

**BILAG 5**

## ***Citronbasens metalprojekt***

**MPL - 001**

### **Utsigtede hændelser med spild/udslip (= LOC) og nødberedskabsplan**

**April 2012**

Dokumenttitel:	Utsigtede hændelser med spild og udslip (= LOC) og nødberedskabsplan
Dokumentnr.:	MPL-001
Dokumenttype:	Håndteringsplan
Først udgivet dato:	April 2012

Rev	Dato for udarbejdelse	Beskrivelse af foretagne revisioner	Underskrifter		
			Udarbejdet af	Kontrolleret	Godkendt
0	Marts 2012	Plan udarbejdet	J O'Neill	G Campbell	G Campbell

## Contents

1	INDLEDNING.....	4
2	BAGGRUND.....	4
3	PRINCIPPER FOR MILJØHÅNDBTERING.....	4
4	POLITIK I TILFÆLDE AF LOC.....	5
5	RELEVANT LOVGIVNING OG RETNINGSLINJER.....	5
6	TILFÆLDE AF SPILD, KILDER OG MATERIALE.....	5
6.1	LOC TIL LANDS.....	5
6.2	LOC til vands.....	6
7	KLASSIFIKATION AF SPILD.....	6
8	GRUNDLÆGGENDE FREMGANGSMÅDE VED LOC.....	6
9	RAPPORTERINGSKRAV.....	7
9.1	Internt.....	7
9.2	Eksternt.....	7
10	UDDANNELSE.....	7
11	UDSTYR.....	7

## 1 INDLEDNING

Utilsigtede hændelser med tab, spild eller udslip af kulbrinte, kemikalier og mineaffald er en potentiel miljørisiko for aktiviteter i forbindelse med Citronbasens metalprojekt. Ethvert spild af kulbrinte, kemikalier eller andre skader i miljøet kan have både en øjeblikkelig og en langtidssigtet effekt. Derfor anses opbevaring og håndtering af disse produkter og restmaterialer som et kritisk miljøaspekt.

Miljøets påvirkning af et hvilket som helst tilfælde af spild eller udslip kan minimeres ved god håndtering og planlægning. Sådanne procedurertiltag vil i vid udstrækning være afhængige af flere faktorer:

- Type af anvendte stoffer (herunder kulbrinte, kemikalier)
- Størrelse af spild/tab
- Spildstedet
- Det omgivende hav og vejrforhold ved spildstedet
- Miljøets følsomhed ved kystlinien eller i det påvirkede område.

Denne håndteringsplan beskriver processen for håndtering af både små og store utilsigtede hændelser af spild både på stedet og under transport af produktet.

## 2 BAGGRUND

Ironbark's metalprojekt på Citronbasen (Projektet) omfatter udvikling og drift af zink- og blyminer ved Citronfjorden i Peary Land, Nordøstgrønland. Projektet får tre minedepoter (både åbne og underjordiske miner) med et lokalt anlæg til at producere mineralkoncentrater af zink og bly. Koncentraterne transporteres til en smelter til videreforarbejdning.

Projektet foregår i Nordøstgrønlands nationalpark, og vil inkludere sejlads på Wandelhavet og Grønlandshavet. På grund af lokationens placering er det meget vigtigt, at miljøhåndtering af utilsigtede hændelser/spild/udslip er grundigt planlagt, dokumenteret og forberedt.

## 3 PRINCIPPER FOR MILJØHÅNTERING

Ironbark har som mål, at dets foretagende udføres på en effektiv og miljøansvarlig måde, der er kompatibel med forventningerne hos såvel aktionærer, den grønlandske regering og det grønlandske samfund. Ironbark forpligter sig til at møde det miljøansvar, der er påkrævet i henhold

til gældende regulativer, herunder sociale forpligtelser, at være førende inden for bæredygtig udvikling og minimere de miljømæssige påvirkninger. Grundlaget for Ironbarks miljøhåndterings ramme ligger i håndteringen af forpligtelser og allokering af ressourcer til at etablere systemer, der skal reducere miljørisici.

## 4 POLITIK I TILFÆLDE AF LOC

De primære formål med beredskab ved utilsigtede hændelser/spild/udslip er at:

- Beskytte menneskets helbred og sikkerhed
- Minimere miljøpåvirkninger og
- Genoprette miljøet, så vidt som det er praktisk muligt, til forhold, som de var før tilfældet af spild

## 5 RELEVANT LOVGIVNING OG RETNINGSLINJER

Følgende lovgivning, regulativer og retningslinjer er gældende for Citronbasens metalprojekt i forhold til håndtering af utilsigtede hændelser/spild/udslip:

- Lov om minerale ressourcer – *Grønlands Inatsisartut Lov nr. 7* – 7. december 2009 om råstoffer og råstofaktiviteter;
- *Lov om naturbeskyttelse* (Inatsisartut, Landstingslov nr. 29 af 18. december 2003 om beskyttelse af naturen;
- Lov nr. 850 af 21. december 1988 for Grønland om miljøforhold m.v;
- International Maritime Organisation (IMO) resolution 1024 – Retningslinjer for skibe, der opererer i polare havområder;
- IMO circulære 221 – obligatorisk skibsrapporteringssystem;
- De danske søfartsmyndigheder (DMA) bestemmelse no. 417 – bestemmelse vedr. teknisk regulering om sikkerhed af navigering i grønlandske territorialfarvande;
- International konvention om forebyggelse af havforurening fra skibe, 1973;
- International Safety Management (ISM) Code blev implementeret i 1997.

