

## BILAG 6 - (Foreløbig) miljøforvaltningsplan for Citronen juli 2014

1. Projektets miljøforvaltning				
<b>Målsætning</b>				
<ul style="list-style-type: none"> <li>At administrere de miljømæssige konsekvenser af Citronprojektet i overensstemmelse med Ironbarks principper vedr. miljøstyringssystemer og forvaltningsforanstaltninger, der er skitseret i denne VVM og EMP.</li> </ul>				
Projektaktivitet	Miljøpåvirkning	Handling	Projektfase	Ansvar
Implementering af EMP og EIA	NA	Ironbark vil gennemføre projektet i overensstemmelse med de miljømæssige foranstaltninger, der beskrives i denne VVM og EMP	Alle faser i projektet	Ironbark
Udbudsbetingelser	NA	Miljøforvaltningsforanstaltninger, der er angivet i denne EMP, vil indgå i relevant udbudsmateriale og den tekniske specifikation, der er udarbejdet for projektet	Alle faser i projektet	Ironbark, entreprenør
Indsættelse	NA	Miljømæssige emner og forvaltningsforanstaltninger vil indgå i de stedlige indsættelser for Ironbark og kontraktpersonalet	Alle faser i projektet	Ironbark, entreprenør
Intern kontrol - drift	NA	Der iværksættes et system med intern kontrol for at sikre overholdelsen af alle miljømæssige og operationelle krav, herunder dem, der er fastsat i EMP. Det interne kontrolsystem skal omfatte planlægning, kontrollørernes kompetence, registrering og indberetning af kontrolresultater, og korrigerende handlinger og deres sikring.	Alle faser i projektet	Ironbark
Intern kontrol - EMS	NA	Der iværksættes et system af årlige interne kontroller for at overvåge overensstemmelse med elementerne i Ironbarks miljøledelsessystem. Den interne kontrol skal omfatte planlægning, kontrollørernes kompetenceområder, registrering og indberetning af kontrolresultater, og korrigerende handlinger og deres kontrol.	Alle faser i projektet	Ironbark
Register over manglende overholdelse	NA	Der føres et register over manglende overholdelse. Dette register skal regelmæssigt opdateres med alle forekommende tilfælde af manglende overholdelse og forbedringstiltag som følge af intern kontrol	Alle faser i projektet	Ironbark
Registrering af miljøuheld	NA	Der iværksættes et system til at registrere, rapportere, korrigere og kontrollere miljøuheld på stedet. Dette skal opdateres i et miljøpåvirkningsregister	Alle faser i projektet	Ironbark, entreprenør
Uddannelse og opmærksomhed	NA	Der iværksættes procedurer, der specificerer kravene til uddannelse og opmærksomhed for al personel på stedet og i andre projekter for at sikre, at handlinger, der er specificeret i EMP, gennemføres effektivt	Alle faser i projektet	Ironbark, entreprenør
Overholdelse af denne EMP og relevant lovgivning.	NA	I løbet af projektet bliver overholdelsen af forvaltningsforanstaltninger for miljøet løbende overvåget. Enhver afvigelse skal behandles og forbedringstiltag gennemføres	Alle faser i projektet	Ironbark

## 2. Vegetation og flora

### Målsætninger

- Undgå negative virkninger på biodiversiteten
- Opretholde overflod, mangfoldighed, geografisk udbredelse og produktivitet i vegetationen
- Beskytte plantearter af særlig bevaringsværdig betydning; og
- Undgå indførelse og spredning af invasive arter, som kan have en negativ indvirkning på den eksisterende vegetation

