

UJAQQANIK ASERORTERIVIK

IMMIKKOORTITERIVILLU

AVATANGIISINUT TUNNGATILLUGU AKUERSISSUTEQARTARNERMIK NALUNAARUT NAAPERTORLUGU PAASISSUTISSIISUTIT

A. QINNUTEQARTOQ PIGINNITTUUNERLU PILLUGIT PAASISSUTISSAT

1 QINNUTEQARTOQ PILLUGU PAASISSUTISSAT

Nukissiorfiit

Issortarfimmut 3

Postboks 1080

3900 Nuuk

Tlf.: (+299) 34 95 00

E-mail: nukissiorfiit@nukissiorfiit.gl

CVR-nr.: 18440202

2 PIGINNITTOQ PILLUGU PAASISSUTISSAT

Tak. imm. A.1.

3 SULIFFEQARFIK PILLUGU PAASISSUTISSAT

Tak. imm. A.1.

B. SULIFFEQARFIK PILLUGU PAASISSUTISSAT

4 SULIFFEQARFIUP NALUNAARSUIFFIMMI TAAGUUTAA

Suliffeqarfiit mingutsitsivallaartut il.il. avatangiisinut tunngatillugu akuersissuteqarfigineqartarnerat pillugu Namminersornerullutik Oqartussat nalunaarutaat nr. 11, 20. august 2004-meersumi ilanngussaq 1-imi nalunaarsukkanut ujaqqueriviit ilaapput: *B.1 Ujaraaqqiorfiit aamma ujaqqanik aserorteriviit.*

Suliffeqarfiit pineqartut *-mik nalunaaqutsigaapput, taakkunungalu tunngatillugu Namminersorlutik Oqartussani avatangiisinut oqartussaataasut aalajangersinnaavaat, avatangiisinut tunngatillugu akuersissuteqarnissaq pisariaqanngitsoq, suliffeqarfik kommunip pilersaarutaa atuuttoq nunaminertanullu aalajangersimasunut pilersaarutaajunnartoq naapertorlugit sanaartorneqarpat, nunaminertarlu pineqartoq inuussutissarsiutinik ingerlatsinernut pineqartunut atugassatut immikkoortinneqareersimappat.

Avatangiisinut sunniutaasussanik naliliinermik nassuiaammi imm. 2.4.2-mi takuneqarsinnaasutut imermik nukissiorfik inissisimavoq nunaminertami N1-imi – tak. Kommunip pilersaarutaanut tapiliussaq N1-1 Utoqqarmiut Kangerluarsunnguani (Buksefjorden) imermik nukissiorfik, nuna ammaannartoq.

5 PILERSAARUTIP QINNUTIGINEQARTUP NAATSUMIK ALLAASERINERA

Avatangiisinut sunniutaasussanik naliliinermik nassuiaammi kapitali 2 aamma 3 innersuunneqarput, tamatumunnga immikkut ilanngullugu imm. 3.4.5.2.

6 PAASISSUTISSAT QINNUTIGINEQARTUMI ILLUUTIT
ALLINEQASSANERSUT/ALLANNGORTINNEQASSANERSUT

Pisariaqanngillat, uani pineqarmata sanaartorneqarallartussat, imermik nukissiorfiup pioreersup allilerneranut atatillugu sanaartortoqarnerallartussat.

C. SULIFFEQARFIUP SUMIINNERANIK PAASISSUTISSAT

7 INISSIINISSAMUT PILERSAARUT ILLUT IL.IL. INISSISIMAFFIINIK TAKUTITSISOQ.

Imermik nukissiorfiup allilerneranut atatillugu qaarsoq katillugit 850.000 m³ missaanniittoq qaartiterneqartussaavoq. Tamatumani ISTA-p aamma KANG-ip akornanni sullorsuaq qaartitigassani annertunerpaavoq (750.000 m³ miss.), nukissiorfiullu 2-p nutaap pilersinnerani 50.000 m³ missaat qaartiterneqartussaalluni. Qaartitigassat sinneri tassaapput sanaartugassanut assigiinngitsunut atatillugu aamma ISTA-mi KANG-imilu erngup aqquataannut atatillugu qaartitigassat.

Siusinnerusukkut missingerneqarnikuuvoq qaartiterneqartunit 100.000 m³ missaat aserorterlugit betoniliornermut aamma sullorsuup KANG-imut appakaaffiani sapusiornissamut atorneqassasut. Aammattaq ujaqqat aserorterneqartut ilaat atorneqarsinnaapput aqquserngup pioreersup pitsanngorsarneranut, KANG-imut ISTA-mullu nutaanik aqquserniornermut kiisalu sanaartornermi ingerlatsinermilu ingerlaavartumik aqqusinernik aserfallatsaaliinermut – tak. Avatangiisinut sunniutaasussanik naliliinermik nassuiaammi imm. 4.8.3.

