

**Haamlatkut
Iqaluktuuttiami Imaup
Laisiakhaa
Nutaannguqtirniit
Parnautikhaat**

Turaaqtiqhimayangit hamunga
Nunavunmi Imaliriyiitkut Katimayiit

Ubluirvia 23, 2013

Haamlatkut Iqaluktuuttiami Imaup Laisiakhaat
Nutaannguqtirniit Parnautikhaat

Titiraqhimayangit
Shah Alam, P. Eng. Nunalingnit
Parnaiyaiyi Ihuaqhaiyi, CGS,
Iqaluktuuttiaq, NU X0B 0C0
Ph: (867) 983-4156
Fax: (867)983-4124/23

Haamlatkut Iqaluktuuttiami
Imaup Laisikhaa Nutaannguqtirniit Parnautikhaat

Ubluirvia 23, 2013

Nunavunmi Imaliriyit Katimayit
Titiraqarvikkut 119
Uqhuqtuuq, NU
XOB 1L0

Turaaqhimayavut uvunga: Phyllis Beaulieu, Atannguyaq Laisiliqiuyuq

Mikhaagut: Haamlatkut Iqaluktuuttiami Imaup Laisikhaat Nutaannguqtirniq —Laisia Nambaa 3BM-CAM0914

Halu Ms. Beaulieu:

Quviahuktunga turaaqhimayara ilaliutauyuq Imaup Laisiakhaa Nutaannguqtiriniq Parnautikhaq Haamlatkut Iqaluktuuttiam mikhaagut ihumavlugit aulattitinigullu. Hamna tadjat atuhimayangit laisiat nutqaqhunnguyut Qiqailruq 31, 2014 mi.

Qauyimayavut hapkuat kiugiaqaqtavut ilangit titiqqat hapkuninngat Nutaannguqtiriniq Parnautikhaat, ilainnaa ilaliutauhimayut hamani ilangillu turaaqtauhunnguyut hamna iniqtaarumi.

Ilaliutauhimayut Titiqqat:

- ✓ Iqqakuungit amiqhidjutauyut ihivriuqtangit kiudjutaat ukiukhamut 2013mi – (ihivriuqtaqtangit uvani Imaruqtirvia 25 uvanilu Niqiliqivik 01)
- ✓ Halumaittut Uuktuqhimayangit nailiyauhimayut unalu ihivriuqtangit kiudjutaat ukiukhamut 2013 mi (ilaliutauyut)
- ✓ Hanayauhimayut hamna iqqakkuurvik takunnaqtuq nayugakhaa upalungaiyaut
- ✓ QA/QC upalungaiyaut hamna anaqtautikhaqarvik unalu iqqakuurvikhat

Maliktakhavut kiudjuhia:

Ukiunnguraangat Unipkaarut haffuminngat imaup imiqtarvik unalu iqqakuurvikhaq 2013 mi turaaqtakhaat Qiqailruq 31, 2014 nguqtinnagu

O&M maligautit haffuminngat anaqtautit unalu iqqakuurvikhat – Uukturataat tuniyauhimayuq, turaaqtakhaat Qiqailruq 31, 2014 nguqtinnagu

Kuviyauyut Upalungaidjimaadjutit upalungaiyaut haffuminngat anaqtautigit hururnikuaat anaqtautiqarvit-turaaqtakhaat Imaruqtirvia 30, 2014 nguqtinnagu

Hanayauhimayut haffuminngat nutaamik imiqtarvikhaat unalu tuqhuaqarvikhaat – turaaqtakhaat Apitilirvik 2014 nguqtinnagu inirumitku.

Ihumagiyaayut haffuminngat parnautikhaat, kiutquiyavut hamna Nunavunmi Imaliqiyyit Katimayit tuniyakhaat una parnautikhaq angiriaqaqtaat haffuminngat upalungaiyautikhavut tahapkuat titiqqat katimaqatigiyatit uvani tiliuqtauhimayut iluani Tamainnut Qanurilinganingit. Taimaa havautivut ihivriurnigut iniqhimayavut ihivriuqtangit auyami 2013 mi, naunaiqtauhimayut ikayuutigialik hamna huliyauhimaningit ukuninngat kuhirningit takunnaqtut iluani tigummaviani uvanilu kiniupayut nunami

Haamlatkut Iqaluktuuttiami

Imaup Laisikhaa Nutaannguqtirniit Parnautikhaat

hinaani. Hamna turaaqhimalugit kiudjuhiat nailiyauhimayut titiqqat ilaliutauyut hamani parnautikhaat. Uvvalu saliuqhimayuq \$30 taalanik ilaliutauhimayuq iluani parnautikhami. Ilagiyauniaqtavut titiqqat Katimayiinut qilami hamna iniqhimagumi.

