NALUNAARUSIAQ

Inuiaqatigiinni piujuartitsineq Pillugu Nalilersuinissamut (VSB) suliassap killilersorneqarnera suliassamullu tunngavissaq

Malmbjerg Molybden-imik suliniut, Greenland Resources Inc.

Suliakkiisoq:

Greenland Resources Inc.
Att. Dr. Ruben Shiffman, President

Suliarinnittoq:

Golder Associates A/S
Maglebjergvej 6, DK – 2800 Kongens Lyngby, Denmark

Oqarasuaat +45 70 27 47 57

Nalunaarusiaq nr. 19125166

17.04.2020



Attavissaq

Greenland Resources Inc.

Imarisai

1.0 AALLARNIUT 5

1.1 Malmbjerg-imi Molybdæn-imik aatsitassarsiorniarnermik suliniut 5

1.2 Aatsitassarsioqatigiiffik GRI pillugu 6

1.3 Molybdæn-imik piiavissap sumiiffia 7

2.0 MALMBJERG-IMI MOLYBDÆN-IMIK SULINIUTIP ALLAASERINERA 8

2.1 Suliniuteqarfiup allaaserinera 8

2.1.1 Geologi aamma aatsitassartaa 8

2.2 Suliniutip allaaserinera 9

2.2.1 Ingerlatsinissamut pilersaarut 9

2.2.2 Ingerlatsinermi periuutsit 10

2.2.3 Nunap qaavani aatsitassarsiorneq 10

2.2.4 Suliareqqiivimmut saffiugassamik assartuineq 12

2.2.5 Metallurgisk-iusumik sukuluiaaneq 12

2.2.6 Akussaasivik 12

2.2.7 Sinnikut toqqorneri 12

2.2.8 Nukissiuutit 12

2.2.9 Orsussaasivik 13

2.2.10 Sukuluiakkamik umiarsuarmukaassineq 13

2.2.11 Atortunik peqqumaatissanillu assartuineq 13

2.2.12 Timmisartuussinerit 13

2.2.13 Sulisussat 13

2.3 Matusineq nunallu qanga pissusaanut uterteqqiineq 14

3.0 VSB-P INGERLANNERA IMARISAALU 14

3.1 Misissuinermi periaaseq 15

3.2 Periaaseq 17

3.2.1 Eqqartugassat suusinnaaneri pingaarnersiornerilu 17

3.2.2 Allaaserisat nalunaarsuutillu pioreersut atorneqarsinnaasut misissorneri 18
3.2.3 Attuumassutillit aaliangersimasut oqaloqatigineri nalunaarsuutissanillu katersilluni angalaneq 18
3.2.4 Nalunaarsukkat allattorneri, misissorneri, nalunaarusiarinerilu 18
3.3 Sammisat pingaarutillit 19
3.4 Nalunaarsuutit killilerneri 19
3.5 Illoqarfiit nunaqarfiillu misissuiffigineqartut 19
3.5.1 Nuna tamakkerlugu kommuneqarfiullu misissuiffiginera 19
3.5.1.1 Silaannaap pissusaa 20
3.5.1.2 Politikkikkut aaqqissuussaaneq 21
3.5.1.3 Innuttaasut 22
3.5.2 Aatsitassanut Inatsisit aamma Maleruagassiat 22
3.5.3 Kommuneqarfiup misissornera 23
3.5.4 Illoqarfimmi misissuinerit - Ittoqqortoormiut 25
3.5.4.1 Oqaluttuassartaa 27
3.5.4.2 Silaannaap pissusaa 27
3.5.4.3 Nunami atortulersuutit 28
3.6 Attuumassutilinnik peqataatitsineq 28
3.6.1 Kikkut ‘attuumassutilittut’ taaneqarsinnaanerinik paasiniaaneq 29
3.6.2 Inuiaqatigiit isumaat, Peqataatitsinerlu 30
3.6.3 Innuttaasunik peqataatitsineq 31
3.7 Sunniutaasinnaasut pitsaasut 31
3.7.1 Niuerneq 32
3.7.2 Suliniutip suliffissaqartitsinera 32
3.7.3 Innuttaasunik sullissineq aamma aningaasarsiorneq 32
3.7.4 Atortulersuutit 32
3.7.5 Sunniutissat eqikkarneri 32
3.8 Ineriartortitsinissamut periarfissat annertusarneri 32
3.9 Pitsaanngitsumik sunniutaasinnaasut 32

3.9.1 Inuiaqatigiinni aningaasarsiornermut tunngasut 33
3.9.2 Peqqissutsimut tunngasut 33
3.9.3 Pinngortitamik atuineq 33
3.9.4 Sunniutit eqikkarneri 33
3.10 Sunniutissat annikillisarnissaat 33
4.0 SULIASSAMUT TUNNGAVISSATUT (TOR), SIUNNERSUUT 34
4.1 Nalunaarsuutit naliginnaasumik pisariaqartinneqartut 34
4.2 Attuumassutillit pingaarnerit oqaloqatigineri aamma nalunaarsuutinik katersilluni angalaneq 37
4.3 Tikeraaqqaarnermi sammisat pingaarnerit qaqinneqartut 38
4.4 VSB-mik nalunaarusiap imarisassai 39
5.0 INNERSUUSSIFFIIT 41

TABELIT

Tabel 1 Piiaaviup ammanerani tunisassiornermi aallaavigineqartut (LOM) 10
Tabel 2: Illoqarfinni nunaqarfinnilu inuttussutsit, Kommuneqarfik Sermersuumi (2018). 24
Tabel 3: VSB-mi misissugassanngorlugit nalilikkat. 34

ILUTSIT

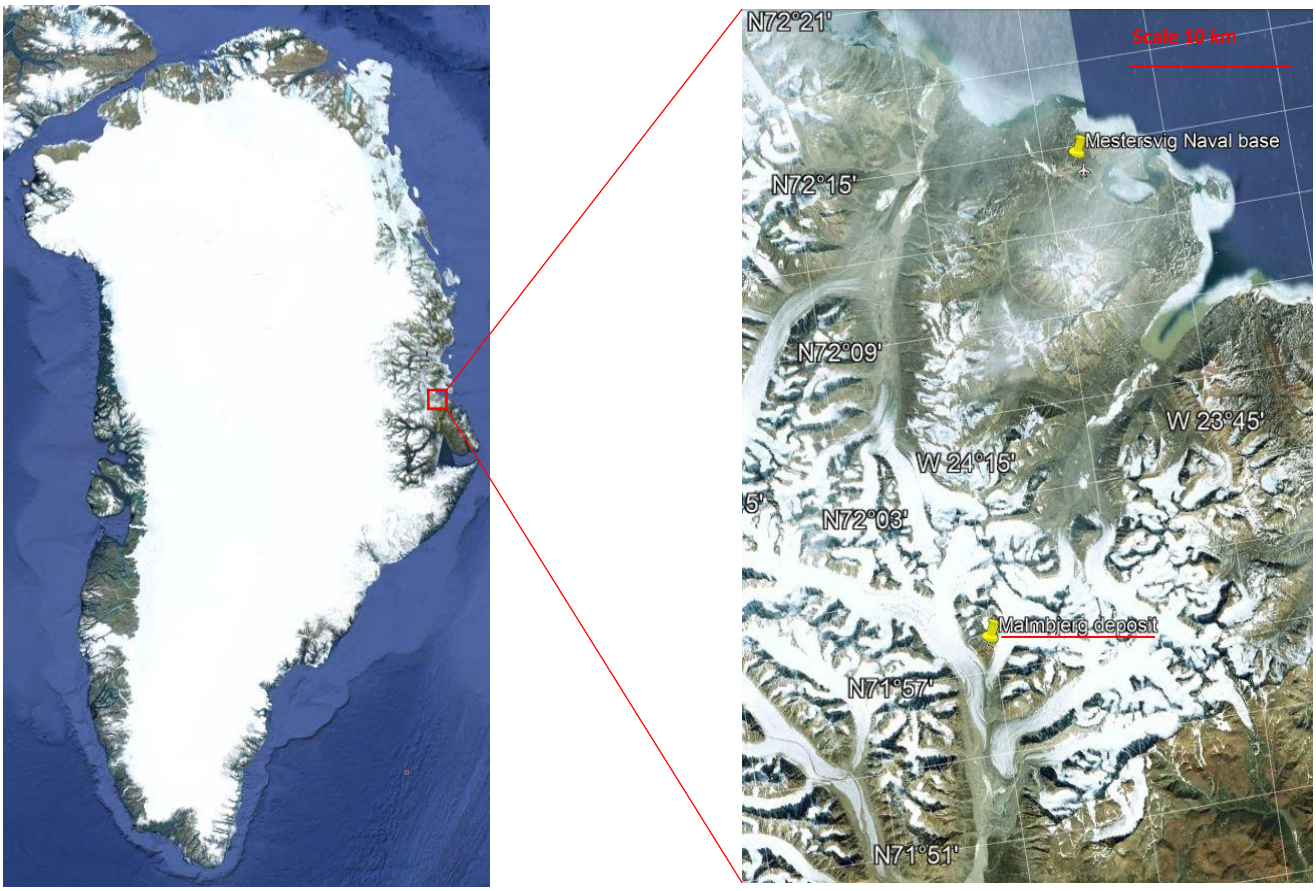
Iluseq 1: Malmbjerg-ip aatsitassaqarfiata sumiiffia. 5
Iluseq 2: GRI-p misissueqqissaarnissamut akuersissuteqarfia MEL 2018-11. 7
Iluseq 3: Aatsitassaqarfik Malmbjerg (manngertornisimasoq), avannamut kimmut isigaluni 8
Iluseq 4: Piiaavimmi atortulersuutigineqartut. 9
Iluseq 5: Kalaallit Nunaat, Ittoqqortoormiut Kangertittivap paavani. 20
Iluseq 6: Kalaallit Nunaanni Kommuneqarfiit illoqarfiilu. 21
Iluseq 7: Kommuneqarfik Sermersuup killeqarfii (aallerfik: Kommuneqarfik Sermersooq). 25
Iluseq 8: Kangertittivarmi Ittoqqortoormiut sumiiffia. 26
Iluseq 9: Ittoqqortoormiut Illoqarfiat. 27

