

SIR #	Maersk EIA-mut apeqqutit/oqaaseqaatit	Akissutit
C1	<p>VVM-ip uuma ilarujussua ConocoPhillips-ip VVM-ianit assiliinnagaasorinarpoq. Imaa assigiinnartillugu isumatusaernerusinnaavoq, kisiannili VVM qarsupittutut isikkoqalersippaa</p>	<p>MOKN ConocoPhillipsilu isumaqatigiipput, oqaasertaanilu allassimavoq "allagaq ataatsimoorussa" VVM-imi sapinngisamik atorniarneqarumaartoq assigiissutit amerlaqimmata, assersuutigalugu baseline, periaatsit ataatsimullu sunniutit nalilersorneranni. Suliarineqartoq taanna qarsupittumik sukumiinngitsumillu ingerlatsiviit arlaannaannilluunniit suliarineqanngilaq. Allakkiani kukkuneqartillugu tulluanngitsoqartilluguluunniit tamanna akisussaaffiup akueraa; kukkunerit taakkua inaarutaasumik MOKN-imut VVM-imi naqqinneqassapput.</p>
C2	<p>Immamik misissuineq nalilersuinermit sunniutigisinnaasaanut tunngatillugu naammattumik nassuiarneqanngilaq. Luftkanonit ataasiakkaarlutik qanoq atornerqarnissaat pillugu paasissutissaqanngilaq pisinnaasaallu piumasarineqartutut nassuiarneqanngillat. Sumi qaqugulu atornerqarnissaat erseqqinngilaq. Immap misissuiffiusup assitaani stationit kisimik assersuusiorneqarput. DCE-p inassutigaa qanoq immamik misissuinissap qaqugu ingerlanneqarnissaa aalajangerneqarsimanersoq nalunaarsimassasoq. Oqaaseqaatinut apeqqutinullu allanut uuma ataaniittunut tunngasunut innersuusilaaritsi.</p>	<p>MOKN isumaqarpoq utaqqiisaagallartumik VVM-imi misissuinermit tassani suliamut taamaattumut tunngatillugu immikkoortuni assigiinngitsuni suliat tulluartausut. Kisiannili isumakuluutit apeqqummi taaneqartut inaarutaasumik VVM-imi suliarineqarput, ilaatigut afsnit 3.1.2-mi. Immikkualuttut allat bilag 1-imi taaneqarput, aammalu akissutit SIR # 8 aamma SIR # 25-mi.</p>
C3	<p>Nipimut modelli annikillisarniarneranullu tunngatillugu: (a) eqimattarujussuarnut sunniutaasinnasut pissutsiminnillu allannguinerinut tunngatillugu isumaliutersuutit amigaataapput. Erseqqinngilaq sajupillatitsisarluni misissuinerit sisamat qillerinerillu ataatsimut nipiliornerannut modillimi inerniliiffiqineqarneri sooq taama ikitsiginersut. (b) tabel 7, 4-1-imi pissutsiminnik allannortitsineri annertugisassannginnerarneqarput, oqaasertaanili allassimavoq uumasut amerlassusiata sunnerneqarnissaa ilimananngitsoq. Taama inerniliinissap anguneqarsimanera ersernerluttorujussuuvoq. Qilalukkat qernertat Baffin Bugtimi pissuteqartumik aasisarput naak suna pissutaanersoq suli nalugaluaripput tamaannga nigortitaaneq uumasut taakkua isumalluutaannit pingaartumit qimagutsitsinerusinnaavoq. Modelli annertunerusumik</p>	<p>Tak. bilag 2. Punkt (d), ataatsimoorluni annikillisitsinissaq siunertaralugu sulinissaq siunertaralugu ingerlatsisut isumaqatigiipput ineriartortitsiniarlutik, aamma akissut naqqinneqarpoq SIR # C5-imi.</p>

	<p>amerlanerusunillu ingerlatsinerup sunniutigisinnaasaanik, tamakkualu ataatsimut sunniutigisinnaasaanik nalilersuutaavoq.</p> <p>(c) Kapitali "7.4.1 ikiuutaasinnaasunik suusinnaanerannik paasiniaaneq"-mi siunnersuutaasinnaasunik peqanngilaq, qup. 64, aammalu allassimanngilaq ikiorsiissu7mmik periuseqanngitsaq.</p> <p>(d) Qilalukkat qernertat qaqortallu ataatsimut eqqorneqarsinnaanerata annertuujussangatinneqanngilaq (skalami: annikitsuararsuaq, annikitsoq, annertunngitsaq aamma annertoq). Suli ikiorsiissutaasinnaasunik siunnersuuteqartoqanngilaq. Soormitaava? Suut ikiorsiissutaasinnaapat? Kisiannili Samtidige Operations Plan (SimOP) tamani taaneqarpoq ikiorsiinissamut pilersaarut, naak naluneqanngikkaluatoq SimOP-p siunertarigaa paasissutissanik eqqortumik katernissap qularnaarneqarnissaa misissuinerit allallit tamaani ingerlanneqarpata. Tamanna naammaginangilaq.</p>	
C4	<p>Modellinittaaq pissarsiarineqartut iluamik atorneqanngillat. Nalilerneqanngilaq cSEL Melville Bugtimi eqqissimatitsivimmi ullup unnuallu ingerlanerani 180 dB re 1 μPa2s – iunera qanoq qernertamut natsermulluunniit isumaqarnersoq? Tamanna qanoq kinguneqassava sajuppillatitsisarlu misissuinissap siunnersuutaasup ingerlanerani?</p>	<p>cSEL model atorlugu naatsorsuineq ingerlanneqarpoq ajoqusiinerup Southall et al. (2007) naleqqiussuunnissaa paasiumallugu, PTS tærsklit (186 aamma 198 dB re 1 μPa2s miluumasunut kigutillinnut imarmiunut arfernullu soqwaqalinnut tunngatillugu. Uagut ullormik unnuamillu atuinertup Southall et al. (2007)-imi imatut siunnersuutaanngikkaluatoq, kisiannili ajoqusiinnaasup nalilersorneqarnerata tusarnissaa tulluarsorinarpoq, tassami sunnerneqarnikkut luftkanonip pilersitaanik tusillannerup aaqqinnissaa nalilerneqanngimmat. Inunnet tærskelit arlaliupput faktor 3 sinneqarluni, SEL-ip ataatsimoortup sunnerneqarnermut tærskelip qaffannissaanut periarfissaqarluni nipi sivirusumik tusaaneqarsimappat. MOKN isumaqarpoq 24-timinik piffissaq qangatut naliliinnikkut cSEL enheder atorlugu ajoqusiisartoq. Massakkorpiq tærskelværðiinik cSEL tunngaveqartunik naliliinernik akuerisaqanngilaq ileqquusunut sunniutinut tunngatillugu. Ileqquusunut sunniutinik naliliinerit nipinut modeli atorlugu ingerlanneqarput, taamaattumik SPL tærskelit kisimi atorneqarsinnaalluni, SEL pinnagu.</p>
C5	<p>Siunnersuutinik sajuppillatitsisarlu misissuinissat sisamaasut sunniutigisinnaasaanik annikisaataasinnaasunik periusissaannillu</p>	<p>MOKN, ConocoPhillips aamma Shell isumaqatigiipput ataatsikkoortumik iliuuseqarnissamut pilersaarusiorniartutik immap luani nipip miluumasunut imarmiunut sunniutinik</p>

	<p>erseqqissumik Maerskip oqaaseqarnissaa kissaatigineqarpoq. Qaqugu Maerskip miluumasunut imarmiunut sunniutaasinnaasut annikillisaatissaannik siunnersuuteqarniarpa?</p>	<p>annikillisaataasussanik pilersaarusiornialutik. Annikillisaalluni periaatsip taassuma imarissava sajuppillatitsisarluni uuttortaanermi umiarsuit atorneqartut imminnut ungasillutik sumiiffimmi ataatsimi ataatsikkut sulinissaanik pilersaarusiorneq ataqatigiissaarinerlu. Ingerlatsisut isumaqarput iliuitsit taakkua immap iluani nipip sunniutai annikillikkumaaraat sajuppillatitsiarlutik umiarsuit misissuisut ataatsikkut sulineanni, iliuitsillu taakkua imminnut paasissutissanik katersinerminni qanillivallaarnissaat pinngitsoortissinnaagaat sajuppillatitsisarlikkut pissarsiat pitsaassusiat akornuserneqaqqunagu. Taanna kingulleq tassaavoq ataatsikkoortumik ingerlatsinissamut pilersaarut nalinginnaasumik suliaasarmat immami isumannaatsuunissap saniatigut angallatit qassit sumiiffimmut Ba<ffin Bugtip avannamut kangianiittuut ittumut takkuttarlutillu aallartarnerat nakkutigissallugu. Tamatuma saniatigut MOKN aalajangersimavoq blokimi licens niveauimilu aaqquisuussinerit marluk, tamaani pilersaarummut sunniuteqartut ilanngunniarlugit tassaasut: nipiliortitsinequp geofysiskimi atorneqartup minnerpaaffissaa paasiniarlugu (taannalu atorniarlugu pilersaarutaasoq sakkortunerusoq atornagu), aammalu programme sapinngisamik naapertuuttumik pilersaarusiorniarlugu ingerlanniarlugu. Kingulleq taanna isumaqarpoq sajuppillatitsisarluni misissuinerit sapinngisamik piffissaq sivikinnerpaaq atorlugu, streamerit amerlanerusut atorlugit ingerlanniarlugu streameriniq 8, 10 imaluunniit 12 misissuinermit atortoralugit, tamatumalu MOKN-ip tamaani sulinerup nalaani nipip ataatsikkoortup sakkortussusianik millisitsissapput. Isumannaallisaanerit MONKN-imit blokimi licens niveauimiluunniit aalajangerneqartut nassuarnearput bilag 3-mi.</p>
C6	<p>DCE-p qanoq ililluni timikkut pinngortitaanikkulluunniit sunniutinik misissuisoqarsimanngitsoq qilalukkanut qernertanut qaqqortanullu sunniutissap annikilluinnarnissaanik inerniliineq paasinngilaa piviusumik ataqatigiisumik sisamanik misissuinermit sunniutissanik annikilliliinissanik piviusumik siunnersuuteqartoqartinnagu. Taama inerniliinerup tunngavilersorneqarnera amigaataavoq.</p>	<p>takuuk bilag 4.</p>
C7	<p>DCE-p Maerskip streamerit amerlinerisigut titarnerillu misissuiffissat ikilinerisigut taamalu tamaani sulinissamik sivikillitsinera ajoqutaasinnaasunik annikilliliiniarnera akuersortorujussuuvaa.</p>	<p>Streamerit amerlassusiannut aalajangiisuussaaq sapaatikkunerani sikunik umiarsuit marluk malitsigalugit alapernaarsuineq tunngavigalugu. MOKN-p kissaatigaa streamerit amerlineqassasut piffissaq misissuiffissaq sivikinnerulersinniarlugu</p>

