



Tillatelse til virksomhet etter forurensningsloven for Store Norske Spitsbergen Grubekompani AS Gruve 7 Adventdalen

Tillatelsen er gitt i medhold av lov om miljøvern på Svalbard av 15.06.01, nr. 79, § 58 og forskrift om miljøgifter, avfall og gebyrer for avløp og avfall på Svalbard av 24.06.01, nr. 724, § 5. Tillatelsen er gitt på grunnlag av opplysninger gitt i søknad av 23.09.2013 samt opplysninger fremkommet under behandlingen av søknaden. Vilåarene framgår på side 2-13. Tillatelsen gjelder fra dags dato.

Bedriften må på forhånd avklare med Miljødirektoratet dersom den ønsker å foreta endringer i driftsforhold, utslipp med mer som kan ha miljømessig betydning og som ikke er i samsvar opplysninger som er gitt i søknaden eller under saksbehandlingen.

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	Store Norske Spitsbergen Grubekompani AS
Beliggenhet/gateadresse	Gruve 7 Adventdalen
Postadresse	9171 Longyearbyen
Kommune og fylke	Spitsbergen, Svalbard
Org. nummer (bedrift)	984 015 097
Gårds- og bruksnummer	
NACE-kode og bransje	05.100 Bryting av steinkull
Kategori for virksomheten ¹	

Miljødirektoratets referanser

Tillatelsesnummer	Anleggsnummer	Risikoklasse ²
	2111.0019.01	2

Tillatelse gitt: 24.3.2015	Endringsnummer:	Sist endret:
Harald Sørby seksjonssjef		Gunn Sørmo sjefingeniør

¹ Jf. Forurensningsforskriftens kapittel 36 om behandling av tillatelser etter forurensningsloven

² Jf. Forurensningsforskriftens kapittel 39 om gebyr til statskassen for Statens forurensningstilsyns arbeid med tillatelser og kontroll etter forurensningsloven

1. Produksjonsforhold og utslippsforhold

Tillatelsen omfatter uttak av kull i Gruve 7 i Adventdalen utenfor Longyearbyen, transport av kullet med lastebil ned til mellomlager på Hotellneset, og omlasting til båt på kullkaia, Hotellneset. Tillatelsen er basert på en årlig produksjon av ca. 150 000 tonn kull og lagring av inntil 150 000 tonn kull på Hotellneset.

Det er plassert et dieselaggregat utenfor gruve 7. Dette fungerer som nødaggregat for gruva, men benyttes også i fasekompensering av strøm fra kraftverket i Longyearbyen.

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 flg. Utslipp som ikke er uttrykkelig regulert på denne måten, er omfattet av tillatelsen så langt opplysninger om slike utslipp ble fremlagt 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 uttrykkelig av vilkårene i pkt. 3 flg. 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. (Jf. Internkontrollforskriften § 5 punkt 7³)

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 varsles iht. pkt. 10.4.

2.6. Internkontroll

Bedriften plikter å etablere internkontroll for sin virksomhet i henhold til gjeldende forskrift om dette⁴. 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.

Bedriften plikter til enhver tid å ha oversikt over alle forhold som kan medføre forurensning og kunne redegjøre for risikoforhold.

3. Utslipp til vann

3.1. Smeltevann og driftsvann

Smeltevann som trenger inn i gruva, og driftsvann fra kjøling og støvdemping på driftsmaskiner, skal samles opp og føres ut av gruva via egen avløpsledning til Foxdalen slik at minst mulig partikulært materiale eller annen forurensning følger med.

Smeltevann og driftsvann skal ledes ut på en måte som gjør at landskap og økosystemer nedstrøms utslippspunktet påvirkes i minst mulig grad, herunder at det ikke oppstår nevneverdige erosjonsskader eller avsetninger av kullstøv.

Utslipp av driftsvann/smeltevann skal dokumenteres gjennom et måleprogram som omfatter alle relevante parametre, jf. punkt 11 om Utslippskontroll og rapportering til Miljødirektoratet. Programmet skal gjennomføres slik at det gir et representativt bilde av avrenningssituasjonen med hensyn til frekvens, nedbør og temperatur.

