



SYSSELMANNEN PÅ SVALBARD

GOVERNOR OF SVALBARD
ГУБЕРНАТОР СВАЛЪБАРДА

N-9171 LONGYEARBYEN

Telefon
(47) 79 02 43 00

Telefax
(47) 79 02 11 66

TILLATELSE

Til: Bydrift Longyearbyen AS
Dato: 26.05.2008
Sak/doknr.: 200800356-4
Arkiv: 551.1
Saksbehandler: Halvard R. Pedersen

Tillatelse til virksomhet etter svalbardmiljøloven for brannøvingsfeltet og brannøvingsaktiviteter i Longyearbyen

Tillatelsen er gitt i medhold av svalbardmiljøloven § 58 og på grunnlag av opplysninger gitt i søknad av 07.05.2008. Tillatelsen gjelder fra dags dato og omfatter dagens aktivitet og for fremtidig aktivitet også ved utvidelse av brannøvingsfeltet, der planarbeidet pågår.

Bydrift Longyearbyen AS har ansvaret for oppfølging av regelverk og vilkår i denne tillatelsen og må også sikre at dette etterleves av alle brukerne.

Dersom det er behov for endret brannøvingsaktivitet, skal Bydrift Longyearbyen AS sende Sysselmannen en redegjørelse for virksomhetens omfang slik at Sysselmannen kan vurdere eventuelle endringer i tillatelsen. Andre endringer som Bydrift Longyearbyen AS, de faste brukerne og evt. andre brukere ønsker å foreta i forhold til opplysninger som den har gitt i søknaden eller under saksbehandlingen, skal være skriftlig avklart med Sysselmannen på forhånd og i god tid før endringen iverksettes.

Administrative opplysninger:

Bedrift:	Bydrift Longyearbyen AS
Org.nr	951 213 675
Postadr:	Postboks 475, 9171 Longyearbyen
NACE-kode	75.250 Brannvern
Medeiere:	Store Norske Spitsbergen Grubekompani AS, AVINOR AS
Andre brukere:	Store Norske Spitsbergen Kullkompani AS, Kings Bay AS

Tillatelse gitt:	Endringsnummer:	Endret:
<p style="text-align: center;">Arne Malme <i>miljøvernsjef</i></p> <p style="text-align: right;">Halvard R. Pedersen <i>rådgiver forurensning</i></p>		

Vedlegg 1. Liste over prioriterte stoffer

Vedlegg 2. Søknad om utslippstillatelse fra Bydrift Longyearbyen AS, 7.5.2008



SYSSELMANNEN PÅ SVALBARD

GOVERNOR OF SVALBARD
ГУБЕРНАТОР СВАЛЪБАРДА

N-9170 LONGYEARBYEN

Telefon
(47) 79 02 43 00

Telefax
(47) 79 02 11 66

1. Drift av brannøvingsfeltet, utslippsforhold og rammer

Tillatelsen gjelder for brannøvingsaktiviteter på brannøvingsfeltet og for fullskalaøvelser (nedbrenning av bygninger og påtenning av kjøretøy) i Longyearbyen.

1.1 Definisjoner

- Brannøvingsaktiviteter: Øvelser med slokking av antente brennstoffer og trevirke, røykdykking med naturlig og kunstig røyk, samt øvelser i forbindelse med antente bygninger, kjøretøy og lignende.
- Brennstoffer: Flytende stoffer, gassformige stoffer og rent trevirke/sponplater som benyttes som brannkilde i forbindelse med brannøvelse eller for dannelse av røyk (for røykdykking).
- Naturlig røyk: Røyk fremkommet ved antennelse av brennstoffer eller trevirke.
- Kunstig røyk: Røyk fremkommet på annen måte enn som følge av antennelse (teaterøyk).
- Slokkemidler: Stoffer som er egnet til å slukke en brann.
- Kjemikalier: Kjemiske stoffer og stoffblandinger som brukes i virksomheten, herunder drivstoff, slokkemidler/brannskum m.m.