	<p>Taamaakkaluartoq misissuinerup streamerimut ataatsimut liniat atugai ima akuttussuseqartut VVM maliillugu pinngitsoorneqarsinnaapput mkisiannili pisariaqarlutikannikilisaataasumik periaaseqarnerup sunniutai eqqortumik nalilersorneqassappata. VVM atuareerlugu taamatut annikinnerusumik iliuseqarnissaq naak streamerit 12 angullugit atuinissamut nunap assinga takutinneqaraluartoq. DCE taamatut naliliisinnaassappat ilisimassallugu piariaqassaaq suup streamerit qanoq amerlatiginissaat aalajangissaneraa qanorlu streamerit amerlatigisut atussamaarneqarnersut? DCE-p inassutigaa streamerit amerlassuserpiaat sukulluunniit sapinngisamik amerlanerpaatinneqassasut. DCE –p inassutigaa streamerit akuttussusiat annertusineqassasooq ikinnerusunik streamereqarnissaq toqqarneqarpat.</p>	<p>liniallu akuttussusiat annertusillugu. Anguniagaavoq streamerit quliussasut 100 m akuttususillit, tassa linia 500 m silissuseqassalluni. Sikut akornutaatinnagit streamerit 12-inut amerlineqarfsinnaapput taamalu piffissaq atorneqartoq sivikillisillugu liniallu akuttussusiat 600 m-inngortillugu. Taamaakkaluartoq MOKN-ip piareersimaffigisariaqarpaa sikoqarpallaarnissaa ilimagisariaqarmat, tamannalu streamerit atorneqarsinnaasut isumannaatsumik atorneqarsinnaasut ("sikoqanngitsumik" nakkutilliinermit isumannaatsumik alaatsinaanneqartut) ikilisariaqassammata 8-nut. Taamaappallu lineafstand 400 m-teriuassaaq. Streamerit akuttussusiat silissinera paasissutissat pitsaassusiannik ajornerulersitsissaaq. MOKN-ip modelliata takutippaa 110 m akuttussuseqarnissaq pisariaqartoq taannalu tassaavoq akuttussuseq atorneqarsinnaasooq silinnerppaaq</p>
C8	<p>(a) Maerskip siunnersuutigaa sikkerhedszoni 500 meterimiit 600 meterimut annertusineqassasooq, kisiannili Jascoc model tungavigalugu, DCE-p minassutigaa sikkerhedszoni minnerpaamik 730 m-mut annertusineqassasooq miluumasunik imarmiunik akornusiiumanani. (b) Sikkerhedszoni taanna aamma qimatsinissamut aallartinnissamullu aalajangersunik periaaseqarfiusariaqarpoq. Miluumasut imarmiut annertusisamut tassunga iserpata afbødnings kanoni atorneqassaaq uumasut qanillinaveersaartillugit.</p>	<p>Sikkerhedszonip 600 m-iunissaanik inassuteqaat tungaveqarpoq 95 pct.-fraktili akustiske modellit inernerineersooq. Taamaaliortarneq nalinginnaavoq sajuppillatitsisarlungi misissuinerit Amerikap Canadallu imartaani ingerlanneqartut isumannaatsuunissamut killissaat nassuiarneqaraangata. Nalinginnaanngilaq 100 pct. Fraktiilip atorneqartarnera pissutigalugu qamutillit atorneqartut akisuanikkut takutitaat assigeeqqissaarneq ajormata tamaattumik 95 pct.-fratili isumannaatsuunissamut ungasissutsimut atorneqartarpoq.</p>
1	<p>Qup. 3 "...amma 8, 10 imaluunniit Sercel Sentinel fast streameqarnissaanut apeqqutaapput immap silallu pissusii, qanoq siklualoqartiginera misissuinerullu nallani pissutsit allat". Maerskip sukulluunniit streamerit atorneqartut amerlisinnaavai misissuiffimmi liniat ikilisillugillu 3D-millu misissuineq sivikinnerulersinniartugit. DCE-p paaserusuppaa streamerit qassiussangatinneqarnersut aammalu taakkua qanoq imminnut ungasitsigissanersut?</p>	<p>MOKN-ip anguniarpaa streamerit isumannaatsumik atorneqarsinnaasut amerlanerpaatinneqarnissaat. Taanna innersuunneqassaaq SIR # C7-imi akissummut.</p>
2	<p>Qup. 3 "Periaatsit aqqissuussinerillu angallammut aalajangersumut naleqqussakkat Maerskimut sullissisuinillu ineriartortinneqarumaarput. Aqqissuussinerit tamakkua ingerlanneqarumaarput piffissap</p>	<p>MOKN-ip DNV angallammut "Clean Ship"-imut akuerisaa atorniarlugu aalajangersimavoq sajuppillatitsisarnermik ingerlatsinermi. Sajuppillatitsiarnermik ingerlatsisitaq MOKN-ilu imminnut pisussaatippat ikummatissamik sipaarlutillu umiarsuup pisorpallatsinera</p>

	<p>misissuiffiusup ingerlanerani pisorpaluk pilersitaq illuatungileriarlugu. "Aaqqissuussinerit tamakkua suujumaarpat? Qanoq ilillutik ingerlatassatut siunnersunnersuutigineqartut sunniutaannik annikillisisissappat? Tamakkua annikillisitassaallu nassuiarneqarlik".</p>	<p>misissuinerup nalaani minnerpaatinniarniarlugu. Polarcus SEEMP (Ship Energy Efficiency Management Plan) ilaatut angallatit sarptik salittassavaat qaammatit arfjilinnngorneri tamaasa nipiliornerat minnerulersinniarlugu sulilluarnerulersinniarlugillu. Umiarsuaq qaleriinnik ameqarpoq pisorpaluk nipimillu mingutitsineq minneroqqullugu. Pilersaarutgineqarpoq angallatit pingasut pisariaqassappat sikunik passussisuussasut taava umiarsuaq sulinnaarsinneqassaaq utaqqisunngorluni/pigaartunngorluni taammalunipiliorneq ikummatissartornerlu minnerulersissallugit.</p>
3	<p>Qup. 4 "Maerskip sajuppilatitsisarnermik sulisitani qinnuiginiarpaa nipiliortoq sapinngisamik nipikitsinniaqqullugu, nipi naammattoq kisimi, pilersarummi atorfissaqartinneqartuinnat, pilersillugu." DCE-p tamatuma inernera paaserusuppai. Allannngortitat suussappat nipilortorlu qanoq sakkortutigissava?</p>	<p>Nipip sakkortussusianik misiliinerup (tak. SIR # 6-mi akissut) qularnaassavaa geofysiskimik MOKN-ip misissuinnikkut anguniagai angujumallugit nipip qanoq sakkortutigisup atuinissaa. Nipip sakkortussusia sukumiisumik nipip sakkortussusianik misissuinerit umiarsuarmi nunamilu misissorneqassapput. Nipip nipitussusia frekvensilu malittarineqarluassapput suliap ingerlanrani pitsaassutsimillu misissuerialaatsimi.</p>
4	<p>Qup. 4 "Et multi-beam/single-beam dybdemåling-system, en side-scan sonar system aamma sub-bottom profiler systemit aammalu boks kerneprøvet atorneqarumaarput misissuinerup ingerlanerani." Systemit tamakkua assigiinngitsuni nipip sakkortussusianut frekvensimullu tunngatillugu paasissutissiigitsi. Qup. 38-mi airgun ataaseqa taaneqartoq paasissutissami tassani ilaatinneqarpa? Paasisstissat tamakkua qanoq katersorneqassappat? Ingerlajuassappat imaluunniit sulinermut ilaatinneqassappat? Airgun ataatsimoorussa sumi atorneqassava? Airgun ataaseq modelliliornermi ilaatinneqarpa?</p>	<p>Mini-luftkanoni sub-bottom profilerin systemip ilagisaa akustisk modelleringimut ilaatinneqarpoq. Oqaaseqaatit allat hydrografiskimik ikkattumilu geofysiskimik misissuinerit akissummi SIR # C2, SIR # 8 aamma SIR # 25-mi sammineqassapput.</p>
5	<p>Qup. 6 "...minnerpaatullu August 2010 Joint Nature Conservation Committee (JNCC)-p nipi atorlugu miluumasunik imamiunik sajuppilatitsisarlu misissuinerit akornusersuinerit maleruaqqusai malinneqassapput." Maerskip BMP 2011-p sajuppilatitsisarlu misissuinerit piomasagaatai malitassarai.</p>	<p>Akuerineqarpoq. Isumaqarpugut >BMP 2011-mi piomasagaatit aamma DCE 2011-mi piomasagaatit JNCC-p piomasagaatigai kalaallit Nunaannut tunngasunik ilasat.</p>
6	<p>Qup. 6 "Maersk aamma misissuinerup ingerlanerani test ilalersuiniarpoq. Nipiliortoq 4.240 IN3-imit annikinnerusoq misiligarneqarumaarpoq paasiniarlugu nipi sakkukillisaq itissutsinut misissorniakkanut taammassanersoq, naak qulaani eqqartuineqareeraluartoq" DCE-p tamanna akueraa. Misileraanerit tamakkua 2012-imi</p>	<p>Testlialersuinerup siunertaraa nipip sakkortussusiata nalilersornissaa anguniakkatsinnut tunngatillugu nipiiortunut pingasunut, 2420, 3480 aamma 4240 in3. Paasissutissanik misissuinerup uuttortakkaq nipip sakkukinneraaq atorlugu itissusia sammivinnut taakkununga takutissavaat. Taamaaliornikkut MOKN neriuppoq miluumasunut imarmiunut</p>

	<p>misissuinerlut sunniuteqasappat? Qaqugu nipip qanoq sakkortutiginissaa aalajangerneqassava qanorlu sakkortutigissava?</p>	<p>akornusersuineq nipip sakkukinnerpaatinneratigut annikinnerpaasinnaassasoq kisiannili nunamik misissuinermit anguniakkat angusinnaassallugit. Misiliineq paasissutissanik katersuinissaq ullunik 2, 3-nik sioqqullugu ingerlanneqassaaq taamalu nipitunerpaaffissaq aalajangerneqarsinnaassalluni.</p>
7	<p>Qup. 9 "Julimi imaannarmi pujorajunnissaa naatsorsuutigineqartoq qaammatip tamarmiusup 20% - 30%-ussagunarpog (Valeur et al. 1996)". Inussiarnersumik qinnutigaarput aug-okt. Taamatumunnga tunngatillugu qanoq naatsorsuutigineqarnersoq.</p>	<p>Augustusip naajartorneranut pujorajukkunnaariartortarpoq (Valeur et al. 1996) septemberimi oktoberimilu, immap qaava immap sikuerunneratigut kissarneruleraangat. Sinerissami silamut tunngatillugu stationini Aasianni, Nuummi Paamiunilu (figure 10 Hansen og Buch, 2004) malillugu pujorajunnerpaasarpoq julimi (10-18%). Augustusip ingerlanrani pujuerukkiartortarpoq sulilu annikinnerulersarluni septmberimi (3-8%) oktoberimilu (< 1-2%) (tak. Figure 4, 1-7 inaarutaasumik VVM-imi).</p>
8	<p>Qup. 38 "Hydrografisk undersøgelsemi (immami misissuinermit) akustisk modelleringi imartamut tamarmut tunngasoq AASM aamma MONM-imit ingerlanneqartumi, pipiliorfik 4240 in3 qamutilillu ataaseq 60 in3 atorlugu ilanngunneqarpoq." Qamutilik taanna mnut atava? Sumut atorneqarnera nipiliortitallu angissusia arlaannaanniluunnit taaneqanngilaq. Sunneranut paasissutissat sumullu atorneqarnissaa oqaatigisigit.</p>	<p>Taanna mini-kanoni 60 in3 systemip ilagaa sub-bottom immamik misissuinermit profileringsimi atorneqartoq. Tassunga tunngatillugu paasissutissat bilag D, afsnit 4,1 (modelscaenarier) afsnit 4,2 (akustiske kilder) aamma § 5,1 (Source Niveauer) takuneqarsinnaavoq. Sub-bottom profilerings systemit atorneqarnerat VVM afsnit 3.1.2-mi taaneqarput. Systemi. Mini-luftkanonip ilaafigisaa tassaavoq sub-bottom profilerings systemet pingasuusut misissuinerup ingerlanera atorneqarsinnaasut ilagaat. Systemit takkua taaneqarput Scope Projektimi BMP-mut 1. februar tunniunneqartumi nalunaarusiami taaneqarpoq. Systemi taanna tassaavoq IKB Seistec Analog SBP system Secel mini-GI luftkanonertalik (60 in3). Mini-kanoni rms kildeqarpoq 202 dB re 1 mikropascal niveauqarluni. Hydrografiske aamma lavt geofysikilp ilaa SIR # 25 akissummiippoq.</p>
9	<p>Qup. 44. Sooq arferit soqqallit taama isigineqanngillat? Arfivilli kisimi?</p>	<p>Arfivik naliliinermit VEC-utinneqarpoq kalaallit imartaanniinnerat erseqqissumik nalunaarsorneqarnikuummat (DCE 2011). Inerniliinerilli annikilliliinerlu arfivinnut mtunngatillugu VVM-imi inassutigineqartoq arfernut soqqalinnut tamanut pilersaaruteqarfimmiittunut sikuersimanagerani atorneqarumaarpoq.</p>
10	<p>Qup. 46 "Nipit uumasunp tusaannginnerusaaniittut uumasunik akornusersuinninnerullutillu ajoqutaannginnerupput." Taamatut oqarneq sumik tunngaveqarpa? Minnerpaamik niisa frekvensit namminneq sumiissusersiornerminnu atukkaminnit appasinnerlut qisuariaatigerujussuarterpaat aammalu frekvensini nipinik namminneq aallakaatitaminnit appasinnerusussuarnik</p>	<p>Ta. Bilag 5</p>