Projektaktivitet	Miljøpåvirkning	Handling	Projektfase	Ansvarlig
Projektering, minens udformning	Tab af vegetation	Minimere forstyrrelser ved infrastrukturplanlægning for at få så lille et fodaftryk som muligt	Byggemodning	Ironbark
Rydning	Tab af vegetation	Under anlægsarbejdet skal rydning af restvegetation så vidt muligt undgås, hvis det er praktisk muligt	Alle faser i projektet	Ironbark, entreprenør
	Forstyrrelse af jordlag	Ingen vegetation må ødelægges af midlertidige arbejder, såsom adgangsspor, udgravningsområder eller kontorer på stedet		
	Tab af faunahabitat	Køretøjer og udstyr må ikke parkeres eller køre over vegetation, der skal bevares Hvis der findes et brugbart muldlag, skal det bevares til løbende brug og retablering ved slutningen af mineprojektet		
Indførelse af ukrudt	Minimere indførelse og spredning af ukrudt indenfor og fra stedet	Rens maskiner og udstyr grundigt forud for ankomsten på stedet, da der ikke vil være vaskefaciliteter til rådighed. Hvis maskiner og udstyr ikke er grundigt rene, vil de ikke kunne indføres	Alle faser i projektet	Ironbark, entreprenør
		Hygiejniske foranstaltninger på maskiner og køretøjer skal forhindre utilsigtet spredning af ukrudt på hele stedet	Alle faser i projektet	Ironbark, entreprenør
		Al ukrudt, der opdages på stedet, skal udryddes eller kontrolleres ved brug af den mindst mulige giftige metode (f.eks. fysisk eller på andre måder, før der anvendes kemikalier)	Alle faser i projektet	Ironbark, entreprenør

### 3. Fauna

#### Målsætninger

- Opretholde faunaens overflod, mangfoldighed, geografiske udbredelse og produktivitet fordelt på arter og niveauer i økosystemer ved at undgå eller kontrollere uheldige virkninger og en bedre viden; og
- Beskyttelse af dyrearter af særlig bevaringsværdig betydning (såsom rødlistearter).

Projektaktivitet	Miljøpåvirkning	Handling	Projektfase	Ansvarlig
Opstemning af Platinova-søen	Tab af ferskvandshabitat	Vand, der kræves til forarbejdning, hentes fra afvanding og TSF i forbindelse med søvand Overvåg vandstandene hver måned. Fjeldørredens sundhed og overflod skal overvåges.	Drift	Ironbark
		Ved lukning af minen skal dæmningen ændres, således at vandet kan vende tilbage til sin naturlige vandstand	Retablering	
Opbygning af havnefaciliteter	Tab af saltvandshabitat	Der kræves ingen handling på dette stadium, eftersom der forventes minimal påvirkning, da området, der forstyrres, vil være lille	NA	NA
Skibsfart i Citronfjorden og Frederick E Hyde fjorden	Forstyrrelse af fauna	Der kræves ingen handling på dette stadium, da der forventes minimal påvirkning på grund af skibsfart uden for ringsælens yngletid og den lave frekvens af skibsfart i et tre måneders perspektiv	NA	NA
		Observationer af dyr under turene skal registreres	Drift	Ironbark, skibskontrahent
Skibsfart langs den nordøstgrønlandske kyst	Forstyrrelse af fauna (i åbenvandsområder og ligeledes NY polynya)	Observationer af dyr skal registreres på turene	Drift	Ironbark, skibskontrahent

Projektaktivitet	Miljøpåvirkning	Handling	Projektfase	Ansvarlig
Tilstedeværelse ved minen	Forstyrrelse af faunaen	Forbud mod mennesker og køretøjer (snescootere og terrængående køretøjer) uden for projektområdet i perioden fra marts til midten af august (dvs. personale må ikke gå på opdagelse i området), medmindre ledelsen forud har givet tilladelse hertil	Alle faser i projektet	Ironbark
Rullende køretøj /udstyr, jagt eller krybskytteri	Direkte dødelighed for faunaen	Sikre at fastsatte hastighedsgrænser håndhæves langs vejene for at minimere risikoen for vejdrab	Opbygning, drift, nedlukning	Ironbark, opbygnings-entreprenør
		Sikre, at lastbilchauffører og andet personale er uddannet til at være opmærksomme på dyrerisici, og hvordan man kan minimere eventuelle negative konsekvenser		
		Sørg for, at madaffald ikke efterlades, så det kan tiltrække ådselædere		
		Det er forbudt for ALLE at drive krybskytteri af moskusokser og andre dyr iht. Lovgivning vedr. nationalparken		
		Den oprindelige fauna må ikke fanges, fodres, skades eller forstyrres. Hvis faunaflytning er påkrævet, skal Ironbarks miljørepræsentant kontaktes		
		Ethvert tilfælde af død eller beskadigelse af faunaen skal rapporteres i det lokale uheldsrapporteringssystem		
		Borehuller o.l. skal udjævnes, når boringen er overstået		

#### 4. Vandløb og overfladevandets kvalitet

##### Målsætninger

- Sikre mængden af overfladevand, således at de eksisterende miljømæssige værdier beskyttes; og
- Sikre, at kvaliteten af overfladevandet ikke overstiger de lovbestemte grænser, eller har skadelig indvirkning på de miljømæssige værdier.

