



Qauyimayiunikkut Naunaiyautit Kingulliq Unniudjut

Atia	<u>Titirauhiinik Ihivriudjutikharnik – Tuniqhaiyukharnik Hanaqidjutikhangit</u>
	<u>Qauyihaidjutikhangit – Kugaaruk</u>
Titiraq Naahautaa	2390-ES-001 Kugaaruk
Ihuaqhaqtauhimayuq	Ihuaqhaqtauhimayuq A
Ubluq	Tattiaqnaqvia 4, 2023
Ilaungittuq	Ahmed Abdelfattah, P.Eng.
Ihvriuqtauyuq Uumannga	Dwight Alfrey, P.Eng.

Ihuaqhaffaarnikkut Ilitquhiinut

			Asher Engineering Ltd.			Qulliq Alruyaktuqtunik Ikumatjutiit
Ihuaqhaffaarnikkut Naahautaa	Ubluq	Unniqtuta	Havaktauhimayuq hapkunannga (Hivulliit)	Naunaiyaqtauhimayuq hapkunannga (Hivulliit)	Angiotaunia (Atia Sainirvialu)	Piyauhimayuq uuminnga (Atia Sainirvialu)
A	Tattiaqnaquia 4/23	Tuniyayuq Ihivriurninganut	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 uqautigiqaqhimaittumik hivuani titiraqhimanikut angirutit QEC-tkunnit. Asher angiqtuq munaringittuq maniirutaunigut, maniirutingit, maniit atuqtangit ahiruqtirumiluuniit, taimaa, naglikhaaqqat pingahuuyumit ilauyumit pipkaidjutiyuq ihumaliurutinik piliuqtauyuq qanuriliurutingilluuniit piyuq uumannga Titiraq.

Ukpiriyayuq taapkua kangiqhidjutit iluaniittut hamani ihuaqtut ataani qanurinningit uvvalu pidjutiqaqtut kikliqarnikkut iliuraqtauhimayut uvani Titiqqani, una Titiraq pihimayuq kangiqhidjutinik iluani munaridjutaungittut Asher, uqaqhimayullu kangiqhidjutit naunaiyaqtauhimayut hapkunannga Asher, uvvalu Asher taimaali pilimaitut uvvalu pidjutiqangittut ihuaqtumik uvvalu ihuarniit. Uqaqtangit uumani Titiraq naunaiqtaa Asher'p nakuutqiyamik ihumaliurutinganik naunaipkaininganik piinnarialik upalungaiyatillugit.

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

Aturninnga uuminnga Titiqqat ilitariyait angiotauninga pihimmaaqtunut qanurittaakhaanik.

Qauymayiunikkut Naunaiyautit – Kingulliq Unniudjut
Titirauhiinik Ihivriudjutikharnik – Tuniqhaiyukharnik Hanaqidjutikhangit Qauyhaidjutikhangit
Kugaaruk
Ihuaqhaqtahimayuq A

Iluani ittut

Atannguyanit Nainaaqhimayuq	ii
1. Kangiqhipkaidjutit.....	1
1.1 Hivuniqhuutit	1
1.2 Hivunikhangit Havaanganik.....	1
2. Uqautigiyat	2
2.1 Tutquqhimayut Naunaitkutat.....	2
2.2 Ihumagiayuyt.....	2
2.3 Qaritauyakkuurut Aullarutikhaq	3
2.4 Kihiqtitautit Havauhiit	3
2.5 Qanuriningit	6
3. Iniqtirutingit unalu Pitquyayut	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 Qiliqtakhauyut Nayugaat	7
Titiqat 6 Ikummadjutitigut Hakugingningit Qaritauyakkuurutikhangit Tammaqpallianiq Aadjigiinnginniq	7

Attataqhimayut

Attataqhimayuq 1	Kugaaruk Qaritauyaliqidjutait ETAP Uuktuut
Attataqhimayuq 2.A	Naunaiyaiyut 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 Qanuriniit Anginiqhaaq RGF Hiammiyuq – Atuqhugit Anginiqhait Kiklikhait
Attataqhimayuq 4.A	Akhaluutiryuaq Ikummaqhiunut hakugingninga unalu Anginiqhaaq Anguniarnikkut Pidjutit Tadja Aadjiliurutigiblugin Naunaitkutit
Attataqhimayuq 4.B	Alruyat Tatqani Naunaiyarningit Naunaitkut

Qauymayiunikkut Naunaiyautit – Kingulliq Unniudjut
Titirauhiinik Ihivriudjutikharnik – Tuniqhaiyukharnik Hanaqidjutikhangit Qauyihaidjutikhangit
Kugaaruk
Ihuaqhaqtahimayuq A