	frekvensilinnut TTS-ertarput. Tassunga tunngatillugu akissuteqaritsi sumillu pissarsiarisimanerissi nalunaarlugu.	
11	Qup. 47 "Seismiskimik misissuinerit immami nipiimik nipiliortitsisarput (200 – 250 dB re 1 µPa (PP)).	Taanna rms nalinginnaasumik seismiskimik misissuinerimi atorneqartarpoq. Oqaaseqatigiit atuarneqassapput "Seismiskimik misissuinerit nipit nmpituut immami pilersinnataapt (200 – 250 dB re 1 µPa 1 meterimi)."
12	Qup. 46 "Seismiskimik misissuineq nipit lavfrekventiusut 250 Hz ataallugit atorneqartarput nipit sakkortunerpaat 10 – 120 Hz (Goold og Fisk 1998) sakkortutugalutik: "Tassani tulluassaaq DeRuiter et al. 2006 aamma Madsen et al. 2006 ilanngutissallugit tulluarpoq taakkua takutimassuk nipit frekvensini suliffissuaqarnermit atorneqartunit sakkortunerujussuit, pingaartumikimmap qaavatigut arriitsumik ingerlasut takutinneqarmata.	Tak. Bilag 6
13	Qup. 47 "Toqqaannartumik seismiskimik misissuinerneersut nipit miluumasunik nalinginnaasumik tamaaniittunik tassanngaannaq ajoqusiiarnerannut uppernarsaatissaqanngilaq." Tassani Malakov-ip 2002-mi næbhvalit seismiskimik misissuinerit kingunerannik sissamat majorattut pillugit nalunaarusiaa aammalu Engels et al. 2004 seismiskimik misissuineqareermat ikkarlittut pillugit nalunaarusiaata ilanngunnissaat eqqortuussagalarpoq.	Utaqqiisaagallartumik VVM-imi qup. 46-mi oqaaseqatigiit taakkua innersuuppaat 'misissuiffimmi pissutsit piviusorpalaartut' immami uumasulimmi pisut. Oqaaseqatigiit taakkua paasiuminarsarlugit allanngortiterneqarput imatut: Ulloq manna tikillugu sulii miluumasuni imarmiuni TTS-imik imaluunniit PTS-imik nalinginnaasumik misissuiffimmi luftkanonip atoneqarnera pissutigalugu eqqorneqarnerannik". Allaatigisap innersunneqartup (Lucke et al. 2009) tasiliami matoqqasumi nakkutigineqartumik niisat luftkanoni ataaseqa assigiinngitsumik sakkortusiartortumik atorlugu misileraavigineqarnerat eqqartorpaa. Misissuinerup YYS PTS-ilu misissuiffimmi misissuinerup nalaani misissuinngilai. Misissuinerillu allat eqqaaneqartut 'qulaani taaneqartut' Malakoff (2002), Engel et al. (2004) aamma Gray og Waerebeek (2011) innersuussipput. Allaatigisat takkua pingasut imatut nakkutigineqanngitsumik misissuinerupput, tassaallutillu takusat TTS imaluunniit PTS-imi nipit seismiskiusut kingunerannik allannguutinik misissuiffiunngitsut. Akissummi uani pisut akorninnakkut isummerfiunngitsut "toqqaannartumik uppernarsaatissallit" nassuiarneqarput. Oqariartaatsip 'anedoctal observation'-ip imaraa pisoq paasissutissanik pisariaqartitsisoq imaluunniit naleqquttunik inerniliiffiusoq oqaatigisap eqqortuuneranik uppernarsaasumik (assersuutigalugu pasitsaassat).
14	Qupp. 47. "Maannamut sulii sunniutinik taamaattut imarmiunut miluumasunut qamutilittarluni piviusunut assingusunik misilittaankkut malussartoqarsimannngilaq."	Oqaaseqatigiit taakkua, aamma qupp. 46-mi VVM-inik utaqqiisaagallartumik misissuinerimi 'piviusunut assingusumnik' allassimanermi pineqarput misissuinerit imarpimmi

	<p>Tamanna eqqunngilaq. Innersuussutigineqarpoq Luck et al. 2009-mi misissuisineq, arferit siggullit sissamut majorassimasut (Malakov 2002) aamma arferit majorassimasut (Engels et al. 2004).</p>	<p>misissuisimanagerit. Oqaaseqatigiit paasiuminarsarlugit imaalersinneqarsimapput: Ulloq manna tikillugu TTS imaluunniit PTS miluumasut arlaannaanniluunniit nalunaarsorneqarsimannngillat, qamutilittarnerit kingunerannik timermiorineqalersarut". Atuagassiaq pineqartoq (Lucke et al. 2009) tassaavoq tasiusaliami niisat qamutilittaatinik sakkortusiartuaartumik sunnerneqartillugit qanoqqisuariartarnerannik misilittaanermit paasisat. Misissuinermit TTS aamma PTS qanoq sunniuteqartarnerisut ilanngullugit misissorneqannngillat. Tamatuma saniatigut misissuinerit allat 'qulaanisut ittut' innersuussutigineqarput Malakov (2002), Engels et al. (2004) aamma Gray aamma Waerebeek (2011). Taakku allaaserisat arlaannaaluunniit misissuunrunngillat nakkutigineqartut, taamaallaallinalunaarsuinerit qamutilittarnikkut TTS imaluunniit PTS qanoq allannguuteqartarneranik imaqqanngitsut.</p>
15	<p>Qupp. 47 "uumasut pissusaasa allanngornerisa qanoq timaannut sunniuteqartarnerat ilisimanqarluannngikkaluartoq kingunerisa annertunerusumik uuttortarneqarsinnaanerat ilimanarpallaanngilaq". Eqqortumik oqassagaanni imarmiut miluumasut nujuartat qanoq pissusilersornerisa timaasalu qanoq sunnerneqartarnerannik uuttuisinnaaneq ajornarluinnangajappoq, sunnerneqartarneralluunniit nalunarlu. Eqqortuunngilaq uppersaatissanginneq sunniuteqartannginnermut takussutissatut atussallugu.</p>	<p>Akuerineqarpoq. Oqaaseqatigiit taakkua VVM-imi kingullerpaami peerneqarumaarput.</p>
16	<p>Qupp. 48 "Arfiviit aasakkut neriniarnermik nalaanni sajupillatitsisarnikkut nipiliornermut misikkarinnginnerusorinarput". Nalilerneqarsinnaanngilaq akornusersuiffimmiiginnartut misikkarlunnerunersut. Imaassinnaavormi kaannerusut nerilluarsimanerunersut akornusersuiffimmiiginnarumanerunersut. Tak. Beagle og Monaghan 2004.</p>	<p>Akuerneqarpoq. Oqaatsip 'taamaassorinninnerup' atorneqarnerata takutippaa ataqatigiinneq pimeqartoq inerniliinerunngitsoq. Oqaaseqatigiit allanngortinneqarumaarrput imaalillugit: "Aasami neriniarnerup ingerlanerani arfiviit sajupillatitsisarnikkut nipiiorneq akornutiginninnerusaraat, kisiannili arferit nererusunnertik pissutigalugu nipitunerulerualarneq naammagiinnartarsinnaavaat (Beagle og Monaghan 2004)".</p>
17	<p>Qupp. 48 "Aammami nipittortaarnerit tusarneqarsinnaanerat allanngortarsorinanngilaq miluumasut imarmuiut nipinit, soorlu sajupillatitsisarlu ingerlataneersunit sunnerneqaraangata (Abgrall 2008). Aamma "akornusiisarnerlu annikitsuinnaasorinarpoq nipi luftkanonip seqqortarnerisa akornini tusaaneqarsinnaammata (Abgrall 2008)".</p>	<p>Tak. Bilag 7</p>

	<p>Luftkanonip seqqortarnerisa sekundinik qulinik akunneqarneratigut (tassani sajuppillatitsisarlungi misissuineq ataasiinnaaq pineqarpoq), akisuanerit nipillu akornusersorneqarnera siviuserusinnaavoq aammalu ilimanangilaq qaartitsinerup tulluup tutsiutinnginnerani pisorpaluup aammavittarsinnaanera. Qanittukkukt Alaskami LGL-imik misissuinerup (Blackwell et al. 2011) takutippaa luftkanonip nipiornarata angusinnaasaata killing anguneqaleraangat arfiviit erinarsorunnaartartut. Tassalu aamma nipiliornerit akornanniluunniit. Taamaattumik ilimanartorujussuavoq luftkanonip angusinnaasaani arferit soqqallit tusaarniarnerata akornuserneqartarsimanissaa. Tamatuma arferit kigutillit nipiliorlutik ujarlertarnerannik akornusiisinnaaneranut apeqqutaassaq luftkanoni qanoq akulikitsigisumik qaartitsisarnerisat.</p>	
18	<p>Qupp. 48 "Qaartitsisarlungi misissuinerit atornerqartut frekvensit imminnut qallertuupput, qulaanilu oqallisigineqartutut ilimanarpoq arfernut soqqallinnut nipiliornerit kipisaqattaartut uumasut akunnerminni atassuteqatigiinnerat aanngajussisittassagaat, taamaattumik akustisk maskering annertunerusumik nalilersorneqanngilaq "maluginiartariaqarpoq VVM-redegørelseni oqaaseqatigiit taakkua tunngavigalugit kapitali tamakkerlugu puisit minnerusut akornusersorneqarnerat sammimmagu. Tamanna qarsupinnerujussuavoq sunniutaasinnaasut nalilersorneqartariaqaraluartut isiginngitsuusaarneqarmata. LGL-undersøgelsemi qulaani pineqartumi inernerit aamma arferit kigutillit minnerusut puisillu pineqarmata.</p>	<p>Akuerineqarpoq. Takuuk akissut SIR # 17 aamma SIR # 24-miittoq.</p>
19	<p>Qupp. 48-49 "...arfernik puisinillu ajoqusersuineq siulittuutigineqartutut aallartittarpoq 590 meterimiit (R95%) aamma 170 m (R95%), misissuinermit titarneq atornerqartoq qimallugu, tassa ...Arferit ajoquserneqarsinnaalerfiat (180 dB re 1 mikropascal (RMS) atornerqarpoq sillimaaffissap ungasissusilersorneqarnerani, tamannami NMFS-imi atukulaneqarnerusumi ajoqusiisinnaanermut killissatut aalajangigaammat. Taamaattumik mianersornissaq pissutigalugu</p>	<p>600 m sikkerhedszonemi tunngavigineqarpoq 180 dB re 1 mikropascal (R95%), taannalu tassaavoq 590m titarnerup misissuiffiusup avataani. Issittumi oqartussaaffinni ileqquavoq (soorlu USA-mi Canadamilu) 95 pcr.-fraktilip (imaappoq R95%) atornerqartarluni sikkerhedszonip aalajangerniarnerani. Rmax isumannaatsuunissamut killiliinermit atornerqassappat tamanna Issittumi nunarsuarmilu allani nutaamik ileqquliinerussaaq, tamatumalusumiiffippassuit Baffin Bugtimi allarpassuarnilu sunnersinnaavai. MOKN isumaqarpoq sillimaniarfiup annertussusia</p>

