

UJAQQANIK SEQUTSERUT AAMMA

IMMIKKOORTITERISSUT

PAASISSUTISSAT AVATANGIISIT PILLUGIT AKUERSISSEQARNISSAMIK NALUNAARUT
NAAPERTORLUGU

A. QINNUTEQARTOQ PIGINNITTUUNERLU PILLUGIT PAASISSUTISSAT

1 QINNUTEQARTOQ PILLUGU PAASISSUTISSAT

NunaGreen A/S

Issortarfimmut 1

Postboks 579

3905 Nuussuaq

Tlf.: (+299) 36 36 50

E-mail: nunagreen@nunagreen.gl

CVR-nr.: 77 74 43 12

2 ILLUP PIGINNITTUA PILLUGU PAASISSUTISSAT

Imm. A.1.

3 SULIFFEQARFIK PILLUGU PAASISSUTISSAT

Imm. A.1.

B. SULIFFEQARFIK PILLUGU PAASISSUTISSAT

4 SULIFFEQARFIUP ALLATTUIFFIMMI NALUNAARSORNEQARNERA

Betonimut akoorissutit Namminersornerullutik Oqartussat nalunaarutaat nr. 11, 20. august 2004-meersoq Suliffeqarfiit mingutsitsivallaartut il.il. avatangiisinut tunngatillugu akuersissuteqarfigineqartarnerat pillugu ilanngussaq 1-imi nalunaarsorneqarfianniittunut ilaapput: *B.1 Ujaraaqqat, ujaqqat illuliortiternermilu atortussat allat piiarnerat suliarinerallu.*

Avatangiisinut Pinngortitamullu Pisortaqarfiup aalajangersinnaavaa akuersissuteqarnissaq pisariaqanngitsoq suliffeqarfimmut aalajangersimasumut ilanngussaq 1-imi *-imik nalunaaqutsigaasumut, suliffeqarfik sananeqarpat kommunimi sumiiffimmiluunniit pilersaarummi akuerisaasumi inuutissarsiutigalugu suliffeqarfimmut taamaattumut atugassanngortisisimaneq naapertorlugu.

Erngup nukinganik innaallagissiorfik ASN-imik nalunaarusiami immikkoortoq 2.4.2-mi allassimasutut nunap ilaani 0003-N04-miippoq, Kuussuup Tasia.

5 SULINIUTIP QINNUTIGINEQARTUP NAATSUMIK ALLAASERINERA

ASN-imik nalunaarusiami kapitali 2 aamma 3 innersuussuutigineqarput, taassuma ataani pingaartumik immikkoortoq 3.4.5.2.

6 SANAARTUKKAP IMMAQA ALLINERA/ALLANNGORTINNERA PILLUGU PAASISSUTISSAT

Attuumassuteqanngilaq, sanaartugaq utaqqiisaagallartuummat, erngup nukinganik innaallagissiorfimmik nutaamik sanaartornermut atatillugu napparneqarmat.

C. SULIFFEQARFIUP INISSISIMANERA PILLUGU PAASISSUTISSAT

7 ILLUT IL.IL. INISSISIMAFFIINIK TAKUTITSISOQ

Erngup nukinganik innaallagissiorfiup sanaartorneranut atatillugu qaarsoq katillugu 210.000 m³ missaanniittoq qaartitsinikkut peerneqassaaq. Taseq 2-p innaallagissiorfiullu akornanni kuuffik sulloq peerneqartup affaata missaanik peersiffigineqassaaq (100.000 m³ miss.) aamma Tatsip 2-p Tatsillu 3-p akornanni kuuffik sulloq peerneqartup tallimararterutaata missinganik peersiffigineqassaaq (40.000 m³ miss.), taavalu innaallagissiorfiup sanaartorneqarnerani peerneqartussaq 25.000 m³-p missaaniilluni. Peerneqartussat sinneri sulluliornernut allanit peersinerupput.

Siusinnerusukkut missingerneqarpoq qaartitat 65.000 m³-t missaat aserorteqqissaarlugit betoniliassamut aamma sulinermi aqqusinniassamut ingerlaffissanut il.il. sanaartorfinni aamma aqquserngit ingerlaavartumik aserfallatsaalinerinut sanaartornerup ingerlatsinerullu nalaani – tak. ASN-imik nalunaarusiami immikkoortoq 4.8.3.

Aserortikkat qulaani taaneqartut Kangersunerup eqqaani innaallagissiorfiup aamma Taseq 2-p akornanni sanaartorfiup ateqqinneqartussaammata annertuumik ilimanarpoq sanaartugassanik tamakkiisumik suliassinneqartup ujaqqanik sequtserut aamma immikkoortiterut qiterpasissumiitissagaa innaallagissiorfimmut qanittumiitillugu; immaqalu Taseq 2-p aamma Taseq 3-p akornanni suliarinniffimmik minnerusumik ilallugu.