Atannguyanit Nainaaghimayuq

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

Tadja akiliqtuiyut iliurailiqttut tuniuqhaijdjutikhnik auladjutikhat atuqtakhanik amigairyuumilugit aullaraanginnaqtut uumaqutikhnut ikiglivaliavlugillu tamaat akikhangit pauwaktuutikhnik naunaitkutikhangit. Piksaliuqhimayut (PV) ihuatqiyauyuq atuqtauffaanginnaqtun 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, adjikkiingiglu naunaipkutit amihiuyullu. Aturniqattiaqtuq halummaqhidjutinik aulanikkut upalungaiyarnirmiglu kitittaangani akittuuninganik RGF-mik atulaaqttut iluani tadja alruyaqtutip pidjutiqarninganik naammattiariangani hakugingningit kiklikhainik, uunarninganik kiklikhainik, aannirutaulaaqtunik kiklikhainik, munaridjutiniglu piqariaqarninginik – ilaani uqautauvaktut nutaanquqpallianininginik ayuruiriangani (FHC) pipkailutigluuniit/ilaliutivallianininginik ayuruirutikhnik ilittuqhautinik. Talvuuna, ihariagiyuq naunaiyainiq tuniqhaininganik angikliyuumiutinga pittaarninga ihuaqhigiami hapkuat ikayuutikhat ilaliutiniq iliuraqhimaittumik pauwaliqtinnagillu ihumaaluutigiyauyt.

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

Hivuniqhaak naunaiyautip kihiqtitarlugu anginiqhaq titirauhia Atuqhimaanginnaqtut Auladjutinik Igluit (RGF) taapkua katimapkaiyaqtut hapkunannga Kugaarukmi Nunallaani Havaqatigiit ilaunngillugit huangaiyautingit tutquumaviit aktilaangit auladjutinut uvvalu ihuinaqhimaittumik qaritaulyaliqiviit uvvalu uunarniitigut kikliqarningit naittumigluuniin atauttimun iliuraqtauhimayut tamayat. Taamna naunaiyainiq naunaiqtait kiklinga nutaanquqpallianininginik ayuruiriangani (FHC) ihumagihimaittumik nutaannguqtirniq havaqatigingnirmut.

Kikilliunga kiklikhanganik RGF ilaliutihimayuq ihariagiayuq mikitqiyaq uqhuryuaqtuqtuq piliurninga piiyarninga 40 pusaatigut uumannga atauttimut uqhuryuaqtuqtuq pauwaqarvinga aktikkulaanga taimaa atauhiq 550kW aulapkaiyuq upalungaiqhimayuq.

Tahapkunuuna ihivriuqhinirmun naunaiyainirmun naunaitkutaanik iniqtauvaktunik tahapkunuani RGF aihikukpaktunik havaaqhiqtauyukhat havakhikhimayunik atadjutauvaktunik mikhaagut qaritaulyaliqidjutinik agyaqtutinik naunaitkutaanik takungnaqtunik uvani Titqat 5 nakuugiyauyukhauplugit ukuninnga maligakhaliurnirmullu:

- Ikummaqutinga tadja iluaniitut atuqtauyut. Talvannga, aallangungittuq ittunut ikummaqutingit ihariagiayuvt.
- Mikiniqhaq ikummadjutingit hakugingninga uvvalu qaritauyat tamaqpallianingit piyauyt atauttinun qaritauyanut alruyaqtutainut.
- Taamna ihuinaarut aulayuq tamangnit qaritaulyaliqidjutitigut akhaluutiryuanganik talvuuna atuqtauyukharnik auladjutikharnik talvuuna ihuinaqhimayunik aulahimayunik qaritaulyaliqidjutitigut.

Qauymayiunikkut Naunaiyautit – Kingulliq Unniudjut
 Titirauhiinik Ihivriudjutikharnik – Tuniqhaiyukharnik Hanaqidjutikhangit Qauyihaidjutikhangit
 Kugaaruk
 Ihuaqhaqtahimayuq A

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	380	175.4	Nappaqhimayuq 50401042	98.99	2.9	3.8
Ikummaqtinga 2		284.4	Nappaqhimayuq 50402117	97.63	5.3	4.3

⁽¹⁾ Atuqattaqtakhaat 40 pusaatigut atauttimut uqhuryuaqtuqtup uqhuryuaqarvingmi ayuruirutaukpat atauhiq 550kW-nik uqhuryuaqtuqhimayut ikumatjutit upalungaiqqata.

⁽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.

Tamainnun naunaiyautit tautungnaqtut taapkua ilaliutihimayut RGF-kkut ikummaqtingnut nayugaini titiraqhimayut uvani Titiqat 5-mi ihuaqhiyuumirutiyut alguyaqtungnikkut naunaitkutait kihimi hulaqtiqangittut auladjutinun tammangnirmun qaritauyanun.

Hivuuranarningit, aulariingningit, atuqtumik aulariingningit ahiilu aturiaqaqtut ilittuqhautit naahuriyauyut iniriangani naunaittunik kinguliriinik ilaliutivallianininginik uuktuutit pidjutiqaqqat qanurininginik, angitilaanganik, humiininginik, kinguvalu kiglikhainik RGF-mi. Ukuat RGF-ngit uuktuutikhangit piqactukhat 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, imalaunuut Pauwaktuutikharnik Naunaitkutikhangit Atuqtakharnik.