Projektaktivitet	Miljøpåvirkning	Handling	Projektfase	Ansvarlig
Fjerne vand fra Østfloden (til Platinovasøen)	Forstyrrelse af Østflodens strøm	Der kræves ingen handling på dette stadium, da der ikke forventes nogen påvirkning på grund af den høje naturlige strøm i floden (og fravær af hvirveldyrearter). Overvåg Østflodens vandstand, strøm og vandudledning i strømmen	Drift	Ironbark
	Forurening af Platinovasøen	Der udtages prøver og analyser af vandkvaliteten i Østfloden i de første uger før pumpning. Pumpningen vil først kunne begynde, når vandkvaliteten er under de aftalte vejledende grænser. Grubeafvandingsvand pumpes til floden på nedstrømsiden af søen for at forhindre noget vand i at trænge ind i søen.	Drift	Ironbark
		Overvåg fjeldørredbestanden i Platinovasøen. Bestem tilfredsstillende overflods niveau. Hvis det er nødvendigt, indføres fjeldørreder fra nærliggende søer til at supplere den eksisterende bestand.	Retablering	Ironbark
Opstemning af Platinova-søen	Ændring til søens naturlige niveauer	Vand, der kræves til forarbejdning, hentes fra afvanding og TSF sammen med søvand	Drift	Ironbark
		Overvåg vandstanden hver måned		
		Fjeldørredernes sundhed og forekomst overvåges		
	Ved dæmningens lukning skal vandstanden ændres tilbage så tæt på det gamle niveau som muligt	Retablering	Ironbark	
Fjernelse af udledningskanal til Østfloden		Udledningskanalen mellem Platinovasøen og Østfloden lukkes efter driftens ophør	Drift	Ironbark

Projektaktivitet	Miljøpåvirkning	Handling	Projektfase	Ansvarlig
Afvanding fra den åbne Discoverymine til Østfloden	Forurening af Østfloden	Overvåg mængden af afvandingsspildevand fra minen	Drift	Ironbark
		Vandkemien viser ubetydelige mængder metalkoncentrationer. Fortsæt geokemisk testning af minens vand. Analyser minevandet før afvanding. Undersøg alternative måder at komme af med vandet på, hvis en acceptabel vandkvalitet ikke opnås		
		Smeltevand skal forhindres i at komme ind i minen ved at opføre drænløb og en jordvold rundt om den		
Afvanding af underjordiske miner (udsat klippevæg kan indeholde sulfider)	Forurening af modtagende miljø	Vand pumpes fra undergrunden til procesanlægget eller direkte til TSF. Ved minens lukning vil isdannelse og permafrost forhindre ARD-dannelse	Drift	Ironbark
Opførelse af minefaciliteter	Afbrydelse af overfladevandets strøm	Drænløb og dæmninger opføres, hvor det er nødvendigt for at omdirigere vandstrømmen til Østfloden	Klargøring, opførelse, drift	Ironbark, entreprenør
		Oprethold et minimumstilbageløb på 50 m fra dræningslinjer i tilfælde af forstyrrelser, medmindre andet er godkendt		
		Tag prøver af vandkvaliteten, hvis potentiel forurening menes at være nået frem til de naturlige dræningskanaler		
		Sørg for, at der ikke efterlades noget byggemateriale (som f.eks. grus og blik) i flodlejer eller -bredder eller andre vandløb eller dræningskanaler		
Anlæg af kørselsveje	Afbrydelse af overfladevandets strøm	Der opføres stenkister der, hvor vandets naturlige strøm skal bevares	Byggemodning, opførelse	Ironbark
		Fjern stenkister ved minens lukning	Retablering	

## 5. Luftkvalitet/støv

### Målsætninger

- Sikre, at udledninger (partikler) ikke skader miljøets værdier eller folks sundhed, velfærd eller faciliteter ved at opfylde lovkrav og acceptable standarder.

