



# Tillatelse til virksomhet etter forurensningsloven

## for

### Store Norske Gruvedrift AS

### Gruve 7 Longyearbyen

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, opplysninger fremkommet under behandlingen av søknaden, samt søknad av 29.01.2021. Vilkårene framgår på side 2-15. Tillatelsen gjelder fra dags dato.

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 forurensningsmyndigheten kan vurdere eventuelle endringer i tillatelsen.

#### Bedriftsdata

Bedrift	Store Norske Gruvedrift AS
Beliggenhet/gateadresse	Gruve 7 Longyearbyen
Postadresse	9171 Longyearbyen
Kommune og fylke	Spitsbergen, Svalbard
Org. nummer (bedrift)	917 509 921
Lokalisering av anlegg	UTM sone 33, øst: 523526, nord: 867690
NACE-kode og bransje	05.100 Bryting av steinkull
Kategori for virksomheten <sup>1</sup>	

#### Forurensningsmyndighetens referanser

Tillatelsesnummer	Anleggsnummer
2015.0181.T	2111.0019.01

Tillatelse første gang gitt: 24.03.2015	Tillatelse sist revidert i medhold av fl § 18 tredje ledd:	Tillatelse sist endret:
--	---	-------------------------

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

Harald Sørby  
seksjonssjef

Roar Gammelsæter  
seniorrådgiver

## Endringslogg

Endringsnummer	Endringer av	Punkt og beskrivelse av endring
1	30.06.2021	3.1 Tillatelse til bruk av egen vannrørgate til Bolterdalen ved fare for for oversvømmelser i gruva.
	30.06.2021	Oppdatering av generelle punkter i tillatelsen.

## 1 Tillatelsens ramme

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 diesellaggregat 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 til 15. 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 15.

### 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 er vanlig for den aktuelle type virksomhet i en slik grad at det 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 som minimum medføre en tilsvarende reduksjon i utslippene.

### 2.4 Utskifting av utstyr og endring av utslippspunkt

Ved utskifting av utstyr må det nye utstyret tilfredsstillende prinsippet om bruk av beste tilgjengelige teknikker med sikte på å motvirke forurensende utslipp og annen negativ innvirkning på miljøet (BAT-prinsippet), jf. pkt. 2.3.

Dersom det skal foretas utskifting av utstyr der det er mulig å oppnå utslippsreduksjoner av betydning, skal bedriften gi melding til forurensningsmyndigheten om dette i god tid før det tas beslutning om valg av utstyr.

Hvis bedriften ønsker å endre utslippspunkter som er fastlagt i tillatelsens vilkår 3, må den søke om tillatelse til dette. Der utslippspunkt ikke er fastlagt i tillatelsens vilkår 3, må bedriften avklare med

forurensningsmyndigheten om en ønsket endring av utslippspunkt krever tillatelse og eventuelt også spredningsberegninger.

## 2.5 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 kunne dokumenteres.

## 2.6 Tiltaksplikt ved økt forurensningsfare

Dersom det oppstår fare for økt forurensning, plikter bedriften så langt det er mulig uten urimelige kostnader 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 forurensningsmyndigheten om forhold som kan føre til vesentlig økt forurensning eller forurensningsfare. Akutt forurensning skal varsles iht. pkt. 12.4.

## 2.7 Internkontroll

Bedriften plikter å etablere internkontroll for sin virksomhet i henhold til gjeldende forskrift om dette<sup>2</sup>. 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. Plikt til å gjennomføre risikoanalyse med hensyn til *akutt* forurensning følger av punkt 12.1.

# 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. Ved stor fare for oversvømmelser i gruva kan smeltevann alternativt føres ut gjennom egen vannrørgate som fører til Bolterdalen/Bolterdalselva. Bruk av den alternative løsningen skal rapporteres til Miljødirektoratet med en begrunnelse.

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 10 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.

---

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

### 3.2 Oljeholdig avløpsvann

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

### 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.

## 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. 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, jf. 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 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.

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 2.7 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.<sup>3</sup>

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-regelverket<sup>4</sup> og andre regelverk som gjelder for kjemikalier.

---

<sup>3</sup> Jf. lov om kontroll med produkter og forbrukertjenester (produktkontrollloven) av 11.06.1976 nr. 79 § 3a om substitusjonsplikt

<sup>4</sup> Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH-forskriften) av 30.05.2008 nr. 516

## 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 frittfeltsverdi ved mest støyutsatte fasade.

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 2.7. 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. 10.5.

## 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 forurensningsforskriften<sup>5</sup> 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 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.