	<p>sajupillatitsiarluni misissuinermi sikkerhedszone 600 m-imut (misissuinermitarnerup atorreqartup avataani) ilaneqarpoq. "Qupperneq 39-mi taaneqarpoq ungasinnerpaasinnaaffik 1 rms SPL 180 dB re 1 mikropascal tassaasoq 710 m. Bilag D-mi taanna 730 m-riunerarneqarpoq. 600 m sikkerhedszoip taamaattumik ajornartorsiutip ilaannaa matussavaa. Sikkerhedszone naleqquttoq, oqqassagaanni pisariaqassaaq ileqqorineqarnerpaaq, tassalu 730 m, atoraanni tulluarnerussaaq, tamatumalu kingornagut sikkerhedszone taamatut 800 m allangortinneqarsinnaavoq. Sikkerhedszonip annertusinissaa eqqarsaatigisiuk imaluunniit soq taamaliortoqanngitsoq tunngavilersorsiuk.</p>	<p>naleqquttoq aammalu R95%-iunnartariaqartoq.</p>
20	<p>Qupp. 49 "Sikkerhedszone annertusisap pilersinneqarpoq sajupillatitsiarluni ingerlatat arfernik ConocoPhillips-ilerinermi akornusersuineq annikillisinniartugut." Qanoq ililluni sikkerhedszonimik annertusisitsineq akornusersuutaasunik annikillisitsisinnaava?</p>	<p>Taama oqarneq eqqunngilaq. Tassaniami aamma innersuunneqarpoq ingerlatsisoq alla, taannami VVM-imit siullermit peerneqarpoq. Sikkerhedszonip annertusisap miluumasunut imarmiunut misissuinerup nalaani akornusersuutaasinnaasut (tusillanneq) killilersimaassavai inooriaasianulli sunniuteqassanani.</p>
21	<p>Qupp. 50 "...nipilli annersaa frekvensområdip uumasunut taakkununga marlunnut akornusersuisinnaasup avataaniitineqassaaq. "Tassani misissuinerit arferit nipinut nipinut namminneq aallakaatitamineersunngitsunut misikkarinneruneraasumik inerniliisut innersuunneqarput. Misissuinerup ataatsip qilalukkat qaortat sajupillatitsisarnermut qisuariatarnannik sammisallip erseqqissumik paasivaa arferit taakkua nipinut misissuiffimmiit 20-30 km ungasitsigisumiittumut assut sakkortuumik qisuariatartut.</p>	<p>Taamatut oqarnikkut oqaatiginiarneqarpoq sajupillatitsisarnikkut nipiliap arfernut taakkununga marlunnut sunniutaasa nalinginnaasumik nalliiiffiqineqarnera. Maluginiarneqarpoq nipip sajupillatitsisarnikkut pilersinneqartup annersaa arferit kigutillit tutsariffigisaata avataaniittoq. Taamatut oqarneq sakkortuumik uppersarsarneqarpoq misissuineri Richardson et al. (1995) aamma Gordon et al. (2004) misissornerisigut. "Frekvensområde misikkariffik" aamma "tusaaniarnikkut misikkariffik" immikkoortinneqarnerat akuerineqarpoq. Oqaaseqatigiit imatut allangortinneqarput "...nipip annersaa aallakaatinneqarumaarpoq arfernut taakkununga marlunnut tusaaniarnikkut misikkariffiup avataagut (Richardson et al. 1995; Gordon et al. 2004...)". Misissuineq "erseqqissumik qilalukkat qaortat sakkortuumik qisuariatlutik umiarsuarmit misissuiffiusumiit 20 – 30 km ungasitsigisumi qimaalersarnerat" innersuunneqarsimannngilaq. MOKN-imut ajornarsimavoq apeqqutip taannartaata oqaaseqarfiginissaa innersuutigisap misissoqqaartinnagu.</p>
22	<p>Qupp. 50 "luftkanoni taanna siusinnerusukkut nalilersorneqarpoq afsnit 6.3.11.3-mi". Quppernemi sorlerna luftkanoni taanna nassuiarneqarpoq? DCE pissrsivigineqarsimasup taassumaq eqqartorneqarnera sumiluunniit</p>	<p>Akustiske modellit 60 in3 luftkanonimut tunngatillugu atasatsimut inernilernerat nassuiarneqarpoq afsnit 6.3.11.3-mi. Taaqna aqqinneqarumaarpoq inaarutaasumik VVM-imi. 1/3-octav båndkilde-p luftkanonimut tassunga nalinga takuneqarsinnaavoq bilag D-mi.</p>

	nanisinnaangilaa.	
23	Qupp. 50 "Arfernut soqqalinnut tunngatillugu sonar pulsit nipit tamakkut imminnut akulerunnerat pissutigalugu timaannut, soqqalinni tusaafiusumiittut sunniuteqarnissaat ilimagineqanngilaq. Taamaattumik tusaasinnaassaneraat aammalu sonarinit sunnerneqannginnersut inerniliineq ajornapoq.	Tak. Bilag 8
24	Qupp. 51 "Acoustic Masking" (a) DCE soqqalinnut, pinnipids-inut aavernullu tunngatillugu inerniliinermut tassunga isumaqataaangilaq. LGL (koski et al. 2011) takutippaa nipi avatangiisiniittoq luftkanonip impulsiiisa akornanni 20 dB sakkortusisartog naak impulsit naakkaluaqisut. Taamaattumik uumasunut assigiinngitsunut tamakkununga frekvensit atorneqartut tunngavigalugit uumasunut sajuppillatitsisarlungi misissuiffiup eqaaniittunut maskeringeqarnissaa ilimanarpoq. (b) Sooruna soqqalinnut tunngatillugu nalinginnaasumik inerniliisoqanngitsoq?	(a) Apeqqummi tassani pineqarpoq hydrografiske aamma lavt geofysiske undersøgelser. Sub-bottom profilerings system mini-luftkanonimik (60 in3) atuisoq nalinginnaasumik "seismisk lydkildeunngilaq" oqaatsip taassuma isumaa malillugu, aammalu storkanon opsætningimi avatangiisini nipilorerup oqallisigineranut allaatigisaq taanna atanngilaq. (b) Oqaatsit ukua Acoustic Maskingimut immikkortortami ilanngunneqarput: "soqqalinnut tunngatillugu hydrografiske undersøgelser nipit pissutigalugit tusaaniarnikkut akornusersuinerata annertusissangatinneqanngilaq, frekvensimmi qutsissut sonarimit SBP-illu pulsit (10 kHz taannalu sinnerlugu) arferit soqqallit attaveqatigissutaat imaluunniit tusaasinnaasaat qallingilaa Richardson et al. 1995)."
25	Qupp. 52 Kapitali hydrografiske undersøgelsermut tunngasoq (a) lufkanonit ataasiakkaat aammalu qanoq atorneqarnissaat nassuiarneqanngilaq. (b) tabel 6,3-3-mi sikkerhedszoni annertusisaq aammalu MMSO-p atorneqarnera annikillisaatit taaneqarput, kapitalimili inerniliineqarpoq hydrografiske undersøgelser sunniuteqarnissaat ilimagineqanngitsoq. (c) Luftkanonit ataasiakkaat qanoq atorneqarnissaata pilersaarutigineqarnera sunniutaata nalilersuiffiginissaanut pisariaqarpoq. Tassunga ilanngullugu aallaaviup sakkortussusia teknikikkullu nassuiaatit, "Guidelines to environmental impact assessment of seismic activities in Greenland waters 3 rd edition, Dec 2011" tabel 6.4.1.-mi piumasarineqartut. (d) MMSO-p sakkukillisaatit atorneqarniarnerata nassuiarneqarnera, (e) nunap assinga linienik misissuiffiusunik takutitsisoq pissutsillu allat luftkanonimik atuinermut tunngasut pisariaqartinneqarput.	Takuuk bilag 9
26	Qupp. 53 "Arferit kigutilippassuit umiarsuarnik angallanngitsoq"	Takuuk bilag 10

	<p>akornutiginnngilluinnarpaat. Arferit kigutillit najugannaaminnik umiarsuarnit angallavigineqarnera pissutigalugu qimatsisimanerannut uppersaatissanik peqanngilaq (Richardson et al. 2005)". Oqaaseqatigiinnut siullernut tunngatillugu pissarsiffinnik innersuussigitsi. Oqaaseqatigiit aappaat ingasaassinerujussuuvoq. Taamappammi misissuinerit sivikitsumik sunniutaasartut Finley 1990-imi qilalukkanik qaortanik qertanillu misissuineriittut sikunik aserorterutip aggerneratigut ersernani suli ungasissorsuarmit nipiliai sakkukitsuararsuit pissutigalugit najukkaminnik qimatsisimanerat isiginiarneqarsimassanngilaq. Arferit 80 km angullugu sikunut aserorterut qimarratigaat. Aammalu erinarsorunnaarput aammalu uumasunit qaasuttunit piniarneqartut pissusilersorlutik.</p>	
27	<p>Qupp. 54 "table 6.3-4" Umiarsuup nipiliorneranik sakkukillisaatitut MMSO-t taanerqarput. Alapernaatsitat qanoq atorineqarniarpat? Qanoq ililluni umiarsuup nipiliornera uaniinnaq pisutut isigineqarsinnaava luftkanonip impulsii – sakkortunerujussuit uaniinnaq pisutut isigalugit?</p>	Takuuk bilag 11
28	<p>Qupp. 55 "VVM afsnit 3.6.4-mi Asima-mi luftkanonit sakkortusiartorusaartinneqarnerataammalu liniat allannortinneranni afbødningskanonit pisariaqartinneqarpata atorineqarnissaat taamaalillunilu miluumasut imarmiut aggersut qanillisinnaveersaartinnissaat nassuiarneqarpoq. Aporaannissap pinngitsoortinnissaa taamaalilluni ilimanarnerulissaaq. DCE isumaqataavoq nipip sakkortusiartortinneratigut afbødningskanonillu allalluunniit nipiliuutip aallartinneratigut miluumasut imarmiut qularnangitsumik qanillitsaalineqarsinnaasut taamalu aporaannissaq pinngitsaalineqarsinnaalluni, periarfissarli taanna salliutinneqartariaqanngilaq nipilli uumasut ungasinnerujussuarmit aarlerinartorsiortissinnaammagit taamalu avatangiisini pisariaqanngitsumik nipiortitsilersinnaammata. Pitsaanerussasimagaluarpoq umiarsuup sukkassutsini sammiviniluunniit allannortippagu.</p>	Tanna sammineqarpoq SIR # 27 (a)-mut akissummi tapertaq 11-mi.
29	<p>Qupp. 55 "sapinngisamik piffissaq sivikinnerpaaq NPZ-II-mi (ukiakkut Baffin</p>	Seismiske undersøgelser ingerlasussaavoq 1. Augustusimiit septemberip naaneranut taamalu

	Bugtip kangisissuatigut ingerlaartarfik) atorniarpaat. Piffissami illersuiniarfimmi 15. Oktoberimi.	oktoberimut atassanani.
30	Qupp. 58. Ballastvand forvaltningsplani qaqugu DCE /GN-ip misissorsinnaalissavaa?	Ballastvandimut forvaltningsplan massakut suliarineqarpoq aammalu BMP-mut saqqummiunneqarumaarpoq seismiske undersøgelsit aallartinnissaat minnerpaamik ullunik 40-nik sioqqullugu.
31	Qupp. 63 Tabel 6,7-2 timmissanut imarmiunut uuliaarluerup ataatsimut sunniutissaa annikitsuinnaasorineqarpoq. Tamanna ilimasunnermik tunngaveqarpoq. Taamaakkaluartoq taamatut naliliineq worst case scenarialersornissamik eqqarsartitsisinnaavoq.	MOKN isumaqarpoq inerniliineq aamma taamaakkumaartoq. Nassuerutigineqarpoq "worst case" (ilimasunngilluinnarneq) kinguneqarsinnaasoq ikummatissamik annertuumik aniatitsinermik immartamik anertuumik eqquisumik taamaalippallu timmissat imarmiut ilimagisamit amerlanerusut navianartorsiussapput, piffissamili sivikitsumi, uuliakoofiuq qanittuani. Utaqqiisaasumik VVM-mi taama pisoqarnissaanik takorluuineq tunngavearpoq Marine Diesel Fuel, råuliaanngitsoq. Sulinikkut pisussamik siumut takorluuinermi "ilimanarluinnartut" kisimik nalilersugassatut toqqarneqarput. Tassani tunngavigineqarpoq pisinnaasup ilimanassusiank, ikummatissallu scenariami atorineqartup qanoq annertutigineranik aammalu aniasoortup ungalunissaata salinnissaatalu qularnaassusianik. Piaariitsoorluni ikummatissamik aniasoorneq, 800m ³ -iuguni imaluuttit "tamakkiisumik mikummatissaaguni" timmissanut imarmiunut sunniutissaa annikinnerusussaavoq pilersaarutaanngitsumik taama pisoqassagaluarpas. MOKN isumaqarpoq ikummatissaq annikitsuinnaq immap qaavanut qimanneqarumaartoq, taamaattummi aalanngortarmata sinnerutturlo itissutsinut assigiinngitsunut kittarmat. Sunniutissap nalilersornera "annikitsuinnaajuarpog" kisiannili annertunngitsumut qaffarneqarsinnaalluni sillimaniarneq pissutigalugu.
32	Qupp. 65 Tabel 7,3-1 puisinut aavernullu killissat imartarujussuarmi sinnerneqartussaapput, ilimanartorujussuuvorlu puiserparujussuit tamaaniinnissaat. (A) Tamanna Mærsk-ip qanoq iliuuseqarfiginiarpaa? (B) blokkimi tamarmi isorartussuseq puisinut aavernullu tunngatillugu qaangiiffusoq allanngorarpoq ConocoPhillips aamma Mærsk-ip akornanni – soormitaava?	Puisinut aavernullu tunngatillugu ataatsimut killissanik qaangiiffusoq (a) annertoorsuugaluartoq tamanna imartamut misissuinermi linianiit 600 m iluaniittumut annertuneruvoq. SEL-ip ataatsimut sunniutinik naatsorsuinerisa naatsorsuutigaat aalajangersumik inissitanik tigooraveqarnissaq aammalu nipip annertunersaa tigooraammut tunniussuunneqassasoq umairsuup uumasumut qaninnerpaanerani. Taamaattumik, tamatuma iluani 600 m iluanni 279 m akunnerit 24-it ingerlaneranni ataatsimut nipiliornikkut ajoqusiisoqarsinnaagaluartoq aamma ataatsimut nipilorneq sikkerhedszonimit matusilernerme atortunit tamanna annikillisinneqarsinnaavoq. Apeqqut (b) akuerineqarpoq ConocoPhillips