Qaqqanit qaartitikkat erngup nukinganik innaallagissiorfiup sanaartorneqarneranut atatillugu atorineqassanngitsut annertunerusumik aserorteqqissaarneqartariaqanngillat sinneruttunullu inissiivinnut inissinneqarsinnaassallutik, taakkulu ASN-imik nalunaarusiami namminermit allaaserineqarput.

D. SANAARTORNEQARNISSAQ PILLUGU PAASISSUTISSAT

8 SANAARTORNERIT AALLARTINNEQARNISSAANNIK NAAMMASSINEQARNISSAASA ILIMAGISAMIK PIFFISSALERNEQARNERI AAMMA SULIFFEQARFIUP INGERLATSINERATA AALLARTIFFIA

Sanaartornermik suliaqarnerit siullit 2026-mi kvartalit 2.-ni aallartinneqassanganerupput. Suliniutip tamakkiisup tunniunneqarnissaa massakut pilersaarutit naapertorlugit 2029-mi kvartalit 4.-aanni pissaaq. Kisianni sanaartorniviit annertunersaat 2028-mi kvartalit 2.-ni naammassineqassanganerupput, innaallagissiorfillu naammassillugu sanaartorneqassanganeruppoq kaavittullu/turbinillu il.il. ikkunneqarnissaat piariissalluni 2027-mi kvartalit 3.-anni. Piffissamik pilersaarutit eqqornissaanut apequtaassaaq sanaartugassanik suliassinneqartup suliassamik qanoq aqqissuina.

9 UTAQQIISAASUMIK INGERLATSISINNAANISSAQ AAMMA MATUSINERMI ILIUUSERINEQARTUSSAT PILLUGIT PAASISSUTISSAT

Erngup nukinganik suliniutip pilersaarusiornera massakut atuuttoq tunngavigalugu betonimut akoorut siusinnerpaamik ikkunneqarumaarpoq 2026-mi kvartali 2.-mi kingusinnerpaamillu peerneqarluni 2028-p naanerani.

Betonimut akoorutip peerneqarnerani sanaartugassanik suliassinneqartup angerlarsimaffianut umiarsuakkut ingerlanneqassaaq.

E. SULIFFEQARFIUP QANOQ AAQQISSUUNNEQARSIMANERATA TITARTARNEQARNERA

10 NIOQQUTISSIORFIIT INISSIIVIILLU INISSISIMANERI AAQQISSUUNNERILU

Erngup nukinganik innaallagissiorfiup sanaartorneranut atatillugu ataatsimut isigalugu sanaartugassanik suliaasinneqartoq aalajangiisuussaaq atortorissaarut qanoq ittoq ujaqqanik sequtserinermut malitsigisaanillu sequtsikkat immikkoortiterneqarnerannut atorneqassanersoq aamma sumut inissinneqassanersoq.

Atortorissaarutit immik. 7-imi allassimasutut qiterpasissumi inissinneqassapput, immaqalu atortorissaarutitik allanik ilallugit. Atortorissaarut qiterpasissumi inissinneqartoq nalilernerqarpoq betonimut akoorummut qanittumut inissinneqassasoq, taamaallunilu tassanngaanniit akoorutissat betonimik akoorivimmumt ajornanngitsumik ingerlanneqarsinnaassallutik.

Takussutissiaq 1-imi takuneqarsinnaavoq ujaqqanik sequtserut aamma immikkoortiterut Ilulissani erngup nukinganik innaallagissiorfiup sanaartorneqarnerani atorneqartoq.



Takussutissiaq 1 Ilulissani erngup nukinganik innaallagissiorfiup sanaartorneqarnerani ujaqqanik sequtserut aamma immikkoortiterut.

11 ATORTUSSIASSAT, IKIUUTISSAT, AKOORUTISSAT/KEMIKAALIAT EQQAKKALLU INISSINNEQARNERI

Ujaqqat qaartiternerlukut aamma sequtsikkat immikkoortitikkallu ujaqqanik sequtserummut immikkoortiterivimmullu atatillugit inissinneqassapput.

Nalinginnaasumik ujaqqanik sequtserut aamma immikkoortiterivik dieselitortumik motoreqassapput. Orsersuineq biilikim uuliamut assartuummik ingerlanneqassangatinneqarpoq, Kangersunermi umiarsualiveqarfimmi tankeqarfimmit napparneqartussamit ingerlanneqartussamik – tak. ASN-imik nalunaarusiami immikkoortoq 3.4.5.3.

Uulia assigisaalu atortut aserfallatsaalineranni atugassaq ilimagineqarpoq innaallagissiorfiup eqqaani sanaartorfimmi sannaviit iluarsaassiviillu qitiusut eqqaanni inissinneqassasut.