Projektaktivitet	Miljøpåvirkning	Handling	Projektfase	Ansvar
Projektets gennemførelses-planlægning og udformning	NA	Valg af køretøjer og andet udstyr baseres på energieffektive teknologier for at optimere emissionshastigheder	Byggemodning	Ironbark
Anlægsaktiviteter, rydning af vegetation	Forurening af miljøet fra aflejring af støv. Støv i mineområdet indeholder tungmetaller, herunder zink og bly.	Der anvendes byggemetoder, der skal begrænse støv til et minimum, og som krævet sørge for støvhåndtering ved at vande arbejdsområde, veje og andre områder umiddelbart i nærheden af arbejdet, når det er muligt	Opførelse, drift	Ironbark, entreprenør
Lastning og kørsel af malm og affald		Rensning sker i henhold til den aftalte rensningsplan, som er indeholdt i byggeplanen og holdes på et minimum. "Tæppe"-rensning ("Blanket" clearing) vil ikke blive praktiseret.		
Sprængning		Brug vand til at undertrykke støvemissioner fra ikke-asfalterede veje, lagre og arbejdsområder, når det er muligt	Opførelse, drift, nedlukning	Ironbark, entreprenør
Knusning		Af sikkerhedsmæssige årsager er der ingen fysisk kontrol af støv ved sprængning. Sprængning vil kun ske på tidspunkter, hvor vindforholdene er optimale for minimal støvudvikling.	Opførelse, drift, nedlukning	Ironbark
Transportbånd malm og koncentrat		Knusning sker inde i en lukket bygning. Al støv filtreres med passende udstyr.	Opførelse, drift, nedlukning	Ironbark, entreprenør
Lastning af koncentrat		Alle transportbånd overdækkes for at minimere støv fra det knuste malmkoncentrat	Opførelse, drift, nedlukning	Ironbark, entreprenør
	(fortsat)	Koncentratet lastes ved hjælp af overdækkede transportbånd, luger på lastrum og en sok monteret på en teleskopsliste, der udleder direkte til lastrummet	Opførelse, drift, nedlukning	Ironbark, entreprenør

Projektaktivitet	Miljøpåvirkning	Handling	Projektfase	Ansvar
Mineaffaldsoverflade	Forurening af miljøet fra aflejring af støv. Støv i mineområdet indeholder tungmetaller, herunder zink og bly.	Vedligehold et tyndt lag af vådt mineaffald / isdække ved aflejringsteknik for at minimere det støv, der blæser væk fra overfladen	Drift, nedlukning	Ironbark
Alle andre mineaktiviteter		Vedligehold dieselanlæg, køretøjer og andet benzindrevet udstyr i henhold til specifikationer for at minimere udledninger	Alle faser i projektet	Ironbark, entreprenør
		Anvend yderligere støvhæmmende kontrolforanstaltninger, hvor støvniveauerne vurderes til at være for høje		
		Der må ikke afbrændes nogen form for materialer (herunder gummi eller plastprodukter, spildolie eller andet affald), medmindre der er givet tilladelse hertil		
		Støv overvåges med regelmæssige mellemrum		
		Alle støvniveauer, der anses for uforholdsmæssigt høje, skal indberettes som en miljømæssig hændelse		



## 6. Drivhusgasser

### Målsætninger

- Sikre, at udledningen af drivhusgasser ikke skader miljøets værdier eller folks sundhed, velfærd eller faciliteter ved at opfylde lovmæssige krav og acceptable standarder.

Projektaktivitet	Miljøpåvirkning	Handling	Projektfase
Dieselanlæg, skibsfart og køretøjer genererer kuldioxid og andre drivhusgasser	Stigning i udslippet af drivhusgasser i Grønland	Brug den bedste tilgængelige teknik (BAT) for at sikre, at udslip holdes på et så lavt niveau som muligt og reducer energiforbruget gennem energieffektive metoder	Alle faser i projektet

## 7. Støj, vibrationer og lys

### Målsætninger

- Sikre, at støjniveauet ved Citronen opfylder de lovbestemte krav og acceptable (og relevante) standarder;
- Sikre, at vibrationsniveauet ved Citronen opfylder de lovbestemte krav og acceptable (og relevante) standarder.