Ilingnut

turaaqhimayara,

Shah Alam, P. Eng.

ILALIUTAUYUT

Parnautikhanut Titiraqtukhaq	14 makpiraut
1 Nunalingnit Naunairutaa	3
2 Imaup Avguiningit, Amiriyangit Avvautivagaat	3
2.1 Imaup Nanminituqarniup.....	4
3 Anaqtauhiqinikkut Igitpangnia	4
3.1 Ihivriuqtamingnit	
Kiudjutaa.....	4
3.2 Amiqhidjutiqarviit	4
4 Iqqakuurvitigut Igiyauyut	5
5 Qayangnaqtut Igiyauhimayut Amiqhainiq.....	6

Ilangani ‘A’ Hanayauhimayut haffuminngat

anaqtautiqarviit unalu iqqakuurvikhaqarvit upalungaiyautik 1 makpiraq

Ilangani ‘B’ QA-QC Upalungaiyautik haffuminngat

anaqtautiqarvik unalu iqqakuurvikhaq aulapkainiq 10 makpirat

Ilangani ‘A’ Kuhirningit nunami ihivriuqtangit kiudjutit haffuminngat

anaqtautinit unalu iqqakuurvikhat kuhirningit 16 makpirat

1. **NUNALINGNIT NAUNAIRUTAA**

Hamna Haamlatkut Iqaluktuuttiami nayugaat uvani 69° 07' 01" N latitude and 105° 03' 15" W titirniit qunmut, uvani hivuraa taryum hinaani Kiillinirmi iluani Kitikmeot aviktuqhimayumi Nunavunmi. Kikliluiqtauhimayumi aulayuitut nunaup puvitquumaninnga, uvani algunngup puyuvakhuni, hiurat uyarannuqhimayut unalu hiuralingnit uyarat (Paleozoic hiuralingnit uyarat), amigaitpiaqhutik ukuninngat katakhihmaningit angiklivangningit, mayuqqat paniumayunit amiakkut unalu aktuqtaunginnaqtut tatahimayut apunmit imarnilluniit. Qaiqtut angmaumayut humiliqaak ahinit nayugaanit qanilrumi haniani taryurmi. Huradjat manirarmi hikhiit, avinngait, tiriganniat aallatqiit amihuuyut tingmidjat iqaluillu.

Hilaup ilitquhiata Iqaluktuuttiami auyami uunnakpakhuni qaayurnaqpiaqhunilu ukiumi, niklaumaninga uvani Ubluqtuhinia unalu Taaqhivalirvia uuminngat -35°C unalu 12°C. Naunaiyaqhimayut nunaup niklaumaninga ataani 3m hitinia ittuuvluni -9°C, apiliraangattauq 140 cm unalu tukiqaqhuni hilaluktuq nuvuyani 220 mm.

Tukiliutaa Havaktauyukhaq

Hamna Haamlatkut Iqaluktuuttiami tukhiutiyut nutaamik Imaup Laisikhaanit 3BM-CAM-0914, nutqarahuaqtuq uvani Qiqailruq 31, 2014 mi, ilaliutauyukhaq imaup imiqtautikhaat, anaqtautigtut iqqakkuutikhat unalu iqqakkuurvikhaat amiqhaivikhaat ukuninngat nunaqatigiiktunut Iqaluktuuttiami nanminiqagtunullu havagviat. Imiqtaqattaqtut hamanngat Imiqtarvingmi Tahiani agyaqtauvakhuni nunalingnut nanminiqagtunullu nayugaanit ukuninngat nalruhimayut piruhimayut tuqhualgit unalu imiqtautikkut agyaqattaqtut. Anaqtautit kititiqpagait iglunnit kuvivagaillu anaqtaqarvingnut taimaa anarniit ukiuraalungni aulayuitpaktut ukiunguraangat kuviyauvaktut taryurmut kiniupayumi ilitquhiita ihuaqhaivaktut. Iqqakuutit iqqaktauvaktut uvani MSW iqqakkurvingmi taimaa auyannguraangat taununga nunanut aktuqtauvagaat, hapkuallu havigaliit iqqaktauvaktut havigalingnit iqqakkuurviannut. Huangaiyautit tahapkuallu qayangnaqtut tutquqtiqtauvaktut iluani qiyulingnit qiyuqutinut iluani iluliqaqtut kiiliqhimayut qiyuqtiqarviani agyaqtauvakhugillu havaktunut.

2. **IMAUTIOARVIK, IHUAQUTAIT AGYAOTAUVAKTULLU**

Tahapkuat tighimayangit imait ihumagiyaavakhutik iluani Imiqtarviup Tahiani nayugaat ittuq uvani 1.5 km Pingangnamit nunalingnit. Imait imiqtaliraangat Imiqtarvingnit ukuninngat malruuyuk imiqtarvik, akyaqtauvakhutik imiqtautiqarvingnit kingiktumi imautiryuami ilainnaa iluanunngaqpaktut hitamauyut iglunut (GN havagvianut, Enokhok Havagvianut, Kiillinik Inuuhuktup Ilinniarvianut, Nutaqqat Amiriyauyut unalu Munaqhiqarvingnut) ukuninngat nalruhimayut tuqhualik.

