



Qauyimayiunikkut Naunaiyautit Kingulliq Unniudjut

Atia	<u>Titirauhiinik Ihivriudjutikharnik – Tuniqhaiyukharnik Hanaqidjutikhangit</u>
	<u>Qauyihaidjutikhangit – Salliq</u>
Titiraq Naahautaa	2390-ES-001 Salliq
Ihuaqhaqtauhimayuq	Ihuaqhaqtauhimayuq C
Ubluq	Niqiliqivik 28, 2023
Ilaungittuq	Ahmed Abdelfattah, P.Eng.
Ihvriuqtauyuq Uumannga	Dwight Alfrey, P.Eng.

Ihuaqhoffaarnikkut Ilitquhiinut

			Asher Engineering Ltd.			Qulliq Alruyaktuqtunik Ikumatjutiit
Ihuaqhoffaarnikkut Naahautaa	Ubluq	Unniqtuta	Havaktauhimayuq hapkunannga (Hivullit)	Naunaiyaqtauhimayuq hapkunannga (Hivullit)	Angiqaunia (Atia Sainirvialu)	Piyauhimayuq uuminnga (Atia Sainirvialu)
A	Iidjiruria 13/23	Tuniyauq Ihviriurningenanut	AA	SW	Dwight Alfrey P.Eng.	
B	Taaqhiqtirvia 1/23	Tuniyauq Ihviriurningenanut	AA	SW	Dwight Alfrey P.Eng.	
C	Niqiliqvik 28/23	Tuniyauq Ihviriurningenanut	AA	SW	Dwight Alfrey P.Eng.	

Una titiraq upalungaiyaqtauhimayuq hapkunannga Asher Engineering Ltd. (Asher) hapkununnga Qulliq Alruyaktuqtunik Ikumatjutiit (QEC) uvvalu atuqtauyaqtut hapkunangainnaq QEC-tkunnit uvvalu atuqtaulimaittut quyaginnaq aallanit ilauyunit uvvaluuniit quyaginnaq hulidjutinun uqaqtigiqaqhimaittumik hivuani titiraqhimanikkut angirutit QEC-tkunnit. Asher angiqtuq munaringittuq maniirutaunigut, maniirutingit, maniit atuqtangit ahiruqtirumiluuniit, taimaa, naglikhaaqqat pingahuuyumit ilauyumit pipkaidjutiyuq ihumaliurutinik piliuqtauyuq qanuriliurutingilluuniit piyuq uumannga Titiraq.

Ukpiriyauyuq taapkua kangiqhidjutit iluaniittut hamani ihuaqtut ataani qanurinningit uvvalu pidjutiqaqtut kikliqarnikkut iliuraqtauhimayut uvani Titiqqani, una Titiraq pihimayuq kangiqhidjutinik iluani munaridjutaungittut Asher, uqaqhimagullu kangiqhidjutit naunaiyaqtauhimayut hapkunannga Asher, uvvalu Asher taimaalii pilimaitut uvvalu pidjutiqaqtut ihuaqtumik uvvalu ihuarniit. Uqaqtangit uumani Titiraq naunaiqtaa Asher'p nakuutqiayamik ihumaliurutinganik naunaipkaininganik piinnarialik upalungaiyaqtillugit.

Qanuriliningit uqaautauuyut unipkaami ihumagiayayumi; piqangittuq naunaiyaqhimayunik hananikkut huli havaktaungittuq, uvvaluuniit tamayanik tikuaqtauhimayut uvvaluuniin auladjutikkut upalungaiyautit naunaiyaqhimayut.

Aturninnga uuminnga Titiqqat ilitariyait angiqauninga pihimmaaqtunut qanurittaakhaanik.

Qauyimayiunikkut Naunaiyautit – Kingulliq Unniudjut
Titirauhiinik Ihivriudjutikharnik – Tuniqhaiyukharnik Hanaqidjutikhangit Qauyihaidjutikhangit
Salliq
Ihuaqhaqtauhimayuq C

Iluani ittut

Atannguyanit Nainaaghimayuq	ii
1. Kangiqhipkaidjutit	1
1.1 Hivuniqhuutit	1
1.2 Hivunikhangit Havaanganik	1
2. Uqautigiyait	2
2.1 Tutquqhimayut Naunaitkutat	2
2.2 Ihumagiayut	2
2.3 Qaritauyakkuurut Aullarutikhaq	3
2.4 Kihiqtitautit Havauhiit	3
2.5 Qanuriningit	6
3. Iniqtitutingit unalu Pitquyauyut	8

Titiraqhimayut Naunaitkutit

Titiqat 1	Kiklivikhaqaqtuq uvvalu Mikiniqhaq Titiraqhimayut Uhiiyaut	3
Titiqat 2	Piyumayauyanut Pidjutauyut Atuqtauyunut Havaqatigiingnikkut	4
Titiqat 3	ETAP-mi Naunaiyarningit Atuniittut Aallatqiinik Piyumayauyunik Pidjutauyunik	4
Titiqat 4	Mikitqiyaq RGF Hilataanit	5
Titiqat 5	Katilviuningit Anginiqhaqpaak RGF Hiammittiyuq unalu Qiliqtakhayut Nayugaat	7
Titiqat 6	Ikummadjutitigut Hakugingningit Qaritauyakkuurutikhangit Tammaqpallianiq Aadjiginnginniq	7

Attataqhimayut

- Attataqhimayuq 1 Salliq Qaritauyaliqidjutait ETAP Uuktuut
Attataqhimayuq 2.A Naunaiyayut Auladjutait Atuqtauyut Havaqatigiit – Atuqhugit Anginiqhait Kiklikhait
Attataqhimayuq 2.B Naittut Auladjutinut Qanuriningit Atuqtauyut Havaqatigiit – Atuqhugit Anginiqhait Kiklikhait
Attataqhimayuq 3.A Uhiliqhidjutit Qanuriningit Anginiqhaaq RGF Hiammiyuq – Atuqhugit Anginiqhait Kiklikhait
Attataqhimayuq 3.B Naittut Katimaniit Qanuriiniit Anginiqhaaq RGF Hiammiyuq – Atuqhugit Anginiqhait Kiklikhait
Attataqhimayuq 4.A Akhaluutiryuaq Ikummaqhiunut hakugingninga unalu Anginiqhaaq Anguniarnikkut Pidjutit
Tadja Aadjiliurutigiblугit Naunaitkutit
Attataqhimayuq 4.B Alruyat Tatqani Naunaiyarningit Naunaitkut

