

STENKNUSE- OG SORTERINGSANLÆG

OPLYSNINGER IHT. MILJØGODKENDELSESBEKENDTGØRELSEN

A. OPLYSNINGER OM ANSØGER OG EJERFORHOLD

1 OPLYSNINGER OM ANSØGEREN

Nukissiorfiit
Issortarfimmut 3
Postboks 1080
3900 Nuuk

Tlf.: (+299) 34 95 00
E-mail: nukissiorfiit@nukissiorfiit.gl
CVR-nr.: 18440202

2 OPLYSNINGER OM EJEREN AF EJENDOMMEN

Jf. pkt. A.1.

3 OPLYSNINGER OM VIRKSOMHEDEN

Jf. pkt. A.1.

B. OPLYSNINGER OM VIRKSOMHEDEN

4 VIRKSOMHEDENS LISTEBETEGNELSE

Stenknuseanlæg er omfattet flg. listebetegnelse i bilag 1 i Hjemmestyrets bekendtgørelse nr. 11 af 20. august 2004 om miljøgodkendelse af særligt forurenende virksomheder m.v.: *B.1 Grusværker og stenknuserier*.

De pågældende virksomhedstyper er *-mærkede virksomhedskategorier for hvilke Selvstyrets miljømyndighed kan bestemme, at en egentlig miljøgodkendelse ikke er nødvendig, såfremt virksomheden anlægges i overensstemmelse med en gyldig kommune- og eventuel områdeplan, hvori det pågældende område er udlagt til netop denne type erhvervsvirksomhed.

Vandkraftværket er som det fremgår af VVM-redegørelsens afsnit 2.4.2 beliggende i delområde N1 – jf. Kommuneplan-tillæg N1-1 Vandkraftanlæg i Utoqqarmiut Kangerluarsunnguut (Buksefjorden), det åbne land.

5 KORT BESKRIVELSE AF DET ANSØGTE PROJEKT

Der henvises til VVM-redegørelsens kapitel 2 og 3, herunder særligt afsnit 3.4.5.2.

6 OPLYSNINGER OM EVENTUELLE BYGNINGSMÆSSIGE UDVIDELSER/ÆNDRINGER

Ikke relevant, da der er tale om et midlertidigt anlæg, der opstilles som et led i bygge- og anlægsarbejderne ifm. udvidelsen af det eksisterende vandkraftværk.

C. OPLYSNING OM VIRKSOMHEDENS PLACERING

7 SITUATIONSPLAN VISENDE PLACERING AF BYGNINGER M.M.

Samlet set skal der bortsprænges ca. 850.000 m³ fjeld ifm. udvidelsen af vandkraftværket. Her tegner overførings-tunnellen mellem ISTA og KANG sig for hovedparten (ca. 750.000 m³), mens etableringen af den nye kraftstation 2 kræver bortsprængning af ca. 50.000 m³. De resterende mængder kommer fra etableringen af forskellige bygværker dels ved indtaget i ISTA og udløbet i KANG.

Det er tidligere estimeret, at ca. 100.000 m³ af det bortsprængte materiale forventes nedknust til anvendelse som tilslagsmaterialer i betonfremstillingen samt til opbygning af dæmningen ved overføringstunnellens udløb i KANG. Endvidere kan en del af det nedknuste materiale anvendes som vejmaterialer i forbindelse med opgradering af den eksisterende vej, etablering af de nye vejstrækninger til KANG og ISTA samt løbende vejvedligeholdelse i både anlægs- og driftsfasen – jf. VVM-redegørelsens afsnit 4.8.3.

Da ovennævnte materialer skal genanvendes anlægsområderne ved Buksefjorden, KANG og ISTA samt imellem disse, findes det overvejende sandsynligt, at totalentreprenøren vil vælge at flytte stenknuse- og sorteringsanlæggene rundt mellem områderne eller alternativt vælge at opsætte flere anlæg.

De bortsprængte fjeldmaterialer, der ikke finder anvendelse ifm. anlægsarbejderne ved udvidelsen, behøver nødvendigvis at blive nedknust i nævneværdig grad og vil kunne placeres i de sprængstendepoter, der er beskrevet i selve VVM-redegørelsen.