		aamma Mærsk-ip nalii assigiinngimmata. Mærsk VVM-imi nalit eqqortuupput, 2.734 km ² – 186 dB re 1 mPa ² s (flade = nalimuattumik naliliilluni) aamma 892 km ² – 186 dB re 1 mPa ² s (PINNm = puisinut aavernullu naliliilluni)
33	Qupp. 65 Tabel 7,3-1 (aamma takuuk App D qupp. 50, tabel 30) (a) puisinik aavernillu ajoqusiisinnaanerup sinnerneqarnerani intervalit inernerit ConocoPhillips aamma Mærsk-ipVVM-iani assigiinnginnerat qanoq pinggorpa? (b) ConocoPhillips-imi ungaissuseq annerpaaq 2450 m (270 m) Mærskimi 1750 m (600 m)-eriuvoq. Pissutaava Mærskimi ungasissutsit taakkua marluk akunnerni 24-ni pimmeta, ConocoPhillipsimili linie ataasinnaaq pinearluni? Pissarsiffik skudintervalillu assigiikkaluarpur.	Nalit qulaani akissummit (a) paarlangappur: akuttussutsimi 186 dB re 1 mPa ² s-imi nalimuattumik naliliinermi tærskeli ConocoPhillips-imi 1.750 m (600 m, puisinut aavernullu naliliilluni, Mærskimilu 2.450 m nalimuattumik naliliilluni (270 m, m-vægtet). (b) Intervalit takkua misissuinerne assigiinngitsuni allanngorarpur najukkami nipip siaruarternerani pissutsit tunngavigalugit. Taakkua misissuiffinnut akustisk modeleringimi scenarialersornermi atornerarpur misissuinerup ingerlanerani pisunut tunngatinneqaratik.
34	Qupp. 66 "Mærskip Tooq Blok-imi ingerlatsinermini tamakkuninnga ilisimaneqareersunik nipikillisaataalluurtunillu aqqissuinerata saniatigut inerlatsisut pingasuusut peqatigitillugu Operations Planip amerlanerusunik sajuppillatitsisarlu misissuinerne isumaqatigiippur tamanna ingerlataq peqatigalugu Baffin Bugtip avannamut kangisinnerusortaani ingerlanneqartussamut isumaqatigiippur. Pilersaarutip taassuma ilagisinnaavaa ataatsimoortitsinerup miluumasunut imarmiunut akornusiisinnaaneranut sulii annikillissutissanik imalik. "(A) pilersaarut taanna qanoq illuni anikillisisinnaassava? (b) iliuusissat suut aalajangiunneqarumaarpur? Nalinginnaasumik pilersaarutit taamaattut ingerlatat tamaani ingerlanneqartut assigiinngitsut eqqortumik paasissutissanik katersuinissap qularnaarnissaannik apeqqu sammisarpaat.	Peqatititillugu annikillissanissamut operationsplanimut ilanngunneqarpoq Baffin Bugtip avannamut kangisinnerusortaani ingerlatsisut pingasuusut isumaqatigiippur suliaralugulu naammassiarlugulu, soorlu SIR # C5-imi akissummi nassuiarneqartoq. Iliuusissat allat MOKN-ip misissuinerminiitiligai aamma tamatumunnga tunngatillugu pilersaarummut sunniuteqarpoq, akissummissaaq tassani eqqartorneqartumik.
35	Qupp. 66 "Tabel 7,4-1 ataatsimut sunniinermik klasserficeringssytemit Baffin Bugtip avannamut kangisinnerusortaani nipit sajuppillatitsisarlu misissuinermit pilersut aalisakkanut miluumasunullu imarmiunut sunniutai taagorpai. Tamakkuninnga sunniutaasinnaasunik nalilersuinerit qanganisarsiorpaluttut (konservativ) isigineqartarput, naliliinerlu scenariamik ingerlatat arlallit ingerlaffiannik tunngaveqartinneqarput aammalu sajuppillatitsisarnissamik pilersaarutit siunnersuutigineqartut naatsorsuutigineqarput ataatsikkut piimaartut. "Qanganisarpalaarneq tassa	Oqaaseq "konservativ" scenariap ingerlatsisut pingasut misissuilluni ingerlatassanik tamakkerlutik ataasikkoortumillu ingerlatsinerat nassuiarniartillugu atornerqartarpoq. Malugineqassaaq ingerlatsisut tamarmik immikkut misissuinerne programmeqarmata ingerlatsisut ataasiakkaat siunertaannut naleqquttumik aammalu sivilissusii sumiinnerilu assigiinngitsunik. MOKN isumaqarpoq piffissap ilatigut ingerlatsisut uuttortaanertik ataatsikkut ingerlattassanngikkaat. Sajuppillatitsisarnissamut programmi ilaat ilaminit naanneruvoq, taamaattumik tamanna pissutigalugu ingerlatsisut piffissap ilaatigut marluinnaallutik ingerlatsineri

	<p>sunu? Suna piviusumit allaanerusussatut ilimagineqarami?</p>	<p>ataatsikkortarsinnaapput, aammalu piffissap ilaatigut ataasiinnaasarumaarluni. Nalilersuinermit tunngavigineqarpoq tamarmiullutik kipisuitsumillu (ulloq unnuarlu akunnerit 24) ingerlanissaat aammalu piffissami tassani periaaseq konservativiuernerpaaq atorlugu.</p>
36	<p>Qupp. 66 tabel 7,4-1 1) MMSOerit periaatsit allangorneri pinngitsoortissinnaangilaat. 2) Sooq puisit aarillu akornusersorneqarnissaat ilimagineqanngila?</p>	<p>1-i) Akuerineqarpoq. Tabel 7,4-1 naqqinneqarpoqMMSO programmi timimut sunniutinik annikillisaatitut atorneqarsinnaassasoq, kisiannili sunniutitut uumasut pissusiinut tusaaniarnikkullu ajoqusiinermik pinnani. 2) Sunniutinik nalilersuineq naqqinneqarpoq imaallilugu tusaaniarnermik puisinik sunniisinnaaneq ilimanartuq aavernulli ilimanarnani (piffissami pineqartumi tamaaniinnissaat ilimagineqanngimmat). Tamatuma kinguneraa avatangiisinut sunniut annertugisassaangitsoq. (3) puisinut, annikitsuinnaassasorlu (2) aavernut.</p>
37	<p>Qupp. 67 ”Aammami luftkanoniniit nipop aallakaatinneqartup annersaa frekvensomrãdemippoq qilalukkanik qernertanik qaqortanillu akornusiisinnaasup avataaniittumi.” Isumaqaatigiippugut qilalukkat qaernertat qaqortallu tusaaniarnermik ajoqusernissaat ilimanangitsoq piffissami Tooq najoraluarunikkuluunniit qimagusimaniassasummi ilimanarmat. Tamannali luftkanonip frekvensianut attuumassuteqanngilaq, lami niisalluunniit frekvensit qutsinnerujussuit atorneqaraluartulluunniit luftkanonineersup impulsinut TTS-seqalersinnaammata (Lucke et al. 2009).</p>	<p>Taanna SIR # 10-mut akissummi sammineqarpoq.</p>
38	<p>Qupp. 67 ”Ilisimaneqareersumik pitsaasumillu sakkukillisaaneqarpat arfernut kigutilinnut sajuppillatitsisarlu ataatsimut nipiliornerup ajoqusiisarnera qaqutigoorpoq taamalu annikitsuinnaasarlu (1) Qilalukkanut qaqortanut qernertanullu sunniuteqartarnerup tulleriinnilersornera. ”Taama oqarnermut isumaqataanngilagut tassanimi timikkut ajoqusiineq taamaallaat siutinuinnaq tunngassammat. Naluvipparpummi oqaatigisinnaanagulu arferit kigutillit timikkut allakkut luftkanonip nipiliorneranut akornuserneqartarnerut. Taamatut timimut sunniutit stressernermut / ileqquminnilluunniit allangortitsineranniissinnaapput timikkut ajoqusernerannik kinguneqalersumik, soorlu ikkarlinnermik, soorlu tamanna takuneqarsimasoq nãbhvaleni (Malakov 2002) aamma qipoqqarni (Engels et al. 2004). Eqqornerussaagaluarpog</p>	<p>Takuuk bilag 12</p>

	<p>inerniliineq oqarluni ilisimaneqanngitsoq ataatsikkoortumik sajuppilatitsisarlungi misissuinerit kingunerinik qanoq timikkut pissutsitigullu allannguutit suunersut qanorlu annertutigisut ilisimaneqanngitsut, immaqqa tusaaniarnikkut ajoqusernerit kisiisa pinnagit.</p>	
39	<p>Qupp. 67 "Ataatsimoortumik sajuppilatitsiarlungi misissuinerit kingunerisa qilalukkat qaortat qernertallu periaasiinut qanoq sakkortutigisumik sunniisarnerat annertusorineqanngilaq (3)." (A) ilisimaneqanngilaq arferit kigutillit luftkanonip nipiliorneranut qanoq qisuariartarnersut, ilisimaneqarporli sikunik aserorterutip ungasissumi nipiliornera qisuariarfigisaraat (Finaly 1990). Tamanna tunngavigalugu ilimanarpoq nipinit tusaasanit sakkortunngikkaluartunit allaat qimaatinneqarsinnaasut. Qanoq sukkatigisimik nipit tamakkua sungiullugit utertarnersut ilisimaneqanngilaq. Tamanna arfernut piaqqaminnik milutsitsisunut qanoq sunniuteqartarnersooq ilisimaneqanngilaq. (b) Misissuinerit sisamat ataatsikkut ingerlanneqarnerisa modelliliornerat oqallisigineqarnanilu naammattumik isumaliutigineqanngilaq.</p>	<p>Takuuk bilag 13</p>
40	<p>Qupp. 67 Arfernut soqqalinnut allanut, arfiviunngitsunut, tunngatillugu qanoq inerniliisoqarpa?</p>	<p>Nalilersuinerimi VEC-tut arfiviit toqqarneqarput, taakkua kalaallit imartaanniinnerat erseqqissumik uppersaasersugaammat (DCE 2011). Kisiannili arfivinnut tunngatillugu sakkukillisaanerit inerniliiffiginerannut VVM-imi arferit soqqallit allat sikuersimanagerani imaannarmi pilersaaruteqarfimiittartut siunnersuutigineqarput. Immikkoortup taagutaa allanngortinneqassaaq imaallillugu: "Ataatsimut nipiliornerup arfernut soqqalinnut, arfiviit ilanngullugit, sunniutai".</p>
41	<p>Qupp. 68 "CSEL skadetærskeli puisinut (ajoqutinngortarnerup killinga) (186 dB re μPa2s; Southall et al. 2007), Acoustic Technical Report-imi angusanik tunngaveqartut (bilag D), malillugit ilimagineqarpoq qaangerneqarumaartut titarnerup misissuiffiup avataani 270 m angullugu ungasissusilimmut. Puisit tusaaniarnerannut ataatsimut nipiliornerup ajoqusiisinnanera taamaattumik annikitsuinnaasorineqarpoq, CSEL skadetærskeli 600 m sikkerhedszonip avataanut anngutissanngimmat." Southall et al. 2007-imi angusat tassaapput akunnerit 24 ingerlaneranni sunniinermut tunngasut. Akunnerit 24 ingerlaneranni tærskeli anguneqarumaarpoq imartami 57,9 km2 annertutigisumi. Ilumut tamatuma</p>	<p>Akunnerit 24-t naaneranni nipit ataatsimoorlungi nipilianit imartaq sunnersimaneqartoq Southall et al.-p killigititaanik 57,9 km2 qaangiissapput. Kisianni sukullunniit luftkanonip inissisimaffiannit nipit ataatsimoortut sunnisinnaaffianni (Southall et al.-p piumasaqaatai tunngavigalugit) tamanna titarnermit misissuiffimmit 279 m-iinnarnik ungasissuseqartussaavoq. Ataatsimoorussamik SEL natsorsuinerit aalaakkaasunik tigooraaveqarnissaq naatsorsuutigaat nipillu annersaa tigooraavimmut ingerlatinneqarumaartoq angallat uumasumut qaninnerpaatillugu. Taamaattumik, akunnerni 24-ni ataatsdimoorumik nipiliornerup akornusiisinnaaffia ungasissuseq 279 m-iuummat sikkerhedszonip 600 m-iusup iluani ataatsimut nipiliornerup ajoqusiisinnanera aamma annikillisinnearumaarpoq ilaatigut sikkerheds-</p>