Qauyimayiunikkut Naunaiyautit – Kingulliq Unniudjut
Titirauhiinik Ihivriudjutikharnik – Tuniqhaiyukharnik Hanaqidjutikhangit Qauyihaidjutikhangit
Salliq
Ihuaqhaqtauhimayuq C

Atannguyanit Nainaaghimayuq

Qulliq Alruyaktuqtunik Ikumatjutiit (QEC) tadja tunivaktut pauwakhanik imaaqiaq 15,000 pauwatuutikhnik 25-nit nunallaani tamaani Nunavunmi atuqhutik 25-nik uqhurlungnik pauwaliqivingnik tamatkiuthimayut iliuraqtauhimayunik angummadjutikhnik imaatun 76MW. Ataattimit nunallaat piqaqtut inmikkut auladjutinik uvvalu auladjutinik taapkua piqangittut quyaginnaq auladjutikkut alruyaqtuutinik.

Tadja akiliqtuiyt iliurailiqqtut tuniuqhaidjutikhnik auladjutikhat atuqtakhanik amigairyuumilugit aullaraanginnaqtut uumaqutikhnut ikiglivaliavlugillu tamaat akikhangit pauwaktuutikhnik naunaitkutikhangit. Piksaliuqhimayut (PV) ihuatqiayauq atuqtaffaanginnaqtun auladjutikharnik talvani aulayut pauwaktuutikhnik auladjutikharnik. Kihimi, una aallannguliqtuq tuniqhaininganik qanuriliurutinga. Tadja ikummaqutinga, akitturninga atuqhimaanginnaqtut auladjutinik igluit (RGF) hiniktarvikhat kikliqaqtut aturningagut auladjutinik ihuaqhaqhimayumik angiqtauyunik kiklikhainik angitqiayamik ikummadjutit hakugingnianik, aumaaruuqtunik, aanirutaulaaqtunik, nuuninginik, auladjutinik uunarninganik, maliruagakhani piqutinik, munaridjutinik ihuaqhaidjutinik, hatqiqpallianininginik, auladjutinik, aadjikiingiglu naunaipkutit amihuuyullu. Aturniqattiaqtuq halummaqhidjutinik aulanikkut upalungayarnirmiglu kitittaangani akittuuninganik RGF-mik atulaaqqtut iluani tadja alruyaqtuutip pidjutiqarninganik naammattiariangani hakugingningit kiklikhainik, uunarninganik kiklikhainik, aannirutaulaaqtunik kiklikhainik, munaridjutiniglu piqariaqarninginik – ilaani uqautauvaktut nutaanquqpallianininginik ayururiangani (FHC) pipkailutigliuniit/ilaliutivallianininginik ayuruirutikhnik ilittuqhautinik. Talvuuna, ihariagiyuq naunaiyainiq tuniqhaininganik angikliyuummiuttinga pittaarninga ihuaqhigami hapkuat ikayuutikhat ilaliutiniq iliuraqhimaittumik pauwaliqtinnagillu ihumaaluutigiayuyt.

QEC-kkut ihivriuqhiliqtut FHC-kkut tuniuqhaktainut auladjutikhat atuqtakhanik imaal maniliuqtiplutik mikiyut hiqinirmiit pauwaqarviit qayangnaittumik ilauttaaqqtut iliuraqhimaittumik tadja pauwaktuutikhnik atuqtakhanik.

Hivuniqhaak naunaiyautip kihiqtitarlugu anginiqhaq titirauhia Atuqhimaanginnaqtut Auladjutinik Igluit (RGF) taapkua katimapkaiyaqtut hapkunannga Salliqmi Nunallaani Havaqatigiit ilaunngillugit huangaiyautingit tutquumaviit aktilaangit auladjutinut uvvalu ihuinaaqhimaittumik qaritauyaliqiviit uvvalu uunarniitigut kikliqarningit naittumigluuniin ataattimun iliuraqtauhimayut tamayat. Taamna naunaiyainiq naunaiqtait kiklinga nutaanquqpallianininginik ayururiangani (FHC) ihumagihimaittumik nutaannguqtirniq havaqatigiingnirmut.

Kiklilluanga kiklikhanganik RGF ilaliutihimayuq ihariagiyauyuq mikitqiyaq uqhuryuaqtuqtuq piliurninga piiyarninga 40 pusaangit uumannga ataattimut uqhuryuaqtuqtuq pauwaqarvinga pittaarninga taimaa 720kW ingniqutiqarvinga upalungaiqqat.

Tahapkunuuna ihivriuqhiniurmun naunaiyainirmun naunaitkutaanik iniqtauvaktunik tahapkunani RGF aihikukpaktunik havaaqhiqtauyukhat havakhikhimayunik atadjutauvaktunik mikhaagut qaritauyaliqidjutinik agyaqtuutinik naunaitkutaanik takungnaqtunik uvani Titiqat 5 nakuugiyauyukhauplugit ukuninnga maligakhaliurnirmullu:

- Ikummaqutinga tadja iluaniitut atuqtauyut. Talvannga, aallangungittuq ittunut ikummaqutingit ihariagiyauyut.
- Mikiniqhaq ikummadjutingit hakugingninga uvvalu qaritauyat tamaqpallianingit piyauyut ataattinun qaritauyanut alruyaqtuutainut.
- Taamna ihuinaarut aulayuq tamangnit qaritauyaliqidjutitigut akhaluutiryuanganik talvuuna atuqtauyukharnik auladjutikharnik talvuuna ihuinaaqhimayunik aulahimayunik qaritauyaliqidjutitigut.

Qauymayiunikkut Naunaiyautit – Kingulliq Unniudjut
 Titirauhiinik Ihivriudjutikharnik – Tuniqhaiyukharnik Hanaqidjutikhangit Qauyihaidjutikhangit
 Salliq
 Ihuaqhaqtahimayuq C

Titiqat 5: Katilviuningit Anginiqhaqpaak RGF Hiammittiyuq unalu Qiliqtakhauyut Nayugaat

Katilviuningit	Uqhuryuat Piliurninga Aktikulaanga ⁽¹⁾ (kW)	Anginiqhaaq RGF Angumadjutikkut (kW)	Qiliqtakhauyut Nayugaa	Mikiniqhaq Ikummadjutinut Hakugungnia ⁽²⁾ (%)	Maniirutigiyait	
					(kW)	(kVAR)
Ikummaqtinga 1	336	241.5	Nappaqhimayuq 60401056	99.26	2.5	1.9
Ikummaqtinga 2		146.5	Nappaqhimayuq 60402232	99.63	0.6	-7.0
Ikummaqtinga 3		128.9	Nappaqhimayuq 60403215	99.49	1.2	0.9

⁽¹⁾ Atuqattaqtuq 40%-mik atauttimut uqhuryuaqtuqtup ikummadjutiqarvik ikummatpagaa 720kW-nik ingniquiqarvik upalungaiqqat.