3.2. Oljeholdig avløpsvann

Eventuelt oljeholdig avløpsvann fra verksteder eller lignende skal renses tilfredsstillende i oljeavskiller eller tilsvarende renseenhet før utslipp.

³ Systematisk helse-, miljø- og sikkerhetsarbeid i virksomheter - forskrift av 06.12.1996 nr. 1127 (Internkontrollforskriften)

⁴ Systematisk helse-, miljø- og sikkerhetsarbeid i virksomheter - forskrift av 06.12.1996 nr. 1127 (Internkontrollforskriften)

3.3. Avrenning av overflatevann fra kullagre og omlastingspunkter

Spredning av partikulært materiale og eventuell annen forurensning via sigevann fra kullagre og omlastingspunkter, herunder kaiområdene ved Hotellneset i Longyearbyen, skal begrenses mest mulig. Kullagre og omlastingspunkter for kull skal skjermes mot påvirkning av overflatevann, om nødvendig ved hjelp av avskjærende grøfter eller andre tiltak som kan redusere avrenning, se for øvrig punkt 13.3.

Avrenning av overflatevann fra bedriftens utearealer skal håndteres slik at det ikke medfører skade eller ulempe for miljøet.

3.4. Sanitæravløpsvann

Utslipp av sanitæravløpsvann skal håndteres i samsvar med krav fra Sysselmannen på Svalbard. Bedriftens sanitæravløpsvann kan inntil videre slippes ut gjennom separat avløpsledning til Bolterdalen.

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. Slik mudring må bekostes av bedriften.

4. Utslipp til luft

4.1. Utslippsbegrensninger

Utslippene av kullstøv fra transport, omlasting og lagring av kull skal til enhver tid begrenses mest mulig, og bedriften skal fortløpende vurdere mulighetene for ytterligere utslippsreduksjoner, herunder tiltak for å begrense støvutslippene under spesielt ugunstige værforhold.

Transportbelter og støvavsug knyttet til skeideanlegg skal være innbygget for effektivt å hindre støvflukt til omgivelsene.

Transport av kull til mellomlagring på Hotellneset skal i størst mulig grad være overdekket for å hindre støving. Tiltaket skal være gjennomført innen 31.12.2015. Ved tekniske problemer på lastebilene kan transporten opprettholdes uten tildekking i kortere perioder (inntil to uker). SNSG skal i slike tilfeller journalføre og registrere hendelsene, og rapportere disse i forbindelse med egenkontrollrapporteringen.

Utslipp fra utearealer for lossing/lasting, renseanlegg, og fra kullager på Hotellneset, som kan medføre skade eller ulempe for miljøet, skal begrenses mest mulig, jfr. også punkt 13.3.

Bedriften skal på forespørsel kunne framlegge dokumentasjon på hvordan arbeidet med å redusere støvutslippene følges opp og hvordan utslippene måles/beregnes.

4.2. Krav til utslippspunkter

Vilkår vil kunne bli fastsatt på et senere tidspunkt dersom det viser seg å være behov for det.

5. Grunnforurensning og forurensede sedimenter

Virksomheten skal være innrettet slik at det ikke finner sted utslipp til grunnen som kan medføre nevneverdige 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, krever egen tillatelse etter svalbardmiljøloven.

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.

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.⁵

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-regelverket⁶ og andre regelverk som gjelder for kjemikalier.

7. Støy

Virksomhetens bidrag til ekvivalent kontinuerlig støynivå ($L_{pAekv24h}$) ved omkringliggende boliger, og andre bygninger med støyfølsom bruk skal ikke overstige 50 dB(A), målt eller beregnet som fritt feltsverdi ved mest støyutsatte fasade.

⁵ Jf Produktkontrollloven av 11.06.1979 nr. 79 § 3a

⁶ Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH) av 30. mai 2008.

Støygrensen skal overholdes innenfor alle driftsdøgn. Støygrensene gjelder all støy fra bedriftens ordinære virksomhet, herunder støy fra dieselaggregater, intern transport og lossing/lasting.