Ujaqqanik sequtserutip immikkoortiteriviullu eqqaanni uuliakut assigisaallu annikitsuussasut ilimagineqarpoq.

12 KUUFFINNIK PILERSAARUTIT (ILUANI SILATAANILU)

Kuuffinnik assigisaannillu ujaqqanik sequtseriviup immikkoortiteriviullu eqqaanni sanaartortoqarnissaa ilimagineqanngilaq.

13 SULIFFEQARFIUP NAMMINEQ IMERMIK MINGUTTUMIK KUUFFIA

Attuumassuteqanngilaq – tak. imm. 12.

14 NUNAMIK, SILAANNARMIK, IMERMIK, NIPILIORNERMIK MINGUTSITSINERMIK, SAJUPPILUTSITSINERMIK AAMMA TIPILIORNIKKUT MINGUTSITSINERMIK TUNNGAVIUSUT INISSISIMAFFII

Innersuussutigineqarput allaaserinninnerit imm. 10-miittut aamma 11-miittut.

Ujaqqanik sequtserivimmi aamma immikkoortiterisummi mingutsitsinermik tunngaviusinnaasut tassaapput:

- Ujaqqat qaartiternerlukut sequtsernerinit pujoralak
- Ujaqqat qaartiternerlukut sequtserneqanngitsut aamma sequtserneqartut passunnerinit pujoralak
- Suliffeqarfiup iluani angallassinikkut pujoralak
- Motorinit ujaqqanik sequtserivimmi aamma immikkoortiterisummi putsup gassia
- Ujaqqanik sequtserummit aamma immikkoortiterisummit nipiliorneq
- Ujaqqat qaartiternerlukut sequtserneqanngitsut aamma sequtserneqartut passunnerinit nipiliorneq
- Suliffeqarfiup iluani angallassinermi, taassuma ataani ujaqqat sequtserneqarnikut isumamineersumik ingerlatsisarfiup nipiliornera, nipiliorneq
- Dieseluuliamik aamma uuliamik tarngutissamik kuisoornerit uuliamik immiineri aamma ujaqqanik sequtserivimmi immikkoortitsissummillu aserfallatsaaliineri (nunamik, nunap qaani imermik imaluunniit kuuffigisassamik mingutsitsineq)

Aamma assigisaanik ujaqqanik sequtseriviup immikkoortitsissutillu ingerlanneqarneranni, ingerlatsiviit isumaminnik ingerlasartut atornerqarneranni, maskiinarsuit assakaasullit sanaartornermi atornerqartut oqimaatsut assigissaallu ingerlanneranni sajuppilutsitsineq pilersinneqassaaq.

F. SULIFFEQARFIUP NIOQQUTISSIORNERATA ALLAASERINEQARNERA

15 NIOQQUTISSIORSINNAASSUSEQ AAMMA ATORTUSSIASSANIK, NUKISSANIK, IMERMIK AAMMA STOFFINIK IKIUUTISSANIK IL.IL. ATUINEQ

Erngup nukingani innaallagissiorfiup pilersinneqarnerani ujaqqanik sequtserut aamma immikkoortiterissut qanoq ittut atornerqassanersut suli qularnaarneqanngilaq. Taamaattumik toqqarneqarpoq ilulissani erngup nukingani innaallagissiorfiup sanaartorneqarnerani atornerqartoq aallaavigissallugu.

Aserorterissut tassaavoq Powerscreen 1000 Maxtrak Cone Crusher, immikkoortiterissullu tassaalluni Fintec 542. Atortorissaarutit pillugit paasisutissat sukumiinerusut nittartakkani ukunani 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 sequtserivik qulaani taaneqartoq nal.ak.-nut 230 ton miss.-nik sequtserisinnaavoq, assigaalu nal.ak.-nut 80 m³ miss. 65.000 m³ miss. sequtserneqassappata sequtserivik nal.ak. 825 miss. ingerlassasoq imaluunniit ullut unnuallu 35 miss.

Immikkoortiterissutip pisinnaasai pillugit paasissutissaqanngilaq.

NUKISSANIK ATUINEQ

Ujaqqanik sequtseriviup motoria 250 kW-uvoq tankialu 600 literinik imaqsinnaalluni. Sequtseriviup taassuma orsussamik atuinera pillugu paasissutissaqanngilaq, kisianni sequtseriviit assigisaat pillugit ujarlernermi paasinarsivoq taamaattut nalinginnaasumik nal.ak.-nut 25-30 literinik atuisartut.

Immikkoortiterissutip motoria 74 kW-uvoq tankialu 400 literinik imaqsinnaalluni. Atortuarnermigut nukissanik atuinera nal.ak.-nut 18 literiussasoq allassimavoq.

Ujaqqanik sequtseriviup immikkoortiterissutillu nal.ak.-nik 825-nik atornerqarneranni orsussamik katillugu atuinerat 40.000 literit missanniissaaq.