1.0 AALLARNIUT

1.1 Malmbjerg-imi Molybdæn-imik aatsitassarsiorniarnermik suliniut

Aatsitassanik misissueqqissaarnissamik akuersissuteqarfik MEL 2018/11, Greenland Resources Inc. (GRI)-ip kisermaassaralugu pigisaraa, misissueqqissaarnissamik akuersissuteqarfik aamma Malmbjerg-imi Molybdæn-imik piiaanissamik suliniummik taaneqartarpoq. Malmbjerg-ip aatsitassaqarfittaa Tunup sineriaanit 30 km-erisut uangasitsigisumi nunatamiippoq, naleqqerfiit avannamukaartut 71º 57’ N aamma 71 º 59’ N, tukimukaartullu 24º 14’ V aamma 24 º 19’ V akornaniilluni (Iluseq 1). Aatsitassaqarfiup nuisanertaqarfia kiffiutitut ilusilik, sermit igaartartut marluk (Arcturus aamma Schuchert) akornaniippoq. Immamit 1100-meterit missaani qatsitigisumit ammut sermersuup killinganut qooqquni 600-700 meter-isut qatsitsigisup tungaanut nassaassaavoq.

GRI Malmbjerg-ip aatsitassaqarfiani Molybdæn-imik piiaaviliornissaq anguniagaraa. Aatsitassamik piiaanissamik akuersissummik pissarsiniarnermi Kalaallit Nunaanni oqartussat, Inuiaqatigiinni Piujuartitsineq Pillugu Naliliineq (VSB)-mik suliaqarnissaq piumasaqaatigaat, nalunaarusiallu allat aamma piumasaqaataapput. VSB Kalaallit Nunaanni Aatsitassanut Oqartussanit maleruagassiat aallaavigalugit (MRA, 2015) suliarineqartussaavoq.



Iluseq 1: Malmbjerg-ip aatsitassaqarfiata sumiiffia.

GRI-ip anguniarpaa ASN-ip aamma VSB-p nutarternissaat, kingornalu inuiaqatigiinnut tusarniaanerit (2020-2021) ingerlanneqarnissaat aammattaarlu piiaanissamik akuersissummik 2021-2022-imi (apeqqutaalluni qanoq ingerlasoqarnera) pissarsinissaq. Tunisassiulernissaq eqqarsaatigissagaanni, annertussusaa suliniutillu unamminartuunera, aamma Molybdæn-ip piumaneqarnerata akiatalu nikerartarnera peqqutaalluni, aallartisaanissamut sanaartornissamullu aningaasaliissutit annertuut pissarsiariniarnissaanut Molybdæn-ip akia apeqqutaasorujussuussaaq.

Naak GRI-p suliniutip akilersinnaassusaa pitsanngorsartuaraluaraa, molybdæn-ip pund-imut akiata ukiuni marlunni kingullerni aalaakkaasuunissaa suliniutip ingerlariaqqinnissaanut, piiaaviullu sanaartornissaanut aningaasaleerusuttunik pissarsiniassagaanni, pisariaqarpoq. Aningaasaliissutit qularnaarneqariarpata, minnerpaamik ukiuni pingasuni sanaartornissaq naatsorsuutigineqasaaq, aatsaallu sanaartoreertoqarpat tunisassiortoqalissaaq.

Nunani allani, soorlu Canadami piiaanissamik akuersissuteqartoqaraangat, erngerluni sanaartulernissaq tunisassiulernissarlu piumasaqaatigineqarneq ajorpoq, nunatsinnili nunat allat inatsisinik malittarisassiat assiginagit, Aatsitassanut Ikummatsissanullu inatsimmi (imm. 7, 30 (2)) piffissaliilluni sanaartulernissaq piumasarineqartarpoq. Taamaammallu inatsit taanna atuutissappat, piaanissamik akuersissummik pissarsinermi Molybdæn-ip akiata (USD) pund-imut ukiuni marlunni kingullermi minnerpaaffeqarluni aalaakkaasuusimanissaa pisariaqassaaq.

Pilersaarutit suliniummut tunngasut, nutarterneqartassapput inaarutaasumik ASN-ip aamma VSB-p suliarineqarneri aallaavigalugit.

Covid-19 peqqutaalluni, GRI-p ukioq manna Kalaallit Nunaanni misissuisitsinissaralui qularnarput, ilimanarlunilu aappaagumut kinguartinneqarnissaat.

Una nalunaarusiaq, kalaallisuunngortinneqarpoq tuluttuua aallaavigalugu. Nutsernerani oqaatsit ilaat tuluttut allanneqarsimapput, tunngavii iluamik ersersinniarlugit. Paatsuunganartoqassappalu nalunaarusiap tuluttoortaa innersuunneqarpoq.

