utredningspunkt 13.5 skal overholdes. Mens graving pågår skal oljeutskiller være tilgjengelig for bruk dersom det oppdages olje på vannet i deponiet.

Deponiet skal være sikret mot adgang for uvedkommende.

Brenning av avfall på deponiområdet er ikke tillatt.

Finnjord skal føre register over de mengder avfall som deponeres jf. avfallsforskriften § 9-12 og årlig rapportere overvåkningsdata og årlig mengde deponert/flyttet til det nye steinbruddsdeponiet jf. § 9-13. Rapporteringen skal gjøres i forbindelse med den årlige egenkontrollrapporteringen jf. tillatelsens punkt 11.4.

(Endret 29.09.2017)

9.5.3 Avslutning og etterdrift

Avslutning og etterdrift av deponiet skal følge avslutnings- og etterdriftsplan av 6. april 2017, og skal være i henhold til avfallsforskriftens kapittel 9.

Deponert mikrosilika i eksisterende deponi på industriområdet kan nyttiggjøres til konstruksjon av topptettingen.

Deponiet skal ha topptetting som bygges opp på følgende måte, ovenfra og ned:

- Sprengstein > 1 m
- Drenslag av kvartssubbus (0-8 mm) eller jordmasser > 0,3 m
- Geotekstilduk
- Mineralsk tettesjikt bestående av to lag kompimert mikrosilika, samlet mektighet > 0,6 m

Overvann skal avskjæres i bakkant av deponiet. Etter setningsavvikling er det planlagt at deponiflaten skal ligge i flukt med området rundt. Det skal etableres en egnet overflate på deponiet med hensyn til fall og avrenning og håndtering av overflatevann.

Overskuddsmasser fra industriområdet til Finnfjord forurenset tom. tilstandsklasse 2 iht. TA-2553/2009 kan nyttiggjøres som toppdekke. Dersom det avdekkes avfall i overskuddsmassene skal dette sorteres ut og leveres lovlig mottak.

Drenslag og beskyttelseslag skal utføres slik at det mineralske tettelagets funksjon ikke skades av frostinntrengning. Oppbyggingen av deponiets toppdekke skal skje på en slik måte at stabiliteten i avfallsmassen og toppdekket sikres, særlig for å forebygge utglidninger.

Det må unngås at røtter fra vegetasjon på deponiområdet medfører brudd i topptettingen på deponiet. Erosjonssikring skal gjennomføres som angitt i søknaden, topptettingen skal vedlikeholdes og det skal tilføres mer masser ved behov. Dersom Lenvik kommune beslutter å etablere næringsbygg i området, må det sikres at takvann fra bygninger føres vekk fra området.

Deponiet eller en del av det kan bare anses som avsluttet dersom Miljødirektoratet har gjennomført sluttinspeksjon på stedet, og har funnet at vilkårene for avslutning er oppfylt. Vi skal varsles i god tid før deponiet planlegges avsluttet (jf. forurensningsloven § 20). Bedriften skal sende søknad om opphør av etterdriftsfasen.

(Endret 29.09.2017)

9.5.4 Overvåking og kontroll i driftsfasen og etterdriftsfasen

Bedriften plikter å sørge for vedlikehold, kontroll og overvåking av deponiet så lenge direktoratet mener det er nødvendig. Kontrollen og overvåkingen skal sikre representative utslippsdata fra deponiet og dokumentere eventuell påvirkning på resipienter.

Sigevann (utpumpet lensevann) skal overvåkes i driftsfasen. Det er gitt unntak fra avfallsforkriftens krav om oppsamling av sigevann fra deponiet i etterdriftsfasen.

Grunnvann skal overvåkes i minst ett målepunkt i grunnvannets innstrømningsområde og to i utstrømningsområdet. Ved videreføring av grunnvannsbrønn B2 nedstrøms dagens deponiområde forutsetter vi at det blir vurdert om denne er påvirket av sjøvannsinntrengning.

Sigevann og grunnvann skal analyseres for følgende parametere: pH, ledningsevne, As, Pb, Sb, Cd og Zn.

Vi har stilt krav om oppdatering av kontroll- og overvåkningsprogrammet jf. tillatelsen punkt 13.4.