Projektaktivitet	Miljøpåvirkning	Handling	Projektfase	Ansvar
Støjgener fra projektets opførelse og drift	Lokal forstyrrelse og fortrængning fra levesteder for pattedyr, fisk og fugle	Sikre, at man igennem detailprojektering og observation af infrastrukturen undgår forstyrrelser så vidt muligt i områder med vedvarende vegetation, herunder vådområder. Dette kan gøres ved at i detaljer at kortlægge følsomme områder omkring gråbjergsdump, adgangsveje og havn.	Byggemodning, opførelse, drift	Ironbark, entreprenør
Støj og vibrationer		Kontroller, at udstyret er passende monteret, vedligeholdt eller udskiftet med støjreduktionsanordninger, hvis det er nødvendigt for at overholde projektets støjniveaumæssige krav.	Opførelse, drift, nedlukning	Ironbark, entreprenør
		Styr aktiviteter i henhold til vejrforholdene og nærheden af støjfølsomme områder for at minimere påvirkningen af støj og vibrationer		
		Helikoptertrafik skal planlægges under hensyntagen til følsomme kystområder og perioder for at minimere forstyrrelser		
		Observationer af dyr under forsendelser registreres		
		Der integreres særlige procedurer, handlinger og ansvar for at undgå eller minimere indvirkningen på havpattedyr og havfugle i EMP, såfremt arter optælles under forsendelse		
		Der genereres ingen betydelig støj inden for fem kilometer fra et fuglefjeld, hvis det er beboet af lomvier ( <i>Uria aalge</i> ), polarlomvier ( <i>Uria lomvia</i> ), søkonger ( <i>Alle alle</i> ), rider ( <i>Rissa tridactyla</i> ), mallebuk ( <i>Fulmarus glacialis</i> ) eller skarver ( <i>Phalacrocorax carbo</i> ).		

## 8. Håndtering af gråbjerg

### Målsætninger

- Sikre, at landskabsformen efter minedrift er sikker, stabil og forenelig med den påtænkte arealanvendelse og det omgivende miljø efter minedriften.
- Sikre, at affaldet er inddækket og isoleret, så det ikke resulterer i langsigtede konsekvenser på det omgivende miljø.

Projektaktivitet	Miljøpåvirkning	Handling	Projektfase	Ansvar	
Fjernelse af malm og gråbjerg i den åbne mine	Den permanent åbne mine nedlægges	Udarbejd en potentiel udvikling af den åbne minesø og kontroller vandkvaliteten.	Opførelse, drift, nedlukning	Ironbark	
		Fortsæt geokemisk karakterisering af minevæggens afløb			
Fjernelse af malm og gråbjerg under jorden	Forurening af miljøet	Der skal udvikles en håndteringsplan for gråbjerget	Drift	Ironbark	
		Sørg for, at det meste gråbjerg ligger i de lukkede dele af minen			
Opførelse og vedligeholdelse af gråbjergsdump og DMS afvisningsdump	Forurening af miljøet fra afløbsvand fra gråbjerget	Permafrosten vil forhindre ARD-dannelse	Opførelse, drift	Ironbark, entreprenør	
		Byg omdirigeringsafløb og sikringsvolde på den øverste side af gråbjerget for at forhindre, at smeltevand løber ind i dumpen			
		Bland gråbjerget for at forhindre ARD-dannelse			
	Potentiel hældningsfejl i gråbjerget, der resulterer i, at mineaffald kommer ud i Østfloden	Udfør en kontinuerlig test af affaldet under hele projektet for at sikre, at forprojektets prøveresultater og forudsætninger stadig gælder	Udform en gråbjergsdump, der skal sikre en hurtig bortledning af vand	Byggemodning, opførelse, drift, retablering og lukning	Ironbark
			Der skal bygges en omdirigeringsbund nederst i dumpen for at aflede vandet fra dumpens kant		
			På afviklingstidspunktet bearbejdes de yderste skrån timer ned fra en hvilevinkel til en blidere hældning på 20° med volde for hver 10 m lodret højde		
Det æstetiske indtryk af gråbjerget og DMS-afvisningsdump		Planlæg gråbjergsdumpen og DMS-afvisningsdumpen, så de i så høj grad som muligt kan passe ind i det omkringliggende landskab	Byggemodning, opførelse, drift	Ironbark	

## 9. Håndtering af opbevaringsfaciliteter for mineaffald

### Målsætninger

- Sikre, at landskabsformen efter minedrift er sikker, stabil og forenelig med den påtænkte arealanvendelse og det omgivende miljø efter minedriften.
- Sikre, at affaldet er inddækket og isoleret, så det ikke resulterer i langsigtede konsekvenser for det omgivende miljø.