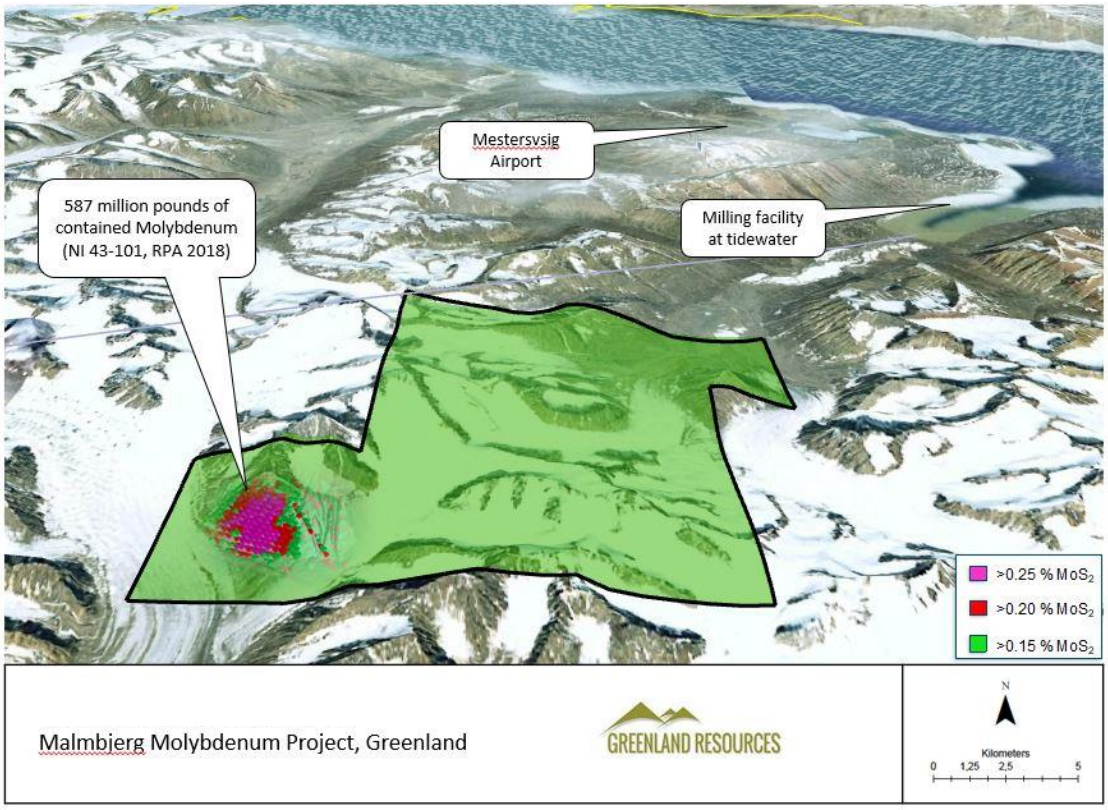
1.2 Aatsitassarsioqatigiiffik GRI pillugu

Greenland Resources Inc. (Aatsitassarsioqatigiiffik) Canadami pappilianik nalilinnik niueqatigiittarfimmi allattorsimaffeqarpoq, Ontario Secutities Commission-ip ataaniilluni. Kalaallit Nunaanni misissueqqissaarfissamik pissarsinissaq, aatsitassaqarfimmik misissueqqissaarnissaq, aatsitassaqarfimmillu ineriartortitsinissaq aatsitassarsioqatigiiffiup siunertaraa. Malmbjerg-imi Molybdæn-eqarfik aatsitassarsioqatigiiffiup suliniutini pingaarnertut aallutaraa. Aatsitassarsioqatigiiffik Toronto-mi Canada-mi allaffeqarpoq, ingerlanneqarlunilu inunnit aatsitassarsiornerup aamma aningaasarsiornerup iluani annertuumik misilittagalinnit.

Annertunerusumik paasisaqarusukkuit, nittartagaq una (www.greenlandresources.ca) alakkarneqarsinnaavoq aammattaaq Canadami suliffeqarfinni malittarisassiisut iluani uunga Greenland Resources alakkarneqarsinnaavoq www.sedar.com. Taanna tassaavoq suliffeqarfiit Canadami allattorsimaffiat paasissutissanik aallerfigineqarsinnaasut, nunatsinni GER (CVR)-imut assingusoq.

1.3 Molybdæn-imik piiavissap sumiiffia

Greenland Resources Inc.-ip aatsitassarsiorluni misissueqqissaarfia Malmbjerg-imiittoq qaqqartuujuvoq. Misissueqqissaarnissamut akuersissuteqarfik 82 km^2 -isut isorartussuseqarpoq (Iluseq 2). Nuisanertaqarfik nunatamiippoq Hostaken-ip qaqqaata saqqaaniilluni, kiffiusatut iluseqarluni, eqqaaniillutillu sermersuit iigartartut Arcturus aamma Schuchert. Danskit station-iat Mestersvig, aatsitassaqarfimmit Malmbjerg-imit 30 km-it missaannit avannarpasitsigisumiippoq, aatsitassaqarfimmiillu inoqarfinni qaninnerpaalluni. Sakkutooqarfik sioqqanik qallikkamik mittarfeqarpoq, timmisartunit B-737/Hercules C-130-init miffigineqarsinnaalluni. Mittarfiup eqqaanit umiarsualivitoqqamut aqqusineqarpoq (Nyhavn), qanga Blyklippen-imi piiaavik ammagallarmat bly/zink-imik piiaanermi umiarsualivigineqartarsimasumi. Nerlerit Inaat (Constable Point), timmisartunut annerumaanut mittarfiuvoq qaninnerpaaq, Malmbjerg-ip aatsitassaqarfianit 150 km-iterisut kujasitsigisumiittoq. Ukioq naallugu Island-imit tassunga timmisartuussisoqartarpoq. Ittoqqortoormiut 310-t missaannik inulik, Malmbjerg-ip aatsitassaqarfianit 185 km-erisut kujasitsigisumiittoq illoqarfinni aatsitassaqarfimmut qaninnerpaavoq.



Iluseq 2: GRI-p misissueqqissaarnissamut akuersissuteqarfia MEL 2018-11.

2.0 MALMBJERG-IMI MOLYBDÆN-IMIK SULINIUTIP ALLAASERINERA

2.1 Suliniuteqarfiup allaaserinera

Uani suliassap killissalersorneqarneranut atatillugu uppernarsaammi suliniummut allaaserisami paasissutissat, GRI-mit pissarsiarineqarsimapput Oktoberi 2019-imi (kingornalu aamma GRI-imit paasissutissat ilaqqinnerisigut allannguuteqalaarlutik). Pilersaarusiorneq aatsaat aallartimmat, maluginiaqqunarpoq pilersaarutit inaarutaasut uannga allaassuteqarsinnaammata.



Iluseq 3: Aatsitassaqarfik Malmbjerg (manngertornisimasoq), avannamut kangimut isigaluni

2.1.1 Geologi aamma aatsitassartaa

Malmbjerg-imi nunap qerlunnera aatsitassaqarfik porfyrisk-iuvoq molybdæn-imik akulik, aatsitassaqarfillu annertungaatsiartoq nunarsuarmi pitsaalluinnartut Climax type-it ilagisaat (Harpøth et al., 1986). Aatsitassaqarfiiit taamaattut tons-it untritillit millionit sinnerlugit aatsitassartaqarput, 0,1-0,3% MoS_2-imik akoqartarlutik. Malbjerg-imi qerlunneq qaarajuttumik silittumik iluseqarpoq, qaavani diameteria 600 m pallippaa, aatsitassaq sediment-inik granitisk-iusunillu immikkoortortaqarpoq.

Kinnganerit qerlunnerniittut sillisissanik argillite-inillu katitigaapput. Qerlunnernilu kinnganerit ikaarsaarfinniittut molybdæn-imik issorarnerit kattunnerillu takutippaat 0,25% MoS_2 -inik Molybdæn-eqartitsisoq.

Malmbjerg-imi qerlunnerup granitisk-iusoq tallimanik immikkoortortaqartoq, nunngarutinik kvarts-iusunik issornertaqarpoq. Issornertaa mineral-inik ukuninnga akoqarpoq: molybdenit-ertaqarluni wolframit-itimik akulimmik, scheelit-itaqarluni, fluorit-itaqarluni aamma oranoxid-inik akoqarluni. Aatsitassat Malmbjerg-imeersut geokemimik (metallurgisk) misissoqqissaagassatut piiakkat (bulksamples) 2006-imeersut, laboratoriami SGS Lakefield Research Ltd. (SGS, 2006)-imit misissukkat, aallaavigalugit paasinarsivoq U_3O_8 20g/t-imit annikinnerusoq (0,002%) taamalu annikitsuararsuartut nalilerneqarluni.