	Frekvens i driftsfasen	Frekvens i etterdriftsfasen
Sigevannsmengde	Én gang pr. måned	-
Sigevannets sammensetning	Kvartalsvis	-
Grunnvannsnivå	Hver sjettede måned	Hver sjettede måned
Grunnvannets sammensetning	Hver sjettede måned	Hver sjettede måned
Setningsmålinger	-	1 år, 5 år og 10 år etter avsluttet deponi

Overvåking av vannforekomsten Finnfjorden Indre gjøres etter tillatelsens punkt 12.

Kontrollprogram for etterdrift skal omfatte utbedring av eventuelle skader av toppdekket.

(Endret, 29.09.2017)

9.5.5 Rapportering

Rapporteringen for deponiet skal minimum omfatte følgende:

- Totalt deponert avfallsvolum og deponiets gjenværende kapasitet
- Typer og mengder deponert avfall for rapporteringsåret
- Relevante overvåkingsdata (konsentrasjon av aktuelle komponenter, årlig vannbalanseregnskap for deponiet og anslag over utslipp av miljømessig betydning).

Hensikten med rapporteringen er å dokumentere at deponiet driftes i henhold til tillatelsen. Rapportering skal skje senest 1. mars påfølgende år og elektronisk via Altinn, jf. tillatelsens punkt. 11.4.

(Endret, 29.09.2017)

9.5.6 Økonomisk sikkerhet

Bedriften skal ha etablert en tilfredsstillende finansiell garanti for deponiet for å sikre at forpliktelsene som følger av denne tillatelsen, herunder kravene til nødvendige tiltak i avslutnings- og etterdriftsfasen, kan oppfylles jf. avfallsforskriften §9-10.

Når dere oppretter en finansiell sikkerhet, skal Miljødirektoratets maler for slike avtaler benyttes.

Bedriften skal sende over en kopi av den signerte avtalen innen 31.12.2017 og før nytt deponi starter opp drift jf. tillatelsens punkt 13.1.

(Endret, 29.09.2017)

10 Forebyggende og beredskapsmessige tiltak mot akutt forurensning

10.1 Miljørisikoanalyse

Bedriften skal gjennomføre en miljørisikoanalyse av sin virksomhet. Bedriften skal vurdere resultatene i forhold til akseptabel miljørisiko. Potensielle kilder til akutt forurensning av vann, grunn og luft skal kartlegges. Miljørisikoanalysen skal dokumenteres og skal omfatte alle forhold ved virksomheten som kan medføre akutt forurensning med fare for helse- og/eller miljøskader inne på bedriftens område eller utenfor. Ved modifikasjoner og endrede produksjonsforhold skal miljørisikoanalysen oppdateres.

Bedriften skal ha oversikt over de miljøressurser som kan bli berørt av akutt forurensning og de helse- og miljømessige konsekvenser slik forurensning kan medføre.

10.2 Forebyggende tiltak

På basis av miljørisikoanalysen skal bedriften iverksette risikoreduserende tiltak. Både sannsynlighetsreduserende og konsekvensreduserende tiltak skal vurderes. Bedriften skal ha en oppdatert oversikt over de forebyggende tiltakene.

10.3 Etablering av beredskap

Bedriften skal, på bakgrunn av miljørisikoanalysen og de iverksatte risikoreduserende tiltakene, om nødvendig, etablere og vedlikeholde en beredskap mot akutt forurensning. Beredskapen skal være tilpasset den miljørisikoen som virksomheten til enhver tid representerer. Hvis aktuelt, skal beredskapen mot akutt forurensning øves minimum en gang per år.

10.4 Varsling av akutt forurensning

Akutt forurensning eller fare for akutt forurensning skal varsles i henhold til gjeldende forskrift¹¹. Bedriften skal også så snart som mulig underrette Miljødirektoratet i slike tilfeller.

10.5 Rapportering om beredskap

Bedriften skal rapportere om status for og utviklingen av beredskapen mot akutt forurensning på standardiserte skjemaer som sendes ut årlig av Miljødirektoratet. Rapportering skal skje i henhold til Miljødirektoratets veileder til bedriftenes egenrapportering, se www.miljodirektoratet.no.

Miljødirektoratet forutsetter at bedriftene kan legge frem mer utfyllende dokumentasjon, for eksempel ved tilsyn, om bedriftens aktiviteter knyttet til miljørisikoanalysen, de forebyggende tiltakene og beredskapen.