Projektaktivitet	Miljøpåvirkning	Handling	Projektfase	Ansvar
Opførelse og drift af affaldsgrave	Forurening af miljøet på grund af udsivning fra TSF	TSF skal være et lukket, foret anlæg, der sikrer, at der ikke sker udsivning til miljøet	Opførelse, drift, nedlukning	Ironbark, entreprenør
		Der skal bygges et omdirigeringsafløb og inddæmning for at forhindre smeltevand i at trænge ind i anlægget fra bjergskræningen bag mineaffaldsanlægget		
		Vandstanden i anlægget overvåges og udvikles for at forhindre ethvert overløb. Der installeres afbrydningsventiler og alarmer. Overskydende vand pumpes fra anlægget, hvis det kræves		
		Deponeringsmetoden vil fremme permafrost for at minimere potentialet for ARD-dannelse på langt sigt		
		Godartet stenaffald skal inddækkes, når minen lukkes ned		
		Der udvikles en plan for håndtering af opbevaringsfaciliteter for mineaffald		
	Svigt i TSF-væg, som resulterer i, at fast og flydende mineaffald trænger ud i miljøet	Der bygges en TSF, der udformes til et sikkert og stabilt anlæg	Opførelse, drift	Ironbark, entreprenør
		Oprethold tilstrækkelig fribord i anlægget		
		Vedligehold en overløbskant til nødsituationer for 1:100 regnhændelser		
	Det æstetiske indtryk af affaldsanlægget	Der bygges et omdirigeringsafløb og inddæmning for at forhindre smeltevand fra bjergskræningen bagved i, at fast og flydende mineaffald trænger ind i anlægget	Byggemodning	Ironbark
		Planlæg mineaffaldsanlægget, så det så vidt muligt passer ind i det omkringliggende landskab		
	Anlæg, der tiltrækker pattedyr og/eller fugle	Der kræves ingen handling, da der ikke forventes nogen indvirkninger på grund af manglende føde på anlægsstedet, det tilfrosne vand og mineaffald størstedelen af året (på grund af deponeringsmetode)	NA	Ironbark
Overvåg faunaens forekomst ved anlægget		Drift		

## 10. Udskibning

### Målsætninger

- Sikre, at skibsfarten ikke har en negativ indvirkning på havpattedyrenes og fuglenes overflod, mangfoldighed, geografiske udbredelse og produktivitet ved at undgå eller håndtere de uheldige virkninger samt uddybende viden herom;
- Sikre, at forsendelser er lukkede og isolerede, så de ikke medfører udslip til det omgivende miljø; og
- Beskyt den fauna, der er noteret på Grønlands liste over truede arter.

Projektaktivitet	Miljøpåvirkning	Handling	Projektfase	Ansvar
Skibsfart ud for Grønlands nordøstlige kyst	Forstyrrelse af havpattedyr og havfugle i have og kystnære områder	Observationer af dyr under skibsfart registrerer	Opførelse, drift	Ironbark, skibsfarts-kontrahent
		Særlige procedurer, handlinger og ansvar for at undgå eller minimere indvirkningen på havpattedyr og havfugle integreres i EMP i de tilfælde, hvor der er forekommet optællinger af dyrearter under skibsfart		
		Der genereres ingen signifikant støj inden for fem kilometer fra et identificeret kendt følsomt fuglefjeld		
	Uforudsete udslip af brændstof, kemikalier eller koncentrat	Der anvendes isbrydnings-bulkskibe til at transportere koncentrat.		
		Der anvendes specialbyggede forseglede tanke til opbevaring og transport af brændstof		
		Der udvikles en projektspecifik beredskabsplan for brændstof og olieudslip		
		Der iværksættes en regelmæssig vedligeholdelse af lagertanke for at sikre opfyldelse af lovgivningsmæssige krav til offshore anvendelse og dermed mindske muligheden for brud eller lækage		
		Optankningsoperationer udføres under rolige vejrforhold, og der gennemføres streng overvågning af tankningsoperationer		
	Normale aktiviteter og udledninger	Spildevand fra minen, afløbsvand og køkkenaffald behandles, håndteres og udledes i henhold til MARPOL-standarder		
		Læse- og drænvand behandles og udledes i henhold til MARPOL-standarder		
		Ballastvand skal altid udskiftes midt ude på havet på Citronen – på marsahlling-havneskibsrueten for at minimere risikoen for at indføre nye arter i oprindelses- eller bestemmelseshavnene		