2.2 Suliniutip allaaserinera

Aatsitassaqarfimmi Malmbjerg-imi piiaaviliorniarnermi pilersaarutit pingaarnerit imaapput; piiaavissaq ammaannartuussaaq, 1,5 km-erisut takitsigisumik sequtseriviup pingaarnerup tungaanut aqqusineqassaaq, ujaqqat suliarineqanngitsunut toqqorsiviugallartumik ilitsiveqarfeqassaaq, sullorsuaq 5,5 km-erisut takitigisoq aqqutigineqartassaaq, aatsitassat ruujorersuakkut 17 km-erisut takitigisukkut assartorneqartassapput aamma sukuluiaaviup tungaanut aqqusineqassaaq. Piiaavimmit piiakkat sukuluiaaviup tungaanut assartornissaat 26 km missiliorpaat.

Sukuluiaanermi sinneruttoq igitassaq (tailings), 28 km-eritut takitigisukkut roojorersuakkoortillugu avannamut ingerlanneqartassaaq Noret-imilu katersorneqassaaq, tamaanilu igitassaq sinneruttoq immamut pinaveersaartinneqassaaq atortorissaarusiornikkut. Mesters Vig-ip umiarsualivianit Mestersvig Stationip tungaanut aqqusinikkut atortussat aggiunneqartassapput (Iluseq 4).



Iluseq 4: Piiaavimmi atortulersuutigineqartut.

2.2.1 Ingerlatsinissamut pilersaarut

Malmbjerg-imi suliniummi pilersaarutigineqarpoq aatsitassaq ukiumut 12,8 million tons piiarneqartassasoq, taamaasillunilunilu ukiuni 18-ini piiaaviup ingerlanerani, agguaqatigiisillugu ukiumut 22000 tons Molybdæn sukuluiagaq pilersinneqartassalluni.

Naatsorsuutigineqarpoq piiaaviup ammaannartuunissaa, piiaariaaserlu naliginnaasoq piiaavinnut ammaannartunut atorneqartartoq Malmbjerg-ip piiaaviani atorneqassaaq, piiaanermilu atortut avinngarusimasuni taamak ittuni atorneqartartut atorneqassapput. Piiaakkanik sukuluiaavik aamma atortulersuutit allat Mesters Vig-p kangerluata qinnguanut prammersuarnut inissinneqassapput. Piiaavimmit ammaannartumit piiagaq aatsitassaq, ruujorersuakkoortillugu, sukuluiaavimmut ingerlaartinneqartassaaq. Prammit piiaavik matuppat peerneqariaannaammata, sukuluiaavik prammersuarniissaaq taamaasilluni avatangiisinut sunniutaasussat annikinnerpaaffissaaniitinniarneqarlutik.

2.2.2 Ingerlatsinermi periuutsit

Piiaavinni ammaannartuni piiaariaaseq piiaanermilu atortut naleqquttut teknikkilu atorneqareersut atorlugit, peqarfik piiarneqassaaq. Ullormut 35000 tons ujarak aatsitassartalik peerneqartassaaq, pissarsiassap igitassartaanut sanilliunnera 0,8:1-iuvoq. Piiagaq Mesters Vig-ip kangerluani sissami sukuluiarneqartassaaq.

Sulisussat atortussallu assartorneqartarnissaat eqqarsaatigalugu, piiaavimmit Mesters Vig-ip tungaanut aqqusineqarlunilu ruujorersuaqassaaq, piiagarlu ruujorersuakkut aqqusineq sinerlugu aamma sermit iigartartut ataallugit sullorsuakkut ingerlanneqartassaaq.

Suliniutip atortulersuutai pingaarnerit Mesters Vig-imiissapput, tamaani suliareqqiiviup saffiugassamit Molybdæn immikkoortittassavaa, taannalu sukuluiagaq molybdæn-eqarluartoq umiarsuakkoorlugu nunani allaniittunut molybdæn-inik suliareqqiisarfinnukaaneqarlunilu tunisassiorfinnukaanneqartassaaq. Molybdæn-imik sukuluiakkamik, Kalaallit Nunaanneersumik sikatsitsineq metallurgiskiusoq, Kalaallit Nunaata avataaniittunit aatsitsivinnit ingerlanneqartassaaq. Tamanna, inuiaqatigiinni piujuartussamik iluaqutaasumik Sunniutaasumik Nalilersinermi, sukumiisumik ilanngunneqarumaarpoq. Aatsitassanut inatsimmi §18, imm. 3 naapertorlugu.

2.2.3 Nunap qaavani aatsitassarsiorneq

Nunap qaavani aatsitassarsiorfimmit piiaanissamut pilersaarutit aallaavii, piiaaviup ammanerani (LOM), Tabel 1-imi takuneqarsinnaapput.

Tabel 1 Piiaaviup ammanerani tunisassiornermi aallaavigineqartut (LOM)

PIIAAVIUP AMMANERANI	ANNERTUSSUSEQ	UUTTUUT
Tunisassiortoqalinnginnerani piffissaq	2	UKIUT
Piiaaviup ingerlanneqarnera	18	UKIUT
Ujaqqat aatsitassartaqanngitsut piiaakkat	203.176.000	Tons
Ujaqqat piiakkat aserorterivikkoortitat	115.953.000	Tons
Agguaqatigiisillugu MoS_2-mik akoqassusaat	0,232%	%
Piiakkat aatsitassartallit inissikkallarneqartut annertussusaat	112.033.000	Tons
Agguaqatigiisillugu MoS_2-mik akoqassusaat	0,127%	%
Piiaakkat aatsitassartallit ilitsivigigallagaannit aserorteriviliaanneqartut annertussusaat	101.178.000	Tons
Agguaqatigiisillugu MoS_2-mik akoqassusaat	0,180%	%
Piiagaq aatsitassartallip aserorterivikkoortitap annertussusaa Katillugu	217.131.000	Tons
Agguaqatigiisillugu MoS_2-mik akoqassusaat	0,185%	%

Mo-mik akoqassuseq tamakkerlugu	530.047.000	Pund

Ukioq kaajallallugu nunap qaavanit aatsitassarsiortoqassaaq, ullormut 24-tiimit piiaasoqartassalluni, lastbililerluni assaatilerlunilu nalinginnaasumillu piiaariaaseq atorneqassaaq. Silaannaq avataanit sarfamit Golfstrømimit kiassarneqartarmat, issittunut allanut sanilliullugu issippallaarneq ajorpoq. Ukiumi issinnerpaagaangat -25 ^{o} C pallissinnaasarpaa, issittunili allani -45^{o} C pallikkajuttarlugu.

Sulisussat ineqarfimmit Mesters Vig-imit aqqusinikkoorlutik sullorsuartigoorlutillu piiaavimmut suliartortassapput, aammali sillimaniarnissaq eqqarsaatigalugu, minnerulaartumik piiaaviup eqqannguani ineqarfeqassaaq.

2.2.4 Suliareqqiivimmut saffiugassamik assartuineq

Aatsitassaq suliarinnittarfimmut Mesters Vig-ip eqqaaniittumut, piiaaffiup avannaata kangianiittumut, 26 km-erinik ungasitsigisumiittumukaanneqartassaaq, tamaanilu suliarineqartassalluni. Piiaavimmit aserorterivimmut pingaarnermut 1,5 kilometerinik ungasitsigisumut, aatsitassaq lastbiilinit assartorneqartassaaq. Piiakkat molybdæn-ertallit aserorteriviup eqqaani inissikkallarneqartassapput. Assartuutip imaarutinnginnissaa siunertaralugu piiakkamik inissiigallartoqartassaaq. Assartuut ingeniørinik titartarneqarsimassaaq. Aatsitassaq aseroreriigaq imerpalasunngorlugu, Mesters Vig-imut suliareqqiisarfimmut kuugullugu assartorneqassaaq, kuugussivik ruujorersuuvoq beton-iusoq. Ruujorersuaq sivinngaserneqartassaaq kuugussisinnaanissaa siunertaralugu, sulluliarsuup iluatigooreeruni sukuluiaaviup tungaanut Mesters Vig-imut nunap qaavatiguussaaq. Inuit uumasullu sumiiffinni aalajangersimasuni isumannaallisakkanik akulloquffissaannik akulloqquffissiaqassaaq.