D. OPLYSNINGER OM ETABLERING

8 FORVENTEDE TIDSPUNKTER FOR START OG AFSLUTNING AF BYGGE- OG ANLÆGSARBEJDER OG FOR START AF VIRKSOMHEDENS DRIFT

De første anlægsarbejder forventes igangsat i 3. kvartal 2025. Afleveringen af det samlede projekt skal efter den nuværende plan finde sted i 4. kvartal 2029. Dog forventes størstedelen af de egentlige anlægsarbejder afsluttet i 1. kvartal 2029, mens kraftstation 2 forventes at være færdigbygget og klar til installation af turbiner m.m. ved udgangen af 2026. Tidsplanen afhænger i høj grad af, hvorledes entreprenøren vælger at tilrettelægge arbejdets udførelse.

9 OPLYSNINGER OM EVENTUEL MIDLERTIDIG DRIFT SAMT NEDLUKNINGSFORANSTALTNINGER

Med den nuværende tidsplan for udbygningsprojektet vil stenknuseanlægget tidligst blive opstillet i løbet af 3. kvartal 2025 og senest nedtaget ved udgangen af 2029.

Ved nedtagning af stenknuseanlægget vil dette blive udskibet til entreprenørens hjemsted.

E. TEGNINGER OVER VIRKSOMHEDENS INDRETNING

10 PLACERING OG INDRETNING AF PRODUKTIONS- OG LAGERLOKALER

Overordnet set vil det være totalentreprenøren, der træffer den endelige beslutning om, hvilken type anlæg, der vil blive anvendt til stenknusning og den efterfølgende sortering af de nedknuste materialer ifm. udvidelsen af vandkraftværket samt hvor disse anlæg placeres.

Anlæggene vil som anført i pkt. 7 enten blive flyttet rundt eller der vil blive anvendt flere anlæg. Minimum et af disse anlæg vurderes at blive placeret i umiddelbar nærhed af betonblandeanlægget, hvilket vil gøre det forholdsvis nemt at transportere tilslagsmaterialer herfra til betonblandeanlægget.

Figur 1 viser den type stenknuse- og sorteringsanlæg, der blev anvendt ifm. etableringen af vandkraftværket ved Ilulissat.



Figur 1 Stenknuse- og sorteringsanlæg anvendt ved etableringen af vandkraftværket ved Ilulissat.

11 PLACERING AF OPLAG AF RÅVARER, HJÆLPESTOFFER, KEMIKALIER OG AFFALD

Såvel de rå sprængsten som de nedknuste og sorterede materialer vil blive oplagret i direkte tilknytning til stenknuse- og sorteringsanlæggene.

Typisk vil både stenknuse- og sorteringsanlæg være forsynet med indbyggede dieselmotorer. Tankning forventes foretaget med tankvogn, der transporterer brændstof fra det midlertidige tankanlæg, der etableres ved havnefaciliteterne i Buksefjorden i anlægsfasen – jf. VVM-redegørelsens afsnit 3.4.5.3.

Smøreløser o.l., der anvendes til vedligeholdelse af udstyret forventes opbevaret ved de centrale værkstedsfaciliteter i anlægsområdet ved Buksefjorden.

Der forventes kun en mindre produktion af spildolie o.l. ved stenknuse- og sorteringsanlæggene.

12 AFLØBSPLANER (INTERNT OG EKSTERNT)

Der forventes ikke etableret afløbsinstallationer o.l. i områderne hvor, stenknuse- og sorteringsanlægget opstilles.

13 VIRKSOMHEDENS EGEN SPILDEVANDSLEDNING

Ikke relevant – jf. pkt. 12.

14 PLACERING AF KILDER TIL JORD-, LUFT-, VAND-, STØJ-, VIBRATION, OG LUGTFORURENING

Der henvises beskrivelserne under pkt. 10 og 11.