## 11. Håndtering af affald og farlige stoffer

### Målsætninger

- Sikre, at mineaffald og farlige stoffer er lukket og isoleret, så de ikke fører til langsigtede indvirkninger på det omgivende miljø; og
- Sikre, at andet affald er lukket, behandlet eller samlet, så der ingen langsigtet indvirkning er på miljøet

Projektaktivitet	Miljøpåvirkning	Handling	Projektfase	Ansvar
Transport, opbevaring og håndtering af brændstof, olie, sprængstoffer og kemikalier	Forurening af jord eller vand fra utilsigtede udslip af farlige stoffer	Der skal udformes og konstrueres opbevaringsanlæg til farlige stoffer lavet af egnede uigennemtrængelige materialer	Drift	Ironbark
		Alle farlige stoffer skal lukkes og oplagres i egnede inddæmmede anlæg. Områder med stort potentiale for forurening (såsom værksteder), skal indelukkes på uigennemtrængelige områder på fast bund.		
		Der udarbejdes specifikke forvaltningsplaner og procedurer for transport, håndtering og opbevaring af farlige stoffer som sprængstoffer, brændstof, smøremidler og kemikalier		
Transport og oplagring af koncentrat	Forurening af jord	Koncentrat opbevares i en lukket bygning på et grusunderlag med en foring	Drift	Ironbark
		Der iværksættes procedurer til at kontrollere ind/ud-sporet i koncentratskuret		
Bortskaffelse af affald, herunder husholdningsaffald, medicinsk affald, industriaffald, spildolie, dæk, spildevand fra minen mv	Forurening af jord eller vand	Der udvikles en affaldshåndteringsplan forud for byggeri og drift.	Opførelse, drift	Ironbark
		Farligt affald, der ikke kan bortskaffes eller behandles på stedet, skal lukkes og emballeres ifølge gældende standarder og afsendes fra stedet til et godkendt anlæg		
		Husholdningsaffald, medicinsk affald og spildolie skal brændes		
		Industriaffald skal genbruges, hvor det er muligt, nedgraves eller brændes		
		Ikke-brændbart affald og dæk skal graves ned på stedets losseplads		
Spildevand behandles i et rensningsanlæg. Det rensede spildevand bortledes i Østfloden, og det tørrede slam bortskaffes på lossepladsen				

## 12. Arkæologi og kulturarv

### Målsætning

- Sikre, at ændringer i det biofysiske miljø ikke påvirker historisk og kulturel arv negativt og overholder relevant lovgivning vedr. kulturarv

Projektaktivitet	Miljøpåvirkning	Handling	Ansvar
Byggemodning	Forstyrrelse af "three-stone archaeological site" eller alle andre nyopdagede steder	Der må ikke ske nogen form for forstyrrelse af den sandsynlige antropologistruktur og de nære omgivelser (i en radius på 15 m) på den østlige bred af Citronfjorden, før der er foretaget arkæologisk registrering og dokumentation af folk fra Grønlands Nationalmuseum	Ironbark
		Hvis der findes eller afsløres nogen form for materiale af potentiel arkæologisk eller kulturarvmæssig betydning, skal arbejde inden for 20 m fra materialet øjeblikkeligt stoppe, og Grønlands Nationalmuseum eller en anden egnet myndighed skal orienteres, så snart det er praktisk muligt	Ironbark, entreprenør

### 13. Beredskab

#### Målsætning

- Sikre, at et tilstrækkeligt antal potentielle miljømæssige nødsituationer er planlagt, dokumenteret og trænet og med tilstrækkelige ressourcer til at sikre minimal miljøpåvirkning

Projektaktivitet	Miljøpåvirkning	Handling	Projektfase	Ansvar
Stedets drift	Øget og ukontrolleret miljøpåvirkning fra uplanlagte nødsituationer	Udvikle og opdatere en nødberedskabsplan for området  Opdatering af MPL-001-planen for utilsigtede hændelser/spild med tilhørende nødberedskab forud for opførelses- og driftsfasen	Alle faser i projektet	Ironbark
Skibsfart	Øget og ukontrolleret miljøpåvirkning fra uplanlagte nødsituationer	Udvikle og opdatere skibsfartens nødberedskabsplan  Opdatering af MPL-001-planen for utilsigtede hændelser/spild med tilhørende nødberedskab forud for opførelses- og driftsfasen	Alle faser i projektet	Ironbark og skibsfartskontrahenten