Ujaqqat qulaani pineqartut Utoqqarmiut Kangerluarsunnguani, ISTA-mi aamma KANG-imi sanaartorfinni taakkualu akornanni atoqqinneqartussaammata, ilimanarnerpaavoq tamakkiisumik sanaartortussap toqqassagaa, ujaqqanik aserorteriuvip immikkoortiteriviullu nuuttaqattaarnissaat, imaluunniit tamatumunnga paarlaallugu arlalinnik aserorteriiveqarlunilu immikkoortiteriveqarnissaq.

Qaarsoq qaartitigaq sanaartornermi atorneqanngitsoq tamatigut annertunerusumik aserortertariaqanngilaq, ujaqqanut qaartitikkanut inissiivimmut avatangiisinut sunniutaasussanik naliliinermik nassuiaammi allaaserineqartunut inissineqarsinnaagamik.

D. PILERSITSINEQ PILLUGU PAASISSUTISSAT

8 ILLULIORTITERNERUP SANAARTORNERULLU AALLARTIFFISSAATTUT INERFISSAATTULLU
SULIFFEQARFIULLU INGERLATSINERMIK AALLARTIFFISSAATTUT ILIMAGINEQARTUT

Sanaartorluni suliat siulliit ilimagineqarpoq aallartinneqassasut 2025-mi kvartalit pingajuanni. Suliap tamarmiusup tunniunneqarnissaa maanna pilersaarutaasut naapertorlugit pissaaq 2029-mi kvartalit sisamaanni. Taamaattoq ilimagineqarpoq sanaartukkat pingaarnersaat naammassineqassasut 2029-mi kvartalit siullianni, ilimagineqarlunilu nukissiorfik 2 naammassissasooq kaavittullu (turbiner) il.il. ikkussuunneqarnissaannut piareerluni 2026-p naanerani. Piffissaliussanut pilersaarummut annertuumik apeqquataavoq entreprenørrip qanorpiaq suliassamik aqqissuussinissaa.

9 INGERLATSIGALLARNERUSINNAASOOQ MATUSINISSAMULLU ATATILLUGU ILIUUSISSAT PILLUGIT
PAASISSUTISSAT

Imermik nukissiorfiup allilernissaanut maanna pilersaarutaasut naapertorlugit ujaqqanik aserorteriuvip pilersinneqassaaq 2025-mi kvartalit pingajuanni, piiiqqinneqassallunilu kingusinnerpaamik 2029-p naanerani.

Ujaqqanik aserorteriuvip piiiarneqareeruni entreprenørrip nunaanukaanneqassaaq.

E. SULIFFEQARFIUP AAQISSUGAANERA PILLUGU TITARTAKKAT

10 INIT TUNISASSIORFIIT TOQQORSIVIILLU INISSISIMAFFII AAQQISSUGAANERILU

Ataatsimut isigalugu tamakkiisumik entreprenørrip nammineq aalajangissavaa imermik nukissiorfiup ilanissaanut atatillugu ujaqqanik aserorterivik ujaqqanillu aserortikkanik immikkoortiterivik qanoq ittut atorniarneqassanersut sumilu inissinneqassanersut.

Ujaqqanik aserorteriviit – imm. 7-imi taaneqartutut – nuunneqartassapput imaluunniit arlariingorlugit pilersinneqassallutik. Naatsorsuutigineqarpoq minnerpaamik ujaqqanik aserorterivik ataaseq betoniliorfiup qanittuanut inissinneqassasoq, taamaaliornikkut ujaqqanik aserorterivimmiit betoniliorfimmuut betonip akussaasa angallannissaat ajornannginnerulissammat.

Takussutissaq 1-imi takutinneqarput ujaqqanik aserorterivik immikkoortiterivillu Ilulissani imermik nukissiorfiliornermi atorineqartut.



Takussutissaq 1 Ujaqqanik aserorterivik immikkoortiterivillu Ilulissani imermik nukissiorfiliornermi atorineqartut.

11 NIOQQUTISSIASSAT, ATUGASSAT, AKOORUTISSAT IGITASSALLU INISSINNEQARFIISA TITARTARNERAT.

Ujaqqat qaartitikkat aserortikkallu aamma ujaqqat immikkoortitikkat ujaqqanik aserorteriviup immikkoortiteriviullu eqqaanut inissinneqassapput.

Ujaqqanik aserorteriviit immikkoortiteriviullu nalinginnaasumik diselitortunik motooreqartarput. Naatsorsuutigineqarpoq orsersuineq pisassasoq, Utoqqarmiut Kangerluarsunnguani umiarsualivimmi sanaartornerup nalaani tankeqarfiugallartussaniit biilit uuliamik angallassissutit atorlugit – tak. Avatangiisinut sunniutaasussanik naliliinermik nassuiaammi imm. 3.4.5.3.

Uulia maskiinat aserfallatsaalineranni atugassaq il.il. naatsorsuutigineqarpoq Utoqqarmiut Kangerluarsunnguani sanaartorfimmi qitiusumik sullivinni toqqortarineqassasut.