Imat imiqtaqhimayut iglunut imiqtautikkut imautinut. Tuglia imiqtautit akhaluutiryuaqarvikkut pivaktut uvani imaqarviannit hilataaniittut hukakkuurniarutikhaat imiqtautikhat. Kiugiariangani haffuminngat Maligariaqaqtut imiriangat imarnit, imat ihivriuqriaqaqhutik ilaaqtuivakhutik ilaliutikhanit kaluuriinnit imiqtaqarvingni. Imait imiqtautit havainnaqhutik ubluq tamaat, 8 ublaami

Haamlatkut Iqaluktuuttiami

Imaup Laisikhaa Nutaannguqtirniit Parnautikhaat

nutqaqpakhutik 5 mungaraangat unnukpat uuminngattauq hukkakkuutikhautit pivakhutik
havanagnairaangat.

2.1 IMAT PILLUARNAOTUT:

Imat imaqpagaat haffuminngat 2011 mit 2013 mut (ublumimut) takunnaqtut ataanittut titiraqhimayut (hamanngat Ukiunnguraangat Titiqqat naunaitkutaat NWB nut)

Tukiliutit 1: Imaq Imiqpagaat

Ukiuq	Tamatkiumayut Imiqtangit (m ³ /ukiuq)
2011	72,525
2012	74,048
2013 (Ubluivianut 20)	76,166

Titiraqhimayangut ukiunganit imiqhimayuyut, ubluq tamaat imiqpagaat 237 m³ (237,000 L) tadjami. Angiklivalliyangit naunaiyaqhimaniaqtangit Katimayiitut nutaannguqtiriaqqat.

3. ANAOTAUTIGUT IOOAKTAUYUT

Anaqtautit kititiqhimayuyut nunalingnit iglunit anaqtautiqarvingnit milukaqtauhimayut akhaluutiryuanit kuvivagaattaq iluanut anaqtautiqarvingnut nayugaat ungahingnia 2 km nunaqatigiiktunit tatavakhunittauq ukuninngat 190,000m³. Hamna anaqtautiqarviat ilaliutiqahutik malruuyuk ilaliutiqarviit-(i) ilaliutiqarviat anaqtangniit kuviyauvaktut anaqtautikkut ukiuraalungni unalu (ii) unalu kiiliqhimainnaqtut ilaliutainnit anaqtautiqarviit kuviyauvaktut anaqtarniit qaanganut kivivaktut nunanut auktuqpakhutik auyunnguraangat milukarvikkut ahivaiyaivakhutik, ihuaqhaqtaaqhimayuyut anaqtarviit imaup iluanut ihuaqhaqtaaqhimayuyut ilaliutinut haffuminngat tutqumavingnut. Anaqtautit unalu kuhingningit qiqumainnaqtut ukiuraalungni Hikutirvianit-Qiqaiyaluarvianut. Ihuaqhatauyut kuhimingit hamanngat ilaliutainnit qurlualiqpaktut naittunit kiniupayunit nunat taryurmunngaghutik. Una ihuaqhaivikhaat ilitqhuhiinnarnut qurluaqpaktut hiqinnaaliraangat unalua BOD anurinit.

3.1 Ihivriugattaqtangit Kiudjutaat Ihivriugtauhimayut Anaqtarvingnit

Hamna anaqtarvingit Iqaluktuuttiami ilaliutauhimayut pingahuuyut inikhalgit-(i) ilainnaat ihuaqhaqtauhimayut tuglianit ilaliutait taimaa anaqtarviit auktuqpaktut aulayuitut auyainnarmi ahivaqtauvaktut. (ii) Kuviyauvaktut anaqtarniit qaangiqtauvakhutik hiurainnarmi iliyauvaktut ahivaqtauvakhutik iluanu ilaliutainnut ahivaqtautinnagit(iii) ilitquhiita ihuaqhaqtauyut utaqqivlutik ilaliutainit ukuninngat kiniupayunit nunat taimaa BOD qaliqpakhutik. Ihivriugainiit kititiqhimayangit tamainnut haffuminngat ihivriuqtamingnit tugliakhaat aullaqtitauvakhutik ihivriugtauyukhat uvununga Taigap ihivriugtaqarvingnut Yalunaimut. Tahapkuat ihivriugtaqarviit ihivriugtauhimayut auyami 2012 mi. Tahapkuat ihivriurningit anarningit nunaniittut, BOD5 unalu tamainnut ahivaqtauhimayut iqqakuut iluani MAC naittunganit haffuminngat kigliinnainnaa naunaiyaqhimayut iluani imaup laisikhaanit kiuvikhautikhaat. Takulugu tahapkuat kiudjuhiit ilauniittut nalunaitkutaanit ittut. Tahamna ihivriurvingnit qauyiharvingnit naunaitkutaat ihivriughimayangit naunaittut haffuminngat SNP nayugaat CAM-3 (iqqakkuutit qurluaqhimaningit), CAM-4 (anaqtarniit ilaliutiqarvingnit ahivaqtautinnagit), CAM-5(ahivaiyaiyut anaqtartiqarvingnit ilaliutiqarviannit) unalu CAM-6(qurluaqhimayut
kiniupayuni
nunamit).