1.2 Rammer

Forbruksrammer for oljeholdig brennstoff, gass/propan og trevirke er angitt i tabellen under:

Utslippskilde	Utslippskomponent	Forbruksgrense årlig	Gjelder fra
Brannøving	Parafin/flydrivstoff	20 tonn	1.6.2008
Brannøving	Trevirke, gass, diesel, bensin, sprit, mm.	3 tonn	1.6.2008

Det skal ikke forbrukes mer brannskum/slokkemidler enn det som er nødvendig for effektiv slokking av brann.

Tillatelsen omfatter bruk av rent trevirke og ”lette” brennstoffer som flyparafin, gass, teknisk sprit, propan etc. Tillatelsen omfatter ikke bruk av tungdestillater og tung fyringsolje som gir stor røykutvikling og høyt sotutslipp.

Antall øvingsdager er begrenset til 150 pr. år. Tillatelsen omfatter øving på ukedagene mandag-fredag i tidsrommet fra kl. 08.00 til kl. 22.00, unntatt helligdager og offisielle høytidsdager. Brannøvelser etter kl. 22.00 og i helger tillates inntil 20 ganger årlig. Ved brannøving i mørke skal det være tilstrekkelig kunstig belysning i området.

Det skal føres driftsjournal over:

- antall øvelser og øvelsestyper
- forbruk av forskjellige typer brennstoff og slukkemidler
- vær og vindforhold

Utslipp som ikke er uttrykkelig regulert i tillatelsen, er omfattet så langt opplysninger om slike utslipp ble fremlagt i søknaden eller må anses å ha vært kjent på annen måte da vedtaket ble truffet. Dette gjelder likevel ikke utslipp av prioriterte stoffer oppført i vedlegg 1.

Bydrift Longyearbyen AS plikter, ved instruks, opplæring og kontroll, å sørge for at driften av brannøvelsesplassen skjer slik at ulemper og skadevirkninger til enhver tid begrenses mest mulig.



SYSSELMANNEN PÅ SVALBARD

GOVERNOR OF SVALBARD
ГУБЕРНАТОР СВАЛЪБАРДА

N-9170 LONGYEARBYEN

Telefon
(47) 79 02 43 00

Telefax
(47) 79 02 11 66

1.3 Internkontroll og bruk av kjemikalier (substitusjonsplikten)

Bydrift Longyearbyen AS skal etablere og oppdatere internkontroll for brannøvingsaktiviteten blant annet for å sikre og dokumentere at virksomheten overholder krav i denne tillatelsen, svalbardmiljøloven, produktkontrollloven og relevante forskrifter til disse lovene. Virksomheten skal til enhver tid å ha oversikt over alle aktiviteter som kan medføre forurensning og kunne redegjøre for risikoforhold.

Kjemikalier og råstoffer som ved sine egenskaper og sin anvendelse kan medføre skade på helse og miljø, skal så langt som mulig søkes erstattet med alternativer som medfører mindre risiko for slike skader, jfr. substitusjonsplikten i produktkontrollloven (pkt 3a). Denne substitusjonsplikten går ut på å bytte ut helse- og miljøfarlige stoffer med mindre farlige alternativer, såfremt dette kan skje uten urimelig kostnad eller ulempe for virksomheten. Der bedre alternativer finnes, plikter bedriften å benytte disse.