Ilanngunneqassaaq assaatit, usisaatit usilersuutit assigisaasalu orsussamik atuinerat.

IMERMIK ATUINEQ

Pujoralak sequtsigassat imermik seqqattarneqarnerisigut annikillisinneqarsinnaavoq. Tamatumunnga erngup qanoq annertutiginissaa ilisimaneqanngilaq.

KEMIKAALIAT/STOFFIT IKIUUTISSAT

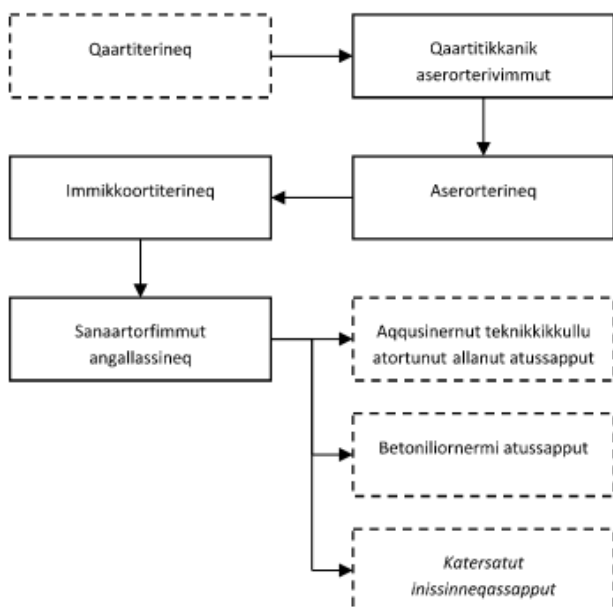
Ujaqqanik sequtserivimmi aamma immikkoortiterissummi kemikalianik atuisoqassanngilaq.

16 KEMIKAALIAT – ANNERTUSSUSAAT, INISSINNERI AAMMA MINGUTSITSINERUP ANNILLISINNISSAANUT SULINIUTIT

Attuumassuteqanngilaq – tak. imm. 15.

17 SULIFFEQARFIUP SULIANIK INGERLATSINERATA ALLAASERINEQARNERA

Sequtseriviup immikkoortiterissutillu ingerlanerata diagramia takussutissiaq 2-mi takutinneqarpoq:



**18 INGERLATSINERMI AKORNUSERNEQARSINNAANERMIK IMALUUNNIIT
AJUTOORTOQARSINNAANERANIK PAASISSUTISSAT**

Ujaqqanik sequtserivimmut aamma immikkoortiterissummut dieseluuliamik passussinermi uuliakoortoqarsinnaanera ulorianaateqarsinnaavoq. Kisianni kuisoortoqassappat mingutsitsisoqannginnissaa anguniarlugu suliffeqarfimmi katersuutissat pisariaqartut pigineqassapput.

Saniatigut aamma motorini erngullu naqitsinera atorlugu atortuni aamma sanaartornermi atortuni allani erngarsinnaasut/kuisoorfiusinnaasut avatangiisinik mingutsitsinermik kinguneqarsinnaapput. Kisianni tamanna annikillisinneqarsinnaavoq atortorissaarutit ullut tamaasa misissorneqarnerisigut.

Katersukkat atornikut eqqagassatut ulorianartutut kommunimi tigooraavinnut Qasigianguaniittumut imaluunniit Aasianniittumut ingerlatinneqassapput.

**19 ATORTORISSAARUTIT AALLARNISARNERANNUT/MATUNERANNUT ATATILLUGU PISSUTSIT
IMMIKKUT ITTUT PILLUGIT PAASISSUTISSAT**

Ujaqqanik sequtserissutip immikkoortiterissutillu aallartisarnerannut matuneqarnerannullu atatillugu aniatitsinerit annertunerulernissaat allatulluunniit allannguuteqarnissaq ilimagineqanngilaq.

20 INGERLATSINERUP ATUUFFII AAMMA PIFFISSARITITAASUT

Erngup nukinganik innaallagissiorfiup sanaartornerani suleqatigiit immikkoortukkaartut marluiit paarlaattarnissaat ilimagineqarpoq. Kingunerisaanik sanaartorfiusumi sapaatip akunnerata ulluini tamani aamma ulloq unnuarlugu sulisoqartassaaq.

Soorlu imm. 15-imi taaneqartoq ujaqqanik sequtserissutip immikkoortiterissutillu atuunnissaat erngup nukinganik innaallagissiorfissap allilernissaanik sanaartornermi suliarineqartunut allanut naleqqiullugu killeqassaaq.