Potentielle forureningskilder ved stenkuse- og sorteringsanlæggene er:

- Støv fra knusning af sprængsten
- Støv fra håndtering af de uknuste sprængsten og de nedknuste materialer
- Støv fra intern transport på arealet
- Røggas fra de indbyggede motorer på stenkuse- og sorteringsanlæggene
- Støj fra drift af stenkuse- og sorteringsanlæggene
- Støj fra håndtering af de uknuste sprængsten og de nedknuste materialer
- Støj fra intern transport, herunder automatisk transportsystemer til de nedknuste materialer
- Spild af dieselolie og smørelie ved tankning og vedligeholdelse af stenkuse- og sorteringsanlæggene (forurening af jord, overfladevand eller recipient)

Driften af stenkuse- og sorteringsanlæggene, brugen af automatiske transportsystemer, kørsel med tunge entreprenørmaskiner o.l. vil ligeledes give anledning til vibrationer.

F. BESKRIVELSE AF VIRKSOMHEDENS PRODUKTION

15 PRODUKTIONSKAPACITET OG FORBRUG AF RÅVARER, ENERGI, VAND OG HJÆLPESTOFFER M.M.

Det vides ikke med sikkerhed hvilken type stenkuse- og sorteringsanlæg, der vil blive anvendt ved udvidelsen af vandkraftværket. Det er derfor valgt at tage udgangspunkt i den type, der blev anvendt ved etableringen af vandkraftværket ved Ilulissat.

Knuseanlægget var af typen Powerscreen 1000 Maxtrak Cone Crusher, mens sorteringsanlægget var af typen Fintec 542. Yderligere information om anlæggene kan findes på flg. hjemmesider:

<https://www.powerscreen.com/en/equipment/crushing/cone-crushers/cone-crushers/1000-maxtrak-cone-crusher>

https://v2ics-documents.s3.eu-west-1.amazonaws.com/prod/8394cf08-5b82-4928-982f-d66cc74e227a/asset/documents/Fintec542_spec.pdf

PRODUKTIONSKAPACITET

Det ovenfor anførte stenkuseanlæg har en kapacitet på ca. 230 ton/time, hvilket svarer til ca. 80 m³/time. Ved nedknusning af ca. 100.000 m³ betyder dette, at knuseanlæg skal være effektivt i drift i ca. 1.250 timer eller ca. 50 døgn.

Der foreligger ikke oplysninger om sorteringsanlæggets kapacitet.

ENERGIFORBRUG

Stenkuseanlægget har en motoreffekt på 250 kW og en tankkapacitet på 600 liter. Der foreligger ikke oplysninger omkring brændstofforbrug for det eksakte anlæg, men en søgning på tilsvarende anlæg viser, at de typisk forbruger 25-30 liter/time.

Sorteringsanlægget har en motoreffekt på 74 kW og en tankkapacitet på 400 liter. Brændstofforbruget er angivet til 18 liter/time ved kontinuerlig belastning.

Ved en effektiv driftstid på 1.250 timer for både stenkuse- og sorteringsanlægget bliver det samlede brændstofforbrug på ca. 60.000 liter.

Hertil kommer brændstofforbrug til gravkøer, dumpere, læssemaskiner o.l.

VANDFORBRUG

Støvdæmpning kan foretages ved vanding af materialerne, der knuses. Vandmængden hertil er ukendt.

KEMIKALIER/HJÆLPESTOFFER

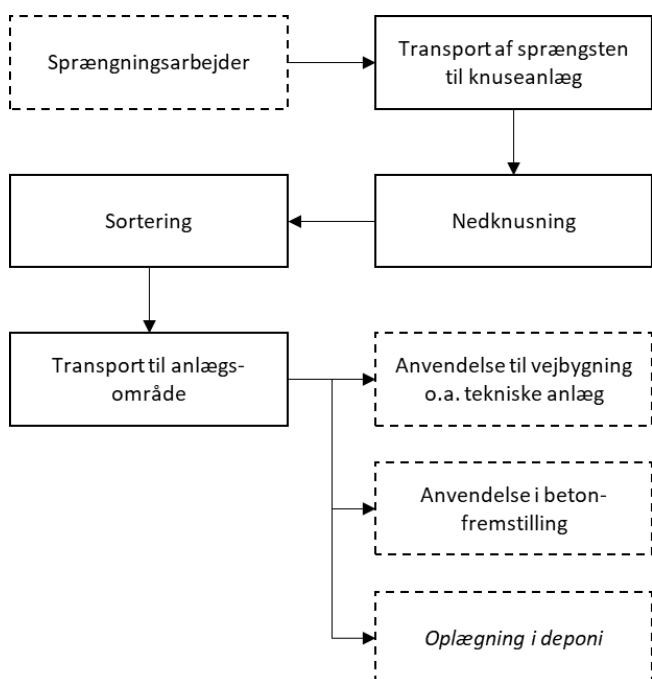
Der anvendes ingen kemikalier ifm. driften af stenkuse- og sorteringsanlæggene.