Ujaqqanik aserorterivinni immikkoortiterivinnilu annikitsuinnarmik uuliakoortoqartarnissaa naatsorsuutigineqarpoq.

12 KUUFFINNUK PILERSAARUT (SULIFFIMMI NAMMINERMI AVATAANILU)

Nunaminertami ujaqqanik aserorteriviup immikkoorteriullu inissineqarfigisaani kuuffinnik assigisaanillu pilersitsinissaq naatsorsuutigineqanngilaq.

13 SULIFFEQARFIK NAMMINEQ IMERMUT IGITAMUT AQQUSIGAANERA

Pisariaqanngilaq – tak. imm. 12.

14 NUNAMIK, SILAANNARMIK, IMERMIK, NIPILIORNIKKUT, SAJUKULAARTITSINIKKUT TIPIMILLU MINGUTSITSISSUTAASINNAASUT AALLAAVIISA INISSISIMAFFII

Imm. 10-p aamma 11-p ataani allaaserisat innersuunneqarput.

Ujaqqanik aserorterivimmit immikkoortiterivimmillu mingutsitsissutaasinnaasut makkuupput:

- Ujaqqat qaartitikkat aserorternerannit pujoralak
- Ujaqqanik qaartitikkat aserorterneqanngitsunik suliarinninnermit pujoralak
- Sumiiffimmi imminermi angalassinnermit pujoralak
- Ujaqqanik aserorteriviup immikkoortiteriviullu motooriiniit pujoq gassinik akulik
- Ujaqqanik aserorteriviit immikkoortiteriviullu nipiliornerat
- Ujaqqat qaartiternikut aserortikkat suliarineranni nipiliorneq
- Sumiiffimmi imminermi angalassinnermit nipiliorneq, tamatumunnga ilanngullugu atortussiat aserorternikut ingerlassissutaannit nipiliorneq
- Ujaqqanik aserorteriviit immikkoortiteriviullu orsersorneranni aserfallatsaalineranni dieseluuliamik uuliamillu pujassaammik uuliakoorneq (nunamik, enrgup qaavanik imaluunniit sumiiffiup eqqaani tatsinik, kuunnik immamillu mingutsitsineq).

Aammattaq ujaqqanik aserorterivinnik immikkoortiterivinnillu ingerlatsineq aamma angallassissutit nammineq ingerlasut atornerat, sanaartornermi maskiinanik oqimaatsunik assigisaanillu angallassineq sajukulaartitsissapput.

F. SULIFFEQARFIUP NIOQQUTISSIORNERATA ALLAASERINEQARNERA

15 NIOQQUTISSIORSINNAASSUSEQ KIISALU NIOQQUTISSIASSAT SUUNERAT ATORNEQARNERALLU, NUKISSAP, ERNUP ATORTULLU IKIUUTIT ATORNEQARNERAT IL.IL.

Imermik nukissiorfiup allilernerani ujaqqanik aserorteriviit immikkoortiteriviullu qanorpiaq ilusillit atornissaat erseqqissumik ilisimaneqanngilaq. Taamaamat toqqarneqarpoq Ilulissani imermik nukissiorfiup sananeqarnerani atornerartut assigisa aallaaviginissaat.

Aserorterivik tassaavoq Powerscreen 1000 Maxtrak Cone Crusher, immikkoortiteriviullu tassaalluni Fintec 542. Taakku pillugit paasissutissat annertunerisut nittartakkami uani takuneqarsinnaapput:

<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

NIOQQUTISSIORSINNAASSUSEQ

Ujaqqanik aserortervik qulaani taaneqartoq nalunaaquttap akunneranut ujaqqanik 230 tonsit missaannik aserortersinnaavoq, tamatumalu assigaa nalunaaquttap akunneranut 80 m³ missaat. Ujaqqat 100.000 m³ missaat aserorterneqassappata kingunerissavaa aserorterviup uninnani nalunaaquttap akunnerini 1.250-t missaanni ingerlanissaa, assigalugu ullut-unnuallu 50-it missaat.

Immikkoortiteriviup qanoq annertutigisunik immikkoortiterisinaanera pillugu paasissutissaqanngilaq.

NUKISSAMIK ATUINEQ

Ujaqqanik aserorterviup motooriata sakkortussusaa 250 kW -iuvoq, tankialu 600 literinik imaqsinnaalluni. Atortut taakkorpiaat uuliamik qanoq atuitiginerat pillugu paasissutissaqanngilaq, kisianni ujarlernikkut takuneqarsinnaavoq atortunut pineqartunut assingusut nalinginnaasumik nalunaaquttap akunneranut uulia 25-30 liter atortaraat.

Immikkoortiterivup motooriata sakkortussuseraa 74 kW tankiatalu 400 liter imarisinnaallugu. Ingerlaavarnerani uuliamik atuineq nalunaarsorneqarsimavoq tassaasoq nalunaaquttap akunneranut 18 liter.