11 Utslippskontroll og rapportering til Miljødirektoratet

11.1 Kartlegging av utslipp

Bedriften plikter systematisk å kartlegge virksomhetens utslipp til luft og vann. Dette gjelder både diffuse utslipp og punktutslipp. Bedriften skal legge denne kartleggingen til grunn for utarbeidelsen av programmet for utslippskontroll (punkt 11.4).

Bedriften skal også kartlegge virksomhetens bidrag til støy, jf. punkt 7.

(Endret 29.09.2017)

11.2 Utslippskontroll

Bedriften skal kontrollere og dokumentere utslippene til luft og vann ved å gjennomføre målinger. Målinger består av volumstrømsmåling, prøvetaking, analyse og beregning.

Målinger skal utføres slik at de blir representative for virksomhetens faktiske utslipp og skal omfatte:

- utslipp av komponenter som er regulert gjennom grenseverdier fastsatt under punkt 4.1 i tillatelsen.
- utslipp av komponenter som er regulert gjennom grenseverdier fastsatt i forskrift
- utslipp av andre komponenter som kan ha miljømessig betydning og dermed er omfattet av rapporteringsplikten

Utslipp av NO_x skal måles kontinuerlig.

¹¹ Forskrift om varsling av akutt forurensning eller fare for akutt forurensning av 09.07.1992, nr. 1269

Bedriften skal vurdere usikkerhetsbidragene ved de forskjellige trinnene i målingene (volumstrømsmåling - prøvetaking - analyse - beregning) og velge løsninger som reduserer den totale usikkerheten til et akseptabelt nivå. For alle målinger skal det være en prøvetakingsfrekvens som sikrer representative prøver.

For utslipp av komponenter som er regulert i tabellen i punkt 4.1, skal bedriften årlig foreta en faglig begrunnet vurdering av utslippsmengde og rapportere dette i henhold til punkt 11.5.

(Endret 29.09.2017)

11.3 Kvalitetssikring av målingene

Bedriften er ansvarlig for at måleutstyr, metoder og gjennomføring av målingene er forsvarlig kvalitetssikret blant annet ved å:

- utføre målingene etter Norsk standard. Dersom det ikke finnes, kan internasjonal standard benyttes. Bedriften kan benytte andre metoder enn norsk eller internasjonal standard dersom særlige hensyn tilsier det. Bedriften må i tilfelle dokumentere at særlige hensyn foreligger og at den valgte metoden gir representative tall for virksomhetens faktiske utslipp.
- bruke akkrediterte laboratorier / tjenester når volumstrømsmåling, prøvetaking og analyse utføres av eksterne. Tjenesteyter skal være akkreditert for den aktuelle tjenesten dersom slik tjenesteyter finnes.
- delta i sammenlignende laboratorieprøving (SLP) og/eller jevnlig verifisere analyser med et eksternt, akkreditert laboratorium for de parameterne som er regulert gjennom presise grenseverdier, når bedriften selv analyserer.
- jevnlig vurdere om plassering av prøvetakingspunkter, valg av prøvetakingsmetoder og -frekvenser gir representative prøver.
- jevnlig utføre kontroll og kalibrering av måleutstyr

(Endret 29.09.2017)

11.4 Program for utslippskontroll

Bedriften skal ha et program for utslippskontroll som inngår i bedriftens dokumenterte internkontroll.

I programmet skal bedriften redegjøre for de kartlagte utslippene (punkt 11.1 første ledd), gjennomføringen av utslippskontrollen (punkt 11.2) og kvalitetssikring av målingene (punkt 11.3).

Programmet for utslippskontroll skal inneholde:

- en redegjørelse for virksomhetens faktiske utslipp til luft og vann, samt støy, med en oversikt over alle utslippstrømmer, volum og innhold, til luft og vann
- en beskrivelse av de forskjellige trinnene i målingene (volumstrømsmåling - prøvetaking - analyse - beregning) for hver strøm og komponent
- en beskrivelse av måleutstyr som benyttes til målinger, samt frekvens for måleutstyrskontroll og kalibrering
- en begrunnelse for valgte prøvetakingspunkter og prøvetakingsmetodikk (metoder og frekvens)
- en beskrivelse av valgte metoder/standarder for analyse
- hvis aktuelt, en begrunnelse for valgt frekvens for deltagelse i SLP og/eller verifisering av analyser med et akkreditert laboratorium
- en redegjørelse for hvilke usikkerhetsbidrag de ulike trinnene gir

Programmet for utslippskontroll skal holdes oppdatert.