Farlig avfall kan ikke fortynnes med den virkning at det blir regnet som ordinært avfall. Ulike typer farlig avfall kan ikke sammenblandes hvis dette kan medføre fare for forurensning eller skape problemer for den videre håndteringen av avfallet. Farlig avfall kan heller ikke blandes sammen med annet avfall, med mindre det letter den videre behandlingen av det farlige avfallet og dette gir en miljømessig minst like god løsning.

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 avfallsforskriften<sup>6</sup> 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 deklarereres 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 utlekkingsstester av massene viser at de oppfyller fastsatte grenseverdier for utlekkingsstester (utlekkingspotensial) i avfallsforskriften<sup>8</sup>, 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 miljörisikoanalyse som dekker omsøkt aktivitet.

---

<sup>5</sup> Forskrift om miljøgifter, avfall og gebyrer for avløp og avfall på Svalbard av 24.06.2002, nr. 724

<sup>6</sup> Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall av 01.06.2004, nr. 930.



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.

## 10 Utslippskontroll og rapportering til forurensningsmyndigheten

### 10.1 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 10.4).

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

### 10.2 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 i tillatelse
- 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

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

### 10.3 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

### 10.4 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 10.1 første avsnitt), gjennomføringen av utslippskontrollen (punkt 10.2) og kvalitetssikring av målingene (punkt 10.3).

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.

## 10.5 Rapportering til forurensningsmyndigheten

Bedriften skal innen 1. mars hvert år rapportere miljødata og eventuelle avvik for foregående år via [www.altinn.no](http://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.miljodirektoratet.no](http://www.miljodirektoratet.no).

# 11 Miljøovervåking

## 11.1 Overvåking av resipienter

Bedriften skal sørge for overvåking av mulige miljøeffekter av virksomheten i henhold til et overvåkingsprogram. Dette gjelder så vel mulige effekter på luft, grunn, vann og sedimenter i den grad dette er aktuelt. Overvåkingsprogrammet skal gjennomføres med minimum frekvens hvert 5. år.

Der det pågår overvåking i regi av Norsk Polarinstitutt eller Sysselmannen skal Store Norske Gruvedrift 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.

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

## 12 Forebyggende og beredskapsmessige tiltak mot akutt forurensning

### 12.1 Miljørisikoanalyse

Bedriften skal gjennomføre en miljørisikoanalyse av sin virksomhet. Bedriften skal vurdere resultatene i forhold til akseptabel miljørisiko. Potensielle hendelser som kan føre 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- eller miljøskader inne på bedriftens område eller utenfor. Ved endrede produksjonsforhold skal miljørisikoanalysen oppdateres.

Risikoanalysen skal ta hensyn til ekstremvær, flom etc. og fremtidige klimaendringer.

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

### 12.2 Forebyggende tiltak

Med grunnlag i miljørisikoanalysen skal bedriften, så langt det er mulig uten urimelige kostnader, iverksette de tiltak som er nødvendige for å redusere miljørisikoen til et akseptabelt nivå. Dette gjelder både sannsynlighetsreducerende og konsekvensreducerende tiltak. Bedriften skal ha en oppdatert oversikt over de forebyggende tiltakene.

#### 12.2.1 Tanklagring av helse- og miljøfarlige kjemikalier

Tanker på 10 m<sup>3</sup> 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 oppsamlingsarrangementet 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.

## 12.3 Beredskap

Dersom de forebyggende tiltakene ikke er eliminert eller har redusert miljørisikoen til et akseptabelt nivå, må bedriften utarbeide en beredskapsplan med utgangspunkt i miljørisikoanalyseni 12.1.

### 12.3.1 Beredskapsanalyse

Med grunnlag i miljørisikoanalysen skal bedriften utarbeide en beredskapsanalyse for restrisiko som gjenstår etter at forebyggende tiltak er iverksatt. For hver av hendelsene som utgjør restrisikoen skal bedriften utarbeide og begrunne

- a. organisering av beredskapen
- b. nødvendig beredskapsutstyr
- c. nødvendig mannskap
- d. responstid

Beredskapen skal stå i et rimelig forhold til risiko for akutt forurensning.

### 12.3.2 Beredskapsetablering

Basert på beredskapsplanen skal det etableres en beredskapsorganisasjon med mannskap og nødvendig utstyr. Kompetanse, opplæring og organisering skal være dimensjonert for de potensielle hendelsene som er vurdert å utgjøre størst miljørisiko.

### 12.3.3 Beredskapsplan

Miljørisikoanalyse, beredskapsanalyse, forebyggende tiltak og beredskapsetablering skal dokumenteres i en beredskapsplan som er en del av bedriftens internkontrolldokumentasjon.

Beredskapsplanen skal som et minimum beskrive den etablerte beredskapens organisering, bemanning, innsatsutstyr og personlig utstyr og angi innsatsplaner for dimensjonerende scenarier.