⁽²⁾ Kihiqtaqhimayut pingahunut-havauhiinut, anginiqhakkut-hanirait haniraani uhidjutit.

Pitquyauyut kiklikhait RGF-kkut aktilaangit pihimayut anginiqhakkut piyumayauyut amigainiit pihimayut hapkunannga QEC-tkunnit piyumayauyut tadjamit naunaitkutit kangiqhidjutit.

Tamainnut naunaiyautit tautungnaqtut taapkua ilaliutihimayut RGF-kkut ikummadjutiqarviit nayugainnit naunaiyaghimayut uvani Titiqat 5 ihuaqhiyuumirutiut alruyaqtturnikkut naunaiyautit uvvalu ikiliyuumiqhugit auladjutikkut tamarniit qaritauyat.

Hivuuranarningit, aulariingningit, atuqtumik aulariingningit ahiilu aturiaqaqtut ilittuqhautit naahuriyauyt iniriangani naunaittunik kinguliriinik ilaliutivallianinginik uuktuutit pidjutiqaqqat qanurininginik, angitilaanganik, humiininginik, kinguvalu kiglikhainik RGF-mi. Ukuat RGF-ngit uuktuutikhangit piqaqtukhat malikhautikharnik aulayukharnik Alruyaqtutikharnik Katitiryaangat Atuqtakharnik (TIR) ihuaqtumik.

Kiklinga RGF-kkut aktikkutaangit aviktuqtaunginnarialik/aallatqiinit aallatqiinguyut piliurninga uuminngatut IPP, CIPP unalu Naadjutiit Qulliqtuqtunik Atuqtauuyut Naunaipkainiq. Kihimi, ihumagiayuq QEC-kkut ihuaqhainiaqtut ihuariakhainik nutaaq tuniyauhimayunik piliurniinik tamainnik pingahut atuqtakhat, atauhiinarmik atuqtakhat, imaaluuniit Pauwaktuutikharnik Naunaitkutikhangit Atuqtakharnik.

Qauyimayiunikkut Naunaiyautit – Kingulliq Unniudjut
Titirauhiinik Ihivriudjutikharnik – Tuniqhaiyukharnik Hanaqidjutikharnik Qauyihaidjutikharnik
Salliq
Ihuaqhaqtahimayuq C

1. Kangiqhipkaidjutit

1.1 Hivuniqhuutit

Qulliq Alruyaktuqtunik Ikumatjutiit (QEC) tadja tunivaktut pauwakhanik imaaqiaq 15,000 pauwatuutikhnik 25-nit nunallaani tamaani Nunavunmi atuqhutik 25-nik uqhurlungnik pauwaliquivingnik tamatkiutihimayut iliuraqtauhimayunik angummadjutikharnik imaaatun 76MW. Atauttimit nunallaat piqaqtut inmikkut auladjutinik uvvalu auladjutinik taapkua piqangittut quyaginnaq auladjutikkut alruyaqtuuatinik.

Tadja akiliqtuiyut iliurailiqtut tuniuqhaidjutikharnik auladjutikhat atuqtakhanik amigairyuumilugit aullaraanginnaqtut uumaqtikhanut ikiglivalliavlugillu tamaat akikhangit pauwaktuutikharnik naunaitkutikharnit. Piksaliuqhimayut (PV) ihuatqiyauyuq atuqtauffaanginnaqtun auladjutikharnik talvani aulayut pauwaktuutikharnik auladjutikharnik. Kihimi, una aallannguliqtuq tuniqhaininganik qanuriliurutinga. Tadja ikummaqutinga, akitturninga atuqhimaanginnaqtut auladjutinik igluit (RGF) hiniktarvikhat kikliqaqtut aturningagut auladjutinik ihuaqhaqhimayumik angiqtauyunik kiklikhainik angitqiyamik ikummadjutit hakugingnianik, aumaaruuqtunik, aanirutaulaaqtunik, nuuninginik, auladjutinik uunarninganik, maliruagakhani piqutinik, munaridjutinik ihuaqhaidjutinik, hatqiqpallianininginik, auladjutinik, aadjikkiingilu naunaipkutit amihiuyullu. Aturniqattiaqtuq halummaqhidjutinik aulanikkut upalungaiyarnirmiglu kitittaangani akittuuninganik RGF-mik atulaaqqtut iluani tadja alruyaqtuutip pidjutiqarninganik naammattiariangani hakugingningit kiklikhainik, uunarninganik kiklikhainik, aannirutaulaaqtunik kiklikhainik, munaridjutiniglu piqariaqarninginik – ilaani uqautauvaktut nutaanquqpallianininginik ayururiangani (FHC) pipkailutigluuniit/Ialiutivallianininginik ayuruirutikharnik ilittuqhautinik. Talvuuna, ihariagiyuq naunaiyainiq tuniqhaininganik angikliyuummiuntinga pittaarninga ihuaqhigami hapkuat ikayuutikhat ilaliutiniq iliuraqhimaittumik pauwaliqtinnagillu ihumaaluutigiayut.

QEC-kkut ihivriuqhiliqtut FHC-kkut tuniuqhaktainut auladjutikhat atuqtakhanik imaaal maniliuqtitiplutik mikiyut hiqinirmiit pauwaqarviit qayangnaittumik ilauttaaqqtut iliuraqhimaittumik tadja pauwaktuutikharnik atuqtakhanik.

1.2 Hivunikhangit Havaanganik

Hivuniqhaak naunaiyautip kihiqitarlugu anginiqhaq titirauhia Atuqhimaanginnaqtut Auladjutinik Igluit (RGF) taapkua katimapkaiyaqtut hapkunannga Salliqmi Nunallaani Havaqatigii ilaunngillugit huangaiyautingit tutquumaviit aktilaangit auladjutinut uvvalu ihuinaqhimaittumik qaritauyaliqiviit uvvalu uunarniitigut kikliqarningit naittumigluuniin atauttimun iliuraqtauhimayut tamayat. Taamna naunaiyainiq naunaiqtait kiklinga nutaanquqpallianininginik ayururiangani (FHC) ihumagihimaittumik nutaannguqtirniq havaqatigiingnirmut.