16 KEMIKALIER – MÆNGDE, OPBEVARING OG FORURENINGSBEGRÆSENDE FORANSTALTNINGER

Ikke relevant – jf. pkt. 15.

17 BESKRIVELSE AF VIRKSOMHEDENS PROCESFORLØB

Et procesdiagram for nedknusnings- og sorteringsprocessen er vist i figur 2:



Figur 2 Procesdiagram for stenkuse- og sorteringsanlægget

18 OPLYSNINGER OM MULIGE DRIFTSFORSTYRRELSER ELLER UHELD

Der kan være risiko for spild ved håndtering af dieselolie til stenkuse- og sorteringsanlæggene. Der vil dog forefindes det nødvendige opsamlingsudstyr på pladsen til imødegåelse forurening som følge af spildet.

Herudover kan utætheder/lækager på anlæggenes motorer og hydrauliske dele samt det entreprenørmateriel, der i øvrigt anvendes, også forårsage en forurening af omgivelserne. Dette kan dog imødegås ved en daglig visuel kontrol af udstyret.

Brugte opsamlingsmaterialer vil blive bortskaffet som farligt affald til Affaldscentret i Nuuk.

19 OPLYSNINGER OM SÆRLIGE FORHOLD I FORBINDELSE MED OPSTART/NEDLUKNING AF ANLÆG

Der forventes ikke forøgelser eller øvrige ændringer ift. emissioner m.m. ifm. opstart og nedlukning af stenkuse- og sorteringsanlægget.

20 DRIFTSTIDER OG -TIDSPUNKTER

Det forventes, at der vil blive arbejdet i toholdsskift under udvidelsen af vandkraftværket. Dette betyder, at der vil være aktivitet i anlægsområderne alle ugens dage og døgnet rundt.

Som det fremgår af pkt. 15, vil driftstiden for stenkuse- og sorteringsanlægget være relativt begrænset set ift. de øvrige bygge- og anlægsarbejder, der skal udføres som et led i udvidelsen af vandkraftværket.

G. BEDSTE TILGÆNGELIGE TEKNIK/FORURENINGSBEGRÆSENDE FORANSTALTNINGER

21 OPLYSNINGER OM ANVENDELSE AF BEDSTE TILGÆNGELIGE TEKNIK

Da der for nuværende ikke er kendskab til det specifikke produktionsudstyr, der vælges til opgaven, kan det være vanskeligt at vurdere hvilke forureningsbegrænsende foranstaltninger, det vil give mening at etablere.

Det vurderes ikke muligt at reducere støjgenerne fra driften af stenkuse- og sorteringsanlæg, da anlæg af denne art ikke er egnede til placering i lukkede bygninger.

Støvdudvikling ved håndtering af såvel uknuste og knuste materialer kan mindske ved at påsprøjte vand.

Egenkontrollen beskrevet under pkt. 38 er ligeledes væsentlig ift. at begrænse forurening af omgivelserne.

H. OPLYSNINGER OM FORURENING OG FORURENINGSBEGRÆSENDE FORANSTALTNINGER

LUFTFORURENING

22 LUFTFORMIGE EMISSIONER

Umiddelbart er de eneste luftformige emissioner røggas fra anlæggenes dieselmotorer.