1.4 Utslipp fra brannøvingsfelt og sikringstiltak

Det skal utarbeides en risikoanalyse av brannøvingsaktiviteten ved brannøvingsfeltet med hensyn til HMS. Analysen skal holdes på et overordnet nivå og omfatte:

- mulig påvirkning på miljøet
- evt. sårbare naturforekomster i influensområdet
- nødvendige sikringstiltak ved en evt. utvidelse av feltet
- forholdet til regelverket om forskrift om klassifisering, merking mv. av farlige kjemikalier, HMS-databladforskriften og produktforskriften

Avløpsvannet vil inneholde rester av brennstoff, slukkemidler og olje. Øvingsaktiviteten skal foregå godt innenfor området med tett dekke og med oppsamling av alt avløpsvann og slik at spredning til grunn og terreng unngås i størst mulig grad. Plattformen skal sikres med en tett såle av betong og en membran eller noe tilsvarende. Det skal installeres alarm som skal varsle lekkasje i platen/dekket. Avløpsvannet skal samles opp og ledes til oljeutskiller. Anlegget skal dimensjonere slik at alarm går i god tid før overfylling. Oppsamlet leveres til Avfallsanlegget i Longyearbyen som farlig avfall.

Det skal ved dimensjonering av oljeutskiller tas hensyn til ekstreme nedbørsforhold, samt kompensere for virkningen av eventuelle dispergerende egenskaper ved slukkemidlene. Oppsamlingstanken skal være utstyrt med nivåvarsler som gir signal i god tid før tanken er full. Oljeutskilleren skal vedlikeholdes regelmessig slik at den til enhver tid er effektiv. Oljeutskilleren skal tømmes regelmessig, minst en gang pr. år. Ettersyn, kontroll og tømning av oljeutskiller skal føres inn i driftsjournalen.

Det skal utarbeides prosedyrer for bruk og vedlikehold av øvingsplattformen.

Lagertanker for brennstoff og kjemikalier skal være sikret i henhold til forskrifter fra direktoratet for samfunnssikkerhet og beredskap (DSB). Lagertanker for brennvæske og andre tanker med flytende kjemikalier skal sikres med oppsamlingsbasseng. Bassenget skal minst kunne ta opp det største tankvolum.

Det skal til enhver tid være tilstrekkelige mengder oljeadsorberende midler og annet oljesaneringsutstyr på øvingsområdet for å begrense eventuelle uhell med oljesøl.



SYSSELMANNEN PÅ SVALBARD

**GOVERNOR OF SVALBARD
ГУБЕРНАТОР СВАЛЪБАРДА**

N-9170 LONGYEARBYEN

**Telefon
(47) 79 02 43 00**

**Telefax
(47) 79 02 11 66**

1.5 Plikt til å redusere utslipp så langt som mulig

All forurensning fra brannøvingsaktiviteter er isolert sett uønsket. Virksomhetene skal arbeide fortløpende for å redusere utslippene så langt dette er mulig. Markedets minst miljøfarlige produkter skal benyttes, jfr. substitusjonsplikten. Se pkt. 1.3.

1.6 Tiltak ved økt forurensningsfare

Når det kan oppstå fare for forurensning i strid med loven eller denne tillatelsen, skal den ansvarlige for brannøvingsaktiviteten sørge for tiltak for å hindre at den inntre, jf. svalbardmiljøloven § 65. Er det inntrådt forurensning, skal den ansvarlige treffe tiltak etter reglene i svalbardmiljøloven § 93 for å motvirke ytterligere påvirkning av miljøet og om mulig gjenopprette miljøtilstanden.

Den ansvarlige virksomheten for den enkelte brannøvingsaktiviteten skal så snart som mulig informere Sysselmannen om unormale forhold som har eller kan få forurensningsmessig betydning.

1.7 Varsling av akutt forurensning

Akutt forurensning eller fare for akutt forurensning skal varsles i henhold til svalbardmiljøloven § 70. I tillegg skal den ansvarlige for brannøvingsaktiviteten varsle Sysselmannen direkte når det oppstår unormale forhold som har eller kan få forurensningsmessig betydning.

1.8 Avfall

Virksomhetene skal i størst mulig grad forebygge og begrense dannelsen av avfall som følge av brannøvingsaktiviteten. Særlig skal innholdet av skadelige stoffer i avfallet søkes begrenset mest mulig. Alt avfall må leveres til Avfallsanlegget i Longyearbyen.