Qauymayiunikkut Naunaiyautit – Kingulliq Unniudjut
Titirauhiinik Ihivriudjutikharnik – Tuniqhaiyukharnik Hanaqidjutikharnik Qauyihaidjutikharnik
Kugaaruk
Ihuaqhaqtahimayuq A

1. **Kangiqhipkaidjutit**

1.1 **Hivuniqhuutit**

Qulliq Alruyaqtuqtunik Ikumatjutiit (QEC) tadja tunivaktut pauwakhanik imaakiaq 15,000 pauwatuutikhnik 25-nit nunallaani tamaani Nunavunmi atuqhutik 25-nik uqhurlungnik pauwaliquivingnik tamatkiutihimayut iliuraqtahimayunik angummadjutikharnik imaattun 76MW. Ataattimit nunallaat piqaqtut inmikkut auladjutinik uvvalu auladjutinik taapkua piqangittut quyaginnaq auladjutikkut alryaqtuutinik.

Tadja akiliqtuyut iliurailiqtut tuniuqhaidjutikharnik auladjutikhat atuqtakhanik amigairyuumilugit aullaraanginnaqtut uumaqtikhanut ikigliviavlugillu tamaat akikhantit pauwaktuutikharnik naunaitkutikharnit. Piksaliuqhimayut (PV) ihuatqiayuq atuqtauffaanginnaqtun auladjutikharnik talvani aulayut pauwaktuutikharnik auladjutikharnik. Kihimi, una aallannguliquq 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, aadjikkiungiglu naunaipkutit amihuuyullu. Aturniqattiaqtuq halummaqhidjutinik aulanikkut upalungaiyarnirmiglu kitittaangani akittuuninganik RGF-mik atulaaqtut iluani tadja alryaqtuutip pidjutiqarninganik naammattiariangani hakugingningit kiklikhainik, uunarninganik kiklikhainik, aannirutaulaaqtunik kiklikhainik, munaridjutiniglu piqariaqarninginik – ilaani uqautauvaktut nutaanquqpallianininginik ayuruiriangani (FHC) pipkailutigliuniit/ilaliutivallianininginik ayuruirutikharnik ilittuqhautinik. Talvuuna, ihariagiyuq naunaiyainiq tuniqhaininganik angikliyuumiuttinga pittaarninga ihuaqhigami hapkuat ikayuutikhat ilaliutiniq iliuraqhimattumik pauwaliqtinnagillu ihumaaluutigiyauyt.

QEC-kkut ihivriuqhiliqtut FHC-kkut tuniuqhaktainut auladjutikhat atuqtakhanik imala maniliuqtiplutik mikiyut hiqinirmiit pauwaqarviit qayangnaittumik ilauttaaqtut iliuraqhimattumik tadja pauwaktuutikharnik atuqtakhanik.

1.2 **Hivunikhangit Havaanganik**

Hivuniqhaak naunaiyautip kihiqtitarlugu anginiqhaq titirauhia Atuqhimaanginnaqtut Auladjutinik Igluit (RGF) taapkua katimapkaiyaqtut hapkunannga Kugaarukmi Nunallaani Havaqatigiit ilaunngillugit huangaiyautingit tutquumaviit aktilaangit auladjutinut uvvalu ihuinaaqhimattumik qaritauylaqiviit uvvalu uunarniitigut kikliqarningit naittumigluuniin atauttimun iliuraqtahimayut tamayat. Taamna naunaiyainiq naunaiqtait kiklinga nutaanquqpallianininginik ayuruiriangani (FHC) ihumagihimattumik nutaannguqtirniq havaqatigingnirmut.

Munaridjutikharnik tutqikhaidjutikharnik ihivriudjutikharnik aulatitilimaituq ilagiyainik hanaqidjutikharnik uuminnga ihivriudjutikharnik taimaa ETAP-ngit pigiaqtittinngittun avaliitunik pingahuniglu havaktauuykharnik munaridjutikharnik ingilrutikharnik talvuuna ikaarnikkut tutqikhaidjutikharnik auladjutikharnik. ETAP-kkut uqaqtait kikliqarniaqtut pingahunut-havauhiqaqtunut hanaqidjutinut kitut ihumagiyaulimaittut ihuaqtumik kivgaqtungnirmik qanuq aallagiit hunat ihuaqharniaqtat.

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

Qauymayiunikkut Naunaiyautit – Kingulliq Unniudjut
Titirauhiinik Ihivriudjutikharnik – Tuniqhaiyukharnik Hanaqidjutikhangit Qauyihaidjutikhangit
Kugaaruk
Ihuaqhaqtauhimayuq A

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 angumadjutikhaq kitut naunaiyaqhimayut kiklikhail aktilaangit uhidjutit uvvaluuniit auladjutait taapkua ilaliutiyaqtut ikummadjutiqarvingnut ihuinaqhimaittumik quyaginnaq ikummadjutinikkut kikliqarningit.