**G. PERIAASEQ/MINGUTSITSINERMIK ANNIKILLISITSINISSAMUT SULINIUTIT
PINEQARSINNAASUT PITSAANERPAAT****21 PERIAATSIP PINEQARSINNAASUP PITSAANERPAAP ATORNISSAA PILLUGU PAASISSUTISSAT**

Massakkorpiq tunisassiornissamut atortussat aalajangersimasut qanoq ittuussanersut suli ilisimaneqanngimmat mingutsitsinermik annikillisitsinissamik suliniutit qanoq ittut ingerlanneqarnissaat nalileruminaappoq.

Ujaqqanik sequtserutip immikkoortiterissutillu nipiliornerisa annikillisinneqarnissaat ilimagineqarsinnaanngitsutut nalilerneqarpoq atortut taamaattut matoqqasunut inissillugit atorneqarsinnaanissaminnut naleqqutinngimmata.

Atortussiassat aserorterneqanngitsut aserorterneqarsimasullu pujoralatsitsinerat annikillisinneqarsinnaavoq imermik seqqattarnerisigut.

Imminut nakkutigineq allaaserineqartoq imm. 38-mi avatangiisinik mingutsinnissamik annikilliliinissaq eqqarsaatigalugu aamma pingaaruteqarpoq.

**H. MINGUTSITSINEQ MINGUTSITSINERMILLU ANNIKILLISITSINEQ PILLUGIT
PAASISSUTISSAT****SILAANNARMIK MINGUTSITSINEQ****22 ANIATITSINERIT SILAANNARTUT ILUSILLIT**

Aniatitsinerit silaannartut ilusilituat tassaapput suliffeqarfiup dieselmotoriisa pujornerisigut aniatitsineq.

Ujaqqanik sequtserissutip immikkoortiterissutillu aniatitsineri pillugit paasissutissanik pissarsisoqarsinnaasimangilaq. Taarsiullugu GSE¹-mik atortut pillugit paasissutissanik nassaartoqarpoq, taakku tassaapput mittarfinni usissanik oqimaatsunik passussineri atortut assipajaavanik sakkortussusilimmik motorillit (175 kW).

Innaallagissiuutip dieselitortup uuliamik dieselimik 1 literimik atuineratigut nalinginnaasumik aniatitsineri nalunaarsuiffimmi 1-imi takutinneqarput. Nalunaarsuiffimmi aamma 60.000 literimik atuinikkut aniatitsinerit ilaapput – tak. imm. 15.

		Aniatitsinerit ukua atornerisigut		
		1 l dieseluulia		60.000 l dieseluulia
Svovldioxid	SO ₂	0,9	g/l	36 kg
Kvælstofoxider	NO _x	30,15	g/l	1.206 kg
Uumassusilinneersut aalannguutiasut (metan pinnagu)	NM VOC	1,45	g/l	58 kg
Metan	CH ₄	0	g/l	- kg
Kulmonoxid	CO	12,3	g/l	492 kg
Kuldioxid	CO ₂	2600	g/l	104.000 kg
Lattergas/kvælstofoxid	N ₂ O	0	g/l	- kg
Ammoniak	NH ₃	0	g/l	- kg
Sananeqaatinik minnernik aniatitsineq tamarmiusoq	TSP	1,75	g/l	70 kg

Nalunaarsuiffik 1 Dieseluuliap atorneratigut aniatinneqartut Airport GSE and other (Heavy duty)-imi (uannga paasissutissat *Fuel use and emissions from non-road machinery in Denmark from 1985–2004 – and projections from 2005–2030* tunngavigalugit, National Environmental Research Institute, Denmark, Environmental Project No. 1092 2006)

23 ANIATITSINERIT SILAANNARTUT ILUSILLIT SALINNISSAANNUT PERIAATSIT

Danmarkimi maskiinat sanaartornermi atorneratartut aniatitsineri EU-mi aalajangerneqarsimasunik killigititaasunik piumasaqaateqarfiupput. Nalilerneqarpoq killigititaasut malinneqassasut sequtserinermut immikkoortiterinermullu atortut nutaannerusut atornerapata.

Atortut taakku atornerisigut erngup nukingani nukissiorfiup allineqarnissaanut atatillugu sanaartornikkut aniatitat tamakkerlutik ilaannarissagaat ilimagineqarpoq.

24 KISSARSUUTIT/KIASSAATIT ORSULERSORNEQARNERANNIT, QANOQ PORTUTIGISUMIT ANIATITSINERANIT SUNNIUTIT PILLUGIT PAASISSUTISSAT IL.II.

Attuumassuteqanngilaq.

¹ Ground Support Equipment

25 TIPIMIK AJOQUERSUINEQ AAMMA PUJORALATSITSINEQ PILLUGIT PAASISSUTISSAT

Ujaqqanik sequtserivimmi aamma immikkoortiterivimmi ujaqqat sequtserneqanngitsut sequtsikkallu passunnerini pujoralatsitsisoqassaaq aamma sequtsikkat suliffeqarfiup iluani angallanneranniit.