Ujaqqanik aserortervik aamma immikkoortiterivik tamakkiisumik nalunaaquttap akunnerini 1.250-ni ingerlagunik atussavaat uulia 60.000 literit missaanniittoq.

Saniatigut maskiinanut assaanermi, eqqaanermi usilersuineri il.il. atortussanut uulia atorneqartussaq ilanngunneqassaaq.

IMERMIK ATUINEQ

Pujoralappallaartitsinaveersaartoqarsinnaavoq ujaqqat aserorterneqartut imermik serpartarlugit. Erngup tamatumunnga atugassap annertussusaa ilisimaneqanngilaq.

AKUUTISSAT/ATORTUSSSIAT IKIUUTISSAT

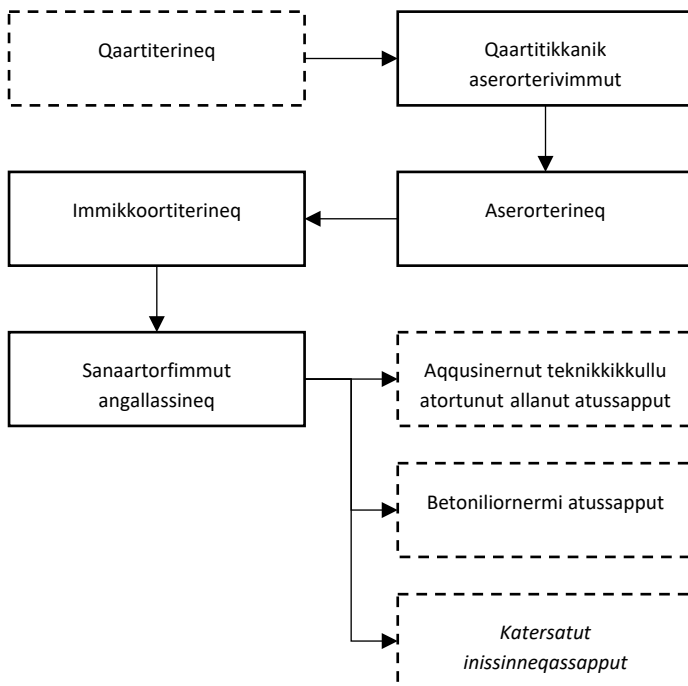
Ujaqqanik aserorterviit immikkoortiteriviillu ingerlannerini akuutissanik atuisoqassanngilaq.

16 AKUUTISSAT – ANNERTUSSUSAAT, TOQQORTARINERAT AAMMA MINGUTSITSINERMIK KILLILIINIARLUNI ILIUUTSIT

Pisariaqanngilaq – tak. imm. 15.

17 SULIFFEQARFIMMI INGERLATSINERUP AAQQISSUULLUAKKAMIK ALLAASERINERA

Ujaqqanik aserortinerup immikkoortiterinerullu ingerlanissaanut diagrammiliaq ataani takussutissaq 2-mi takutinneqarpoq:



Takusutissaq 2 Ujaqqanik aserorterinerup immikkoortiterinerullu ingerlanissaanut digrammiliaq

18 INGERLATSINERMI AKORNUSIISINNAASUT IMALUUNNIIT AJUTOORNERUSINNAASUT PILLUGIT PAASISSUTISSAT

Ujaqqanik aserorteriivit immikkoortiteriviillu passunneranni dieseluuliamik maangaannartoqarsinnaavoq. Taamaattoq atortussat uuliakoornert katersornissaannut pisariaqartut suliffimmi pigineqassapput.

Tamatuma aserorteriivit immikkoortiteriviillu motooriini atortuinilu hydrauliskiusuni kiisalu entreprenøritut atortuni allatigut atornergartuni ussillisoornert/putusoornert aamma avatangiisinik mingutsitsinermik kinguneqarsinnaapput. Tamannali pitsaaliorneqassaaq ullut tamaasa atortut misissoqqissaarneqartarnerisigut.

Atornikutut katersukkat Nuummi eqqaaveqarfimmukaaneqartassapput.

19 INGERLATSIVIUP AALLARTINNERANUT/MATUNERANUT ATATILLUGU PISSUTSIT IMMIKKUT ITTUT ILISIMATITSISSUTIGINEQARNERAT.

Ujaqqanik aserorteriivup immikkoortiteriviillu aallartinneranut matuneranullu atatillugu mingunnartunik aniasoqarneranut annertusisoqarneranulluunniit naleqqiullugu annertusisoqarnissaa allangortoqarnissaaluunniit naatsorsuutigineqangilaq.

20 QANOQ SIVISUTIGISUMIK QAQUGUKKULLU INGERLATSISARNISSAQ

Imermik nukissiorfiup allilerneqarnerata nalaani naatsorsuutigineqarpoq suleqatigiiaat marluk paarlakaallutik sulisassasut. Tamatuma kinguneraa sanaartorfimmi sapaatip-akunnerisa ullui tamaasa ulloq unnuarlu kaajallallugu sulisoqartassamat.