2.1 **Tutquqhimayut Naunaítkutat**

Iquiaqqivikkut uuktuutingit unalu aulattittinirnut ilitturvikhangit ilitturiyahimayut kigligutaanit ihumagiayuyut ilaliutauhimayuq ukunanngat QEC:

- **Atuqtauyut ETAP Atugakhaq:**

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

- **Atauhiq-qaliriqhimayuq Titirauhiit:**

Taamna Qaritauyaliqidjutikhaq 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 itqungnialrugit tamaita piyumayaayut uvvalu piumayaayut atauttinun akiliqtuiyunut kitut, taimaali, atuqtauyut naunaiyariangani uhidjutait naunaiyautit atauttinut RGF hiammittiuyq naunaiyautini qanuriliurutini.

2.2 **Ihumagiayuyut**

- Talvannga naunaiyattiaqhimayut AASC alryuat piinariaqanngittut atugakhani ETAP taigualiqivik, AAC-kkut alryuat atuqtauyut kihimi. Alruyaqtuutit nunalu qanurinigit tikuqtauyumi alryuat ihuaqhaqtauyut ajikutariyaagani AASC-kkut alryuat turaarningnik pipkagayut QEC-kkunnit.
- Qajangnaqtunik qaujihaidjutikhat ilaungittut tadja qaujihainirmi. Niriniq uunaqutip kiklikhaa ihivriuqtauyut inmikkut pihimayut kumakkut auladjutit tuniyaayut hapkunanga QEC-kunin.
- Kikligiyai qanurinnangaat pauwaktuutikkut kikliqarniit tamainni qaritauyaliqidjutini (akhaluutiryuakkut) ihumagiayayut imaatun +/-5%-mik.
- QEC-kkut uqaqtut amigainnihat uhidjutit atuqtaungittut tamainillu alruyaqtuutit pidjutauayut atuni alruyaqtuutainik 0.99-mik. Pidjutauyunik uvani naunaiyaunmi, tamaita amigainingit ihumagiayayut piqariangani 0.95-mik alruyaqtuutinik pidjutauyunik angitqiyanik atuqtunik uhilirninginik tadja.
- Alryait talvannga RGF-kkut atuqtakhat pitquyauhimayunut ikiakkurutinut ihumagiyaungittut qauyiharnirmi. Aktilaangit uvvalu hivitungi hapkuat tiiviit naunaiqtauniaqtut naunaiyaqhimayut idjuhikhail pihimayut haffumanit RGF nayugaani.

Qauymayiunikkut Naunaiyautit – Kingulliq Unniudjut
Titirauhiinik Ihivriudjutikharnik – Tuniqhaiyukharnik Hanaqidjutikhangit Qauyihaidjutikhangit
Kugaaruk
Ihuaqhaqtahimayuq A

- Naunaiyautigiplugit qulaagut alruyat kiglikhangit tuniyauhimayut QEC-kkunnit, pittailitikhnik, qanuriliuffaarlutik, imaatullu alruyap ilangillu aktilaangit qulaanut alruyat naunaiyaqtauhimayut atuqhugit ETAP-kkut ihumagioplugit hapkuat hanaqidjutait nappaqhimayuq nappaqutait:
 - Hanaugat angitilaangit: 34 ft.
 - Inikhaqarningit ukunanit pidjuhit: 3 ft.
- Aulapkaiyangit pauwaqarviit ikayuutait ihumagiyaungittut naunaiyautini.

2.3 Qaritauyakkuurut Aullarutikhaq

Kugaarukmi qaritauyaliqivik ittut ingniqutiqarvingmit piqaqtut 550kW, 550kW, uvvalu 400kW ingniqutit piliuqhutik 0.6kV-mik. Tamaita ingniqutit atadjutiqaqqtut akhaluutainik uvvalu atuqtauyut tunihiyaamingni hakugingniik malrungnun (2) ikummaqtinga tapkua, atadjutiqaqqtut aalakiinun akiliqtuiyunun, ilaliutihimayut aalanun kivgaqtuutinun uhidjutit. Tamangnik malrunguyut ikummaqtingit piqaqtun pingahunik (3) atauhiinarmik atuqtakharnik, 167kVA, 0.6/4.16 kV D/Y alruyaqtuutikharnik 2 tuniyaangat pauwaktuutikharnik allatqiinik akiliktuuhimaaqtunik.

Ihuaqhigiami ihuarninga niuvirumayunut pauwaktuutinga, Ikummaqtinga 1 unalu 2 atauttikkut atuqtut angmaumayut ikittautingit KGA1-TP12 unalu KGA2-TP12 ittuq napariani 50401203 unalu 50401034 inmikkut. Una nuunia qanituq pidjutauyuq humi atauhq ikummadjutiliriyit nutqaquataa havaarungnaiqqat uvvaluuniit ihuaqhainikkut pidjutit. Taimaali humi tamangnik ikummadjutiliriyit atadjutiqaqqtut atauhirmut ikummadjutiginikkut ahiruqtirnikkut pidjutiqangittut qaritauyaliqiviit auladjutait uvvalu atuqtauyut ihuaqhainikkut hulidjutit, una uuktuit 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 piyumayauyt uhidjutit atauttinun ikummadjutiliriyinut titiraqhimayut uvani Titiqat 1.