2011-mi misissuinerimi ataatsimi uuttorneqarpoq pujoralammi nakkaasoqartoq Nuummi, Qaqortumi aamma Sisimiuni ujaqqanik sequtserivinniit ullut 30 ingerlaneranni. Uuttuinerit pujoralak takutitaat 0,1-imiit 19,6 g/m²-imut annertussuseqarpoq Norgemilu pujoralammi nakkaatitsinermik killigititaasumut 5 g/m²-usumut naleqqiunneqarluni.

Misissuinerimi inerniliunneqarpoq pujoralammi nakkaatitsineq arlalinnik peqquteqartoq, taakkununga ilaallutik atortumut ungasissuseq, atortussiasallu suliarineqartut inissinneqartullu annertussusaat, anorip sammivia aamma aputip/sialuup annertussusaat. Aamma inerniliunneqarpoq misissuineq taamaallaat paasissutissaannaasoq ullunullu pineqartunut 30-nuinnaq tunngasuulluni. Paasissutissat sukumiinerusut nalunaarusiami: *Kalaallit Nunaanni ujaqqani aserorteriviit avatangiisinik sunniinerat – pujoralak aamma nipiliorneq*²-mi pissarsiarineqarsinnaapput.

Atortorissaarutit nalilerneqarput tipiliussanngitsut.

IMEQ IGITAQ

26 ERNGUP IGITAP ANNERTUSSUSAA AAMMA SUNIK AKOQARNERA AAMMA SUMUT KUUNNERI IL.IL. PILLUGIT PAASISSUTISSAT

Attuumassuteqanngilaq – tak. imm. 12.

27 SALIINERMI PERIAASERINEQARSINNAASUT AAMMA QANOQ SALIITIGISINNAASOQARNERANIK ALLAASERISAQ

Attuumassuteqanngilaq – tak. imm. 12.

² Gustavson, K. 2012. Kalaallit Nunaanni ujaqqani aserorteriviit avatangiisinik sunniinerat – pujoralak aamma nipiliorneq. 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>.

NIPILIORTITSINEQ AAMMA SAJUPPILUTSITSINEQ

28 SULIFFEQARFIMMI NIPILIORTITSINERUP SAJUPPILUTSITSINERULLU PEQQUTAI PILLUGIT PAASISSUTISSAT

Misissuinerimi imm. 25-mi taaneqartutut Nuummi, Qaqortumi aamma Sisimiuni ujaqqanik aserorterivinni nipiliornerit uuttorneqarput. Uuttuineqarpoq atortorissaarutiniit 20 aamma 80 meterinik ungasitsigisuni. Inernilunneqartut nalunaarsuiffimmi 2-mi ataaniittumi takuneqarsinnaapput.

Nalilerneqarpoq ujaqqanik sequtserivimmiit aamma immikkoortiterissummiit erngup nukinganik innaallagissiorfiup pilersinneqarnerani atorneqartunit nipiliorneq assigisaani inissisimassasoq.

Nipiliornermik uuttuineq	atortorissaarummit 20 meterinik ungasitsigisumi		atortorissaarummit 80 meterinik ungasitsigisumi	
	L_{Aeq} (dB)	$L_{C Peak}$ (dB)	L_{Aeq} (dB)	$L_{C Peak}$ (dB)
Nuuk	82	113	79	105
Qaqortoq	83	114	75	115
Sisimiut	88	116	75	103

Nalunaarsuiffik 2 Kalaallit Nunaanni ujaqqanik sequtserivinni nipiliornerit uuttorneqarnerisa inernerit. L_{Aeq} tassaavoq agguaqatigiissillugu inuup tusaasinnaasaa aallaavigalugu nipiliorneq $L_{C Peak}$ tassaavoq nipiliornerup tassanngaannartup nipitunerpaaffia (nipiliorneq inuup tusaasinnaasaa aallaavigalugu nipiliorneq C).

29 NIPILIORNERMIK UUTTUINEQ IMALUUNNIIT NIPILIORNERUP TAMAKKIISUP UUTTORNARA

Nipiliornermik uuttuisoqarnissaa imaluunniit nipiliornerup tamakkiisup uuttorneqarnissaa ilimagineqanngilaq.

30 SULINIUTIT NIPILIORNERMIK SAJUPPILUTSITSINERMILLU ANNIKILLISITSISINNAASUT ALLAASERINEQARNERAT

Ujaqqanik sequtserummit aamma immikkoortiterissummit nipiliornerup annikillisinneqarnissaanik suliniuteqarnissap immikkut suliniuteqartoqarnissaa ilimagineqanngilaq. Tamanna tunngaveqarpoq atortorissaarutit taakku atuunnissaat erngup nukinganik innaallagissiorfissap pilersinneqarnerani sanaartornermi suliarineqartunut allanut naleqqiullugu atuunnerat killeqassammat. Sanaartornerup nalaani nipiliornermik sunniinerup tamakkiisup sukumiinerusumik nalilerneqarnera pillugu innersuussutigineqarpoq ASN-imik nalunaarusiami immikkoortoq 4.11.