2.2.5 Metallurgisk-iusumik sukuluiaaneq

Aatsitassaq imerpalasoq, sukuluiaavimmi Mesters Vig-imi sukuluiarneqartassaaq, tassani aserorterivikkoortitseqinnikkut immikkoortiterissutillu (flotation) atorlugit Molybdæn kaanngartinneqartassaaq. Sukuluiagaq pitsaalluinnartoq Molybdæneqarluartorlu panertillugu ullormut 60 tons tunisassiarineqartassaaq. Sukuluiagaq panerserneqartassaaq isugutassusaa 8%-imiisillugu, taavalu poorsuarnut 1 m^3-ikkaarlugu assartornissaanut piareerlugu poortorneqartassaaq. Sukuluiaanermi akussat tassaassapput qeqoq (kalk), kerosene (sukanganaveersaat) aamma qapussaatit assigiinngitsut. Akugineqartussat toqqartorn erini avatangiisinut annikinnerpaamik sunniuteqarsinnaanissaat anguniarneqarpoq. Akugineqartussat passissutissartaat sikkerhedsdatablad-ini takuneqarsinnaapput. Akugineqartussat nunat akornanni malittarisassat aallaavigalugit nalunaarusiorneqartassapput, tassani Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS)-mit, The Workplace Hazardous Materials Information System (WHMIS)-imit aamma The Occupational Safety and Health Administration (OSHA)-imit malittarisassiat nalunaarusiornermi atorneqassapput.

2.2.6 Akussaasivik

Molybdæn-imik sukuluiaanermi akugineqartussat, atorneqarnissaasa tungaannut Mesters Vig-imi kiassakkami quersuarmiitinneqassapput.

2.2.7 Sinnikut toqqorneri

Sinnikut sukuluiaavimmeersut 28 km-erisut takitigisukkut ruujorersuakkut kuugunneqarlutik Noret-imut pissunneqartassapput. Tamanna aqerlumik zink-imillu mingoqareerpoq piiaaffikumit Blyklippen-imit pisumit. Sinnikut qanoq pineqarnissaannut pilersaarusiaq sukumiinerusoq, Noret-illu saniatigut periarfissaq alla Avatangiisinut Sunniutinik Nalilersuinermi allaaserineqarumaarpoq.

2.2.8 Nukissiuutit

Suliniummut atatillugu nukissiorneq, innaallagiamut atasunik sanaartortumit allamit tunniunneqassaaq. Naatsorsuutigineqarpoq 42 MV pisariaqartinneqassasoq. Generatorit dieselitortut pram-imiitinneqassapput, ledninngitigullu innaallagiaq siammarterneqartassalluni.

2.2.9 Orsussaasivik

Innaallagiamut atatillugu sanaartortup allap, nukissiorfimmut ikummatissanik pilersuineq isumagissavaa. Naatsorsuutigineqarpoq nukissiuutit dieseli 2 Million M^3-eri ukiumut pisariaqartittassagaat.

Umiarsuaq dieselimik assartuut Mesters Vig-ip eqqaani kisaqqassaaq, taanna orsussaasivittut atorneqassalluni, ruujorikkullu orsussaq atorneqartussaq nukissiuutinut attavilerneqassalluni. Ukiut tamaasa umiarsuaq alla, orsussaasivimmik immiiartortussaq sikuernerani tikittassaaq. Sikunut nalunaarsuutit, umiarsuarmut orsussaasivimmut allanullu angallatinut, atorneqartussat, ASN-imi allaaserineqassapput.

2.2.10 Sukuluiakkamik umiarsuarmukaassineq

Eqqarsaatigineqarsimavoq Mesters Vig-imit sukuluiagaq tassannga avalaanneqartassappat pitsaanerpaassasoq. Mesters Vig ukiumut qaammatini sisamani julip oktoberillu akornani sikueqqasarpoq. Tamatuma nalaani sukuluiagaq avalaanneqarsinnaassaaq atortussallu tikiunneqarsinnaassallutik.

Aammattaaq Mesters Vig-imut umiarsuit assartuutit pulasinnaapput. Umiarsualivimmit usingiarneq usilersornerlu pisassaaq, pisariaqassappallu assartugassap suussusaa apeqqutaalluni ruujorilersornikkut immiisoqarsinnaassaaq.

2.2.11 Atortunik peqqumaatissanillu assartuineq

Ingerlatsinermi maskiinat peqqumaatissallu Mesters Vig-ip sikoqannginnerani tikiussorneqartassapput. Pilersuineri piiaaffimmut, aserorterullu/SAG aserorterut, taakku sullorsuakkoortissallugit angivallaartut, qaammatini sikoqanngiffinni tikittassapput uninngatinneqarlutillu, aqqutip piiaaffimmut sikukkoortup atulernissaata tungaanut. Imaluunniit, Malmbjerg-imi aatsitassaqarfiup kujataa tungaaniittumi mittarfeeqqamut assartorneqarsinnaassapput (imaluunniit sermimi aqqusineq atorlugu). Assartugassat asiujasut Mestersvig-imi mittarfimmut ukioq naallugu assartorneqarsinnaassapput.

2.2.12 Timmisartuussinerit

Danskit illersornissamut atatillugu mittarfiat, Malmbjerg-imi aatsitassaqarfimmit 28 km-erisut avannarpasitsigaaq. Ukioq naallugu, mittarfimmi sioqqanik qallikkami, timmisartut Hercules C-130 aamma assartuut B-737 missinnaapput. Sulisussat paarlakaanneri tamarmik timmisartumik attartorluni timmisartuullugit tikisinneqartassapput. Mestersvig-imi timmisartoqarfiup atorneqarsinnaanissaa Kalaallit Nunaanni oqartussat Danskillu sakkutooqarfiata akornanni isumaqatigiissutigineqaqqaassaaq.

2.2.13 Sulisussat

Inuit 500-it sanaartornerup nalaani sulisorineqassasut piiaanerlu aallartippat 300-it sulisorineqassasut ingerlatsinissamik pilersaarummi naatsorsuutigineqarpoq,.

Naatsorsuutigineqarpoq, sulisut kalaaliusut Issittumi ingerlatsinermut atatillugu ilisimasanik tunniussinissaat, suliassaq aallartereerpat, kalaallillu sulisuusut suliassaminnut atatillugu pikkorissarneqareerpata, soorlu piiaanermut atatillugu lastbilinik, sanaartornernut allanillu atortunut tunngassuteqartunut, tunniussinissaat. Suliniutip

ingerlallualernerani kalaallit sulisorineqartut suliassaminnut sungiussisimalereernissaat ilimagineqarpoq. Ingerlatsisoqalernerani aallaqqaammut sulisut immikkut ilisimasallit nunanit allaneersut, sulisorineqartariaqassapput, taamaattorli ingerlatsineq aallartilluarpat immikkut ilisimasallit pisariaqartinneri annikillingaatsiartussaapput. Naatsorsuutigineqarpoq ingerlatsinermi ataasiakkaanik immikkut ilisimasalinnik aqutsisoqarnissaq, taamaattorli aatsitassarsioqatigiiffiup kalaallinik ilinniartitsisinnaanertik ammaffigivaat, siunissamilu nunani allaneersut immikkut ilisimasallit taarserneqarsinnaalissapput.

GRI-p anguniagaraa siunissami kalaallit nunaqavissut sapinngisamik amerlanerpaat suliassanik tekniskiusunik aamma atortunik suliaqarnermik pisinnaasaqalerpata sulisorilernissaat. Piiaaviup ingerlanerani GRI-i kalaallinik piiaavimmi ilinniartitsiuassaaq.