Virksomhetens bidrag til maksimalt støynivå (L_{A1}) på natt (kl. 23.00 - 07.00) ved omkringliggende boliger og andre bygninger med støyfølsom bruk skal ikke overstige 60 dB(A), målt eller beregnet som frittfeltsverdi utendørs ved mest støyutsatte fasade. Støygrensene gjelder all støy fra den ordinære virksomheten som omfattes av tillatelsen, herunder støy fra dieselaggregater, lasting og lossing.

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.

Systemet skal være etablert innen 31.12.2016.

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.

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 svalbardmiljøloven, herunder forurensningsforskriften⁷ og vilkår i denne tillatelsen.

Avfall som oppstår i bedriften, skal søkes gjenbrukt i bedriftens produksjon eller i andres produksjon, eller - for brennbart avfall - søkes utnyttet til energiproduksjon

⁷ Forskrift om miljøgifter, avfall og gebyrer for avløp og avfall på Svalbard av 24.06.2002, nr. 724

internt/eksternt. Slik utnyttelse må imidlertid skje i overensstemmelse med gjeldende regler fastsatt i eller i medhold av svalbardmiljøloven, samt krav fastsatt i denne tillatelsen.

Bedriften skal ha en avfallsplan som en del av sin internkontroll. Avfallsplanen skal holdes oppdatert.

9.2. Håndtering av farlig avfall

Med farlig avfall menes avfall som er klassifisert som farlig avfall i henhold til avfallsforskriften⁸ som gjelder på fastlandet i Norge.

Sluttbehandling av farlig avfall tillates ikke. Farlig avfall skal leveres til godkjent mottak på fastlandet minimum en gang hvert kalenderår.

Bedriften plikter å håndtere farlig avfall på en slik måte at det i minst mulig grad fører til skade/ulempe i omgivelsene.

Farlig avfall skal lagres forsvarlig på egen avlåst lagringsplass.

Farlig avfall skal merkes og deklarerer slik at transportør og mottaker på fastlandet har grunnlag for videre forsvarlig behandling.

Farlig avfall tillates ikke blandet med husholdnings-/næringsavfall eller annet farlig avfall.

9.3. Disponering av skeidestein

SNSG kan benytte skeidestein fra knusing/sortering av kull (skeideverk) til utfyllingsformål dersom utlekkings tester av massene viser at de oppfyller fastsatte grenseverdier for utlekkings tester (utlekkingspotensial) i avfallsforskriften⁸, kapittel 9 som gjelder på fastlandet i Norge. I kapittel 9 vedlegg II Karakterisering og kriterier for mottak av avfall på deponi for inert avfall, er det fastsatt grenseverdier for utlekkingspotensial jf. punktene 2.1.1 og 2.1.2. Se tillatelsen punkt 13.5.

Dersom massene ikke oppfyller kriteriene for inert avfall må SNSG søke om egen tillatelse til disponering av massene. En eventuell søknad må underbygges med gjennomført miljørisikoanalyse som dekker omsøkt aktivitet.

Inntil nødvendig kunnskap og miljøeffekter er klarlagt og det fattes en beslutning om videre disponering, skal massene lagres på et avgrenset område ved Gruve 7.

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

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.

Miljørisikoanalysen skal sendes Miljødirektoratet innen 31.12.2015.

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.

10.2.1 Tanklagring av helse- og miljøfarlige kjemikalier

Tanker på 10 m³ eller mer og som inneholder helse- og miljøfarlige kjemikalier, herunder petroleumsprodukter, skal være sikret mot utslipp til miljøet.

a) Kompetanse

Personer som deltar under planlegging, bygging, drift, inspeksjon, vedlikehold, beredskap, nedleggelse eller andre operasjoner knyttet til tanker for farlige kjemikalier, skal ha relevant kompetanse.

b) Tankanleggets konstruksjon

Tankanlegget skal være egnet for formålet slik at faren for forurensning minimaliseres. Blant annet skal materialvalg, valg av plassering, sikringstiltak og dimensjonering med videre være slik innrettet at faren for forurensning minimaliseres.

c) Barrierer

Tankanlegget skal sikres med nødvendige barrierer mot de ulike typer hendelser som kan medføre forurensning. En barriere er en funksjon eller et tiltak som er planlagt, etablert og vedlikeholdt for å bryte et uønsket hendelsesforløp som kan medføre forurensning. Barrierer skal være basert på en vurdering av miljørisiko for den aktuelle situasjon.