	pinngitsoortinnissaa ilimagineqarpa?	zone malillugu unitsitsinissaq ingerlanneqarpat.
42	<p>Qupp 68 "Naak frekvensit sajuppillatitsisarnikkut impulsinik puisit aarfillu atassuteqaqatigiinnerminni nipiliornerannut akuliussuuttaraluartut impulsit taakkua naatsunneri pissutigalugit ilimagineqanngilaq tamakkua uumasut atassuteqarniarnerat akornusersussagaat, uumasummi taakkua airgunit impulsisa akornisigut nipiminnik aallakaatitsillutillu tigooraasinnaammata (Davis et al. 1988) "Nipaassuseq nalinginnaasumilluunniit nipioreersumik nipiliornerup impulsit akornisigut ilimagineqarsinnaanngilaq LGL-ip misissuineq malillugu (Ksoki et al. 2011). Pingaartumik misissuinerit sisamat ataatsikkut misissuiffimi nikingatitaartumik nipinik aallakaatitsineranni. Arferit soqqallit, puisit aarillu tamaaniittuugamik tusaaniarnermikkut ajoqusersorneqarnissaat ilimagisariaqarpoq. Qanoq sunniuteqarumaarnerssoq ilisimanegannngilaq.</p>	Takuuk SIR # 17-imut akissut
43	<p>Qupp. 69-70 Ataatsikkoortumik ingerlatsinissamik pilersaarummut tunngatillugu. Pilersaarutit taamaattut nalinginnaasumik taamaallaat eqqortumik sajuppillatitsisarluani paasissutissanik katersuineq sammisarpaat. DCE-p assut takorusukkualuarpaa ataatsimut sunniutinik annikillisaaniarnerup kinguneri. Taamaattup imarisinnaavaa misissuiffissap minnerpaatinniarnera taamalu uumasut eqqorneqartussat ikinnerussallutik, angallatit sajuppillatitsissutit sisamaasut paasissutissanik katersuinerup nalaani sapinngisamik imminnut qanittinnerisigut. Imminnut ungasitsinniarnera paarlattuanik, ungasitsinniarneqarnerisigummi akornusersugassaq anneruussaaq uumasullu eqqorneqartut amerlanerussallutik. Scenariop taamaattup modelliliornerani januarip 20-ani Københavnimi ataatsimiinnermi tamanna immikkut inassutigineqarpoq kisiannili ataatsimoortumik modelscenarianut iaatinneqarani.</p>	<p>Ataatsikkoortumik annikillisaaniarluni iliuusissamut pilersaarummut ilanngunneqarpoq, ingerlatsisussallu akuersorpaat piareersarlugulu ingerlakkumallugu akissummi SIR # C5-imi. Scenaria akustisk modelleringimi ineriartortinneqarpoq naleqqussarlugu. Tamatumani 2. januar oqallinneq malippaa aamma ingerlatsisussat isumaqarput ataatsimiinnermi tamanna akuerineqartoq. Ilami scenaria modelliliugaq imminnut ungasinnerpaatinniarneqanngillat. Shell-ip titarneri misissuiffiit ConocoPhillips-ip regioniani modelliliornermi imminnut qanippit (qalleraallutillu), Mærskillu liniat misissugai toqqarneqarput blokip kimmut isuaniissasut, Shellip misissuiffianut qaninnerpaallutik. Angallatit imminnut ungasissusiat aalajangerneqarpoq sajuppillatitsisarluani misissuineri amerlaneri atorneqartartut, ullumikkut tamakkuninnga sammisaqarnermi atorneqartartut (ungasissusissamik piumasaq) sajuppillatitsisarluani misissuineri paasissutissat pissarsiat pitsaarnepaanissaat erseqqinnerpaanissaallu qularnaarniarlugu.</p>
44	<p>Qupp. 72 " MMSO-t alaatsinaanniarpit JNCC-mi "Guidelines for Minimizing Acoustic Disturbance to Marine Mammaals for Seismic Surveys" aamma DCE-p "guidelines to Environmental Impact ASsesment of Seismic Activities in Greenland Waters" malillugit taakkua</p>	<p>JNCC-p maleruaqqusai malinneqarumaarput pissutsinut DCE-p maleruaqqusaani erseqqissumik taaneqarnatilluunniit ilkitsersuutigineqanngitsunik pisoqartillugu (Kalaallit Nunaannut tunngatillugu immikkut piumasaqaat assersuutigineqarsinnaavoq). DCE-p maleruaqqusai arlallit akulersuunnerannut</p>

	<p>marluk VVM-imi siusinnerusukkut taaneqartareerput. MMSO-t DCE-p kalaallit imartaannut immikkut maleruaqqusai (Vejledning til miljøvurdering af seismiske aktiviteter i grønlandske farvande) malissavaat JNCC-p maleruaqqusai malinnagit. Tamanna aamma atuuppoq paasissutissanik misissuinermi periaatsinut tunngatillugu.</p>	<p>tunngapput. VVM-imi oqaaseqaat eqqortuusorinarpoq.</p>
45	<p>Qupp. 72 "Mærskip sajuppillatitsisarnermik ingerlatsisuata sakkortussutsit ator neqarsinnaasut sakkukinnerpaat sapinngisamik atorniarpai pisariaqanngitsumik seqqortaarnissaq pinaveersaarniarlugu, assersuutigalugu annertusisamik qamutilinnik misileraaneq imaluunniit uteqqiattumik annertuumik nipillorfioreersumi uteqqiisarneq." Aallakaatitsissutip saqqortussusia qaqugukkulluunniit oqaatigineqartunit 262,6 dB re 1 mikropascal (peak-peak) appasinnerusinnaava?</p>	<p>Akissummi SIR # C5-imi allassimavoq MOKN misileraaniartoq paasiniarlugu sakkukinnerusooq atoraanni geofysiskimik anguniakkat anguneqarsinnaanersut paasiniarlugu. MOKN-p sulisitani qinnuiginiarpaa pisariaqanngitsumik seqqortaarnissaaq annikinnerpaatinniaqqullugu. Oqaaseqaat apeqqummiittoq inaarutaasumik VVM-imi peerneqarumaarpoq.</p>
46	<p>Qupp. 72. Ingerlatat unitsineqarumaarput miluumasooq imarmioq luftkanoniniit 500 m-terinit qaninnerusumi takuneqarpat. "VVM-imi siunnersuutigineqarpoq sikkerhedszone 600 m-teriussasooq; DCE-p siunnersuutigaa sikkerhedszone 800 m-riussasooq, qulaani taaneqartutut. Sikkerhedszoni qanoq annertutigissava?</p>	<p>Mærskip ingerlatsinerani 600 m sikkerhedszonit naammassorineqarpoq.</p>
47	<p>Qupp. 72 "Takusanik nalunaarsuinermi logbogi , sumi takuneq paasissutissalu allat immersugassat atorlugit maleruaqqusat malillugit ingerlanneqassapput, paasissutissanik qarasaasiamut immiussuinermi DCE- maleruaqqusai malinneqartariaqarput, JNCC-p maleruaqqusai pinnagit.</p>	<p>Akuerineqarpoq. Paasissutissanik katersineq DCE-p maleruaqqusai malillugit ingerlassaaq. Taama oqarnerup siunertaa apeqqummiippoq.</p>
48	<p>Qupp. 72 "Passiv Akustisk overvågningsplan" PAM-imi alaatsinaattussat MMSO-p alaatsinaatitaasa sisamat ilagissavaat, qupp. 72-imi taaneqartutut, imaluunniit taakkua ilassutaassappat?</p>	<p>Minnerpaamik PAM-ip alaatsinaattua ataaseq MMSO-t marluk saniatigut.</p>
49	<p>Qupp. 72 "PAM-ip alaatsinaattuata allagartallip PAM-ip systemia Polarcus Asima-mi miluumasunik imarmiunik nakkutilliinermi (isit atorlugit alaatsinaannermut taarsiullugu) atorumaarpa unnuakut taartartillugu immallu pissusii Beaufort 3-mit sakkortunerutillugit". Qinerfilutsillugu pujortillugulu isumannaatsumik nakkutilliinissaq ajornartillugu PAM ator neqartariaqartassaaq</p>	<p>Akuerineqarpoq. Tamanna inaarutaasumik VVM-imi allanneqarumaarpoq</p>
50	<p>Qupp. 90 Figur 4,1-11 Profiilit ullormit</p>	<p>Kissassutsip tarajoqassutsillu profiilii World Ocean</p>