(Endret 29.09.2017)

11.5 Rapportering til Miljødirektoratet

Bedriften skal innen 1. mars hvert år rapportere miljødata og eventuelle avvik for foregående år via www.altinn.no. Miljødata omfatter blant annet produksjonsmengder, avfallsmengder, energiforbruk og resultater fra utslippskontroll. Rapportering skal skje i henhold til Miljødirektoratets veileder til bedriftenes egenrapportering, se www.miljødirektoratet.no.

(Endret 29.09.2017)

12 Miljøovervåking

12.1 Overvåking av resipienter

Bedriften skal sørge for overvåking av mulige miljøeffekter av virksomheten i henhold til et overvåkingsprogram. Dette gjelder så vel effekter på luft, grunn, vann og sedimenter i den grad dette er aktuelt.

12.2 Overvåking etter vannforskriften

Bedriften skal overvåke hvordan utslipp fra virksomheten påvirker økologisk og/eller kjemisk tilstand i vannforekomsten. Det skal gjennomføres rullerende overvåking, hvor intervallet for overvåking fastsettes etter at bedriften har gjennomført overvåking en gang.

Overvåkingen skal gjennomføres etter vannforskriftens bestemmelser. Overvåkingen skal belyse påvirkning fra pågående og tidligere utslipp fra bedriften. Påvirkning av utslipp fra aktive deponier skal også overvåkes. Overvåkingen skal belyse bedriftens bidrag til samlet tilstand i vannforekomsten.

Det skal overvåkes på følgende elementer, dersom det er relevant:

1. Overvåking av **økologisk tilstand** (ved utslipp av organisk stoff, næringsalter, suspendert stoff, forsurende stoffer, giftige metaller, for eksempel kobber) skal omfatte kartlegging av plante- og dyresamfunnet (biologiske kvalitetselementer), dvs artssammensetning og mengde på samfunnsnivå. I tillegg skal relevante kjemiske parametere og fysisk- kjemiske støtteelementer overvåkes.

Hvis det er en type påvirkning (eutrofiopåvirkende, oksygenforbrukende, forsurende/alkaliserende eller nedslammende) så skal dere finne det mest følsomme kvalitetselementet (planteplankton, fastsittende planter, bunndyr eller fisk). Hvis det er flere enn en type påvirkning, må dere sannsynligvis måle på flere biologiske kvalitetselementer.

Fysisk -kjemiske støtteelementer er de stoffene som påvirker økologisk tilstand som nevnt foran. Disse skal dere måle direkte i vannfasen. Fysisk-kjemiske støtteelementer dekker også blant annet temperatur, oksygenforhold, ledningsevne etc, jf. vannforskriftens vedlegg V.

Dersom bedriften har utslipp av miljøgifter (såkalte vannregionspesifikke stoffer) eksempelvis kobber, krom, sink, PCB, som ikke er på listen over de EU-prioriterte stoffene oppført i

vannforskriften vedlegg VIII (45 prioriterte miljøgifter), skal dere i forbindelse med økologisk tilstand utføre målinger av de stoffene dere har utslipp av. Avhengig av stoff skal dere måle dette i vannfasen, biota og/eller i sediment.

2. Overvåking av **kjemisk tilstand** skal omfatte innhold/konsentrasjoner av EU prioriterte stoffer (jf. vannforskriften vedlegg VIII (45 prioriterte miljøgifter)) som bedriften har eller kan ha utslipp av og som kan ha miljømessig betydning. Stoffene dere har utslipp av skal måles i vann, biota og/eller sedimenter.

Overvåkingsprogrammet skal utarbeides i samarbeid med nødvendig fagekspertise, og overvåkingen skal også gjennomføres av uavhengig fagekspertise. Den skal følge anbefalinger gitt i overvåkingsveileder til vannforskriften (veileder 02:2009 "Overvåking av miljøtilstand i vann"). Plassering av prøvetakingspunkter og begrunnelse for plassering, hvilke stoffer som vil bli analysert samt intervall for prøvetaking skal beskrives i programmet. Hvordan og i hvilke medier (biota, sedimenter etc.) undersøkelsen vil bli gjennomført, skal også begrunnes.

Data som fremskaffes ved vannovervåking, inklusiv sediment og biota, skal registreres i databasen Vannmiljø (<http://vannmiljo.miljodirektoratet.no/>). Data rapporteres på Vannmiljø's importformat; <http://vannmiljokoder.miljodirektoratet.no>. Her finnes importeringsmal og oversikt over hvilken informasjon som skal registreres i henhold til Vannmiljø's kodeverk.