Imm. 15-imi takuneqarsinnaasutut, ujaqqanik aserorteriivup immikkoortiteriviillu ingerlasarnera imermik nukissiorfiup allilerneranut atatillugu sanaartukkanut allanut naleqqiullugu killeqassaaq.

G. TEKNIKKIT/MINGUTSITSINEQ KILLILERNIARLUGU SILLIMMARTAARUTIT
PITSAANERPAAMIK ATORNEQARSINNAANERAT

21 TEKNIKKIMIK PISSARSIARINEQARSINNAASUMIK PITSAANERPAAMIK ATUINISSAQ PILLUGU
PAASISSUTISSAT

Ujaqqanik aserorterineremut immikkoortiterinermullu atortussat toqqarneqarumaartut qanoq-ittorpiaanissaat maanna sulii ilisimaneqanngimmat, nalileruminaassinnaavoq mingutsitsinermik annikillisaataasussat suut pilersinnissaat naapertuuttuussanersoq.

Nalilerneqarpoq ujaqqanik aserorteriup immikkoortiteriviullu nipiliornerannit akorngutaasut pinngitsoorneqarsinnaanngitsut, atortut taamaattut illup iluani matoqqasumiitinnissaat naleqqutinngimmat.

Ujaqqat aserorterneqanngitsut aserortikkallu suliarinerinit pujorlak imermik serpartaanikkut annikillisarneqarsinnaavoq.

Avatangiisinik mingutsitsinerup killilernissaanut naleqqiullugu aammattaaq nammineq nakkutilliineq imm. 38-mi allaaserineqartoq pingaaruteqarpoq.

H. MINGUTSITSINEQ MINGUTSITSINERMULLU KILLILERSUUTAASUMIK ILIUSAASINNAASUT
PILLUGIT PAASISSUTISSAT

SILAANNAMRMIK MINGUTSITSINEQ

22 SILAANNARTUT ITTUT ANIATINNEQARTUT

Silaannartut ittumik aniatitaasinnaasutuat tassaapput atortut motooriinit dieselitortunit putsup gassii.

Ujaqqanik aserorteriivit immikkoortiteriviullu aniatitsinerinit paasissutissanik pissarsineq ajornarpoq. Paarlaallugu nunami atortorissaarutit GSE¹ pillugit paasissutissat nassaarineqarput, mittarfinni usinik oqimaatsulerinermi atorqeartartunut assingusunillu sakkortussusilinnik (175 kW) motorilinnut tunngasut.

Dieselgeneratorimi dieseluuliap 1 literip ikuallagaanera tabel 1-imi takutinneqartutut naliginnaasumik aniatitsisarpoq. Tabelimi aammattaaq takuneqarsinnaavoq 60.000 literip ikuallagaaneratigut aniatsinneqartartut annertussusaat – tak. imm. 15.

¹ Ground Support Equipment

		Ikuallagaanerani aniatitat		
		Dieseluulia 1 liter		60.000 l dieseluulia
Svovldioxid	SO ₂	0,9	g/l	54 kg
Kvælstofoxidit	NO _x	30,15	g/l	1.809 kg
Gassit nungujasut uumassuseqartuneersut (metan pinnagu)	NMVOC	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
Partikelinik aniatitsineq katillugu	TSP	1,75	g/l	105 kg

Tabel 1. Airport GSE and other (Heavy duty)-mi dieseluuliap ikuallagaanerani aniatitsineq (paasisutissanut tunngavik: *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)

23 SILAANNARMUT ANIATITAT SALINNERANNI PERIAATSIT

Entreprenøritut atortut Danmarkimi sanaartornermi atornerqartartut silaannarmut aniatitsinissaq pillugu EU-mit killiliussat arlaqartut eqquatsinnissaannik piumasaaqarfigineqarput. Nalilernerqarpoq killiliussat taakku eqquatsinneqassasut, ujaqqanik aserorterinerimut immikkoortiterinerimullu atortut nutaanerusut atornerqarpata.

Aammattaaq nalilernerqarpoq ujaqqanik aserorterinerimut immikkoortiterinerimullu atortut silaannarmut aniatitsinerat, imermik nukissiorfiup allilernerani sanaartornermit silaannarmut aniatitsinerimut tamarmiusumut naleqqiullugu annikitsuinnaasasq.

24 KISSARSUUSSUARNUT/KISSARSUUTINUT SUUT QISUGINEQARNERSUT KIISALU NUNAP QANITTUMIITTUP PORTUSSUSIANUT SANILLIULLUGU PUJORFIIT PORTUSSUSIAT ANIASULLU QUTSISSUSIAT IL.IL. PILLUGIT PAASISSUTISSAT.

Pisariaqanngilaq.