Munaridjutikharnik tutqikhaidjutikharnik ihivriudjutikharnik aulatitilimaituq ilagiayainik hanaqidjutikharnik uuminnga ihivriudjutikharnik taimaa ETAP-ngit pigiaqtittinngittun avaliitunik pingahuniglu havaktauuyukharnik munaridjutikharnik ingilrutikharnik talvuuna ikaarnikkut tutqikhaidjutikharnik auladjutikharnik. ETAP-kkut uqaqtait kikliqarnaqtut pingahunut-havauhiqaqtunut hanaqidjutinut kitut ihumagiyaulimaittut ihuaqtumik kivgaqtungnirmik qanuq aallagiit hunat ihuaqhariaqtait.

Taamna RGF-ngit titiraqtauhimayut ihivriudjutikharnik aulatitivakhimayut talvuuna naunairutikharnik tunihimayut talvannga QEC-tkunni uqaqtahimayunik talvani Ilanga 2.1-mi, ihumagiyauyt titiraqhimayut talvani Ilanga 2.2-mi, unalu katitiqhimayut malikhautikharnik naunaiyariiqlihimayut talvuuna Ilanga 2.4-mi.

Qauyimayiunikkut Naunaiyautit – Kingulliq Unniudjut
Titirauhiinik Ihivriudjutikharnik – Tuniqhaiyukharnik Hanaqidjutikhangit Qauyihaidjutikhangit
Salliq
Ihuaqhaqtauhimayuq C

2. **Uqautigiyait**

Katimapkaiyut aktilaangit ikummadjutiqarviit naunaiyaqhimayut qaffitaalauniit uhidjutit uvvaluuniit aulaniit taapkua ikummadjutiqarvik ilauyaqtut ihuittumik hulaqutinik ikummadjutiqarvinut.

Una kangiqhidjutikhaq ihumaaluktuq atauhirmik qanurittunik katimapkainikkut angumadjutikhnik: Anginiqhaaq Katimapkainiq angumadjutikhqaq kitut naunaiyaqhimayut kiklikhait aktilaangit uhidjutit uvvaluuniit auladjutait taapkua ilaliutiyaqaqtut ikummadjutiqarvingnut ihuinaaqhimattumik quyaginnaq ikummadjutinikkut kikliqarningit.

2.1 **Tutquqhimayut Naunaitkutat**

Ikiaqqivikkut uuktuutingit unalu aulattittinirut ilitturvikhangit ilitturiyahimayut kigligutaanit ihumagiayayut ilaliutauhimayuq ukunanngat QEC:

- **Atuqtauyut ETAP Atugakhaq:**

ETAP atuqtuq piyayuq QEC-kkunnit atuqtauyut piyaangani auladjutinik atuqtunik, munaridjutinik tuniuqhaidjutinik, aularikhidjutinik qanurilininginit, qaritauyallu hivitungini.

- **Atauhiq-qaliriqhimayuq Titirauhiit:**

Taamna Qaritauyaliqidjutikhqaq atuqtakharnik havakhimayuq atuqhutik tuniyaangat atauhiinarmik titirangnik. Hapkuat piksat atuqtauyullu pigiami atayut naahautingit iliurainingalu ilaliutiniq tamarmik niuvirumayunut.

- **Atulluaqtut Taiguarningit:**

QEC-kkut tunihimaqtun naunairutingnik tautuminaqtun atuqtaulluangittunik atuqtauyukharnik talvuuna tainiinik titiraqtauhimayut talvuuna munaridjutikharnik auladjutikharnik. Hapkuat taiguarningit atuqtauyut itqungniarlugit tamaita piyumayaayut uvvalu piumayaayut atauttinun akiliqtuiyunut kitut, taimali, atuqtauyut naunaiyariangani uhidjutait naunaiyautit atauttinut RGF hiammittiuyq naunaiyautini qanuriliurutini.

2.2 **Ihumagiayayut**

- Talvannga naunaiyattiaqhimayut AASC alryuat piinariaqanngittut atugakhani ETAP taigualiqivik, AAC-kkut alryuat atuqtauyut kihimi. Alryaqtuutit nunalu qanurinigit tikuqtauyumi alryuat ihuaqhaqtauyut ajikutariyaagani AASC-kkut alryuat turaarningnik pipkagauyut QEC-kkunnit.
- Qajangnaqtunik qaujihaidjutikhhat ilaungittut tadja qaujihainirmi. Niriniq uunaqutip kiklikhaa ihivriuqtauyut inmikkut pihimayut kumakkut auladjutit tuniyaayut hapkunanga QEC-kunin.
- Kikligiyai qanurinnagaat pauwaktuutikkut kikliqarniit tamainni qaritauyaliqidjutini (akhluutiryuakkut) ihumagiayayut imaatuun +/-5%-mik.
- QEC-kkut uqaqtut amigainniqhat uhidjutit atuqtaungittut tamainillu alryaqtuutit pidjutauyut atuni alryaqtuutainik 0.99-mik. Pidjutauyunik uvani naunaiyaunmi, tamaita amigainingit ihumagiayayut piqariangani 0.95-mik alryaqtuutinik pidjutauyunik angitqiyanik atuqtunik uhilirninginik tadja.
- Alryait talvannga RGF-kkut atuqtakhat pitquyauhimanunut ikiakkurutinut ihumagiyaungittut qauyiharnirmi. Aktilaangit uvvalu hivitungiit hapkuat tiiviit naunaiqtauniaqtut naunaiyaqhimayut idjuhikhait pihimayut haffumanit RGF nayugaani.