Titiqat 1: Kiklivikhaqaqtuq uvvalu Mikiniqhaq Titiraqhimayut Uhiiyaut

		Ikummaqtinga 1		Ikummaqtinga 2	
		Kinnatait	Mikiniqhait	Kinnatait	Mikiniqhait
Atauttimut (3-Ilaqarniq)	Amp.	343.3	63.8	517.6	116.5
	kVA	356.8	66.3	537.9	121.1

Nipiliuqhimayut amigaitilaangit kVA-mi kititauyut naunairiangani amigaininginik naunaipkutit titiraqtauyut Amperes Hakugingninginmi 0.6kV-mi haniraani uqhuryuat aallanngurninginik.

Taimaali atauhirmut titirauyaarningit tuniyauyut hapkunannga QEC-kkunnit tautuktittiyut anginiqharmik atadjutinik atauttit akiliqtuiyut, hapkuat atadjutiqaqqtut uhidjutit atuqtaulimaittut titirangnirmut naunaiyautit taimaali alruyaqtuutit ikiliyuumiqtut aallatqiingit qaritauyaliqiviit avatqumayut 5 pusaatigut. Aturingit hapkuat uhidjutit piyariaqaqtut aallangurniinnik qaritauyaliqidjutikkurutit alruyat aktikkulaangit ilaungittut anginianut uumanit qauyihaidjutip. Taimaali, ilauqatigiiknikkut kiklikhaa uvvalu mikiniqhaq kiklikhaa ihumagiayuq pihimayut naunaitkutip akiitigut.

Qauymayiunikkut Naunaiyautit – Kingulliq Unniudjut
 Titirauhiinik Ihivriudjutikharnik – Tuniqhaiyukharnik Hanaqidjutikhangit Qauyihaidjutikhangit
 Kugaaruk
 Ihuaqhaqtahimayuq A

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

Titiqat 2: Piyumayauyanut Pidjutauayut Atuqtauyunut Havaqatigiingnikkut

	Katitiqhimayait Atuqtauningat (kVA)	Kinngatauyuq Piyumayauyanut Uhiiyaut (kVA)	Kinngatauyuq Piyumayauyanut Pidjutit	Mikitqiyaq Piyumayauyanut Uhiiyaut (kVA)	Mikitqiyaq Piyumayauyanut Pidjutit
Ikummaqutinga 1	902.5	356.8	0.4	66.3	0.07
Ikummaqutinga 2	937.5	537.9	0.57	121.1	0.13

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

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

Tamaat piumayaayuq ihumaaluuutigiayayut qaritauyakkut pulaarvinganik atingillu ETAP-mik uhiidjutimut qanurittaakhaanik tuniayayuq titiraqhimayut uvani Titiqat 3.

Titiqat 3: ETAP-mi Naunaiyarningit Atuniittut Aallatqiinik Piyumayauyunik Pidjutauyunik

ETAP-mik Uhiiyautitigut Hunauningit	Uhiiyaut Qanurittut	Ikummaqutinga 1	Ikummaqutinga 2
Piliurninga	Katitiqhmaaqhuni	1.0	1.0
Ukiumi Uhiiyautit	Kinngatauyuq Piyumanikkut	0.4	0.07
Auyami Uhiiyautitt	Mikitqiyaq Piyumanikkut	0.57	0.13

2.4.2 Hanadjuhikhanut Iniqhimaittut

Havaglugit kikliqarningit havaktauhimayut hapkunannga QEC-kkunnit hamma:

- Mikiniqhaa aktilaanga RGF-kkut akiliqtuiyt ikitqiayat imaa 7 pusaatigut ikummadjutiqarvik ikitqiayat amigaitilaangit. Talvuuna, mikitqiyaq piliurninga RGF-mik atagumik aallatqiinut ilanginnut havaqatigiingnirmut titiraqtauniaqtuq uvani Titiqat 4.
- Tamaita uqhuryuaqtuqtuq ikummadjutit aulapkailiqtit 40 pusaatigunmik iliuraqtauyut pittaarninga taimaa angitqiayayuq ingniquttinga upalungaiqtuq. Taimaali, atauttimut aittuutinga uqhuryuamik pauwaqarvinga 380kW.
- Amigainnighait katimapkaiyut aallatqiinut ikummadjutikhainut avatqutakharinngitait hapkuat ukpiriyait:
 - Ikummaqutingit atauttinin ingniqutinin G2-mit uvvalu G3-mut ikitpalliayaangini: 1153.8 Amp.