Tanker som inneholder stoffer som er væske ved normalt trykk og temperatur, skal ha et effektivt oppsamlingsarrangement som minst rommer tankens volum og som tåler de aktuelle kjemikaliene. Når oppsamlingsarrangementet omfatter flere tanker, skal kapasiteten minst tilsvare 110 prosent av den største tankens volum. For etablerte tanker kan oppsamlingsarrangementet tilpasses uten at tanken flyttes. For nye tanker (fra

1.januar 2014) skal oppsamlingsarrangement omfatte alle tankens ytterflater, herunder tankbunnen.

d) Teknisk tilstand og vedlikehold

Tankanlegget og de tekniske barrierene skal til enhver tid ha en tilfredsstillende tilstand for å forebygge forurensning. SNSG skal lage kriterier for hva som regnes som tilfredsstillende teknisk tilstand.

For å opprettholde en tilfredsstillende teknisk tilstand, skal det etableres og gjennomføres et forebyggende vedlikeholdsprogram for utstyr som kan påvirke fare for forurensning.

e) Rutiner for drift av tankanlegget

Basert på miljørisikovurderingen skal bedriften lage og vedlikeholde nødvendige skriftlige rutiner/prosedyrer for å hindre forurensning ved normal drift og forutsigbare variasjoner i driften av tankanlegget. Det skal påses at rutinene følges.

f) Overvåking

Bedriften skal lage rutiner og overvåkingssystemer som er nødvendige for å oppdage fare for eller inntrådt forurensning. Rutinene og overvåkingssystemene skal omfatte aktiviteter som lasting, lossing, overfylling og andre aktiviteter tilknyttet tankene, og perioder uten slike aktiviteter.

g) Merking av tanker/rør

Tanker og rør skal merkes med innhold og annen relevant informasjon på godt synlige steder. Merkingen skal være tydelig og lett forståelig både for personell som arbeider i bedriften og for eksternt beredskapspersonell.

h) Lageroversikt

Bedriften skal inneha en oppdatert oversikt over tanker og deres innhold. Oversikten skal være lett tilgjengelig, også i en beredskapssituasjon.

i) Uautorisert adgang

Tankene skal sikres mot at uvedkommende kan forårsake forurensning fra disse.

10.3. Etablering av beredskap

Bedriften skal, på bakgrunn av miljørisikoanalysen og de iverksatte risikoreduserende tiltakene, gjennomføre en beredskapsanalyse og etablere og vedlikeholde en nødvendig beredskap mot akutt forurensning. Beredskapen skal være tilpasset den miljørisikoen som virksomheten til enhver tid representerer.

Beredskapen skal dokumenteres i en beredskapsplan.

Beredskapsplanen skal som et minimum inneholde:

- etterprøvbare mål
- definerte fare- og ulykkessituasjoner (uhellsscenarioer)

- rutiner for tiltak dersom fare- og ulykkessituasjoner inntreffer
- dimensjonering av personell og deres kompetanse, personlig verneutstyr, innsatsmateriell og responstid
- beskrivelse av beredskapssamarbeid med eksterne parter
- beskrivelse av øvelsesopplegg

Beredskapen mot akutt forurensning skal øves minimum en gang pr. år. Øvelsen skal legges opp i forhold til de fastsatte mål for beredskapen.

10.4. Varsling av akutt forurensning

Akutt forurensning eller fare for akutt forurensning skal straks varsles til Sysselemanden på Svalbard. 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 bedriften 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. Utslippskontroll

Bedriften skal gjennomføre målinger av utslipp til luft og vann, samt støy i omgivelsene. Målinger omfatter volumstrømsmåling, prøvetaking, analyse og beregning.

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

- komponenter som er uttrykkelig regulert gjennom grenseverdier i tillatelsen eller forskrifter
- andre komponenter som er omfattet av rapporteringsplikten i henhold til Miljødirektoratets veileder til bedriftenes egenkontrollrapportering. Veilederen er lagt ut på www.miljodirektoratet.no.