25 TIPIKKUT AKORNUSIINERIT AAMMA PUJORALATSITSINEQ PILLUGU PAASISSUTISSAT

Ujaqqanik aserorteriup immikkoortiteriviullu eqqaani ujaqqat aserorterneqanngitsut aserortikkallu suliarineranni sumiiffiullu iluani angallassinermi pujoralatsitsisoqartassaaq.

Nuummi, Qaqortumi Sisimiunilu ujaqqanik aserorterivinnit ataasiarluni 2011-mi ullut 30-t ingerlaneranni pujoralatsisoqarneranik misissuisoqarnikuvoq. Uuttuinerit takutippaat nakkaasut 0,1 g/m²-imiit 19,6 g/m²-imut annertussuseqartut, taakkualu Norgimi pujoralatsitsinerup killissaatut aalajangersakkamut 5 g/m²-iusumut sanilliinneqarput.

Misissuinerimmi tunngavissaqartumik paasineqarpoq, ujaqqanik aserorterivimmit pujoralaap nakkaanerata annertussusaanut pissutsit arlallit apeqqutaasut, taakkununga ilanngullugit ujaqqanik aserorterivimmit ungasissuseq, ujaqqat suliarineqarnikut inissitalu annertussusaat, anorip sammivia qanorlu siallertiginera/nittaatsiginera. Aamma tunngavissaqartumik paasisatut oqaatigineqarpoq, misissuineq paasisutissiisutaannaasq taamaallaallu ulluni 30-ni

pineqartuni atuuttutut isigisariaqartoq. Paasissutissat annertunerusut atuarneqarsinnaapput nalunaarusiami uani: *Miljøpåvirkning fra stenknuseværker i Grønland – støv og støj*². (Kalaallit Nunaanni ujaqqanik aserorterivinnit avatangiisinut sunniutit – nipi pujoralallu).

Nalilerneqarpoq ingerlatsiviit tipiliornikkut akornusiissanngitsut.

IMEQ IGITAQ

26 ERNGUP IGITAP ANIATITAP ANNERTUSSUSIA, SUNIK AKOQARNERA ERNGULLU SUKKUT ANIAFFEQARNERA IL.IL. PILLUGIT PAASISSUTISSAT.

Pisariaqanngilaq – tak. imm. 12.

27 SALIINERMI PERIAATSIT AKUGISALLU QANOQ ANNERTUTIGISUMIK SALINNEQARNERISA ALLAASERINERAT

Pisariaqanngilaq – tak. imm. 12.

NIPILIORNEQ SAJUPPILUNNERLU

28 SULIFFEQARFIMMI NIPILIORNERUP SAJUPPILUNNERLU SUMINNGAANNEERNERI PILLUGIT PAASISSUTISSAT

Misissuinermi imm. 25-mi eqqaaneqartumi Nuummi, Qaqortumi Sisimiunilu ujaqqanik aserorteriviit nipiliorneri uuttortarneqarput. Ingerlatsivinniit 20 aamma 80 meterisut ungasitsigisumi uuttortaasoqarpoq. Uttuinerit inernerani ataani tabel 2-mi takuneqarsinnaapput.

Nalilerneqarpoq imermik nukissiorfiup allilernerani ujaqqanik aserorterivinnit immikkoortiterivinnillu nipiliorneq assingusumik qaffasissuseqassasoq.

Nipiliornermik uuttuineq	Ingerlatsivimmiit 20 meter		Ingerlatsivimmiit 80 meter	
	L _{A eq} (dB)	L _{C Peak} (dB)	L _{A eq} (dB)	L _{C Peak} (dB)
Nuuk	82	113	79	105
Qaqortoq	83	114	75	115
Sisimiut	88	116	75	103

Tabel 2 Kalaallit Nunaanni ujaqqanik aserorterivinni nipiliornermik uuttuinerit inernerani. L_{A eq} tassaavoq nipi A-mik naleqartitaq agguaqatigiissitaq, L_{C Peak} tassaavoq nipi sakkortusisaartup sakkortunerpaaffianut uuttuut (nipi C mik naleqartitaq).

29 NIPILIORNERUP TAMARMIUSUP QAFFASISSUSAATA NAATSORSORNERA IMALUUNNIIT UTTORTARNERA

Nipiliornerup tamarmiusup qaffasissusaata naatsorsornissaa imaluunniit uuttortarnissaa naatsorsuutigineqanngilaq.

30 NIPILIORNEQ SAJUPPILUTSITSINERLU ANNIKILLISARNIARLUGIT ILIUUTSIT ALLAASERINERAT

Ujaqqanik aserorterivinnit immikkoortiterivinnillu nipiliornerit sajuppilutsitsinerillu annikillisarniarlugit immikkut ittunik iliuuseqartoqarnissaa naatsorsuutigineqanngilaq. Tamatumunnga tunngavigineqarpoq imermik nukissiorfiup

² Gustavson, K. 2012. Miljøpåvirkning fra stenknuseværker 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>.

allilernerani sanaartugassanut allanut naleqqiullugu ujaqqanik aserortervinnit immikkoortiterivinnillu ingerlatsinermut piffissap atorpeqartup killeqartussaana. Ingerlatsiviit nipiliornermikkut akornutaanerannut annertunerusumik naliliinissamut tunngatillugu avatangiisinut sunniutaasussanik naliliinermik nassuiaammi immikkoortoq 4.11 innersuunneqarpoq.