Brenning av avfall gir store forurensende utslipp til luft og er ikke tillatt.

1.9 Rapportering

Bydrift Longyearbyen AS plikter årlig, og innen 31.12, å rapportere til Sysselmannen den samlede brannøvingsaktivitet knyttet til tillatelsen (bruk av brannøvingsfelt og andre brannøvinger for eksempel ved brenning av bygninger) for alle de aktuelle brukerne. Rapporten skal være på et overordnet nivå og omfatte:

1. omfanget av øvelser og forbruk av brennstoff og sløkkemidler ihht. driftsjournal
2. oppsamling, tømming og levering fra oljeutskiller
3. vurdering av påvirkning på miljøet og tiltak for redusert miljøbelastning
4. dokumentasjon av etablerte driftsrutiner og HMS-tiltak første år (2008) og av endringer i disse (årene etter)
5. evt. avvik fra vilkår i tillatelsen eller egne etablerte rutiner
6. årsplan for brannøvingsaktiviteter for neste år

1.10 Eierskifte

Hvis brannøvingsfeltet overdras til ny eier og ansvarlig forurensner, skal melding sendes Sysselmannen senest 1 måned etter eierskiftet.

1.11 Nedleggelse

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



SYSSELMANNEN PÅ SVALBARD

GOVERNOR OF SVALBARD
ГУБЕРНАТОР СВАЛЪБАРДА

N-9170 LONGYEARBYEN

Telefon
(47) 79 02 43 00

Telefax
(47) 79 02 11 66

Ved nedleggelse eller stans skal Bydrift Longyearbyen AS sørge for at kjemikalierester og ubrukelige kjemikalier m.v. tas hånd om på en forsvarlig måte, og ubrukte kjemikalier skal selges eller lagres forsvarlig. De tiltak som treffes i denne forbindelse, skal rapporteres til Sysselmannen innen 3 måneder etter nedleggelse eller stans. Rapporten skal inneholde dokumentasjon av disponering av kjemikalierester og navn på eventuell(e) kjøper(e) av ubrukte kjemikalier.

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

1.12 Tilsyn

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

2. Brannøvingsaktiviteter

2.1 Slökkemidler

Det skal bare brukes slökkemidler med lav giftighet, og som gir minst mulig skade på helse og miljø i omgivelsene, jf. substitusjonsplikten (pkt 1.3). Ved vurdering av type slökkemiddel, skal det legges vekt på bruk av midler som er lite giftige og som har høy nedbrytbarhet i naturen og under vær- og temperaturforhold på Svalbard. Det skal ikke benyttes mer kjemiske slökkemidler enn det som strengt tatt er nødvendig for effektiv slukking av brann.

Slukkingen skal ta til så snart det er praktisk mulig etter at væskeflaten er overtent, slik at røykutviklingen blir minst mulig. Spredning av slökkemidler skal begrenses mest mulig under slukkingen.

All håndtering av kjemiske slökkemidler skal skje i henhold til andre gjeldende lover og forskrifter.

2.2 Kunstig røyk

Bruk av kunstig røyk skal ikke medføre helseskade eller annen ulempe i omgivelsene.

2.3 Fullskalaøvelser i bygg eller med kjøretøy

Tillatelsen omfatter fullskalaøvelser (nedbrenning) av bygg og kjøretøy dersom vilkårene under er oppfylt:

Bygninger

Nedbrenning av bygninger skal foregå i kontrollerte former og være planlagt og nedfelt i brannvesenets årsplaner for øving. Annen nedbrenning av bygninger på kortere varsel, utenom øvingsplan og som alternativ til riving er ikke tillatt.