Det har ikke været muligt at finde emissionsdata for stenkuse- og sorteringsanlæg. I stedet er der fundet data for GSE¹-udstyr beregnet til håndtering af tung last i lufthavne med nogenlunde samme motorstørrelse (175 kW).

Afbrænding af 1 liter dieselolie i en dieselgenerator vil typisk give anledning til de i tabel 1 angivne emissioner. Tabellen indeholder tillige emissionerne ved afbrænding af 60.000 liter – jf. pkt. 15.

		Emission ved afbrænding af	
		1 l dieselolie	60.000 l dieselolie
Svovldioxid	SO ₂	0,9 g/l	54 kg
Kvælstofoxider	NO _x	30,15 g/l	1.809 kg
Flygtige organiske forbindelser (ekskl. metan)	NM VOC	1,45 g/l	87 kg
Metan	CH ₄	0 g/l	- kg
Kulmonoxid	CO	12,3 g/l	738 kg
Kuldioxid	CO ₂	2600 g/l	156.000 kg
Lattergas/kvælstofoxid	N ₂ O	0 g/l	- kg
Ammoniak	NH ₃	0 g/l	- kg
Total partikelemission	TSP	1,75 g/l	105 kg

Tabel 1 Emissioner ved afbrænding af dieselolie i Airport GSE and other (Heavy duty) (baseret på data fra *Fuel use and emissions from non-road machinery in Denmark from 1985–2004 – and projections from 2005–2030*, National Environmental Research Institute, Denmark, Environmental Project No. 1092 2006)

¹ Ground Support Equipment

23 METODER TIL RENSNING AF LUFTFORMIGE EMISSIONER

Entreprenørmateriel, der anvendes i bygge- og anlægssektoren i Danmark, er underlagt krav om overholdelse en række emissionsgrænseværdier fastsat i EU. Det vurderes, at disse grænseværdier vil være overholdt, hvis der anvendes en nyere udstyr til knusning og sortering.

Endvidere vurderes emissionerne fra anvendelsen af anlæggene kun at udgøre en mindre andel af emissionerne fra anlægsarbejderne ifm. udvidelsen af vandkraftværket.

24 OPLYSNINGER OM INDFYREDE EFFEKTER PÅ FYR/KEDLER, AFKASTHØJDER M.M.

Ikke relevant.

25 OPLYSNINGER OM LUGTGENER OG STØVFREMBRINGELSE

Der vil ved stenkuse- og sorteringsanlægget være støvudvikling ved håndtering af både de uknuste og knuste materialer samt fra intern transport.

Der er i en enkelt undersøgelse fra 2011 målt støvnedfald fra stenkuseanlæg i Nuuk, Qaqortoq og Sisimiut over en periode på 30 dage. Målingerne viser et støvnedfald fra 0,1 til 19,6 g/m² og er sammenholdt med en norsk grænseværdi for støvnedfald, der ligger på 5 g/m².

Det er i undersøgelsen konkluderet, at støvnedfaldet afhænger af en lang række faktorer, herunder afstand til anlægget, mængden af bearbejdede og oplagrede materialer, vindretning og nedbørsmængde. Det konkluderes også, at undersøgelsen alene er orienterende og kun repræsentativ for den pågældende 30 dages periode. Yderligere informationer kan læses i rapporten: *Miljøpåvirkning fra stenkuseværker i Grønland – støv og støj*².

Anlæggene vurderes ikke at give anledning til lugtgener.

SPILDEVAND

26 OPLYSNINGER OM SPILDEVANDSMÆNGDE OG -SAMMENSÆTNING SAMT UDLØBSSTEDER M.M.

Ikke relevant – jf. pkt. 12.

27 BESKRIVELSE AF EVENTUELLE RENSNINGSMETODER OG RENSNINGSGRADER

Ikke relevant – jf. pkt. 12.

² Gustavson, K. 2012. Miljøpåvirkning fra stenkuseværker i Grønland – støv og støj. Aarhus Universitet, DCE – Nationalt Center for Miljø og Energi, 28 s. - Teknisk rapport fra DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi nr. 8. <http://www.dmu.dk/Pub/TR8.pdf>.