Qauyimayiunikkut Naunaiyautit – Kingulliq Unniudjut
Titirauhiinik Ihivriudjutikharnik – Tuniqhaiyukharnik Hanaqidjutikhangit Qauyihaidjutikhangit
Salliq
Ihuaqhaqtauhimayuq C

- Naunaiyautigiplugit qulaagut alryuat kiglikhangit tuniyauhimayut QEC-kkunnit, pittailitikhnik, qanuriliuffaarlutik, imaatullu alryuat ilangillu aktilaangit qulaanut alryuat naunaiyaqtauhimayut atuqhugit ETAP-kkut ihumagioplugit hapkuat hanaqidjutait nappaqhimayuq nappaqutait:
 - Hanaugat angitilaangit: 34 ft.
 - Inikhaqarningit ukunanit pidjuhit: 3 ft.
- Aulapkaiyangit pauwaqarviit ikayuutait ihumagiyaungittut naunaiyautini.
- Aktilaarutaa haffuma 4.16/12.47kV alryaqtuutit ikummaqutidjutait 2 (Milviup Alryaqtuutaa) tuniyaunngittuq atauhirmut takunnaqtumik uvvalu ETAP atugakhaq tuniyauyuq hapkunanna QEC-kkunnin. Naunaiyaut ihumagiayayuq aadjikiiglugit kiklikhait atadjutait uuma ikummaqutinun uvvalu ihuinaarutit ihumagiayayuq pihimayut atuqtauyut ETAP-kkut naunaiyautait haffumunnga aallannguqtirnikkut naunaitkutaanut.

2.3 Qaritauyakkuurut Aullarutikhaq

Salliqmi qaritauyaliqivik ittut ingniqutiqarvingmit piqaqtut 720kW, 540kW, uvvalu 300kW ingniqutit piliuqhatik 4.16kV-mik. Tamaita ingniqutit atadjutiqaqtut akhaluutainik uvvalu atuqtauyut tunihiyaamingni hakugingniinik pingahunik (3) ikummaqutinga taapkua, atadjutiqaqtut aallatqiinun akiliqtuiyunut, ilaliuthimayut aallanut kivgaqtutinut uhidjutit. Taapkuanginnait Ikummaqutingit 2 (Tingmitiqarvingmi Ikummaqutinga) piqaqtut pingahunik (3) atauhiinarmik-havauhiqaqtuq, 4.16/12.47 kV D/Y alryaqtuutit tunihiyaangani hakugingniinik aallatqiinut akiliqtuiyunut taimaalu aallat ikummaqutinga atadjutiqaqtut aallatqiinut akiliqtuiyunun.

Ihuardigami ihuarninnga niuvirumayunut pauwaqtuutinga, Ikummaqutinga 1 unalu 3 atauttikkut aturhutik angmariami nuutirniq COR2-TP1 ittuq nappariamik 60403038. Una nuunia qanituq pidjutauyuq humi atauhiq ikummadjutiliriyit nutqaqtaa havaarungnaiqqat uvvaluuniit ihuaqhainikkut pidjutit. Taimaali humi tamangnik ikummadjutiliriyit atadjutiqaqtut atauhirmut ikummadjutiginikkut ahiruqtirnikkut pidjutiqangittut qaritauyaliqivit auladjudtait uvvalu atuqtauyut ihuaqhainikkut hulidjutit, una uuktuutit ilaungittut hiammitiqtauyumi naunaiyautini.

Atuqtauyuq havaqatigiingniq ETAP atugakhaq tuniyauyuq uvani Attataqhimayuq 1.

2.4 Kihiqtitautit Havauhiit

2.4.1 Qaliriiktut Kiklikhait Kihiqtitautait

QEC-kkut uhidjutit nipiliuqhimayut tautungnaqtut taapkua kiklikhait uvvalu mikiniqhait piyumayayuut uhidjutit atauttinun ikummadjutiliriyinut titiraqhimayut uvani Titiqat 1.

Titiqat 1: Kiklivikhaqaqtuq uvvalu Mikiniqhaq Titiraqhimayut Uhiiyaut

		Kinngatait	Mikiniqhait	Kinngatait	Mikiniqhait	Kinngatait	Mikiniqhait
Atauttimut (3-Ilaqarniq)	Amp.	55.7	22.3	26.3	7.0	42.3	13.7
	kVA	401.3	160.7	189.5	50.4	304.8	98.7

Ihumagiayayuq taapkua titiraqhimayut ukpiriyait tuniyauyuq Hakugingningit uvani 4.16kV haniraani ikummaqutingit.

Qauyimayiunikkut Naunaiyautit – Kingulliq Unniudjut
 Titirauhiinik Ihivriudjutikharnik – Tuniqhaiyukharnik Hanaqidjutikhangit Qauyihaidjutikhangit
 Salliq
 Ihuaqhaqtauhimayuq C

Taimaali atauhirmut titirauyarningit tuniyauyut hapkunannga QEC-kkunnit tautuktittiyut anginiqharmik atadjutinik atauttit akiliqtuiyut, hapkuat atadjutiqaqqtut uhidjutit atuqtaulimaittut titirangnurmuit naunaiyautit taimaali alruyaqtuutit ikiliyuumiqqtut aallatqiingit qaritaulyaliquvut 5 pusaatigut.

Aturningit hapkuat uhidjutit piyariaqaqtut aallangurniinnik qaritaulyaliquidjutikkurutit alruyat aktikkulaangit ilaungittut anginianut uumani qauyihaidjutip. Taimaali, ilauqatigiikkunuk kiklikhaa uvvalu minkiniquaq kiklikhaa ihumagiayayut pihimayut naunaitkutip akiitigut.

Talvannga qaritaulyaliquidjutitigun atuqtauvakhimayut katitirutikharnik atuqtauyukharnik, taamna kiklivikhanga ikinikhangillu atuqtauyukharnik talvuuna tamarnik qaritaulyaliquidjutitigun ikummadjutikharnik ihumagiyauniaqtun uuktuqhutik atuqtakharnik hanaqidjutikharnik tamarnut ilikuuqtunik iliuraqtauhimayunik. Kiklinga unalu mikitqiyaq piyumayauyuq ihumaaluuutigiayayut piyuq kiklinganut unalu mikitqiyaq piyumayauyuq kiklikhangit naunaiqtauyut uvani Titiqat 2.

Titiqat 2: Piyumayauyanut Pidjutauyut Atuqtauyunut Havaqatigiingnikkut

	Kinngatauyuq Ikummadjutiqarvik Uhiiyaut (kVA)	Kinngatauyuq Piyumayauyanut Uhiiyaut (kVA)	Kinngatauyuq Piyumayauyanut Pidjutit	Mikitqiyaq Piyumayauyanut Uhiiyaut (kVA)	Mikitqiyaq Piyumayauyanut Pidjutit
Ikummaqutinga 1	670	401.3	0.6	160.7	0.24
Ikummaqutinga 2	335	189.5	0.57	50.4	0.15
Ikummaqutinga 3	727.5	304.8	0.42	98.7	0.14

Kinngatatqiyaq ikummadjutiqarvikhaq atuqtauninga piqaqtuq ikummadjut atayut uhidjutikkut ikumadjutiqarviillu ikiakkurutingit maniirutauyut. Hapkuat ilumuurutingit piyait aulapkaiplugu uhiliqutimut aulapkaininga qaritauyakkut pulaarvinga ihumagiyuq atayut uhiiyautingit.