31 SIUSINNERUSUKKUT NIPILIORTITSINERMIM AJORNARTORSIUTAASUT AAMMA ILIMAGINEQARTUT PILLUGIT PAASISSUTISSAT

Ujaqqanik sequtserissut aamma immikkoortiterissut sumi inissinneqarnertik apeqqutaatillugu erngup nukinganik innaallagissiorfiup sanaartorneqarnerani sulisunit ineqarfissaannik nipiliornikkut akornusersuisinnaapput.

EQQAKKAT

32 SULIFFEQARFIUP UKIUMOORTUMIK EQQAGAASA KATITERNEQARNERAT ANNERTUSSUSAALLU PILLUGIT PAASISSUTISSAT

Ujaqqanik sequtserissutip aamma immikkoortiterissutip ingerlannerannut atatillugu eqqakkat assigiinngitsut uku marluussapput:

- Atortorissaarutit, sanaartornermi atortut allat aamma angallatit assakaasullit atornerinit aserfallatsaalinerannilu uuliakut.
- Katersuissutit mingutsinneqarsimasut uuliakunik katersuinermi atorneqartut.

Eqqakkat qulaani taaneqartut annertussusaat ilimagineqarpoq annikitsuinnaassasoq sanaartornerup nalaani eqqakkat katillutik annertussusaannut naleqqiullugu.

33 EQQAKKAT INISSINNEQARNISSAAT PILLUGU PAASISSUTISSAT

ASN-imik nalunaarusiami eqqakkat eqqakkanillu passussineq pillugu nalinginnaasumik immikkoortoq innersuussutigineqarpoq (immikkoortoq 4.9).

34 EQQAKKAT IGINNEQARNISSAAT PILLUGU PAASISSUTISSAT

ASN-imik nalunaarusiami eqqakkat eqqakkanillu passussineq pillugu nalinginnaasumik immikkoortoq innersuussutigineqarpoq (immikkoortoq 4.9).

TANKEQARFIK

35 UULIANUT TANKEQARFIK PILLUGU PAASISSUTISSAT

Imm. 11 naapertorlugu ujaqqanik sequtserissutip immikkoortiterissutillu atuunnissaannut orsussaq Kangersunermit umiarsualiveqarfimmi tankeqarfimmiit uuliamik usisaatinik ingerlanneqassaaq.

36 UULIAMIK IL.IL. PASSUSSINERMI/INISSIINERMI MINGUTSITSINERMIK ANNIKILLILIILLUNI SULINIUTIT

ASN-imik nalunaarusiami immikkoortut 3.4.5.3 aamma 4.10 innersuussutigineqarput.

TAKKUNNERMI QIMAGUTILERNERMILU AQQUTITIGUT PISSUTSIT

37 TAKKUNNERMI QIMAGUTILERNERMILU AQQUTITIGUT PISSUTSIT PILLUGIT PAASISSUTISSAT

Usisaassuaq assakaasulik nalinginnaasoq 15 m³ miss.-nik usisinnaavoq.

Atortussiassat sequtserneqanngitsut sequtsikkallu annertussusaat missingeraanni (tak. imm. 15) ujaqqanik sequtserissummit immikkoortiterissummiillu katillugu missingerlugu 8.700-riarluni uteqattaartoqassaaq. Atortorissaarutit katillugit nal.ak. 825 miss. imaluunniit ulluni suliffiusuni 35-t miss.-ni atuukkunik tassaassaaq nal.ak.-nut usit 10 miss. imaluunniit ullormut suliffiusumut missingerlugu 250-riarluni uteriartarnerit.

I. ATUGASSARITITAASUNUT IMMINULLU NAKKUTIGINISSAMUT SIUNNERSUUT

38 SULIFFEQARFIUP INGERLANNERANI SULIFFEQARFIUP IMMINUT NAKKUTIGINISSAQ PILLUGU ATUGASSARITITAANUT SIUNNERSUUTAA

A. ATORTUSSIASSANIK, IKIUUTISSANIK, AKOORUTISSANIK/KEMIKALIANIK AAMMA NUKISSAMIK IL.IL. ATUINERIT NALUNAARSORNEQARNERI

Ujaqqanik sequtserivimmi aamma immikkoortiterissummi naammassisat pillugit pissutsit makku ingerlatsinermit nalunaarsuummi nalunaarsorneqartarnissaat siunnersuutigineqarpoq:

- Atortorissaarummi naammassisat ullulernerqarnerat.
- Ullormut naammassisat nalunaarsorneqarnerat usit agguissat aallarussallu annertussusaat missingerlugit.
- Atortorissaarutit ingerlanneranni qaammammut uuliamik atuinerup nalunaarsorneqarnera.
- Ingerlatsinermit akornusersuutaasinnaasimasut ajutoornerusinnaasulluunniit ullulerlugit nalunaarsorneqarnerat, taakkununga ilaallutik uuliamik kuisoornerit aamma tassunga atatillugu qanoq iliuuseqarnermik nalunaarsuineq.