	sumeersuuppat?	<p>Atlas 2009-meersuupput. Atlasimi tassani paasissutissat aaneqarput USA-mi pisortani pissarsiffiusinnaasunit arlalinnit (NOAA naalagaaffimmilu ingerlatsivinnit allanit, universitetinit ilisimatuutullu misissuiffinniit). Nunani allani ingerlatsiviit (soorlu DFO Canadami imaluunniit DMI Danmarkimi) aamma databasemut tunniussaqaqarput.</p> <p>Taamaalilluni paasissutissat profiilinit katitigaasut (middelværdi imaluunniit gennemsnit) katersorneqarsimapput ukiut arlallit ingerlaneranni, ilaatigut 1990-ikkut aallartinneranni sulilu siusinnerusukkut.</p> <p>Kissassutsimut tarajoqassutsimullu profiilit VVM-imiittut "klimatologi" takutinneruvaat Baffin Bugtip avannamut kangisinnerusortaaniittoq ullormi aalajangersumi profiili aalajangersoq pinerunagu. Paasissutissat aaneqarput ukuninnga: NOAA 2012. WOAs99: World Ocean Atlas 2009. http://nodc.noaa.gov/OC5/WOA09/pr_woa09.html</p>
51	<p>Ilassut D Apeqquitiit nalinginnaasut: SEL-imi CSEL-imilu luftkanonip impulsii pissutigalugu nipiliornerulernerup annertunerulerneranut nalinik peqarpa? Taamaangippat taava nalit taaneqartut amerlanertigut minnerpaaffiusimassapputg konservativ skøn-iunerminit. Aammalu, SEL-p nalingi misissuinermi ataatsimi seqqornerit tamarmiusut ataatsimoornerannit appasinnerupput, soormitaava?</p>	<p>SEL-ip CSEL-illu nalingi luftkanonip impulsiasa akornanni nipiliornerup annertunerulerneranik ilaqanngillat. Impulsit akornini nipip sakkortussusia sakkukinnerarsuuvoq luftkanon impulsinit namminermit taamalu nipit ataatsimoornerannut annertunerusumik ilasaataanaviaratik. CSEL-imik naatsorsuinermi tamanisiaruartarnerup sunniutai (liniami misissuiffiusumi immap itissusiata allanngornera) nipiliortup nikikkiartornera eqqarsaatigalugu. Seqqornerup ataatsip nipiliia tigugaanni misissuinermilu tamarmi seqqornernik gangerlugu, taava eqqoqqissaanngikkaluartumik CSEL værdi pineqassaaq, kisiannilinipliortup ingerlanera najukkamilu sunniutit taaneqartut ilaatinngilai.</p>
52	<p>Bilag D qupp. 12, tabel 3: Soormitaavaana qamutilik ataaseq 60 in3 luftkanon uani ilanngunneqarsimanngitsoq? Luftkanoni taanna qanoq sakkortutigisumik nipiliorpa?</p>	<p>60 in3 mini-luftkanon, subbottom profilerings-systemip ilagisaa atorineqarsinnaavoq immamik misissuinerup hydrografisk aamma geofysiskimik misissuinermi immikkullu modelliliorneqarsimalluni MONM-ip atorneratigut. Nipiliorfiup sakkortussusianik paasissutissat luftkanonimut tassunga tunngasut (1/3-octave band) takuneqarsinnaapput qupp. 23-imi ilassut d-mi.</p>
53	<p>Ilassut D qupp. 14 fig 3 Sooruna liniap misissuiffiit taakkua marluk taama imminnut ungasitsigisut? Ilimagineqarpa liniat taamma atorineqassasut?</p>	<p>Ilimagineqarpoq angallatip 'racerbane' mønster atorumaaraa liniamut allamut nuunnermi. Mønsteri taanna modelliliornermi naleqquttutut isigineqarpoq. Mønsteri imaluunniit sekvens liniat angallammit sajuppilatitsiartumit atorineqartussat sikunit, silap pissusiinit immallu pissusianit aqunneqarumaartut sulinerup qaqugukkut pinera apeqqutaalluni akornusersuutaajumaartut. Sulinerup nalaani misissuiffissat allat imminnut qanittut misissornissaat MOKN-ip piumaneruaa misissuiffimmi tamaani.</p>

54	Bilag D qupp. 50, tabel 30: tassani 186 SEL tærskeli (dB re 1 µPa2s) 2450 km ² -iusoq takuneqarsinnaavoq. VVM-imi namminermi 1750 km ² nalunaarneqarsimavoq. Sorleq eqqortuuva	Ungasissuseq taanna (km) imartaanngitsorli (km ²). Naleq eqqortoq tassaavoq 2.45 km intervallillu nalunaarpaa misissuinermi linia tærskel værdip killinganut. Malugiuk taanna 2.45 km, canadamiunit atorneqartoq'. (Imaappoq 2450 m) 2,450 km-teriunani. Naleq 1,750 m-irimi pineqarpoq COP, allakkami tassani kukkuneqarpoq inaarutaasumik VVM-imi naqqinneqarumaartumik.
55	Ilassut I qupp. 4 "(4) aalisakkat timimikkut nipiliornikkut impulsinik aqqusaarneqarnermikkut killingannik NMFS-ip utaqqiisaasumik pisorpalutitsinermut piumasaqaataanik atuineq" Qanoq ililluni tamatuma aalisakkanik ajoqusiinissaq pinngitsoortissinnaavaa?	Akuerineqarpoq. Oqaaseqatigiit taakkua inaarutaasumik VVM-imi peerneqarumaarput.
56	Ilassut I qupp. 6 "(3) Luftkanonit sakkortussusiannik sakkortusisitsineq aalisakkanut akornusiisinaaffimmut." Taanna qulaani oqallisigineqarpoq. Periarfissaaq taanna sivisuumik ataatsikkut nipiliornerusoq, taammalu uumasut assigiinngitsut akornusersorneqarnerannik kinguneqartussa qassaariaqarpoq allatut ajornavitsillugu aatsaat atugassaq. Pingaartumik uumasut amerlasuut tamaaniitillugit sukkassuseq appartinnerusariaqassaaq ataani taanneqartumit max. 14 knobimit appasinnerusumut imalunniit ingerlavik allanngortittariaqassalluni.	Soorlu tabel 6,1-1-imi allassimasoq agguaqatigiissillugu sukkassudeq allanngborartussaavoq 4-miit (angallatip sajuppillatitsisartup) 12,5 knobimut (angallat ikiortaasoq).
57	Ilassut I qupp. 6 "Pilersaarutip angallataasa immami eqqissimatitsiviit imartallu miluumasunut imarmiunut pingaaruteqartut sapinngisamik aqqusaarnaveersaassavaat, pingaartumik Qimusseriarsuarmi eqqissimatitsivik qilalukkanullu qernertanut illersuiffik (NPZ) IV (aasisarfiit Qaanaap qanittuaniittut; Pilersaarutip angallataasa NPZ I-imiinnertik (aasiarfiat Qimusseriarsuup ilaaniittoq) NPZ II-lu(ukiakkut ingerlaartarfiat Baffin Bugtip kangisinnerusuatigoortoq) sapinngisamik sivikitinniassavaat ." 'Sapinngisamik' uunga tulluorsorinanngilaq. Mærsk NPZ-I-mi ingerlataqanngilaq Mærskillu NPZ-II-mi ingerlatai 15. Oktober sioqqullugu unereersimasussaapput.	Akuerineqarpoq. Taanna aqqinneqarpoq sakkukillisaanermut tabellimi.
58	Bilag 1 qupp. 7 "Aallarartitsivimmi nakkutilliineq: luftkanonit sakkukinnerpaaffigisinnaasaminni suliumaarput" Aallarartitsiviup sakkortussisiata qaqugukkulluunniit taaneqartut 262,6 dB re 1 mikropascal	MOKN misileraaniarpoq luftkanonip siunnersuutigineqartumit geofysiskimi misissuinermi anguniarneqartut naammassisinnaallugit qanoq sakkukinnerusinnaanera aalajangerniarlugu. Misilieraanerup takutippagu sakkortussuseq

	peak-peak ataassinnaassanerpa? Erseqqissinik assersuusiortitsi aallarartitsivik qaqugukkut sakkukinnerujumaartoq.	annikillisaq akuerineqarsinnaasoq taava taanna atorneqarumaarpoq siunnersuutigineqartumut taarsiullugu.
59	llassut I qupp. 7 "Aallarartitsiviup tigooraasullu akornanni pissutsit sakkortusineqassapput aallarartitsivimmit linianik misissuinerup nalaani igeriarnerit aammalu liniat sajuppillatitsiarnermi pisariaqartinneqartut ikilisarniarlugit (nipiliortut sivisussusiat annertussusiallu annikillisinniarlugit). "taamatut nnikillisaaniarneq assut pitsaavoq, kisianni VVM-imi 8, 10 12 streamerit perirfissaanerat taanearpoq. DCE-p sakkortunerpaamik inassutigaa sapinggisamik akulikinnerpaamik 12 streamer atorneqartassasoq tassangaanneersullu nassuiarneqassasut.	Mærskip sapinngisamik akulikinnerpaamik 12 streamerit atortarnissaat piareersimaffigaa, misissuinerup qaqugukkut uteqqinneqartariaqartoqarnissaallu apeqqutaatillugit. Streamerit quliutinneqarput (10) Pilersaarusiornermi atugassat.
60	llassut I qupp. 7 "MMSO programmip missuinermi protokolini tamakkuninnga passutaqarnermi DMU-milu standardit atorneqartartut atorniarpai" MMSO-t DMU-p maleruaqqusai malittussaavaat, ilaatigut paasissutissanik katersuinermi Protokolit databladelluunniit JNCC-mit suliarineqarsimasut atortussaangilaat.	Akuerineqarpoq. Alaatsinaannerit DCE-p maleruaqqusai malillugit ingerlanneqarumaarput, soorlu siusinnerusukkut SIR # 44 aamma SIR # 47-mi akissummiittoq.
61	Bilag I qupp. 7 "Akustisk tunngaveqartumik modelering miluumasunut imarmiunut pilarsaarummi pineqartunik ajoqusiimanani sikkerheds radiat JASCO- mit ingerlanneqartut aalajangerneqarput 600 m-iussasut". Jasco-p inernerit bilag D- mi saqqummiunneqartut malillugit radiat minnerpaamik 730 m-eriussapput ajoqusiisinnaaneq naammattumik annikillisikkumallugu.	600 m sikkerhedszonenik inassuteqaat tunngaveqarpoq 95 pct.-fraktil internallimik akustiske midelresultatini. Tamanna nalinginnaavoq sajupppillatitsisarlu misissuinerne amerikap canadamiullu issittumi imartaanni sikkerhedsradiat aalajangersorneranni. 100 pct. Intervallip atorneqartarnera nalinginnaangilaq akustiske fodspor luftkanoninut amerlanernut inissititerinermi assigeeqqissaaneq ajormata. 95 pct.-fraktil intervalli nalinginnarmik sikkerhedsafstandit akuerisaavoq.
62	llassut I qupp. 7 "Ramp up... minutsit 20 ingerlaneranni annertusiartortinneqartarpoq, tamannalu..." Ramp-up minuttit 20 missiliorlugit sivisussuseqartussaavoq, annerpaamik minnerpaamilluunniit 20 minuttianani.	Akuerineqarpoq. Tamanna inaarutaasumik VVM- imi nalunaarneqarumaarpoq.
63	Bilag I qupp. 7 "misiligutaasumik seqqorneq atorneqarpoq 600 m sikkerhedszonip iluani miluumasumik imarmiumik uumasoqannginnera paasiniallugu". Tassani eqqaamaneqassaaq præ- søgningimut apeqqutaammat tamaani qanoq immat, ititiginera: <200m: 30 min søgning >200m: 60 min søgning	Akuerineqarpoq. Tamanna inaarutaasumik VVM- imi nalunaarneqarumaarpoq.
64	Bilag I qupp. 7 "matusinermi periaatsit atortuutinnerat" tunngaveqarpoq Jasco-p modellilersornikkut inernerinik,	600 m sikkerhedszoneqarnissamik inassuteqaat tunngaveqarpoq akustiske modelresultatet 95 pct.-fraktil-imik. SIR # 61 aamma SIR # 19-imi

	<p>ajoqusiisinnaanermut 200 m sikkehedszone minnerpaamik 730 m-rinut annertusisariaqaraluarpoq</p>	<p>akissut innersuunneqarpoq</p>
65	<p>Bilag I qupp. 7 "Luftkanoninik seqqortarnek unitsinneqarpat minnerpaamillu 10 min ingerlaneranni aallarteqqinneqanngippat , taava misiliilluni seqqorneq 20 min ramp-up ingerlanneqarumaarpoq. Uninnganeq 10 min sivikinneruppat MMSO-t qinerlunik 600 m sikkerhedszoni misissussavaat" luftkanonit 5 min inorlugu uninngasimappata tamakkiissumik sakkortussuseqartillugit aallarteqqinneqarsinnaapput. Luftkanonit uninnganerat sivitsorsiertortillugu taava præ-søgning ramp-up-ilu ingerlanneqassapput (RD 2011 retningslinier for seismiske undersøgelser i grønlandske farvande).</p>	<p>Akuerineqarpoq. Tamanna inaarutaasumik VVm-imi nalunaarneqarumaarpoq.</p>
67	<p>Bilag I qupp. 7 "luftkanonit igeriunneqartarnerat liniat misissuiffiusut naaneranni unitsinneqartarumaarput taavalu arriitsumik 20 min aallarteqqinneqartassallutiktitarnek misissuiffissaqa tulleg aallartileraangat, tassani napeqqutaalluni liniamu nikinnek 20 min inorlugit sivissussuseqarsimanersoq". Aamma, præ-skuds søgningip sivissussusianut apeqqutaavoq tamaani qanoq ititiginera.</p>	<p>Akuerineqarpoq. Tamanna inaarutaasumik VVm-imi nalunaarneqarumaarpoq.</p>
68	<p>llassut I qupp. 8 "luftkanonit ingerlajumaarput geofysiskimik misissuinermi paaserusutat sajuppilatitsisarluni misissuinermi pissarsiarinissaannut sakkukinnerpaaffissaq atorlugu". Qulaani tamanna eqqartorneqareeraluartoq oqaatigisiuk luftkanonip sakkortussusia qanoq pisoqartillugu taaneqartunit 262,6 dB re 1µPa (peak-peak) sakkukillineqarumaartog.</p>	<p>Akuerineqarpoq. Mærsk NPZ-I-imi 2012-imi pilersaarutip ingerlanerani sulisussaangilaq.</p>
APNN1	<p>Mærskip nalunaarutimini miluumasut imarmiut pisorpalummut nujualanerat paasisatut pitsaasutut erseqqissarpaa taamaappat uumasunik timaasigut ajoqusiisinnaaneq minnerulissammat, assersuutigalugu tusaasarnertigut timaatigullu umiarsuarmit aporneqarlutik akornuserneqarneratigut.</p> <p>a) APNN ilaatigut isumaqataavoq erseqqissarusulluguli uumasut pisorpalutitsisut qimatterniarlugit qimagunnerat nalinginnaasumik atugaannik pniarneqarsinnaanerannillu annertuumik allannngortitsissammat taamaattumillu</p>	