Qulaani piyumanikkut pidjutit iliuraqtauhimayut hapkununga ETAP-mut atugakhainun akiliqtuiyunun uhidjutit imaa tunihiblutik aallatqiinik uhidjutinik qanuriningit atauttit pidjutiqaqqtut piyumanikkut pidjutinik.

Tamaat piyumayauyuq ihumaaluuutigiayayut qaritauyakkut pulaarvinganik atingillu ETAP-mik uhiidjutimut qanurittaakhaanik tuniyauyuq titiraqhimeytuvan Titiqat 3.

Titiqat 3: ETAP-mi Naunaiyarningit Atuniittut Aallatqiinik Piyumayauyunik Pidjutauyunik

ETAP-mik Uhiiyautitigut Hunauningit	Uhiiyaut Qanurittut	Ikummaqutinga 1	Ikummaqutinga 2	Ikummaqutinga 3
Piliuringa	Katitiqhimaqhuni	1.0	1.0	1.0
Ukiumi Uhiiyautit	Kinngatauyuq Piyumanikkut	0.6	0.57	0.42
Auyami Uhiiyautitt	Mikitqiyaq Piyumanikkut	0.24	0.15	0.14

Qauyimayiunikkut Naunaiyautit – Kingulliq Unniudjut
Titirauhiinik Ihivriudjutikharnik – Tuniqhaiyukharnik Hanaqidjutikhangit Qauyihaidjutikhangit
Salliq
Ihuaqhaqtauhimayuq C

2.4.2 Hanadjuhikhanut Iniqhimaittut

Havaglugit kikliqarningit havaktauhimayut hapkunannga QEC-kkunnit hamma:

- Mikiniqhaa aktilaanga RGF-kkut akiliqtuiyt ikitqiyat imaa 7 pusaatigut ikummadjutiqarvik ikitqiyat amigaitilaangit. Talvuuna, mikitqiyaq piliurninga RGF-mik atagumik aallatqiinut ilanginnut havaqatigiingnirmut titiraqtauniqtauvani Titiqat 4.
- Tamaita uqhuryuaqtuq ikummadjutit aulapkailiqtut 40 pusaatigunmik iliuraqtauyut pittaarninga taimaa angitqiyaayuq ingniquttinga upalungaiqtuq. Taimaali, atauttimut aittuutinga uqhuryuamik pauwaqarvinga 336kW.
- Amigainnighait katimapkaiyut aallatqiinut ikummadjutikhainut avatqutakharinngitait hapkuat ukpiriyait:
 - Ikummaqtinga talvannga ikittirutilluanik tuniuqhaidjutikhant pauwaliurutinit: 230.5 Amp.
 - 1/0 AWG ikiaqqivikkurutikkut qaliriiktut: 247 Amp.
 - #2 AWG ikiaqqivikkurutikkut qaliriiktut: 185 Amp.
 - 4/0 AWG ikiaqqivikkurutikkut qaliriiktut: 383 Amp.

Ilaliutihimayut qulaani, hapkua idjuhikhait kikliqarutit iliuraqtauhimayut kikliqariangani aallannguqtirutit havaqatigiingnirmut aktilaangit pidjutauyut uqautiginirmun RGF-kkut ikayuutit:

- Pauwaktuutinga aturniqhaq niuviqaptullu pauwaliqvilluangat talvaniittuq +/-5% uumanit pauwaktuutimut mikiniqhaq ikummadjutiqarvikhaq hakugingnighamik.
- Taamna kiklivikhanga aulayuq talvani nayugaanga akiliktuinginaqtullu pauwaktuutikharnik akhaluutiryuanganik talvani atuqtakharnik anginirmik auladjutikharnik aulahimayunik naunaiyariqhimayut talvuuna qaritauyaliqidjutitigut.

Titiqat 4: Mikitqiyaq RGF Hilataanit

RGF Ikiaqqivikkurut Katilviuniq	Mikitqiyaq RGF Hilataanit (kVA)
Ikummaqtinga 1	11.25
Ikummaqtinga 2	3.53
Ikummaqtinga 3	6.91

2.4.3 Kihikttautit Havauhiit

Qanuriilurutikhaq atuqtauyuq naunaiyariami kiklikhanganik RGF titirarniq unalu atayuq qiliqimaningit nayugaa humi ittuq piniaqtaa kiklinga titirarniq taimaa mikhilaarninnga qaritauyalirinirmut aulapkaininga tammaiayut nakuugiyaillu piliurninga kikliqarninga naunaiqhimayuq hamna ataani.

- Taamna hanaqidjutikhaq aulattitivakhimayuq katitigyaangat kiklivikhanga RGF-nik taimaa ilaugiaqtaut talvani tuniqhainikkut hanaqidjutikharnik. Kihimi, una naunaiyaqhimayuq aktilaangit ihumaliurutauyuq piqangittumik nutaanguqtihimaittumik uvvaluuniit hivumut maniliurnirmik.

Qauyimayiunikkut Naunaiyautit – Kingulliq Unniudjut
Titirauhiinik Ihivriudjutikharnik – Tuniqhaiyukharnik Hanaqidjutikhangit Qauyihaidjutikhangit
Salliq
Ihuaqhaqtauhimayuq C