**B. ASERFALLATSAALIINERMUT ILIUUSERISARTAGASSANUT AAMMA SALIINERMI
SULINIUTIGINEQARTUNIK NAKKUTILLIINERMUT SIUNNERSUUTIT**

Aserfallatsaaliinermi aamma saliinermi suliniutigineqartunik suleriaasissat aamma nakkutilliinerit uku siunnersuutigineqarput:

- uuliamut tankit inissiiviit assigisaasalu ullut tamaasa alakkarlugit nakkutiginnissaat
- suliaqarnikkut angallassinikkullu atortorisarutit ullut tamaasa alakkarlugit nakkutiginnissaat.

Alakkarlugit nakkutilliinerit ullui inernerilu ingerlatsinermi nalunaarsuiffimmut nalunaarsorneqartassapput.

C. NAKKUTILLIILLUNI UUTTUINERNUT SIUNNERSUUT

Nakkutilliilluni uuttuinerit ingerlanneqarnissaat siunertarineqanngilaq.

**J. INGERLATSINERMI AKORNUSERNEQARNERMIK IMALUUNNIIT AJUTOORTOQARNERANIK
PAASISSUTISSAT****39 INGERLATSINERMI AKORNUSERNEQARNERMI IMALUUNNIIT AJUTOORTOQARNERANI IMMIKKUT
ITTUMIK ANIATITSISOQARSIMANERANIK PAASISSUTISSAT**

Imm. 18 naapertorlugu ingerlatsinermi akornuserneqarsinnaanerit imaluunniit ajutoortoqarsinnaanerit ukunani pisinnaapput:

- Ujaqqanik sequtserivimmut aamma immikkoortiterissummut dieseluuliamik passussinermi uuliakoortoqarsinnaanera.
- Motorini engullu naqitsinera atorlugu atortuni aamma sanaartornermi atortuni allani erngasinnaasut/kuisoorfiusinnaasut.

Pisuni taakkunani marlunni sumiiffimmi ujaqqanik sequtseriviup immikkoortiterissutillu eqqanni nunap mingutsinneqarnissaa navianarsinnaavoq, pingaartumik annertunerusumik siaruaassinnaanera tatsinut kuunnullu taakku mingutsinneqarnerannik kinguneqarsinnaasumik.

**40 INGERLATSINERMI AKORNUSERNEQARNERMIK IMALUUNNIIT AJUTOORTOQARNERANIK
ANNIKILLISITSINIARLUNI SULINIUTIT**

Sanaartortitsisunit piumasaqaatigineqassaaq kuisoortoqassappat mingutsitsisoqannginnissaa anguniarlugu suliffeqarfimmi katersuutissat pisariaqartut pigineqassasut.

Assigisaanik aamma uuliamut tankit inissiiviit ullut tamaasa alakkarlugit nakkutiginnissaat avatangiisinik mingutsitsinissamut pinngitsoortitsisinnaavoq. Atortut ingerlaavartumik alakkarlugit nakkutiginerat aamma mingutsitsinermik pinngitsoortitsisinnaavoq.

**41 INGERLATSINERMI AKORNUSERNEQARNERMIK IMALUUNNIIT AJUTOORTOQARNERANIK
ANNIKILLISITSINIARLUNI SULINIUTIT**

Ingerlatsinermi akornuserneqarnermi imaluunniit ajutoortoqarnerani inunnut avatangiisinullu sunniutunik annikillitsiniarluni suliniutit ataani allaaserineqartut immikkoortumi 40-mi annertunerusumik assigai. Saniatigut ASN-imik nalunaarusiami immikkoortoq 4.10.2 innersuussutigineqarpoq

K. SULIFFEQARFIUP ATORUNNAARNISSANUT ATATILLUGU PAASISSUTISSAT

42 SULIFFEQARFIUP ATORUNNAARNISSAANUT ATATILLUGU MINGUTSITSINNGINNISSAMIK
SULINIUTIT

Soorlu imm. 9-mi taaneqartoq sanaartornermik ingerlatsineq naammassippat ujaqqanik aserorterissut aamma immikkoortiterissut peerneqassapput. Ilutigalugu aamma nalilernerqassaaq atortorissaarutit atornerisa kingunerisaannik nunamik mingutsitsinerusinnaasut salinneqarnissaat/piarneqarnissaat pisariaqartinneqassanersoq.