STØJ OG VIBRATIONER

28 OPLYSNINGER OM VIRKSOMHEDENS STØJ- OG VIBRATIONSKILDER

I undersøgelsen nævnt under pkt. 25 er der foretaget støjmålinger ved stenknuseanlæggene i Nuuk, Qaqortoq og Sisimiut. Der er foretaget målinger hhv. 20 og 80 meter fra anlæggene. Resultaterne fremgår af nedenstående tabel 2.

Det vurderes, at støjniveauet fra stenknuse- og sorteringsanlæggene, der anvendes ved udvidelsen af vandkraftværket, vil ligge på et tilsvarende niveau.

Målinger af støj	20 meter fra anlægget		80 meter fra anlægget	
	LA eq (dB)	LC Peak (dB)	LA eq (dB)	LC Peak (dB)
Nuuk	82	113	79	105
Qaqortoq	83	114	75	115
Sisimiut	88	116	75	103

Tabel 2 Resultater af støjmålinger ved stenknuseanlæg i Grønland. LA eq er den gennemsnitlige A vægtet støj LC Peak er et mål for spidsværdien af impulsstøj (C vægtet støj).

29 STØJBREGNINGER ELLER MÅLINGER AF DET SAMLEDE STØJNIVEAU

Der forventes ikke gennemført støjberegninger eller målinger af det samlede støjniveau.

30 BESKRIVELSE AF STØJ- OG VIBRATIONSDÆMPENDE FORANSTALTNINGER

Der forventes ikke gennemført særlige foranstaltninger til dæmpning af støj- og vibrationer fra stenknuse- og sorteringsanlæggene. Dette begrundes i, at driftstiden for anlæggene er forholdsvis begrænset set i sammenligning med de øvrige støjende anlægsarbejder, der skal udføres ifm. udvidelsen af vandkraftværket. For yderligere vurdering af den samlede støjbelastning i anlægsfasen henvises der særligt til VVM-redegørelsens afsnit 4.11.

31 OPLYSNINGER OM TIDLIGERE ELLER FORVENTEDE STØJPROBLEMER

Stenknuse- og sorteringsanlæggene kan alt afhængig af placering resulterer i støjgener ved de mandskabsfaciliteter, der etableres ifm. anlægsarbejderne for udvidelse af vandkraftværket samt for det fast driftspersonale ved vandkraftværket, der er indkvarteret i portalbygningen.

AFFALD

32 OPLYSNINGER OM SAMMENSÆTNING OG ÅRLIG MÆNGDE AF VIRKSOMHEDENS AFFALD

Ifm. driften af stenknuse- og sorteringsanlæggene vil der kunne genereres flg. affaldstyper:

- Olieaffald fra drift og vedligeholdelse af anlæggene, andet entreprenørmateriel samt køretøjer.
- Forurenede opsamlingsmaterialer anvendt til opsamling af spild af olie.

Mængden af ovennævnte affaldstyper vurderes at være minimale ift. den samlede affaldsmængde, der genereres under anlægsfasen.

33 OPLYSNINGER OM OPBEVARING AF AFFALD

Der henvises til VVM-redegørelsens generelle afsnit om affald og affaldshåndtering (afsnit 4.9).

34 OPLYSNINGER OM AFFALDSBORTSKAFFELSE

Der henvises til VVM-redegørelsens generelle afsnit om affald og affaldshåndtering (afsnit 4.9).

TANKANLÆG

35 OPLYSNINGER OM TANKANLÆG TIL OLIEPRODUKTER

Jf. pkt. 11 vil brændstof til drift af stenknuse- og sorteringsanlægget blive transporteret fra det midlertidige tankanlæg til anlæggene i tankvogne.

36 FORURENINGSBEGRÆSENDE FORANSTALTNINGER V. HÅNDBLING/OPBEVARING AF OLIE M.M.

Der henvises til VVM-redegørelsens afsnit 3.4.5.3 og 4.10.

TIL- OG FRAKØRSELSFORHOLD

37 OPLYSNINGER OM TIL- OG FRAKØRSELSFORHOLD

En typisk dumper kan rumme ca. 15 m³.