13 Undersøkelser og utredninger

13.1 Etablering av finansiell sikkerhet for avslutning og etterdrift av deponi

Finnfjord AS skal ha etablert en tilfredsstillende finansiell garanti for eksisterende deponi og steinbruddsdeponi for å sikre at forpliktelsene som følger av denne tillatelsen, herunder kravene til nødvendige tiltak i avslutnings- og etterdriftsfasen, kan oppfylles. Sikkerheten skal sammen med renteavkastning oppnå en tilstrekkelig sum til å dekke alle kostnader til avslutning av deponiene og etterdrift i minimum 30 år.

Bedriften har sendt inn forslag til finansiell sikkerhet ved plan for avslutning- og etterdrift av 6. april 2017. Vi legger Finnfjord sin beregning av 6. april 2017 til grunn. Finansiell sikkerhet pålydende 2,388 millioner kr. eks. mva. etableres innen 31. desember 2017 og før flytting av eksisterende deponi tillates.

Når dere oppretter en finansiell sikkerhet, skal Miljødirektoratets maler for slike avtaler benyttes. Sikkerhetsstillelsen skal skje i form av panterett til fordel for Miljødirektoratet i sperret bankkonto med et innbetalt beløp tilsvarende det beløp som skal sikres, eller ved en løpende påkravgaranti fra bank utstedt til Miljødirektoratet på tilsvarende beløp. Sikkerheten kan stilles som en ubetinget kommunal finansiering. Fullstendige avtaledokumenter for finansiell sikkerhetsstillelse skal oversendes Miljødirektoratet. Angivelse av totalbeløp og hvilke beregninger som ligger til grunn for det beløpet som er angitt i den finansielle sikkerhetsstillelsen skal vedlegges. Sikkerheten som stilles skal inkludere merverdiavgift.

Finnfjord skal sende over en kopi av den signerte avtalen innen 31. desember 2017 og før nytt steinbruddsdeponi starter opp drift.

Det er den enkelte deponieier som må vurdere hvilke form for sikkerhetsstillelse som er best egnet for sitt deponi, men løsningen skal formelt godkjennes av oss før den etableres.

Dere planlegger å avslutte deponiet forholdsvis raskt. Påkravgaranti fra bank mener vi derfor vil være en god løsning for de kostnadene som påløper ved avslutning av deponiet. Dere vil da ha anledning til å redusere garantibeløpet etter hvert som dere avslutter og slipper å pantsette store beløp. For kostnader til etterdrift foreslår vi kontopantavtale. Sikkerhetsstillelsen kan gjøres samlet for eksisterende deponi og søkt nytt deponi.

Bedriften skal minst hvert femte år, eller oftere om Miljødirektoratet krever det, vurdere om sikkerhetsstillelsen er tilstrekkelig til å dekke kostnadene til etterdrift. Når vurderingen er foretatt skal den rapporteres til Miljødirektoratet i forbindelse med bedriftens egenkontrollrapportering. Dersom driftsperioden endres, skal Miljødirektoratet orienteres umiddelbart.

Miljødirektoratet kan også stille krav om ytterligere sikkerhet dersom nye opplysninger eller andre forhold tilsier at det er nødvendig.

(Endret 29.09.2017)

13.2 Graveinstruks som redegjør for risikoforhold ved planlagt flytting av eksisterende deponi

En graveinstruks til utførende som tar hensyn til sikkerhet for personell og miljø ved gravetiltak for flytting av deponert mikrosilika skal sendes Miljødirektoratet før oppstart tillates.

Instruksen skal gi en kortfattet oversikt over risikomomenter og tilhørende aksjon/sikringstiltak. Instruksen skal omfatte rutiner for å redusere risikoen for søl og spill samt for å håndtere støvflukt, og for å raskt håndtere forurensningen dersom søl likevel skulle oppstå.