- Nunguningani havauhiq, hanayauningani alruyavaluit pipkagauyt RGF-kuni inikhamik ayuruirutikhaniq aturlugit aallatqit qipliqtut tuniuqhaijutini havaqatigingningit angikliavaliriangani ikummadjutiqarvit ayururiangani ukua nuqhuup ihumagiayumi. Unalu, qanuriliurutingit pauwaktuutimut ikayuutikhat angikliyumiutiniaqturlu pipkaidjutigami pittaarninga, una ilaliutihimayuq uumanu naunaiyainingani.
- Aullaqtirlutik kinguanit nunguanit(t) takunnaqtut FHC-kkut, anginiqhaaq RGF-kkut aktikkulaangit ilauttaaqtat qaritaulyalidjutikkurutit naunaiqtauhimayut imaalu aallannganiaqtut ihuaqtunik nayugakhainnik naunaiqtauhimayut. Talvanngaanit, pihimainaqhugu uqhuryuaqtuqtuq aulaniga aturiaqaqtuq mikiniqhamik ahividjutinik, RGF-kkut naunaiyaqtauhimayuq atuni atuniittut FHC-kkut ilaliutilaqtut naunaittunik inikhami ihuinaarutaunngittunik naammaktumik kiklikhainik.
- Taimaalu aadjiliuqhugit RGF, ikummadjutikhaq hakugingninga uvvalu uunarniitigut kiklikhail munariyauyt piyaangani taapkua kikliqanngittut ihuiguuutit ihuinaaqtauyut uvvalu piyaangani taapkua qaritauyat atuqtaungittut quyaginnaq nuutirlugit hakugingningit auladjutait.
- Qayangnaqtunik ilittuqhainiq havaariyauhimayuq ilittuqharningani ilaliutininganik RGF-kkunnit haniani qin'ngariyaangani tikkuaqtauninganik pigininganik anginiqhamik titirautinik angitilaaganik munariniganiklu ikittunik havaqatiriikniqmik ahiuninganik.

Akhuurutauyuq naunairiamu qanurittaakhaanik havaanga una naunaiyainiq kikliqaqtuq paqigami uunaqutinga kiklikhangit, pauwaqaqpallaarninga kiklikhangit naittumiglu kiklikhangit naunaiqtaunginnarialik piyuq uumannga piinarialik qanuriliurutingit. Kihimi, aallat QEC-kkut Alruyaqtutikharnik Katitiriyaaangat Atuqtakharnik (TIR) aturiaqaqtunik ilaa aanniatinik ilittuqhautinik, aulariirningani ilittuqhautit, alruyaqtuutilu aulaningit pidjutiqaqtat nutaami RGF-mi nutaanguyulluuniit uunaqutingit auladjutinik alruyaqtuutinut kiklikhainik. Hapkua naunaiyautit niriutauuyut iniqtaulutik nutaanik pivalliayunit taimaalit taapkua kikliit piinarialgit. Pitquayuuq taapkua nutaat pivalliayut piyariaqaqtut pidjutigilugit QEC-kkut TIR pitquayauhimayut imaalu havagvigyuat atugakhait. Una naunaiyainiqtauq taimaa ihuaqtumik qaritaulyalidjutikharnik ihivriudjutikharnik katitirutikharnik aulattittiyaangat ikiniqaqtunik atuqtakharnik kiklivikhangit ayungnautiqaqtunik qullirutikhangit, alruyangit, auladjutikhangit aulahimaanginaqtun, auladjutikhangit aulahimaanginaqtun, amirnaqtauqaqtunik, ilagiinngittunik, ihuaqtumik, havautiliqinikkullu auladjutikharnik havaktauliqtut.

2.5 Qanuriningit

Aturningit anginiqhaiit atadjutit uhidjutit ihumagiayungittut naunaiyainikkut taimaali alruyaqtuutit ikiliyuumiqtut amigaittunik akhaluutainik avatquuniaqtut 5 pusaatimik uhidjutit atauttimun uhidjutit hapkunanga ingniqutinit pauwaqarvingmit. Ihumagipligit katitiqhimayunik atuqtauyukharnik piqaqtukhat aallannguqtirianganik ilanganik alruyangit angitilaangit ilaungittun hivunikhangit uuminnga ihivriudjutikharnik.

Anginiqhaaq uvvalu mikiniqhaq piyumayaayut atuqtauyut pihimayut naunaitkutikkut taiguarutit uvvalu piyumayaayut pidjutit kihiqtaqtauyut naunaiyaqhimayut uvani llanga 2.4.1.

Tahapkunuuna ihivriukhinirmut naunaiyainirmun naunaitkutakhanik iniqtauvaktunik tahapkunani RGF aihikukpaktunik havakhiktauyukhanik havakhikhimayunik iluanunngakpaktunik aihikukpalliaavaktunik naunaitkutalingnik takunnaqtunik uvani Titiqat 5 imalu qanurilidjutivaktuniglu pidjutaulutik:

- Ikummadjutikhaqarvik tadja pihimaniaqtut ihuangnikhainik atuqtauyut ikummadjutikhaqarvit (takulugu llanga 2.4.2). Talvannga, aallangungittuq tadja ikummaqtingit ihariagiyauniaqtuq.
- Mikiniqhaq ikummadjutinut hakugingningit katakhimayuq piyauquiaqtuq atauttinun qaritauyanun.
- Taamna ihumagiayuuq aulayuq tamarnit qaritaulyalidjutiliqiyunik akhaluutiryanganik aulaniaqtun talvuuna aquiqturianganik auladjutikharnik talvuuna ihuinaaqhimayunik aulahimayunik qaritaulyalidjutingnik. Una hatqirninga ihumagiayuuq hivuniqhidjutit pidjutiqaqtnik akiraqturianganik tadja qaritaulyalidjutit akhaluutait qahannginmata.

Qauyimayiunikkut Naunaiyautit – Kingulliq Unniudjut
 Titirauhiinik Ihivriudjutikharnik – Tuniqhaiyukharnik Hanaqidjutikhangit Qauyihaidjutikhangit
 Salliq
 Ihuaqhaqtahimayuq C

Titiqat 5: Katilviuningit Anginiqhaqpaak RGF Hiammittiyuq unalu Qiliqtakhauyut Nayugaat

Katilviuningit	Uqhuryuat Piliurninga Aktikulaanga ⁽¹⁾ (kW)	Anginiqhaaq RGF Angumadjutikkut (kW)	Qiliqtakhauyut Nayugaa	Mikiniqhaq Ikummadjutinut Hakugungnia ⁽²⁾ (%)	Maniirutigiyait	
					(kW)	(kVAR)
Ikummaqtinga 1	336	241.5	Nappaqhimayuq 60401056	99.26	2.5	1.9
Ikummaqtinga 2		146.5	Nappaqhimayuq 60402232	99.63	0.6	-7.0
Ikummaqtinga 3		128.9	Nappaqhimayuq 60403215	99.49	1.2	0.9

⁽¹⁾ Atuqattaqtuq 40%-mik atauttimut uqhuryuaqtuqtup ikummadjutiqarvik ikummatpagaa 720kW-nik ingniquitarvik upalungaiqqat.

⁽²⁾ Kihiqtaqhimayut pingahunut-havauhiinut, anginiqhakkut-hanirait haniraani uhidjutit.