Beredskapsplanen skal holdes oppdatert og kunne fremvises ved behov.

### 12.3.4 Øving av beredskap

Det skal utarbeides en plan for å øve på beredskapen, og det skal gjennomføres øvelse minst en gang pr. år. Det skal utarbeides klare mål for øvelsen, inkludert mål for responstid. Øvelsen skal dokumenteres i rapporter, med eventuelle anbefalinger om forbedringer. Hvordan eventuelle anbefalinger om forbedringer er fulgt opp, skal være dokumentert i internkontrollen.

## 12.4 Varsling av akutt forurensning

Akutt forurensning eller fare for akutt forurensning skal varsles til Sysselmannen på Svalbard. Bedriften skal også så snart som mulig underrette Miljødirektoratet i slike tilfeller.

## 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 jf. punkt 10.

### 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 tilfredsstillende 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 Eierskifte, omdanning m.v.

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

## 15 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 forurensningsmyndigheten.

Forurensningsmyndigheten kan fastsette nærmere hvilke tiltak som er nødvendig for å motvirke forurensning. Forurensningsmyndigheten kan pålegge eieren eller brukeren å stille ytterligere garanti for dekning av framtidige utgifter og mulig erstatningsansvar. Sikkerhet/garanti som

allerede er stilt iht. tillatelsen løper videre inntil forurensningsmyndigheten etter søknad fra det driftsansvarlige selskapet eller eier godkjenner reduksjon og/eller bortfall av slik sikkerhet.

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 forskrift<sup>7</sup>. De tiltak som treffes i denne forbindelse, skal rapporteres til forurensningsmyndigheten 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, jf. Svalbardmiljøloven § 64.

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

## 16 Tilsyn

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

---

<sup>7</sup> 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.

### 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

Dekloran pluss (syn og anti isomere former)	DP (syn-DP, anti DP)
1,2-Dikloreten	EDC
Klorerte dioksiner og furaner	Dioksiner, PCDD/PCDF
Heksaklorbenzen	HCB
Kortkjedete klorparafiner C <sub>10</sub> -C <sub>13</sub> (kloralkaner C <sub>10</sub> -C <sub>13</sub> )	SCCP
Mellomkjedete klorparafiner C <sub>14</sub> -C <sub>17</sub> (kloralkaner C <sub>14</sub> -C <sub>17</sub> )	MCCP
Klorerte alkylbenzener	KAB
Pentaklorfenol	PCF, PCP
Polyklorerte bifenyler	PCB
Triklorbenzen	TCB
Tetrakloreten	PER
Triklorbenzen	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 alkylfenoletoksylater

Nonylfenol og nonylfenoletoksylater	NF, NP, NFE, NPE
Oktylfenol og oktylfenoletoksylater	OF, OP, OFE, OPE
4-heptylfenoler (forgrenet og rettkjedet)	4-HPbl
4-tert-pentylfenol	4-t-PP
4-tert-butylfenol	4-t-BP
Dodecylfenol m. isomerer	DDP
2,4,6 tri-tert-butylfenol	TTB-fenol

### Per- og polyfluorerte alkylforbindelser (PFAS)



Perfluoroktansulfonsyre (PFOS), inkl. salter av PFOS og relaterte forbindelser	PFOS, PFOS-relaterte forbindelser
Perfluorheksansulfonsyre (PFHxS), inkl. salter av PFHxS og relaterte forbindelser	PFHxS, PFHxS-relaterte forbindelser
Perfluorobutansulfonsyre (PFBS), inkl. salter av PFBS og relaterte forbindelser	PFBS, PFBS-relaterte forbindelser
Perfluoroktansyre	PFOA
Langkjedete perfluorerte karboksylsyrer C9-PFCA - C14-PFCA	PFNA, PFDA, PFUnDA, PFDoDA, PFTrDA, PFTeDA
<b>Tinnorganiske forbindelser</b>	
Tributyltinnforbindelser	TBT
Trifenyltinnforbindelser	TFT, TPT
Dibutyltinnforbindelser	DBT
Dioktyltinnforbindelser	DOT
<b>Polysykliske aromatiske hydrokarboner</b>	
	PAH
<b>Ftalater</b>	
Dietylheksylftalat (bis(2-etylheksyl)ftalat)	DEHP
Benzylbutylftalat	BBP
Dibutylftalat	DBP
Diisobutylftalat	DIBP
<b>Bisfenol A</b>	
	BPA
<b>Siloksaner</b>	
Dodekametylsykloheksasiloksan	D6
Dekametylsyklopentasiloksan	D5
Oktametylsyklotetrasiloksan	D4
<b>Benzotriazolbaserte UV-filtre</b>	
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