(Nytt punkt, 29.09.2017)

13.3 Sluttrapport for gravetiltak ved flytting av deponi

Finnfjord skal dokumentere tilfredsstillende opprydning etter eksisterende deponi. Sluttrapport skal sendes Miljødirektoratet senest 3 måneder etter at dagens deponi er flyttet. Rapporten skal inneholde:

- Beskrivelse av utførelsen av tiltaket.
- Oversikt over masseflyt; de totale mengdene mikrosilika som er flyttet, dokumentasjon på hvor annet avfall i deponiet har blitt sendt eller viderebehandlet og oppgi mengde kvarts brukt til igjenfylling til terrengnivå.
- Redegjørelse for evt. forurensning fra tiltaket, hvordan dette ble håndtert, og hvor store mengder det dreide seg om.
- Dokumentasjon av gjenværende forurensning: Det skal utføres grunnundersøkelse når avfallet er fjernet, med prøvetetthet iht. TA-2553/2009. Gjenværende grunn skal tilfredsstillende kravene til industriområder. Vi forutsetter at alle relevante forbindelser blir analysert og at sluttrapporten gjør rede for hvilke vurderinger og tester som er gjort.
- Bekreftelse på at dagens deponi er registrert i Miljødirektoratets database over grunnforurensning

(Nytt punkt, 29.09.2017)

13.4 Oppdatering av kontroll- og overvåkningsprogram

Bedriften skal oppdatere kontroll- og overvåkningsprogrammet for drift- og etterdriftsfase av deponi jf. tillatelsen punkt 9.4.4 og 9.5.4, herunder måleprogram for kontroll med utslipp av rapporteringspliktige komponenter til luft og vann og øvrig kontroll- og overvåkning. Programmet skal sendes Miljødirektoratet før flytting av deponiet om deponiet flyttes og før avslutningsinspeksjon om deponiet avsluttes der det ligger i dag.

(Nytt punkt, 29.09.2017)

13.5 Utarbeidelse av tiltaksgrenser for sigevann fra steinbruddsdeponiet

Sigevann fra deponiet skal overvåkes i driftsfase. Det skal etableres tiltaksgrenser for sigevann fra deponiet. Disse skal definere hva som er akseptabel påvirkning i resipienten. Bedriften skal vurdere og begrunne hvilke komponenter som er viktige og sette tiltaksgrenser for disse med utgangspunkt i sigevannsutslipp fra deponiet. Dersom innholdet av miljøskadelige komponenter i sigevann overstiger de satte grenseverdiene, skal dere iverksette tiltak for å motvirke dette. Dere skal definere når det skal iverksettes tiltak for å redusere fare for forurensning fra deponiet, hvilke tiltak som skal iverksettes, hvordan dette skal håndteres videre og hvordan forurensningsmyndigheten skal informeres.

Forslag til tiltaksgrenser skal sendes Miljødirektoratet før oppstart steinbruddsdeponi.

(Nytt punkt, 29.09.2017)

13.6 Utredning av utslipp av nye prioriterte miljøgifter

Bedriften skal vurdere sannsynligheten for utslipp til vann og til luft av følgende prioriterte miljøgifter: PFHxS, PFHxS-relaterte forbindelser, Dibutyltinnforbindelser (DBT), Dioktyltinnforbindelser (DOT) og Benzotriazolbaserte UV-filtre (UV-320, UV-327, UV-328 og

UV-350). Dersom slike utslipp er påregnelige, skal bedriften utføre nødvendige målinger for å kunne bestemme innhold av prioriterte miljøgifter i utslippene. Bedriften skal foreta en miljørisikovurdering av disse utslippene. Utredningen skal sendes Miljødirektoratet innen 31.12.2017.

(Nytt punkt, 29.09.2017)

13.7 Tilstandsrapport om mulig forurensning av grunn og grunnvann

Bedriften skal vurdere behovet for å dokumentere forurensningstilstanden i grunn og grunnvann. Denne vurderingen skal gjennomføres i henhold til trinn 1-4 i Miljødirektoratets veileder M-630/2016 *Tilstandsrapport for industriområder*.

Vurderingen skal sendes Miljødirektoratet innen 15.09.2017.

Dersom Miljødirektoratet med utgangspunkt i denne vurderingen finner at tilstanden i grunn og grunnvann må dokumenteres, vil bedriften bli pålagt å utarbeide en full tilstandsrapport i henhold til trinn 5-8 i Miljødirektoratets veileder M-630/2016.