2.3 Matusineq nunallu qanga pissusaanut uterteqqiineq

Avatangiisinut Sunniutaasumik Naliliineq aamma Inuiaqatigiinni Piujuartitsineq Pillugu Nalilineq naammasseriarpata Kalaallit Nunaanni oqartussat suleqatigalugit matusinissaq nunallu pissusaanut uterteqqiinissaq, aaliangiunneqassaaq.

3.0 VSB-P INGERLANNERA IMARISAALU

Inuiaqatigiinni Piujuartitsineq Pillugu Naliliinerup suliarinerani (VSB), imarisassaanik killissalersuinermik imaqarpoq. VSB-mut killissalersuineq, misissueqqaatinik (Baseline data), Suliassanullu Tunngavissatut siunnersuummik (Terms of Reference – ToR) imaqarpoq. VSB-p killissalersornera piareersaataasumik tusarniaanerni aallaaviuvoq aamma Greenland Resources Inc.-ip Malmbjerg-imi aatsitassarsiulerniarneranik suliniutaanut akuersissutinik pissarsiniarnermi attuumassuteqartunut peqataatitsineranut aallarniutaalluni.

Inuiaqatigiinni Piujuartitsineq Pillugu Naliliinissap (VSB) ingerlatinnginnerani, VSB-p killissalersorneranut siunnersuut aamma Suliassanut Tunngavissatut siunnersuut, kikkulluunniit akissuteqarfigisinnaasaannik innuttaasunut ulluni 35-ini piareersaataasumik tusarniutigineqaqqaassapput.

Innuttaasunut piareersaataasumik tusarniaaneq naammassippat, akissutigineqartullu katersorneqareerpata tusarniaanerup nalunaarusiartaa suliarineqassaaq. Tassunga nalunaarusiamut ilanngunneqartarput oqaaseqaatit, apeqqutit, aatsitassarsiortut Kalaallit Nunaannilu oqartussat akissutaat. Kingorna GRI-p, VSB-p killissalersorneranut siunnersuut aamma Suliassanut Tunngavissatut siunnersuut (ToR) allanngortitserneqassanersut nalilersussavaa.

VSB-p killissalersorneranut nalunaarusiaq nutartigaq aamma Suliassanut Tunngavissaq (ToR) nutartigaq akuerisassanngorlugu Kalaallit Nunaanni oqartussanut tunniunneqassaaq.

VSB-p killissalersornera aamma innutaasunik piareersaataasumik tusarniaanerit aallaavigalugit inaarutaasumik Suliassanut Tunngavissaq (ToR) akuerineqassaaq, taavalu VSB-liornermi aallaavittut atorneqarluni kingornalu oqartussanit GRI-mut aatsitassanik piiaanissamik akuersissuteqarnermi aallaaviussalluni.

Kallaallit Nunaanni (Nuna tamakkerlugu), Kommuneqarfik Sermersuumi aamma illoqarfimmi Ittoqqortoormiuni, inuiaqatigiinni aningaasarsiornerup (socio-økonomi) qanoq innera, VSB-p killissalersornerata nalunaarusiaani allaaserineqarpoq.

Nunaqarfinni, illoqarfinni, nunalu tamakkerlugu sullissinermik nunamilu atortulersuutitigut ineriartornerit, suliniummit aallaaveqartut, VSB-mi “misissueqqaatini ilisarnaatit”-tut taakkartorneqarput.

VSB-p killissalersornerata imarisaa aamma misissueqqaatit uani suliarineqarsimasut, Aatsitassanik Ikummatissanillu Inatsit-mit aamma Inuiaqatigiinni Piujuartitsisumik Ingerlatsinermik Naliliinermik (VSB) suliaqarnermi maleruagassiat, 2016-meersut, aallaavigalugit suliarineqarput. Misissueqqaatini siunertarineqarpoq, aatsitassarsiorniarnermik suliniutip uuma inuiaqatigiit aningaasarsiornerannut sunniuteqarsinnaanerata allaaserinissaa (piiaaneq, sukuluiaaneq, aatsitassamillu assartuineq il.il.) taamaasilluni naammaginartumik VSB-mut paasissutissanik pilersuisoqarnissaa.

3.1 Misissuinermi periaaseq

VSB-mi killissalersuinermi, misissueqqaatini inuiaqatigiit pillugit allaaserinninnissami uku siunertaapput:

- Nunatsinni innuttaasut aamma inuiaqatigiit sunnerneqarsinnaasut, inooqatigiinnerisa, aningaasarsiornerisa peqqissusaasalu qanoq pitsaatsigineri saqqummiunneqassapput akusiorneqassallutillu;
- Inuiaqatigiinni aningaasaqarnikkut atugarisanut tunngatillugu paasissutissat misissueqqaatitut katersorneqarsimasut allaaserinissaat, kingusinnerusukkut VSB-p ingerlanneqarnerani atorneqartussat, aatsitassanillu piiaanerup kingunerisaanik inuiaqatigiinnut sunniutaasut allannguutilu malittarinissaannut atorneqartussat.
- Nalunaarsuutinik katersinerup nalaani, aatsitassarsiorniarnermik suliniummit inuit inuiaqatigiillu sunnerneqartut, suleqatiginissaat. Taamaasilluni aatsitassarsiornermik ingerlatsinermi paasissutissat misissuinerillu ajornannginnerusumik inuiaqatigiinnut attuumassuteqartunullu ingerlateqqinneqartarnissaat.
- VSB-p killilernerata nalunaarusiartaata atuartussanut, naatsunnguanngorlugu paasiuminartunngorlugulu allanneqarnissaa, paasissutissat pingaarnerit soqutiginarnerillu sammineqarlutik.

Aatsitassanik piiaanissamik siunertaqarluni, VSB-p suliarinerani ingerlanneranilu Malittarisassiat aallaavigalugit (SIA Guidelines, 2016), VSB ukuninnga imaqassaaq:

- Politikkikkut, inatsisitigut, allaffissornikkullu killigititat;
- Suliniutip allaaserinera;
- Periaatsit;
- Inuiaqatigiit pillugit misissueqqaatit inerneri, ukua ilanngunneqarsinnaallutik;
  - Inuiaqatigiit amerlassusaat sumilu najugaqartitserneri
  - Inuuniarnermi ineqarniarnermilu akit
  - Pinngortitaq pissarititaanillu atuineq
  - Inuiaqatigiinni ajornartorsiutit, pinerlunnerit, nappaatit aamma aanngajaarniutinik imigassamillu atornerluinerit
  - Isertitat akileraarutillu

- Suliffissuit suliffeqarfiillu inissisimanerat
- Oqartussat, namminersortut, oqartussallu namminersorlutik suliffeqarfiutaat
- Sulisinnaassuseq aamma ilinniartitaanerup inissisimaffia
- Atortulersuutit
- Peqqinnissaq
- Pingaartitat, kingornussat, ilisimasat aamma inuiaqatigiinni/kulturikkut oqaatitsigullu atuineq
- Nuna eqqissisimatitaq eriagisarlu
- Inuiaqatigiinni aningaasarsiornikkut aamma suliniummi paasissutissat pisariallit

- Periarfissat allat misissoqqissaarneri;
- Sunniutaasinnaasut;
- Ineriartornissamut periarfissat annerpaaffissaaniitinnissaat pitsaanngitsumillu sunniutit annikillisarnissaat;
- Iluaqutissanut aamma sunniutissanut pilersaarusiorneq;
- Malittarinninnissamut pilersaarut;
- Nalilersuinissamut pilersaarut;
- Innuttaasunik peqataatitsineq; aamma
- Ilanngussat

Aammattaaq, Malittarisassiat aallaavigalugit, misissueqqaatini ukua ilanngunneqassapput:

1) VSB-mi misissueqqaatini paasissutissat ilanngunneqartussat allattorsimaffiat

    a. Inuiaqatigiit amerlassusaat sumilu najugaqartitserneri

    b. Inuuniarnermi ineqarniarnermilu akit

    c. Pinngortitaq aamma pissarititaanik atuineq

    d. Inuiaqatigiinni ajornartorsiutit, pinerlunnerit, nappaatit aamma aanngajaarniutinik imigassamillu atornerluinerit

    e. Isertitat akileraarutillu

    f. Suliffissuit suliffeqarfiillu inissisimanerat

    g. Oqartussat, namminersortut, oqartussallu namminersorlutik suliffeqarfiutaat

    h. Sulisinnaassuseq aamma ilinniartitaanerup inissisimaffia

    i. Atortulersuutit

    j. Peqqinnissaq

    k. Pingaaritat, kingornussat, ilisimasat aamma inuiaqatigiinni/kulturikkut oqaatitsigullu atuineq

    l. Nuna eriagisaq iml. Eriagisassat allattorsimasut

    m. Inuiaqatigiinni aningaasarsiornikkut aamma suliniummi paasissutissat pisariallit

3.2 Periaaseq

VSB-mik killiliussap suliarinerani nalunaarsuutinik katersinermi ukua periaaserineqarput:

- Suliniummut tunngatillugu apeqqutit sammineqalertussat pingaarnerit suusinnaaneri eqqarsaatigineqarput paasiniarneqarlutillu;
- Allaaserisat nalunaarsuutillu pioreersut atorneqarsinnaasut misissorneri (saqqummersinneqarsimasut);
- Attuumassutillit aaliangersimasut oqaloqatigineri aamma nalunaarsuutissanik katersilluni angalaneq; aamma
- Nalunaarsukkat allattorneri, misissorneri, nalunaarusiarinerilu.

3.2.1 Eqqartugassat suusinnaaneri pingaarnersiornerilu

Malmbjerg-imi suliniummut tunngatillugu, pitsaasumik naatsumillu VSB-mi misissueqqaatinik (inuiaqatigiinni pissutsinik atukkanillu aatsitassarsiorfiup aallartinnginnerani paasiniaaneq) nalunaarusiorniarnermi, aaliangiunneqarsimavoq inuiaqatigiinni, aniningaasarsiornikkut, peqqissutsimullu tunngasut aallaavigineqassasut. Nalunaarusiami pingaartinneqarput, aatsitassarsiornerup ingerlanerani allannguutaasussat sunnerneqartussallu, sammineqarnissaat.

Periaatsit aallaaviillu assigiinngitsut atorlugit suut sammineqarnissaat aaliangerneqassapput:

- VSB-mut Malittarisassiaq 2016-imeersoq (The SIA Guidelines (2016));
- Suliniummut tunngatillugu paasissutissat (piiaaneq, sukuluiaaneq assartuinerlu) aatsitassarsiortunit tunniunneqarsimasut;
- Attuumassuteqalertussat assigiinngitsut oqaloqatiginerini paasisat; aamma
- Siunnersuisartut aatsitassarsiornermi misissueqqaatinik katersinerni assingusuni misilittagarisimasaat (soorlu Kalaallit Nunaanni iml. Canada-p issittuani)

Taamatuttaaq, VSB-mik killiliiniarnermi, nunap immikkoortui sorliit misissueqqaatinik misissuiffiginissaat, periaaseq qulaaniittoq aallaavigalugu, toqqartorneqarput.

3.2.2 Allaaserisat nalunaarsuutillu pioreersut atorneqarsinnaasut misissorneri

Misissueqqaatini paasissutissat annerpaartaat, nalunaarsuutinit pioreersunit aallaaveqarnissaat naatsorsuutigineqarpoq, tassani ilanngunneqarlutik ilisimatuussutsikkut nalunaarusiat, periuusissiat aamma naatsorsueqqissaartarfimmit nalunaarsuutit. Aammattaaq nalunaarusiat GRI-meersut, aatsitassarsiorniarnermut uunga tunngasut, kingunerisinnaasaallu ilimagineqareersut misissorneqassapput.

3.2.3 Attuumassutillit aaliangersimasut oqaloqatigineri nalunaarsuutissanillu katersilluni angalaneq

Oqaloqatiginnilluni paasissutissanik katersissagaanni suliniummut arlaatigut attuumassuteqalertussat oqaloqatigineqartariaqarput. Aallaqqaammut malittariassiaq una aallaavigineqassaaq:

- Allattorsimaffiit, nalunaarsuutit statistikkimut tunngasut Nunatta Naatsorsueqqissaartarfianeersut aamma kommunip allaffianeersut (Kommuneqarfik Sermersooq aamma Ittoqqortoormiuniit).
- Ajornanngippat Ittoqqortoormiuni innuttaasunik kisitseqqissaarnermit paasissutissat pissarsiarinissaat.
- Paasissutissiisunit pingaarnernit paasissutissat pisariaqartitat allattorsimaffiat (inuiaqatigiinni siuuttut/sinniisut)

3.2.4 Nalunaarsukkat allattorneri, misissorneri, nalunaarusiarinerilu

Nalunaarsuutit allallugit nalunaarusiarineri, tabelit, Ilutsillu atorlugit saqqummiunneqassapput. Ajornanngippat, innutaasunik paasissutissat tabeliliaralugit saqqummiunniarneqartassapput, paatsoortoqarnissaa pakkersimaarniarlugu. Misissueqqaatit nalunaarusiartaat nalunaarsuutinik pitsaassuseq aallaavigalugu misissueriaaseq (kvalitativ metode) aamma annertussuseq aallaavigalugu misissueriaatsimik (kvantitativ metode) aallaaveqarput.

3.3 Sammisat pingaarutillit

Misissueqqaatit nalunaarusiarineqarneranni, nunami illoqarfinnilu sunnerneqartussani suut pingaaruteqarnersut samminiarneqarput. Eqqartorneqarusuttut qanoq piviusumik pingaaruteqartigineri uani pineqanngillat. Taamaattorli, suliniummut attuumassuteqartut, suliffissaqartitsineq, nunatsinni ilitsoqqussaralugu ileqqut aamma nunagisami kulturi, eqqartornissaat pingaatissimavaat. Nalunaarusiami uani nalilersuineq, attuumassusilinnit eqqartueqateqarnernit, aallaaveqassaaq.

3.4 Nalunaarsuutit killilerneri

Nunatsinni inoqarfinnilu, aatsitassarsiulernermi sunnerneqartussat, massakkorpiaq aningaasarsiornikkut atugarisaat, mississueqqaatinik nalunaarusiornermi aallaavigineqarnera eqqaamaneqassaaq. Nalunaarusiami uani siunertarineqarpoq, nalunaarsuutit nutaanerpaat atorneqarnissaat, taamaattorli nalunaarsuutit nutaajunerpaat tatiginarnerpaallu pissarsiarineqarsimasut 2018-imit iml. suli sioqqullugu katersaapput.

Naatsorsueqqissaartarfimmit, nalunaarsuutit nunatsinnut tunngasut, soorlu illoqarfiit aamma inuiaqatigiinni aningaasarsiornikkullu atukkat, pissarsiarineqarsinnaapput. Kisiannili kisitsisit nunaqarfinnut tunngasut pissarsiariuminaannerusinnaasarput, taamaammat illoqarfiit, nunaqarfinnut sanilliullugit, sukumiinerusumik kisitsisilersuunneqarsimapput.

Nunaqarfiit amerlasuut inukinneri pissutigalugit, nalunaarsuutinik katersat ilaatigut uppernassusaat killeqartarput.

3.5 Illoqarfiit nunaqarfiillu misissuiffigineqartut

Nuna Tamakkerlugu aamma Kommunip iluani, Kommuneqarfik Sermersooq ‘naliginnaasumik’ misissuiffigineqarput. Illoqarfik Ittoqqortoormiut nunaqarfiilu sukumiinerusumik, innuttaasuisa qanoq inissititsersimaneri misissuiffigineqarput.