4. IOOAKKUURVIT IOOAOTAUHIMAYUT

Tahamna nutaaq iqqakkuurviat nayugaat haniani ittuq anaqtaqarvingnit 8 nit itikkaitigut ungahingnilik kingiktumik avaluqaqtumik avataani. Paniumayumiittut maniraani iluani iqqakkuurviannit. Kuhirningit qurluarningit haffuminngat iqqakkuurvingnit kititipaktaat iluanunngaqpagaallu ahivaiyaami iluani iqqakkuurvikhanut ahivaiyaiyut anaqtaqarvingnut kuhirniqaqqat. Qurluaqhimayut hamanngat utuqqarniit havigaliit iqqakkuurviannit aulayuitut nayugaanit ahivaiyaiyut pualriyauhimayut anaqtaqarvingnut ahivaiyaivagaat anaqtaqarvingnut ayannguraangt paningitkumi auyami.

Tahamna iqqakkuurviit nayugaat malrurnik maniralgit-tamainnut nunalingnit iqqakkuurviat unalu tuglia nayugaat angitqiyaanik havigalgit iqqakkuurviat. Tamainnut atuqpagaat nunalingnit iqqakkuurviat avaluqaqtuq amiqhaidjutiqaqhuni piksaliutiqaqarvikaqhuni aulattitiyunit havaktunit nayuqtauvakhunilu. Taamna iqqakkuurvik angmaumainnaqhuni inungnut iqqarumayunut ubluq tamaat taamna havaktuq iqqakkuurvingnut amiriqattaqhugillu. Tugliattaq havigaliit iqqakkuurviat hunavaluit havigaliit akhaluutiqaarviit igiyauhimayut, ihuaqutiit igiyauhimayut. Taamna iqqakkuurvik avaluqaqngittuq, havigaliqaqhuni tatahimayunit.

4.1 Imaup Amihuuningit Kiudjutaat Ourluaqhimayut Iqqakkuurvingnit Nayugaat

Tahamna qurluaqhimayut amiakkuit haffuminngat iqqakkuurvingnit nayugaanit (CAM-3) unalu kiniupayumit nunaa qurluangit (CAM5 unalu CAM-6 tahapkuat havigaliit iqqaqtauhimayut qurluaqhimayut akuhimayut ukuninngat anaqtaqarviit qurluangit) amiqhaiyiqarviit haffuminngat nunaqatigiiktunut iqqaqhimayangit uuminngalu angiyaaqtut igiyakhait Imaruqtirvia – Niqiliqivik 2013 mi. Qurluaqhimayut ihivriuqtangit qauyihaqtauhimayut kigliinnaanit ilagivlugillu ukuninngat laisiutigut kiudjutaillu ihivriuqtauhimagaluaqtut ukuninngat Kaniitian Avatilirinikkut Maligialingnit (CEQG) ilaliutauvlutik haffuminngat Kaniitian Avatiliriyuakktut Katimayiit (CCME). Qurluangit haffuminngat iqqakkuurvingnit qurluaqhimayut anaqtaqarvingnut taimaa ihivriuqtaugiavlutik taimaa ihuaqhaqtaugiaqaqhuni iniriaqaqhuni nunanut kiniupayunut nunangani aktuqtautinnagu taryurmut.

5. Qayangnaqtut Iqqaqtaunikktut Amiqhaiyut

Amihuuyut qayangnaqtut igiyauhimayut ukuninngat huangaiyautit, minguit, qulliup qullikhaat ilaliutilgit taimaittumik tutqumayayut iluani qiyuqutinut kiiliqhimainnaqtuq iluani palaastikaqhuni avataani iluani havigalingnit iqqakkuurvingniitpakktut agyaqtauyaamingnit. Imaqanngittut qattaryuk, kuvihimayuttauq uqhuryuat hiuraat unalu huruqhimayullu hiurait tutquqtauvaktut iluani puuqhimayumi taimaa igiyaugiami ihuaqhaqtauyaami ilitquhikkut.