(Nytt punkt, 29.09.2017)

13.8 Utredning av diffuse utslipp til vann

Bedriften skal redegjøre for sine diffuse utslipp til vann ved å

- kartlegge kilder til diffuse utslipp
- anslå størrelse på det diffuse utslippet per kilde
- anslå hvilke stoffer, herunder prioriterte miljøgifter, disse utslippene kan inneholde. Bedriften skal utføre nødvendige målinger for å kunne bestemme innhold av de ulike stoffene i utslippene
- foreta en miljørisikovurdering av disse utslippene

Utredningen skal sendes Miljødirektoratet innen 01.03.2018.

(Nytt punkt, 29.09.2017)

13.9 Plan for annet avfall enn mikrosilika deponert i eksisterende deponi

Finnfjord skal innen 31.12.2017 sende Miljødirektoratet en plan for avslutning- og etterdrift, evt. avhending for det avfallet som er deponert i eksisterende deponi og som ikke er omtalt i avslutningsplanen av 6. april 2017 (elektroder og ovnsforinger).

(Nytt punkt, 29.09.2017)

14 Utskifting av utstyr

Ved utskifting av utstyr må det nye utstyret tilfredsstillende kravene om bruk av beste tilgjengelige teknikker med sikte på å motvirke forurensning.

Ved utskifting av utstyr må det nye utstyret tilfredsstillende de kravene om bruk av beste tilgjengelige teknikker med sikte på å motvirke forurensning som følger av relevante BAT-konklusjoner jf. forurensningsforskriften kapittel 36 vedlegg 2.

Dersom det skal foretas utskifting av utstyr som kan være av vesentlig betydning for virksomhetens utslipp, skal bedriften gi melding til Miljødirektoratet om dette i god tid før det tas beslutning om valg av utstyr.

(Endret 29.09.2017)

15 Eierskifte

Hvis bedriften overdras til ny eier, skal melding sendes Miljødirektoratet så snart som mulig og senest én måned etter eierskiftet.

Dersom det driftsansvarlige selskapet overdras, fisjoner/fusjonerer, får nye eiere med bestemmende inflytelse, på annen måte omdannes eller overfører den forurensende virksomheten til nytt ansvarlig selskap, skal dette meldes til forurensningsmyndigheten. Nytt driftsansvarlig selskap kan ikke drive i henhold til tillatelsen før forurensningsmyndigheten har mottatt og godkjent ny tilfredsstillende fiansiell sikkerhet fra det nye driftsansvalige selskapet.

Tidligere driftsansvarlig selskap er ansvarlig etter tillatelsen frem til nytt driftsansvarlig selskap har etablert finansiell sikkerhet, og denne er godkjent av Miljødirektoratet.

(Endret 29.09.2017)

16 Nedleggelse

Hvis et anlegg blir nedlagt eller en virksomhet stanser for en lengre periode, skal eieren eller brukeren gjøre det som til enhver tid er nødvendig for å motvirke fare for forurensninger. Hvis anlegget eller virksomheten kan medføre forurensninger etter nedleggelsen eller driftsstansen, skal det i rimelig tid på forhånd gis melding til Miljødirektoratet.

Miljødirektoratet kan fastsette nærmere hvilke tiltak som er nødvendig for å motvirke forurensning. Miljødirektoratet kan pålegge eieren eller brukeren å stille garanti for dekning av framtidige utgifter og mulig erstatningsansvar. Dersom bedriften allerede har stilt garanti i henhold til tillatelsen, kan forurensningsmyndigheten i forbindelse med en nedleggelse eller lengre driftsstans likevel kreve at garantien om nødvendig utvides.

Ved nedleggelse eller stans skal bedriften sørge for at råvarer, hjelpestoff, halvfabrikat eller ferdig vare, produksjonsutstyr og avfall tas hånd om på forsvarlig måte, herunder at farlig avfall håndteres i henhold til gjeldende forskrift¹². De tiltak som treffes i denne forbindelse, skal rapporteres til Miljødirektoratet innen 3 måneder etter nedleggelse eller stans. Rapporten skal også inneholde dokumentasjon av disponeringen av kjemikalierester og ubrukte kjemikalier og navn på eventuell(e) kjøper(e).

Ved nedleggelse av en virksomhet skal den ansvarlige sørge for at driftsstedet settes i miljømessig tilfredsstillende stand igjen.

Dersom virksomheten ønskes startet på nytt, skal det gis melding til Miljødirektoratet i god tid før start er planlagt.

¹² Avfallsforskriftens kapittel 11 om farlig avfall

(Endret 29.09.2017)

17 Tilsyn

Bedriften plikter å la representanter for forurensningsmyndigheten eller de som denne bemyndiger, føre tilsyn med anleggene til enhver tid.