	<p>ajornartorsiutitut ilungersunartutut isigisariaqarmat.</p> <p>b) miluumasummi imarmiut aamma nipertik sumiissusersiutigaat, nerisassaminnullu ujarliutigalugu taamaattumik nipimik akornusersorteqarneq annertoorujussuarmik uumasunut sunniuteqarsinnaavoq.</p>	
APNN2	<p>Inassuteqaat: Nipip aallakaaviatalu qamutillup sakkortunerpaaffilerneqassapput annikillisaaneq/eqqissisaaneq malunniutissappat. Sakkortussuseq taanna uppernaasatissalimmik uumasunut ajoqutaasumit malunnartumik appasinnerussaag. Naak uumasumik ataatsimik annaasaqarneq uumasooqatigiinnut peqqissunut ajoqutaanngikkaluartoq nipi naqitsinerlu sakkortooq annikillisaanermi/eqqissisaanermi atorineqassappata tulluanngilaq.</p>	
APNN3	<p>Inassuteqaat: PAM (Passiv Akustisk Monitering) atorineqartuassaaq isit atorlugit alapernaannermut peqatigitillugu tamaani miluumasut sumiinneri paasiniarlugit taamalu eqqissisaanissaq qularnaarniarlugu. Immap sikua, sikutat ilulissallu isit atorlugit alaatsinaannermut akornutaasinnaapput ullugaluartumi silagikkaluartumilu.</p>	
ICC01	<p>Ukioq manna sajuppillatitsiarluni ingerlatsinissamut atatillugu JASCO Applied Sciences nipip immani Baffin Bugtip eqqaaniittuni siaruarneranut tunngatillugu modellilorsimavoq. Nalunaarusiaq pitsaannerusumik takussutissivoq tamaani sajuppillatitsiarluni ingerlatsinerit ataatsimut sunngiutigisinnaasaannut tunngatillugu. Kisiannili 12-inut tunngatillugu tarratat assigiissaarfiillu oqaatigineqarsimaguanngillat. Tamannami Madsen et al. (2006)-imi erseqqissarneqarsimagaluarpoq, issittumimi immat sakkortunerusumik ikiariissaartuupput konvergenzoneqalersinnaasunik, immaqa nipiliorfimmitt ungasissorsuugaluartumi (12 km angullugu) naqitsineq tassanngaannaq pilersaarutaasumit sakkortusineqarlunilu frekvensit qutsinnerulersinneqarpata. Tamanna aamma sunniuteqarsinnaavoq, arfernut soqqalinnuinnaanngitsoq aammali</p>	

	<p>afernut kigutilinnut nipiliorfimmit ungasinnerusumiittunut. Modelliliornermi konvergenzoneqalersinnaanera naatosruutigineqarsimanersoq erseqqinngilaq.</p> <p>ICC-p inassutigaa ujarlerluni misissuinerit tamaasa isigalugit sapinngisamik uumasut nujuatat akornusersorneqarnatik najortakkaminniittut misissorneqartassasut.</p>	
ICC02	<p>ICC-p inassutigaa misissuinerit suugaluartut misissuinerisa sunniutigisinnaasaat ajornartinnagu uumasuni nujuartani najortakkaminniittuni misissorneqartassasut. Uumasuni uumasuutigineqartuni sunniutinik misissuisimanerit nnersuunneqartaraangata tamakkua nalorniartui EIA-p nalunaarutaani taaneqartassasut.</p>	
ICC03	<p>EIA-mi naatsumik angallatit atorineqartut sikusiornissamut akuerisaasut, oqaatisnili allani taaneqanngitsumik oqaatigineqarpoq. IMO-p issittup imartaani umiarsuarnut sulisunut piunasaqaataasami (IMO Guidelines for Ships Operating in Polar Waters 2009) inassutigaat angallatit tamakkorpiaat minnerpaamik sikusiornissamut issittumilu angalanissamut akuerisaasariaqartut. Naak malittarisassat piunassutsimik malinneqarsinnaagaluartut Kalaallit Nunaanni ICC isumaqarpoq tamanna tulluernerpaassasoq Maersk Oil-ilu nnerualaarlugut taakkua malinniarmagit. Aamma naatsumik eqqaaneqarpoq angallatit SOLAS 1974, BMP aamma DC peqqussutai maleruagassallu allat naleqquttut malikkaat. Kisiannili angallatinut paasissutissat allart amigarput, tanneqarsimanngialrmi sikusiornissamut akuersissummi sorlermiinnerat aammalu angallatinut tunngatillugu allanik takussutissaqanngilaq EIA-ni allani taamaattaraluartoq. Taamaattumik takussutissaqartuuppat sukkanerusumik paasineqarsinnaassagaluarpoq.</p>	
ICC04	<p>ICC-ttaaq inassutigaa angallatit avatangiisinut isumannaatsuunissaannut tunngatilluguaaqqissuussinerinut tunngatillugu paasissutissat naleqquttut umiartormik paasisimasalinnit attaviitsunit</p>	
NNPAN01	<p>Qilalukkanik qaernertanik illersuiffiup ilaa aammalu qaqortat arfiuillu najortagaat eqqoruminartut sajuppillatitsisarluni misissuinissamik qinnuteqaateqarfigineqarput.</p>	

	<p>Nalunaarusiami Eastern Batfin Bay - A strategic environmental impact assessment of hydrocarbon activities¹ qernertat illersorneqarfii erseqqissumik nalunaaqutsigaapput, takuuk figure 1. Område 1-imik taaneqartumi, aasiffigisartakkami, nalunaarummi innersuussutigineqarpoq sajuppillatitsisarluni ingerlatat pinaveersaarlugilluunniit annikitsuutinniarneqassasut 15. julimiit 25. Oktoberimut. Område 2-mik taaneqartumi ingeerlaarnermi aqquataasarmut tunngatillugu inassutigineqarpoq sajuppillatitsisarluni ingerlatat annikillisinneqassasut 15. oktoberimiit 1. decemberimut. Nalunaarusiami erseqqissarneqarpoq område 3-mik taaneqartumi, ukiiffigineqartartumi sajuppillatitsisarnermik ingerlatsisoqassanngitsoq. NNPAN-ip inassutigaa nalunaarummi Eastern Batfin Bay - A strategic environmental impact assessment of hydrocarbon activities imassuteqaatit malinneqassasut uumasut tamaaniittut pisariaqanngitsumik akornusersorneqaqqunagit. 1 DCEs Videnskabelig rapport nr. 9 2011-meersoq (http://www2.dmu.dk/Pub/SR9.pdf). 2 DCEs Videnskabelig rapport nr. 9 2011-meersoq (http://www2.dmu.dk/Pub/SR9.pdf), qupp. 148.</p>	
NNPAN02	<p>NNPAN-ip inassutigaa pinngortitamutsunniutinik nalilersuinerup ialatut ingerlatat ataatsimut sunniutaannik nassuiaanermuttaaq ukiuni tullerni tamaani ingerlataajumaartut ilaammata. Imaappoq ukioq manna ingerlatassatut pilersaarutit sunniutissaasa saniatigut ukiuni tullerni aatsitassarsiornikkut ingerlatsisoqaqqissappat (taakkununnga ilaallutik sajuppillatitsisarluni ingerlatat) tamaani uumasunik ajoqusiiffiusinnaasumi qanittuanilu sunniuttissaat ilanngullugit nalilersorneqarput</p>	
NNPAN03	<p>EIA-mi sajuppillatitsiarluni ingerlatat qinertanut periaasiannullu sunniutaat annikitsuinnarmik nassuiarneqarput. Salliuinneqarpoq uumasunut assigiinngitsunut sajuppillatitsisarluni ingerlatat sunniutigisinnaasaat, pingaartumik qanittumiittut. EIA-mi oqaatigineqarpoq uumasut piriaasiinut</p>	

	<p>sunniutaasartunut tunngatillugu ilisimasat amigaatigineqartut. NNPAN-ip inassutigaa sajuppillatsitsisarluni ingerlatat uumasut pissusiinut suut sunniutaasarnerinik misissuinerit amerlanerusut ingerlanneqassasut.</p>	
CFHQK01	<p>Ataatsimiititaliamit inassutigineqarpoq mianersoqqissaamissaq imatut isikkulerlugu:.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Sajuppillatsitsilluni misissuinerit nipiliortameri arfemut sunniutigisinnaasaasa aammalu kingunerisinnaasaat sukumiisumik ilisimaneqartinnagit. 2. Qimusseriarsuarmi misissuiniamerit aallartissagaluarpata tamanna mianersoqqissaarluni ingerlanneqassasoq. 3. Immap naqqani aalisakkat nipi atorlugu malugissutsillu atorlugit nerisassarsiortartut qanoq sunnemeqarsinnaaneri lisimaneqanngilaq. 4. Arfemut angisuunut mikisunullu aammalu aalisakkanut ajortumik kingunerlutsitsissagaluarpata aalisartut piniartut nunaqavissullu pisuutinneqassanngerluinnartut. <p>Aamma:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Sajuppillatsitsisarluni misissuinerit nipittoriartuaartillugit aallartinneqassasut, taamaalillutik nipit nipittoriartortillugit uumasut qimagussinnaaniassammata. 2. Sajuppillatsitsisarluni missuiffiusunit 200 meterinik ungasitsigisup iluani uumasunik takugaanni misissuinerit aallartinneqassanngitsut. 3. Sajuppillatsitsisarluni misissuiffiusunit 500 meterit iluanni ungasitsigisumi immami uumasunik miluumasunik takusoqarpat misissuinerit unitsikkallarneqassasut. 4. Uumasut timimikkut ajoqusemeqarsinnaanerat annikillisinniarlugu taamatut malittarisassiortoqarpoq. Taamaalillutik malinarisassat timikkut ajoqusiinnaajunnaarsitsinngillat aamma uumasut angalanerannik akornusersuinernik annikilliliisuunngillat imaluunniit uumasofarfiusunit qimagutsitsisuunatik. <ol style="list-style-type: none"> 1. 	
CFHQK02	<p>Aamma:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Sajuppillatsitsisarluni misissuinerit nipittoriartuaartillugit aallartinneqassasut, taamaalillutik nipit nipittoriartortillugit 	

	<p>uumasut qimagussinnaaniassammata.</p> <p>2. Sajuppillatsitsisarluni missuiffiusunit 200 meterinik ungasitsigisup iluani uumasunik takugaanni misissuinerit aallartinneqassanngitsut.</p> <p>3. Sajuppillatsitsisarluni misissuiffiusunit 500 meterit iluanni ungasitsigisumi immami uumasunik miluumasunik takusoqarpat misissuinerit unitsikkallarneqassasut.</p> <p>4. Uumasut timimikkut ajoqusemeqarsinnaanerat annikillisinniarlugu taamatut malittarisassiortoqarpoq. Taamaalillutik malinarisassat timikkut ajoqusiisinnaajunnaarsitsinngillat aamma uumasut angalanerannik akornusersuinernik annikilliliisuunngillat imaluunniit uumasofiusunit qimagutsitsisuunatik.</p>	
--	---	--