Qulaani pitquyauyut kiklikhait RGF-kkut aktilaangit pihimayut anginiqhakkut piyumayauyut amigainingit pihimayut hapkunannga QEC-kkunnin piyumayauyut tadjamin naunaitkutit kangiqlihidjutit.

Uhiliqhiyut auladjutait atuqtauyunut qaritauyat uvvalu pidjutauyunut humi RGF-kkut ikayuut ilaliutikpata uvani Attataqhimayuq 2.A, 2.B, 3.A, unalu 3.B. Naunaitkutat aadjiliuqhugit akhaluutait ikummadjutit hakugingningit, anginiqhait ihuinaarutit tadjamin ukualu alruyat tadjamit qaritauyanut uvvalu humi tukhiqtauyut RGF-kkut ikayuutit ilauyat uvani Attataqhimayuq 4.A unalu 4.B. Amigainiqhaanun pihimayut tadja kihittitaqhimayut atuqtauyunut qaritauyanut uvalu pidjutauyumin humi RGF-kkut ikayuutit ilaliutikpata naunaiyariangani taapkua pidjutauyut tadja quyaginnaq qaritauyaliqiviit akhaluutait angiyumik aallaungittut hapkunannga ihuinaarutikkut tadjamin qaritauyaliqiviani. Anginiqhaaq naittumik-pihimayut kihittautait qanuriningit atauttinut pidjutauyunut tuniyyauyut uvani Attataqhimayuq 2.B unalu 3.B.

Tahapkunuuna ihivriuqhinirmut naunaiyainirmut naunaitkutakhanik takunnaqhivaktunik ilauhimayunik RGF-nik ikayuutauyukhanik tikkuqaqtavuktunik ikummadjutikhnik piqanngittunik nakuuhiyumiktukhanik aihikkuukpalliaavaktunik naunaitkutauyunik ilikkuaktunik atauttimunngaqhimayunik atadjutauvaktunik kihimi ikikliyuumiktukhanik hulidjutauvaktunik uvngaluu havaariyauyukhanik ikummatinnguqpaktuniglu tamaqpiatqunik talvani qaritauyakkuurutinik takunnaqhivaktunik uvani Titiqat 6-mi.

Titiqat 6: Ikummadjutitigut Hakugingningit Qaritauyakkuurutikhangit Tammaqpallianiq Aadjigiinnginniq

Kangiqlihidjutit	Piittumik RGF-mik			Ilaliutihimayut RGF-kkut		
	Ikummaqtinga 1	Ikummaqtinga 2	Ikummaqtinga 3	Ikummaqtinga 1	Ikummaqtinga 2	Ikummaqtinga 3
Qiliqtakhauyut Nayugaa				Nappaqhimayuq 60401056	Nappaqhimayuq 60402232	Nappaqhimayuq 60403215
Mikiniqhaq Ikummadjutinut Hakugungnia (%)	98.72	98.18	98.67	99.26	99.63	99.49
Maniirutigiyait (kW)	10.4			4.3		
Maniirutigiyait (kVAR)	2.8			-4.2		

Qauyimayiunikkut Naunaiyautit – Kingulliq Unniudjut
Titirauhiinik Ihivriudjutikharnik – Tuniqhaiyukharnik Hanaqidjutikhangit Qauyihaidjutikhangit
Salliq
Ihuaqhaqtauhimayuq C

3. Inigtirutingit unalu Pitquyauyut

RGF-kkut pivikhat atuqtaulaaqtut pipkaiyaangani alruyaqtutikhnik pauwaqarvikhaqtutikhnik niuvigauyaangani alruyaqtutit uhiliqininginik ihumagivlugit anginiqhat piyumayauninginik pihimaainnaqtilugit tadja auladjutinik ingniqutiqarvingmi ikayuutauyunik ikiniqhaini. Amigairyuumiyut ingniqutiqarviit ikayuutit ihuaqhiyuumirutiniaqtut alruyaqtutinut uvvalu pidjutiqalimaittut ihuangittumik havaqatigingnukkut havauhiit.

Naunaiyaghimayut anginiqhat RGF-kkut aktilaangit aviktuqtauuyaqtut aallatqiinit qanuriningit ukiuqaqqtunut imaatut IPP, CIPP unalu Pauwaktutikhnik Naunaitkutikhangit. Kihimi, ihumagiayauyuq QEC-kkut naunaiqhiniaqtut aktilaanganik nutaamik tuniuqhaktauhimayunik piliiurninganik tamainnit pingahuni qanuriliurutini, ukualluat Pauwaktutikhnik Naunaitkutikhangit Pauwaktutikhnik Naunaitkutikhangit atuqtakhainik.

Ihviriurutit pitquiyut hapkuninnga:

- Anginiqhaq uvvalu mikiniqhaq piyumayauyuq pidjutauyut haffumunngahidjutit atadjutiqaqqtut atauttinut ikummadjutinun kihittitaqtayut aktilaanganit ikummadjutinikkut atadjutiqaqqtut uhidjutit, ilauyt ikummadjutinikkut tammaqpalliayut, kikliinut uvvalu mikiniqhaq titiraqtauhimayut ikummadjutinikkut, uhidjutitigut ikummadjutinikkut tammaqhimaningit. Pingmat havaqatigingnirmut naunaiyaininganut, ikummadjutitigut maniirutauyut pinngittut uumunngahidjutitigut. Taimaali, kihiani pyumanikkut pidjutit kihittitaqhimayut pidjutiqarniaqtut ihuaqtunik qanurininginik, pitquyauyuq piyaaangani piyumayauyut pidjutit atauttinun iliurarniitigut una tunihiniaqtuq ihuaqtumik qanurininginik.
- Hapummiutingit piliiuringa tuniyauyukhat piyuq uumannga iniqhimayuq piliiuringa RGF-kkut tunngavingit.
- Hivuuranarningit, ikummadjutitigut hakugingninga auladjutingit, atuqtuq auladjutingit ahiillu aturiaqaqqtut ilittuqhautit naahuriyauyuq iniriangani naunaittunik kinguliriinik ilaliutivallianininginik uuktuutit pidjutiqaqat qanurininginik, angitilaanganik, humiininginik, pipkagaavlutiglu kiklikhainik RGF-mi. Ukuat RGF-ngit uuktuutikhangit piqaqtukhat malikhautikharnik aulayukharnik Alruyaqtutikhnik Katitiriyaaangat Atuqtakharnik (TIR) ihuaqtumik.