VEDLEGG 1

Liste over prioriterte miljøgifter, jf. punkt 2.1.

Utslipp av disse komponenter er bare omfattet av tillatelsen dersom dette framgår uttrykkelig av vilkårene i pkt. 3 flg. eller de er så små at de må anses å være uten miljømessig betydning

Metaller og metallforbindelser:

	Forkortelser
Arsen og arsenforbindelser	As og As-forbindelser
Bly og blyforbindelser	Pb og Pb-forbindelser
Kadmium og kadmiumforbindelser	Cd og Cd-forbindelser
Krom og kromforbindelser	Cr og Cr-forbindelser
Kvikksølv og kvikksølvforbindelser	Hg og Hg-forbindelser

Organiske forbindelser:

Bromerte flammehemmere	Vanlige forkortelser
Penta-bromdifenyleter (difenyleter, pentabromderivat)	Penta-BDE
Okta-bromdifenyleter (defenyleter, oktabromderivat)	Okta-BDE, octa-BDE
Deka-bromdifenyleter (bis(pentabromfenyl)eter)	Deka-BDE, deca-BDE
Heksabromcyclododekan	HBCDD
Tetrabrombisfenol A (2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'isopropyliden difenol)	TBBPA

Klorerte organiske forbindelser

1,2-Dikloreten	EDC
Klorerte dioksiner og furaner	Dioksiner, PCDD/PCDF
Heksaklorbenzen	HCB
Kortkjedete klorparafiner C ₁₀ -C ₁₃ (kloralkaner C ₁₀ -C ₁₃)	SCCP
Mellomkjedete klorparafiner C ₁₄ -C ₁₇ (kloralkaner C ₁₄ -C ₁₇)	MCCP
Klorerte alkylbenzener	KAB
Pentaklorfenol	PCF, PCP
Polyklorerte bifenyler	PCB
Triklorbenzen	TCB
Tetrakloreten	PER
Triklloreten	TRI
Trikloran (2,4,4'-Triklor-2'-hydroksydifenyleter)	TCS
Tris(2-kloretyl)fosfat	TCEP

Enkelte tensider

Ditalg-dimetylammoniumklorid	DTDMAC
Dimetyldioktadekylammoniumklorid	DSDMAC
Di(hydrogenert talg)dimetylammoniumklorid	DHTMAC

Nitromuskforbindelser

Muskxylen	
-----------	--

Alkylfenoler og alkylfenoletoksyler

Nonylfenol og nonylfenoletoksyler	NF, NP, NFE, NPE
Oktylfenol og oktylfenoletoksyler	OF, OP, OFE, OPE
Dodecylfenol m. isomerer	DDP
2,4,6 tri-tert-butylfenol	TTB-fenol

Per- og polyfluoreerte alkylforbindelser (PFAS)

Perfluoroktansulfonat (PFOS) og forbindelser som inneholder PFOS	PFOS, PFOS-relaterte forbindelser
Perfluorheksansulfonsyre (PFHxS) og forbindelser som inneholder PFHxS	PFHxS, PFHxS-relaterte forbindelser
Perfluoroktansyre	PFOA
Langkjedete perfluoreerte karboksylsyrer C9-PFCA - C14-PFCA	PFNA, PFDA, PFUnDA, PFDoDA, PFTTrDA, PFTeDA

Tinnorganiske forbindelser

Tributyltinnforbindelser	TBT
Trifenyлтinnforbindelser	TFT, TPT
Dibutyltinnforbindelser	DBT
Dioktyлтinnforbindelser	DOT

Polysykliske aromatiske hydrokarboner

PAH

Dietylheksylftalat (bis(2-etylheksyl)ftalat)

DEHP

Bisfenol A

BPA

Siloksaner

Dekametylsyklopentasiloksan	D5
Oktametylsyktotetrasiloksan	D4

Benzotriazolbaserte UV-filtre

2-Benzotriazol-2-yl-4,6-di-tert-butylphenol	UV-320
2,4-di-tert-butyl-6-(5-chlorobenzotriazol-2-yl)phenol	UV-327
2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4,6-ditertpentylphenol	UV-328
2-(2H-Benzotriazol-2-yl)-4-(tert-butyl)-6-(sec-butyl)phenol	UV-350

(Endret 29.09.2017)