## 6 TILFÆLDE AF SPILD, KILDER OG MATERIALE

### 6.1 LOC TIL LANDS

I denne håndteringsplan refererer land til alle landbaserede aktiviteter i Citronens minelejemål.

Mulige spild-kilder og stoffer inkluderer (men er ikke begrænset til):

- Mobilt udstyr (lastbiler, dozere, udgravningsudstyr etc) – olie, diesel

- Fast udstyr (generatorer, pumper, opbevaringstanke m.m) – olie, diesel
- Procesanlæg – kemikalier, mineaffald, metalkoncentrat
- Mineaffaldsanlæg – mineaffald, supernatant
- Rensningsanlæg til spildevand – rå spildevand

## 6.2 LOC til vands

I denne håndteringsplan refererer vand til Østfloden, Esrum-floden, Platinovasøen, Citronfjorden (inklusive havneområdet), Frederick J. Hyde Fjord, Wandelhavet og Grønlandshavet.

Mulige LOC-kilder og stoffer inkluderer (men er ikke begrænset til):

- Transportskibe – diesel, olie, metalkoncentrat, kemikalier
- Procesanlæg – kemikalier, mineaffald, metalkoncentrat
- Mineaffaldsanlæg – mineaffald, supernatant
- Rensningsanlæg til spildevand – rå spildevand

## 7 KLASSIFIKATION AF SPILD

Vedr. spild i vand har Ironbark adopteret industriens håndteringssystem, således som det er defineret af International Petroleum Industry Environmental Conservation Association (IPIECA). Denne klassificerer behovet for kapacitet i henhold til størrelsen af spild og hvor tæt det sker ved en virksomheds driftsanlæg.

- Niveau 1 – er et lille lokalt spild, som typisk håndteres ved brug af faciliteter, der er tilgængelige på stedet eller på skibet;
- Niveau 2 – er et mellemstort regionalt spild, hvilket sandsynligvis er en meget usandsynlig hændelse, typisk over et større område, der kræver nødberedskabsressourcer fra forskellige kilder; eller
- Niveau 3 – større spild, der på grund af spildets omfang og sandsynlighed til at medføre store påvirkninger kræver væsentlige ekstra ressourcer af national og international art.

## 8 GRUNDLÆGGENDE FREMGANGSMÅDE VED LOC

Det er vigtigt, at alle tilfælde af utilsigtede hændelser/spild/udslip minimeres og renses sikkert og omgående. Der udarbejdes specifikke procedurer for uheld på stedet og ved sejlads til at genoprette alle skader efter spildet afhængig af type, omfang og stedet for stoffet, før drift eller sejlads påbegyndes.

De grundlæggende trin for håndtering, oprydning og rapportering af LOC er følgende:

1. Vurder risikoen for menneskers helbred og miljøet. Dette kan bestemmes af størrelse, type og sted for LOC.

2. Beskyt menneskeliv. Dette kan involvere brandsluknings, ambulance- eller evakueringsprocedurer, hvis det er nødvendigt.
3. Forebyg yderligere LOC og inddæm eksisterende LOC, hvis det er sikkert at gøre dette.
4. Giv besked til relevant personale. Dette kan involvere alarmering til leder/gruppeleder eller Miljødepartementet.
5. Rens LOC'en og miljøet. Hvordan dette udføres, afhænger af sted og omfang.
6. Følg op på LOC'en ved at gennemgå mulige korrektioner, kontrollere miljøpåvirkninger og udarbejde rapporter.

## **9 RAPPORTERINGSKRAV**

### **9.1 Internt**

Samtlige LOC'er skal rapporteres, uanset omfang. Der skal udarbejdes rapporter vedr. LOC til enten leder/gruppeleder eller Miljødepartementet, eller til begge parter. Hvert eneste tilfælde af spild skal noteres i det uheldshåndteringssystem, der findes på stedet.

### **9.2 Eksternt**

Ekstern rapportering af hvert eneste tilfælde af spild skal rapporteres i henhold til retningslinjerne fra det grønlandske råstofdirektorat.

## **10 UDDANNELSE**

Det er obligatorisk for alle, der er ansatte i minedriften og skibsansatte årligt at gennemgå en kursuspakke i spildhåndtering. Denne pakke indeholder en detaljeret oversigt over, hvordan forskellige typer af LOC skal opryddes, hvordan LOC skal minimeres, hvordan brugen af opryddningsudstyr foregår, og hvor det findes, samt den korrekte rapportering af LOC.

En yderligere og speciel uddannelse i håndtering af LOC er obligatorisk for ansatte i stedets udrykningsteam.

## **11 UDSTYR**

Der placeres specielt egnet til LOC-oprydning efter uheld rundt om på stedet, ligesom lignende udstyr er tilgængeligt på alle havgående fartøjer. Dette udstyr findes i to forskellige varianter – en til normalt hverdagsbrug og en kun til brug ved nødstilfælde. Udstyret placeres på steder, der er identificeret som enten steder med høj risiko for LOC eller steder med høj sandsynlighed for LOC. Typen af det udstyr, som skal være på lager, tjekkes efter en vurdering af typerne og omfanget af de stoffer, der evt. kræver en ny opfyldning.