Bedriften skal ha et måleprogram som inngår i bedriftens dokumenterte internkontroll.

11.2. Måleprogram

Når bedriften utarbeider måleprogrammet, skal den:

- velge prøvetakingsfrekvenser som gir representative prøver
- vurdere usikkerhetsbidragene ved de forskjellige trinn i målingene (volumstrømsmåling - prøvetaking - analyse - beregning) og velge løsninger som reduserer den totale usikkerheten til et akseptabelt nivå

Måleprogrammet skal beskrive de forskjellige trinnene i målingene og begrunne valgte metoder. Valgt frekvens for tredjepartskontroll og for deltakelse i ringtester skal også fremgå av måleprogrammet. Det skal gå fram av måleprogrammet hvilke usikkerhetsbidrag de ulike trinnene gir.

11.3. Kvalitetssikring av målingene

Bedriften er ansvarlig for at metoder og utførelser er forsvarlig kvalitetssikret bl.a. ved å:

- utføre målingene etter Norsk standard. Dersom det ikke finnes, kan internasjonal standard benyttes. Miljødirektoratet kan videre godta at annen metode benyttes dersom særlige hensyn tilsier det.
- bruke akkrediterte laboratorier / tjenester når prøvetaking og analyse utføres av eksterne. Tjenesteyter skal være akkreditert for den aktuelle tjenesten.
- delta i ringtester for de parameterne som er regulert gjennom grenseverdier når bedriften selv analyserer
- jevnlig verifisere egne målinger med tredjepartskontroll for de parameterne som er regulert gjennom grenseverdier

11.4. Rapportering til Miljødirektoratet

Bedriften skal innen 1. mars hvert år rapportere utslippsdata fra foregående år via www.altinn.no. Rapportering skal skje i henhold til Miljødirektoratets veileder til bedriftenes egenrapportering, se www.miljodirektoratet.no.

12. Overvåking av resipient og rapportering til Miljødirektoratet

Bedriften skal etablere et overvåkingsprogram for å undersøke effekter av virksomhetens utslipp til luft og vann, grunn og sedimenter. Overvåkingsprogrammet skal gjennomføres med minimum frekvens hvert 5. år. Overvåkingsprogrammet skal forelegges Miljødirektoratet for eventuelle merknader innen 31. desember 2016.

Data som fremskaffes ved overvåking i vann, inklusiv sediment og biota, skal registreres i databasen Vannmiljø. Data leveres på Vannmiljø's importformat, som finnes på <http://vanmiljokoder.miljodirektoratet.no>. Her finnes også oversikt over hvilken informasjon som skal registreres i henhold til Vannmiljø's kodeverk.

Der det pågår overvåking i regi av Norsk Polarinstitutt eller Syssekmannen skal Store Norske Spitsbergen Grubekompani AS bidra i felles overvåkingsprogram med data for de kvalitetselementer i vannforekomsten som kan være direkte eller indirekte påvirket av bedriftens utslipp.

Resultater fra gjennomført overvåking skal sendes Miljødirektoratet så snart de foreligger.

13. Undersøkelser og utredninger

13.1 Kartlegge miljøeffekter av utslipp til vann

SNSG skal kartlegge miljøeffekter av utslippene i omgivelsene (vann, jordsmonn, vegetasjon) omkring utslippsstedene i Foxdalen og i Bolterdalen. Forslag til undersøkelsesprogram skal sendes Miljødirektoratet innen 15. mai 2015.

Programmet skal pågå i 2015 og 2016, og resultatene skal rapporteres til Miljødirektoratet innen 31.12.2016.

13.2 Måleprogram for utslipp til vann

SNSG skal etablere registrering av vannmengder som slippes ut, og kartlegge pH, innhold av metaller, suspendert stoff, olje og PAH (total) i smeltevann/driftsvann til Foxdalen. Forslag til program for å kartlegge utslippene skal sendes Miljødirektoratet innen 15. mai 2015. Kartleggingsprogrammet skal pågå i 2015 og 2016.

Resultatene fra kartlegging av utslippene skal sendes Miljødirektoratet innen 31.12.2016.