**31 SIUSINNERUSUKKUT NIPILIORNIKKUT AJORNARTORSIUTAASIMASUT IMALUUNNIIT
AJORNARTORSIUTAASUSSATUT ILIMAGISAASUT PILLUGIT PAASISSUTISSAT**

Ujaqqanik aserorterviit immikkoortiteriviillu - sumi inissinneqarnerat apeqqutaalluni - imermik nukissiorfiup allilernerqarneranut atatillugu sulisut najortagassaattut pilersinneqartuni aamma imermik nukissiorfimmi aalajangersimasumik sulisut illumi isaarissamut atasumi ineqarfiini nipiliornikkut akornusersuisoqarsinnaavoq.

IGITAT

**32 SULIFFEQARFIUP IGITTAGAASA SUNIK KATITIGAANERAT UKIUMULLU ANNERTUSSUSIAT
PILLUGIT PAASISSUTISSAT**

Ujaqqanik aserorterviit immikkoortiteriviillu ingerlannerinut atatillugu igitassat imaattut pilersinnaapput:

- Ujaqqanik aserorterviit immikkoortiteriviillu, entreprenøritut atortut allat angallassissutillu ingerlannerinit aserfallatsaalinerinillu uulia igitassaq.
- Uuliakoornep katersorneranit atortut mingunnartut.

Nalilerneqarpoq igitassat qulaani taaneqartut sanaartornermi tamarmiusumi igitassanngortussanut naleqqiullugit annikitsuinnaassat.

33 IGITASSAT PAARINEQARNISSAAT PILLUGU PAASISSUTISSAT

Avatangiisinut sunniutaasussanik naliliinermik nassuiaammi igitassat igitassallu suliarinerat pillugu immikkoortoq nalinginnaasoq innersuunneqarpoq (immikkoortoq 4.9).

34 IGITAT QANOQ ILIORLUNI PEERNEQARTARNISSAAT PILLUGU PAASISSUTISSAT

Avatangiisinut sunniutaasussanik naliliinermik nassuiaammi igitassat igitassallu suliarinerat pillugu immikkoortoq nalinginnaasoq innersuunneqarpoq (immikkoortoq 4.9).

TANKEQARFIIT

35 UULIAMUT TANKEQARFIIT PILLUGIT PAASISSUTISSAT

Imm 11 naapertorlugu ujaqqanik aserorterviit immikkoortiteriviillu ingerlannerinut orsussaq atugassaq tankeqarfiugallartumit biilnik uuliamik angallassissutinik assartorneqartassaaq.

**36 UULIAP PASSUNNERANUT/PAARINEQARNERANUT IL.IL. ATATILLUGU MINGUTSITSINERMIK
KILLILIINIARLUNI ILIUUTSIT.**

Avatangiisinut sunniutaasussanik naliliinermik nassuiaammi immikkoortut 3.4.5.3 aamma 4.10 innersuunneqarput.

QAMUTINIK INGERLALLUNI ISERTARFIIT ANISARFIILLU

37 QAMUTINIK INGERLALLUNI ISERTARFIIT ANISARFIILLU PILLUGIT PAASISSUTISSAT

Dumperip nalinginnaasup imarisinnaavai 15 m³ missaat.

Ujaqqat aserorterneqangitsut aserorternikullu annertussusissaattut naatsorsuutigineqartut (tak. imm. 15) aallaavigigaanni, ujaqqanik aserorterviit immikkoortiteriviillu tungaannut taakkunangaanniillu katillugit 13.400-riarluni ingerlasoqartassaaq. Aserorterviit immikkoortiteriviillu nalunaaquttap akunnerini 1.250-it missaanni imaluunniit ullut suliffiit 50-it missaanni ingerlaavassappata, assigaa nalunaaquttap akunneranut usinerit 10-t missaat imaluunniit ullut ingerlatsiviit tamaasa ingerlatsiviup tungaanut tassanngaanniillu ingerlaarnerit 270-it missaat.