Qauymayiunikkut Naunaiyautit – Kingulliq Unniudjut
 Titirauhiinik Ihivriudjutikharnik – Tuniqhaiyukharnik Hanaqidjutikhangit Qauyihaidjutikhangit
 Kugaaruk
 Ihuaqhaqtauhimayuq A

- Ikummaqtingit ingniqutinit G1-mit ikitpallaaqtunut: 182.8 Amp.
- Ikummaqtinga talvannga ikittirutilluanik tuniuqhaidjutikharnit pauwaliurutinit: 166.2 Amp.
- Ikummaqtingit atauttinin tautungnaqtut tugliit atauttinun ikummaqutinikkut pidjutait: 230.5 Amp.
- 1/0 AWG ikiaqqivikkuurutikkut qaliriiktut: 247 Amp.
- #2 AWG ikiaqqivikkuurutikkut qaliriiktut: 185 Amp.
- 4/0 AWG ikiaqqivikkuurutikkut 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 hakugingnichamik.
- Taamna kiklivikhanga aulayuq talvani nayugaanga akilituinginaqtullu pauwaktuutikharnik akhaluutiryuanganik talvani atuqtakharnik anginirmik auladjutikharnik aulahimayunik naunaiyariqhimayut talvuuna qaritauyaliquidjutitigut.

Titiqat 4: Mikitqiyaq RGF Hilataanit

RGF Ikiaqqivikkuurut Katilviuniq	Mikitqiyaq RGF Hilataanit (kVA)
Ikummaqtinga 1	4.64
Ikummaqtinga 2	8.48

2.4.3 Kihiktitautit Havauhiit

Qanuriliurutikhraq atuqtauyuq naunaiyariami kiklikhangani RGF titirarniq unalu atayuq qiliqhimaningit nayugaa humi ittuq piniaqtaa kiklinga titirarniq taimaa mikhilaarningga qaritauyalirinirmut aulapkaininga tammaiayut nakuugiyaillu piluringa kikliqarninga naunaiqhimayuq hamna ataani.

- Taamna hanaqidjutikhraq aulattitivakhimayuq katitigyaangat kiklivikhanga RGF-nik taimaa ilaugiaqaqtun talvani tuniqhainikkut hanaqidjutikharnik. Kihimi, una naunaiyaqhimayuq aktilaangit ihumaliurutauyuq piqangittumik nutaanguqtiqhimaittumik uvvaluuniit hivumut maniliurnirmik.
- Nunguningani havauhiq, hanayauningani alruyavaluit pipkagauyut RGF-kuni inikhamik ayururutikharniglu aturligit aallatqiit qipliqtut tuniuqhaidjutini havaqatigiingningit angikliivaliriangani ikummadjutiqarvit ayururiangani ukua nuqhuup ihumagiayayumi. Unalu, qanuriliurutingit pauwaktuutimut ikayuutikhat angikliyuumiutiniaqturlu pipkaidjutigiami pittaarninga, una ilaliutihimayuq uumanit naunaiyainingani.
- Aullaqtirlutik kinguanit nunguanit(t) takunnaqtut FHC-kkut, anginiqhaq RGF-kkut aktikkulaangit ilauttaaqtut qaritauyaliquidjutikkurutit naunaiqtauhimayut imalaq aallannganiaqtut ihuaqtunik nayugakhainnik naunaiqtauhimayut. Talvanngaanit, pihimainaqhugu uqhuryuaqtuqtuq aulaninga aturiaqaqtuq mikiniqhamik ahividjutinik, RGF-kkut naunaiqtauhimayuq atuni atuniittut FHC-kkut ilaliutilaqtut naunaittunik inikhami ihuinaarutaunngittunik naammaktumik kiklikhainik.

Qauymayiunikkut Naunaiyautit – Kingulliq Unniudjut
Titirauhiinik Ihivriudjutikharnik – Tuniqhaiyukharnik Hanaqidjutikhangit Qauyihaidjutikhangit
Kugaaruk
Ihuaqhaqtahimayuq A

- Taimaalu aadjiliuhugit RGF, ikummadjutikhaq hakugingninga uvvalu uunarniitigut kiklikhailt munariyauyt piyaangani taapkua kikliqanngittut ihuiguuhuit ihuinaaqtauyut uvvalu piyaangani taapkua qaritauyat atuqtaungittut quyaginnaq nuutirlugit hakugingningit auladjutait.
- Qayangnaqtunik ilittuqhainiq havaariyauhimayuq ilittuqharningani ilaliutininganik RGF-kkunnit haniani qin'ngariyaangani tikkuaqtaunganik pigininganik anginiqhamik titirautinik angitilaaganik munariniganiklu ikittunik havaqatiriikniqmiq ahiuninganik.