På bakgrunn av resultatene fra kartlegging av miljøeffekter jf. punkt 13.1. og kartlegging av utslippene, skal bedriften innen 31.12.2016 oppdatere måleprogram for rutinemessig kontroll med utslipp av rapporteringspliktige komponenter til Foxdalen jfr. punkt 11.

13.3 Utslipp fra håndtering av kull

Bedriften skal kartlegge eventuelle miljøeffekter av åpen lagring av kull på Hotellneset via diffus støving, lekkasjer til grunnen og til sjøen utenfor, inkludert i sedimentene.

SNSG skal på bakgrunn av resultatene fra kartleggingen vurdere om det er behov for å gjennomføre tiltak for å begrense eventuelle påviste miljøeffekter. Resultater fra kartlegging av miljøeffekter og vurdering av behov for tiltak skal sendes Miljødirektoratet innen 31.12.2016.

13.4 Plan for virksomheten på Hotellneset

SNSG skal lage en samlet plan for virksomheten på Hotellneset, inkludert mellomlagring av kull som skal lastes på båt, og legge vekt på hvordan dagens og fremtidig aktivitet kan innrettes for å hindre ny forurensning/spredning (vann og grunn).

Planen skal sendes Miljødirektoratet innen 31.12.2016.

13.5 Disponering av skeidestein

SNSG skal gjennomføre en basiskarakterisering av skeidestein jf. avfallsforskriften kapittel 9 som gjelder på fastlandet i Norge. Kapittel 9, punkt 1.1 i Vedlegg II, beskriver gjennomføring av basiskarakterisering.

Programmet for basiskarakteriseringen må redegjøre for fremskaffelse av representative prøveuttak som grunnlag for karakteriseringen. Karakteriseringen inkluderer undersøkelser av kjemisk sammensetning og utlekkingspotensiale.

Videre testing for å underbygge opplysninger om sammensetning og utlekkingspotensial kan også bli aktuelt (jf. kapittel 9, punkt 1.2 i vedlegg II).

Dersom basiskarakterisering og utlekkingsstester viser at massene er rene/inerte, kan de disponeres til egnede formål. Dersom basiskarakterisering og utlekkingsstester av de aktuelle massene viser at de ikke tilfredsstiller grenseverdiene for utlekking, må SNSG søke Miljødirektoratet om eventuell disponering. En eventuell søknad må underbygges med gjennomført miljørisikoanalyse som dekker omsøkt disponering til et avgrenset formål.

Resultater fra gjennomført basiskarakterisering og utlekkingsstester for skeidestein skal sendes Miljødirektoratet innen 31.12.2015.

14. Utskifting av utstyr

Dersom det skal foretas utskifting av utstyr i virksomheten som gjør det teknisk mulig å motvirke forurensninger på en vesentlig bedre måte enn da tillatelsen ble gitt, skal Miljødirektoratet på forhånd gis melding om dette.

All utskifting av utstyr skal baseres på at de beste tilgjengelige teknikker med sikte på å motvirke forurensning skal benyttes.

15. Eierskifte

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

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.

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 forskrift⁹. 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.

17. Tilsyn

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

⁹ Avfallsforskriftens kapittel 11 om farlig avfall

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
Trikloretan	TRI
Trikloran (2,4,4'-Triklor-2'-hydroksydifenyleter)	
Tris(2-kloretyl)fosfat	TCEP

Enkelte tensider:

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

Alkylfenoler og alkylfenoletoksylater:

Nonylfenol og nonylfenoletoksylater	NF, NP, NFE, NPE
Oktylfenol og oktylfenoletoksylater	OF, OP, OFE, OPE
Dodecylfenol m. isomerer	
2,4,6 tri-tert-butylfenol	

Polyfluorerte organiske forbindelser (PFCs)

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

Tinnorganiske forbindelser:

Tributyltinn	TBT
Trifenyltinn	TFT, TPT
Polysykliske aromatiske hydrokarboner	PAH
Dietylheksylftalat (bis(2-etylheksyl)ftalat)	DEHP
Bisfenol A	BPA
Siloksaner	
Dekametylsyklopentasiloksan	D5
Oktametylsyktotetrasiloksan	D4