Materialer som kan gi forurensningsproblemer skal kartlegges og fjernes før påtenning. Dette omfatter:

- fjerning av alt vesentlig av avfall/materiale som ikke er trevirke før påtenning. Dette omfatter kabler, røykvarslere, skumgummimadrasser, annet interiør (stoler, elektriske artikler, varmeovner gulvbelegg etc).
- fjerning av all asbest. Asbest er ofte brukt i utvendige takplater, utvendige fasadekledning, samt benyttet i brannskille eller som isolasjon på rør.
- fjerning av alle PCB-holdige komponenter, herunder PCB-holdige kondensatorer fra lysarmaturer og PCB-holdige isolerglassruter.



SYSSERMANNEN PÅ SVALBARD

**GOVERNOR OF SVALBARD
ГУБЕРНАТОР СВАЛЪБАРДА**

N-9170 LONGYEARBYEN

**Telefon
(47) 79 02 43 00**

**Telefax
(47) 79 02 11 66**

Restavfall etter brenning som smeltet plast, bygningsstål mv. skal samles sammen og leveres Avfallsanlegget i Longyearbyen.

Nedbrenning av bygninger i øvelsessammenheng er etter plan- og bygningslovgivningen som riving å betrakte. Det skal foreligge en rivingstillatelse fra Longyearbyen lokalstyre før riving (nedbrenning) kan gjennomføres.

Kjøretøy

Øvingsaktiviteter som innebærer påtenning av kjøretøy og liknende skal foregå på brannøvingsfeltet. Materialer som kan gi forurensningsproblemer skal i størst mulig grad fjernes før påtenning. Dette omfatter:

- fjerning av kvikksølvbrytere på bestemte bilmerker/-modeller
- demontering av batteri
- tapping av olje fra motor, gir og kardang
- demontering av oljefilter
- tapping av bremsevæske, frost- og spylevæske
- tapping av drivstoff
- demontering av hjul og avbalanseringslodd av bly
- fjerning av plastkomponenter og stoppede bilseter



SYSSELMANNEN PÅ SVALBARD

GOVERNOR OF SVALBARD
ГУБЕРНАТОР СВАЛЪБАРДА

N-9170 LONGYEARBYEN

Telefon
(47) 79 02 43 00

Telefax
(47) 79 02 11 66

Vedlegg 1. Liste over prioriterte stoffer, jfr punkt 1.2.

Utslipp av disse komponenter er bare omfattet av tillatelsen dersom dette framgår uttrykkelig av vilkårene i tillatelsen 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
Kobber og kobberforbindelser	Cu og Cu-forbindelser
Krom og kromforbindelser	Cr og Cr-forbindelser
Kvikksølv og kvikksølvforbindelser	Hg og Hg-forbindelser

Organiske forbindelser	Vanlige forkortelser
Bromerte flammehemmere:	
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
Dietylheksylftalat (bis(2-etylheksyl)ftalat)	DEHP
Klorholdige 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
Klorerte alkylbenzener	KAB
Mellomkjedete klorparafiner C ₁₄ -C ₁₇ (kloralkaner C ₁₄ -C ₁₇)	MCCP
Pentaklorfenol	PCF, PCP
Polyklorerte bifenyler	PCB
Tetrakloreten	PER
Tensidene:	
Ditalg-dimetylammoniumklorid	DTDMAC
Dimetyldioktadekylammoniumklorid	DSDMAC
Di(hydrogenert talg)dimetylammoniumklorid	DHTMAC
Triklorbenzen	TCB
Triklloreten	TRI
Muskxylen (nitromuskforbindelser):	
Muskxylen	
Muskketon	
Nonylfenol og nonylfenoletoksilater	NF, NP, NFE, NPE
Oktylfenol og oktylfenoletoksilater	OF, OP, OFE, OPE
Perfluor oktylsulfonat og andre perfluoreerte alkylsulfonater	PFOS, PFAS
Polysykliske aromatiske hydrokarboner	PAH
Tinnorganiske forbindelser:	
Tributyltinn	TBT
Trifenyltinn	TFT, TPT