Akhuurutauyuq naunairiami qanurittaakhaanik havaanga una naunaiyainiq kikliqaqtuq paqgiami uunaqutinga kiklikhangit, pauwaqaqpallaarninga kiklikhangit naittumiglu kiklikhangit naunaiqtaunginnarialik piyuq uumannga piinarialik qanuriliurutingit. Kihimi, aallat QEC-kkut Alruyaqtutikharnik Katitiryaangat Atuqtakharnik (TIR) aturiaqaqtunik ilaa aanniutainik ilittuqhautinik, aularierningani ilittuqhautit, alruyaqtuutilu aulaningit pidjutiqaqtut nutaami RGF-mi nutaanguyulluuniit uunaqutingit auladjutinik alruyaqtuutinut kiklikhainik. Hapkua naunaiyautit niriutauyut iniqtaulutik nutaanik pivalliayunit taimaali taapkua kikliit piinarialgit. Pitquayuq taapkua nutaat pivalliayut piyariaqaqtut pidjutigilugit QEC-kkut TIR pitquayauhimayut imala havavgyuat atugakhait. Una naunaiyainiqtaq taimaa ihuaqtumik qaritaulyaliquidjutikharnik ihivriudjutikharnik katitirutikharnik aulattittiyaangat ikiniqaqtunik atuqtakharnik kiklivkhangit ayungnautiqaqtunik qullirutikhangit, alruyangit, auladjutikhangit aulahimaanginaqtun, auladjutikhangit aulahimaanginaqtun, amirnaqtuqaqtunik, ilagiinngittunik, ihuaqtumik, havautiliqinikkullu auladjutikharnik havaktauliqtut.

2.5 Qanuriningit

Aturingit anginiqhaiat atadjutit uhidjutit ihumagiyaungittut naunaiyainikkut taimaali alruyaqtuutit ikiliyuumiqtut amigaittunik akhaluutainik avatquuniaqtut 5 pusaatimik uhidjutit atauttimun uhidjutit hapkunanga ingniqutinit pauwaqarvingmit. Ihumagiplugit katitiqhimayunik atuqtauyukharnik piqaqtukhat aallannguqtiranganik ilanganik alruyangit angiktilaangit ilaungittun hivunikhangit uuminnga ihivriudjutikharnik.

Anginiqhaaq uvvalu mikiniqhaq piyumayauyt atuqtauyut pihimayut naunaitkutikkut taiguarutit uvvalu piyumayauyt pidjutit kihiqtaitauyut naunaiyaqhimayut uvani llanga 2.4.1.

Taamna naunaiyainiq naunaiqtaa, pitillugu naunaiyaqhimayuq kiklikhangta piumayauyuq taimaalu qaritauyakkut pulaarvinga piyuq ingniqutinit, alruyangit alruyamut aallangurningit iliuraqtauyut taimaa nutaat hapkunani alruyat naunaiqtauyut uuminnga 533.4A unalu 346.8A uumunnga Ikummaqtingit 1 unalu 2 pittingnit, taimaa niridjutikhangit 166.2A. Tautungaqturlu Pauwaktuumik hakugingnimik katakhimayut kaffiuyuni napariani Ikummaqtingit 2-mi ataaniittut 95%-nguyut kiglikhangit. QEC-kkut naunaiyaqtakhait piqarumik tadja aulapkainikkut ihumagiyaayunik taimaaten qaritaulyaliquidjutimi ikummaqutiliqata anginikhaanun piyumayamingnik pauwaktuutikkut pidjutinigluunniit aallannguqtqtauyukhat.

Tahapkunuuna ihivriukhinirmut naunaiyainirmun naunaitkutakhanik iniqtauvaktunik tahapkunani RGF aihikukpaktunik havakhiktauyukharnik havakhikhimayunik iluanunngakpaktunik aihikukpalliavaktunik 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 piyauniaqtuq atauttinun qaritaayanun.
- Taamna ihumagiyauyuq aulayuq tamarnit qaritaulyaliquidjutiliqiyunik akhaluutiryuanganik aulaniaqtun talvuuna aquiqturianganik auladjutikharnik talvuuna ihuinaaqhimayunik aulahimayunik qaritaulyaliquidjutingnik. Una hatqirninga ihumagiyauyuq hivuniqhidjutit pidjutiqaqtunik akiraqturianganik tadja qaritaulyaliquidjutit akhaluutait qahannginmata.

Qauymayiunikkut Naunaiyautit – Kingulliq Unniudjut
 Titirauhiinik Ihivriudjutikharnik – Tuniqhaiyukharnik Hanaqidjutikhangit Qauyihaidjutikhangit
 Kugaaruk
 Ihuaqhaqtahimayuq A

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	380	175.4	Nappaqhimayuq 50401042	98.99	2.9	3.8
Ikummaqtinga 2		284.4	Nappaqhimayuq 50402117	97.63	5.3	4.3

⁽¹⁾ Atuqattaqtakhaat 40 pusaatigut atauttimut uqhuryuaqtuqtup uqhuryuaqarvingmi ayuruirutaukpat atauhiq 550kW-nik uqhuryuaqtuqhimayut ikumatjutit upalungaiqqata.

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

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

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, anginiqhati ihuinaarutit tadjamin ukualu alruyat tadjamatit qaritauyanut uvvalu humi tukhiqtauyut RGF-kkut ikayuutit ilauyut uvani Attataqhimayuq 4.A unalu 4.B. Amigainiqhaanun pihimayut tadja kihittitaqhimayut atuqtauyunut qaritauyanut uvalu pidjutauyumun humi RGF-kkut ikayuutit ilaliutikpata naunaiyariangani taapkua pidjutauyut tadja quyaginnaq qaritauyaliqiviit akhaluutait angiyumik aallaungittut hapkunannga ihuinaarutikkut tadjamin qaritauyaliqiviani. Anginiqhaaq naittumik-pihimayut kihittitautait qanuriningit atauttinut pidjutauyunut tuniuyaauyut uvani Attataqhimayuq 2.B unalu 3.B.