Med de skønnede mængder af uknust og knust materiale (jf. pkt. 15) vil der samlet set skulle køres til og fra stenknuse- og sorteringsanlægget ca. 13.400 gange. Hvis anlæggene er i effektiv drift i samlet set ca. 1.250 timer eller ca. 50 arbejdsdage, svarer dette til ca. 10 læs i timen eller ca. 270 til- og frakørsler pr. produktionsdag.

I. FORSLAG TIL VILKÅR OG EGENKONTROL

38 VIRKSOMHEDENS FORSLAG TIL EGENKONTROLVILKÅR FOR VIRKSOMHEDENS DRIFT

A. REGISTRERING AF FORBRUG AF RÅVARER, HJÆLPESTOFFER, KEMIKALIER OG ENERGI M.M.

Flg. forhold vedrørende produktionen ved stenknuse- og sorteringsanlæggene foreslås registreret i en driftsjournal:

- Datoer for produktion på anlægget.
- Registrering af den daglige produktion registreret som til- og frakørte læs med vurdering af volumen.
- Registrering af det månedlige olieforbrug til drift af anlæggene.
- Registrering af datoer for eventuelle driftsforstyrrelser eller uheld, herunder spild af olie samt angivelse af foretagne handlinger/foranstaltninger i forbindelse hermed.

B. FORSLAG TIL RUTINER FOR VEDLIGEHOLDELSE OG KONTROL AF RENSEFORANSTALTNINGER

Der foreslås flg. rutiner for vedligeholdelse og kontrol af rensforanstaltninger:

- daglig visuel kontrol af opbevaringstanke o.l. til olie
- daglig visuel kontrol af produktions- og transportudstyr.

Dato og resultater af de visuelle kontroller registreres i driftsjournalen.

C. FORSLAG TIL KONTROLMÅLINGER

Der lægges ikke op til gennemførelse af kontrolmålinger.

J. OPLYSNINGER OM DRIFTSFORSTYRELSE OG UHELD

39 OPLYSNINGER OM SÆRLIGE EMISSIONER VED DRIFTSFORSTYRELSE ELLER UHELD

Jf. pkt. 18 er der flg. muligheder for driftsforstyrrelser og uheld:

- Spild ved håndtering af dieselolie til stenknuse- og sorteringsanlæggene.
- Utætheder/lækager på anlæggenes motorer og hydrauliske dele samt øvrigt entreprenørmateriel.

I begge tilfælde er der risiko for jordforurening i området omkring stenknuse- og sorteringsanlæggene, der i yderste konsekvens kan sprede sig til et større område, herunder spredning til søer og vandløb med heraf følgende forurening.

40 FORANSTALTNINGER TIL IMØDEGÅELSE AF DRIFTSFORSTYRELSE OG UHELD

Der vil fra bygherres side være krav om, at der forefindes det nødvendige opsamlingsudstyr på pladsen til imødegåelse forurening som følge af spild.

Ligeledes vil en daglig visuel kontrol af olietanke kunne forebygge forurening af omgivelserne. En løbende visuel kontrol af materiellet vil også medvirke til forebyggelse af forureningen.

41 FORANSTALTNINGER TIL BEGRÆNSNING AF VIRKNINGER VED DRIFTSFORSTYRELSE OG UHELD

Foranstaltninger til begrænsning af virkningerne for mennesker og miljø ved driftsforstyrrelser og uheld er i det store hele de samme som beskrevet under pkt. 40. Herudover henvises der til VVM-redegørelsens afsnit 4.10.2.

K. OPLYSNINGER I FORBINDELSE MED VIRKSOMHEDENS OPHØR

42 FORURENINGSFOREBYGGENDE FORANSTALTNINGER VED VIRKSOMHEDENS OPHØR

Som nævnt under pkt. 9 vil stenknuse- og sorteringsanlæggene blive nedtaget og fjernet ved anlægsarbejdernes ophør. Samtidig vil det også blive vurderet om, der er behov for oprensning af eventuelle jordforureninger, der måtte være sket som følge af driften af anlæggene.