I. PIUMASAQAATINUT IMMINULLU NAKKUTIGINERMUT SIUNNERSUUTIT

38 SULIFFEQARFIUP INGERLANNEQARNERANI SULIFFEQARFIUP IMMINUT NAKKUTIGINERANUT PIUMASAQAATINUT SULIFFEQARFIUP SIUNNERSUUTAI

A. NIOQQUTISSIASSAT, AKOORUTIT IKIUUTAASUT AKOORUTISSAT NUKISSALLU ATORNEQARTUT IL.IL. NALUNAARSORNERAT.

Siunnersuutigineqarpoq ujaqqanik aserorternerimi immikkoortiterinermilu pissutsit makku ingerlatsinermut allattaavimmi nalunaarsorneqartassasut:

- Aserortervimmi immikkoortiterivimmilu ingerlatsifiit ullui.
- Ullormut suliarineqartut nalunaarsornerat, aserorterviup immikkoortiteriviillu tungaanut tassanngaanniillu assartuinerit amerlassusaattut nalunaarsorlugit, qanorlu initsussuseqarnerat missingerlugu.
- Aserorterviit immikkoortiteriviillu ingerlannerinut uuliamik qaammammut atuinerup nalunaarsornera.
- Ingerlatsinermik akornutit ajutoornerillu ulluisa nalunaarsorneri, tamatumunnga ilanngullugit uuliakoornert aamma tamatumunnga atatillugu iliuuserisat/aaqqiissutit nalunaarsornerat.

B. SALIINERMUT AAQISSUUSSINERIT ASERFALLATSAALIINERANNUT NAKUTIGINERANNULLU SIULERIAATSINUT SIUNNERSUUTIT

Saliinermut aaqqiissuussinerit aserfallatsaaliinerannut nakutiginerannullu suleriaatsinut tunngatillugu makku siunnersuutigineqarput:

- tankit uuliaasiviit assigisaasalu ullut tamaasa isigalugit misissorneqartarnissaat
- tunisassiornermi atortut angallassissutillu ullut tamaasa isigalugit misissorneqartarnissaat.

Isigalugit misissuinerit ullui misissuinerillu inernerit ingerlatsinermut allattaavimmut nalunaarsorneqartassapput.

C. NAKKUTILLIILLUNI UUTTUINISSANUT SIUNNERSUUTIT

Nakkutilliilluni uuttuisoqartarnissaa siunnersuutaanngilaq.

J. INGERLATSINERMI AKORNUTIT AJUTOORNERILLU ILISIMATITSISSUTIGINEQARTARNERI

39 INGERLATSINERMI AJOQUSERNERIT AJUTOORNERILLUUNNIIT IMMIKKUT ITTUMIK ANIATITSINERMEERSUT PILLUGIT PAASISSUTISSAT

Imm. 18-imi eqqaaneqartutut ingerlatsinermi ajoqusernerusinnaasut ajutoornerusinnaasullu makkuupput:

- Ujaqqanik aserorteriivit immikkoortiteriviillu orsersornerini uuliakoortoqarsinnaanera.
- Ujaqqanik aserorteriivit immikkoortiteriviillu motooriini atortuinilu hydrauliskiusuni kiisalu entreprenøritut atortuni allatigut atorreqartuni ussiillisoornerit/putusoornerit.

Taama pisoqassappat ujaqqanik aserorteriivit immikkoortiteriviillu eqqaanni nuna mingutsinneqarsinnaavoq, ajornerpaaffiatigullu mingutsitsineq nunaminertamat annertunerusumut siammaassinnaalluni, tamatumani aamma tatsinut kuunnullu mingutsitsinermik kinguneqartumik siammaassinnaalluni.

40 INGERLATSINERMI AKORNUTIT AJUTOORNERILLU PINNGITSOORNIARLUGIT AAQQUSSUSSINERIT

Sanaartortitsisumiit piumasaqaataassaaq, sumiiffimmi maangaannartitsinerup kingunerisaanik mingutsitsinissaq pitsaaliorniartugut katersuinerit atortussanik pisariaqartunik peqarnissaq.

Aammattaq ullut tamaasa uuliamut tankinik isigalugit misissuinerit avatangiisinik mingutsitsinissaq pitsaaliorsinnaavaat. Aamma atortunik ingerlaavartumik isigalugit misissuisarnek mingutsitsinissamik pitsaaliueqataassaaq.

41 INGERLATSINERMI AKORNUTIT AJUTOORNERILLU SUNNIUTAAT KILLILERNIARLUGIT AAQQUSSUSSINERIT

ingerlatsinermi akornutit ajutoornerillu inunnut avatangiisinullu sunniutaat killilerniarlugit aaqqissuussinerit ataatsimut isigalugit imm. 40-p ataani allaaserineqartut assigaa. Tamatuma saniatigut avatangiisinut sunniutaasussanik naliliinermik nassuiaammi immikkoortoq 4.10.2 innersuunneqarpoq.

K. SULIFFEQARFIUP UNINNERANUT ATATILLUGU ILISIMATITSINERIT

42 SULIFFEQARFIUP UNINNERANUT ATATILLUGU MINGUTSITSINISSAQ PITSAALIORNIARLUGU AAQQUSSUSSINERIT

Imm. 9-mi eqqaaneqartutut ujaqqanik aserorteriivit immikkoortiteriviillu sanaartornerup naammasinerani isaterneqassapput peerneqarlutillu. Ilutigisaanik nalilerneqassaaq aserorteriivit immikkoortiteriviillu ingerlannerisa kingunerisaannik nunamik mingutsitinerusinnaasumik salinissaq pisariaqarnerisq.