Ilittuqtakhainik ihivriuqhinirmut naunaiyainirmun naunaitkutakhanik takungnaqhivaktunik ilauhimayunik ilitturvikhainik RGF havakhikhimayunik taavuuna tikkuaqtayunik ungiunik nakuuhiyuumiqtukhanik ahikkuuqpalliaavaktunik naunaitkutauyunik ilikkuuktunik ikummaqutinik havaqatigittiarnirmullu. Kihimi, hulaqutiqangituq aulayumik uvvalu aulayumik hakugingnirnik tamarnirmik qaritauyan tautungnaqtut uvani Titiqat 6-mi.

Titiqat 6: Ikummadjutitigut Hakugingningit Qaritauyakkuurutikhangit Tammaqpallianiq Aadjigiinnnginniq

Kangiqlihidjutit	Piittumik RGF-mik		Ilaliutihimayut RGF-kkut	
	Ikummaqtinga 1	Ikummaqtinga 2	Ikummaqtinga 1	Ikummaqtinga 2
Qiliqtakhauyut Nayugaa			Nappaqhimayuq 50401042	Nappaqhimayuq 50402117
Mikiniqhaq Ikummadjutinut Hakugungnia (%)	96.48	94.23	98.99	97.63
Maniirutigiyait (kW)	1.9	4.1	2.9	5.3
Maniirutigiyait (kVAR)	3.7	4.3	3.8	4.3

Qauymayiunikkut Naunaiyautit – Kingulliq Unniudjut
Titirauhiinik Ihivriudjutikharnik – Tuniqhaiyukharnik Hanaqidjutikhangit Qauyihaidjutikhangit
Kugaaruk
Ihuaqhaqtahimayuq A

3. Iniqtirutingit unalu Pitquyauyut

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

Naunaiyaqhimayut anginiqhat RGF-kkut aktilaangit aviktuqttauuyaqtut aallatqiinit qanuriningit ukiuqaqtunut imaatut IPP, CIPP unalu Pauwaktutikhnik Naunaitkutikhangit. Kihimi, ihumagiayuuq QEC-kkut naunaiqhiniaqtut aktilaanganik nutaamik tuniuqhaktauhimayunik piliurninganik tamainnit pingahuni qanuriliurutini, ukualluat Pauwaktutikhnik Naunaitkutikhangit Pauwaktutikhnik Naunaitkutikhangit atuqtakhainik.

Ihviriurutit pitquiyut hapkuninnga:

- QEC-kkut ihivriuqtakhait anginiqhat piyumayauyut pauwaktuutit imaalu pidjutiqaqtut piyumayauyut pidjutiqaqtut naunaiqhilitik tadja auladjutikhnut ayuqhautauyunut pidjutiqaqtunik nungulattumik ikummaqutikhnut aktikalhainnik imaalu pauwaktuutit kataglugit tadja naunaiyaidjutikhhat naunaiqtauhimayut.
- Anginiqhaq uvvalu mikiniqhaq piyumayauyuq pidjutauyut haffumunnga uhidjutit atadjutqaqtut atauttinut ikummadjutitinun kihittitaqtauyut aktilaanganit ikummadjutinikkut atadjutqaqtut uhidjutit, ilauyt ikummadjutinikkut tammaqpalliayut, kikliinut uvvalu mikiniqhaq titiraqtauhimayut ikummadjutinikkut, uhidjutitigut ikummadjutinikkut tammaqhimaningit. Pingmat havaqatigiingnirmut naunaiyaininganut, ikummadjutitigut maniirutauuyut pinngittut uumunnga ikummadjutinirmut uhiidjutitigut. Taimaali, kihiani pyumanikkut pidjutit kihittitaqhimayut pidjutiqarniaqtut ihuaqtunik qanurininginik, pitquyauyuq piyaangani piyumayauyut pidjutit atauttinun iliurarniitigut una tunihiniaqtuq ihuaqtumik qanurininginik.
- Hapummiutingit piliuringa tuniyauyukhat piyuq uumannga iniqhimayuq piliuringa RGF-kkut tunngavingit.
- Hivuuranarningit, ikummadjutitigut hakugingninga auladjutingit, atuqtuq auladjutingit ahiillu aturiaqaqtut ilittuqhautit naahuriayuyut iniriangani naunaittunik kinguliriinik ilaliutivallianininginik uuktuutit pidjutiqaqtat qanurininginik, angitilaanganik, humiininginik, pipkagauvlutiglu kiklikhainik RGF-mi. Ukuat RGF-ngit uuktuutikhangit piqaqtukhat malikhautikharnik aulayukharnik Alruyaqtutikharnik Katitiriyaangat Atuqtakharnik (TIR) ihuaqtumik.