Naliginnaasumik VSB nunap immikkoortuinut misissuineri, sumiiffiit inoqassusaallu aallaavigalugit, aggulunneqartaraluarput. Uanili soorlu takuneqarsinnaasoq, Kommuneqarfik Sermersooq, 635,600km^2-erisut annertutigaaq, taamaasilluni Kalaallit Nunaata ilarujussuanut Kommuneqarfik Sermersuumut ilaavoq. 22.738-inik innuttaqarpoq (2018-imi). Kalaallit Nunaannilu innuttaasut amerlanersaat Kommuneqarfik Sermersuumi najugaqarput. Taamaammat nalunaarusiami, sunniutissat nuna tamakkerlugu naliliiffiginissaat pingaaruteqarpoq, VSB-millu nalunaarusiornissami siunnersuutigineqarpoq nuna tamakkerlugu naliliisoqassasoq aamma Ittoqqortoormiunut sunniutissat naliliiffigineqassasut.

3.5.1 Nuna tamakkerlugu kommuneqarfiullu misissuiffiginera

Kalaallit Nunaat Amerikap Avannaata nunavittaanut ilaavoq, taamaattorli geopolitikki eqqartorneqartillugu, Europamut ilaalluni.

Kalaallit Nunaat Namminersorlutik Oqartussaqarput, Qallunaat Nunaata naalagaaffianut ilaallutik. Kalaallit Nunaat Qallunaat Nunaannit 1721-imi nunasiaataalerpoq, 1953-imilu Qallunaat Nunaannut ilaalerluni, kingornalu 1979-imi Namminersornerullutik Oqartussaaffik eqqunneqarpoq. Namminersorlutik Oqartussaaffik junip 21-iani 2009-mi pilersinneqarpoq. Qallunaat Nunaat peqatigalugu Kalaallit Nunaat EU-mut 1973-imiit ilaasortanngorpoq. 1985-imi innuttaasut taasinerat aallaavigalugu, Kalaallit Nunaat EU-mit anivoq, kingornalu ilaasortanngoqqissimanani.

Kalaallit Nunaat namminerisamik erfalasoqarpoq namminerlu frimærkeqartarluni. Qallunaat koruuniat (DKK) akiliutitut atorneqartarpoq.

3.5.1.1 Silaannaap pissusaa

Kalaallit Nunaat issittup avannaanut ilaavoq. Ukiut issittarput, aasamilu sumiinneq apeqqutaalluni kialaartarluni.

Kalaallit Nunaata avannaata silaannaa, Issittup Avannaa'tut taaneqarsinnaavoq. Tamaani, seqineq kaaviinnaraluartoq, aasat nillertarput, ukiumilu kaperlammi qaammatit ataatsip sisamallu akornanni sivisussuseqartartumi issittaqaaq. Kalaallit Nunaata qeqqa kujataalu Issittup Kujasissortaa'nut issinginnerusumut ilaavoq. Taamaattoq, Kalaallit Nunaanni kangerluit takisuut Issittup Kiannersaanut ilaapput, orpinnik naaffigineqarsinnaallutik.

1958-imit kiassusersiortoqartalerneraniit, Kalaallit Nunaata kitaani juli 2013-imi 25,9 Celsius-imik kiannerpaasimavoq. Kalaallit Nunaanni issinnerpaaffik sermersuarmiippoq, tamaani -70 Celsius ilaannikkut angusarpaa [10].



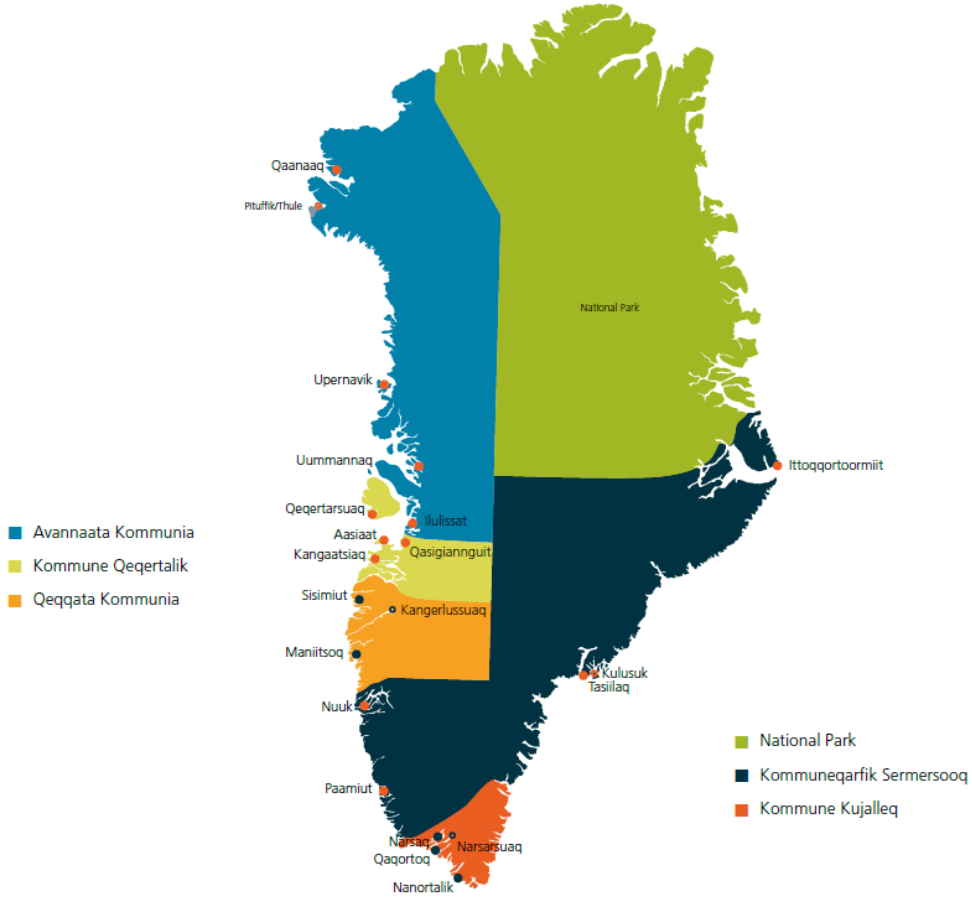
Iluseq 5: Kalaallit Nunaat, Ittoqqortoormiut Kangertittivap paavani.

3.5.1.2 Politikkikkut aaqqissuussaaneq

Qallunaat Nunaanni kunngeqarfik sinnerlugu, Kalaallit Nunaanni Inatsisartoqarnikkut demokrati aqutseriaaserineqarpoq. Kalaallit Nunaat Qallunaat Kunngeqarfiannut ilaavoq, 1979-imiilli Namminersorlutik Oqartussat Qallunaat Nunaata ataani aqutsilerput.

Inatsisartut 31-inik ilaasortallit Naalakkersuisullu, Nuummi illoqarfiit pingaarnersaanniipput. Naalakkersuisut Siulittaasoqarput aqutsisumik, ukiullu sisamakkaarlugit Inatsisartunut qinersisoqartarpoq. Qinersinerup kingorna, Inatsisartut nutaanik Naalakkersuisussanik Naalakkersuisullu Siulittaasussaanik toqqaasarput. Qineqqusaartoq parti aaliangersimasoq sinnerlugu iml. attaviitsutut qineqqusaarsinnaavoq.

Kommunit tallimanut aggulunneqarsimapput; Kommune Kujalleq, Kommuneqarfik Sermersooq, Qeqqata Kommunia, Kommune Qeqertalik aamma Avannaata Kommunia. Ukiut sisamakkaarlugit Kommunal bestyrelsimut ilaasortassanut qinersisoqartarpoq. Marts 2018-imi, Kalaallit Nunaat 7-inik politikkikkut parti-qarpoq, Siumut aamma Inuit Ataqatigiit annersaralugit. Kalaallit Nunaat Qallunaat Nunaannut ilaammat, marlunnik Qallunaat Nunaanni Folketinget-mut ilaasortaatitaqarput. Ilaasortassanillu qinersineq Qallunaat Nunaanni qineqqusaartoqarnerata nalaani pisarpoq.



Iluseq 6: Kalaallit Nunaanni Kommuneqarfiit illoqarfiilu.

3.5.1.3 Innuttaasut

1. januar 2019-imi Kalaallit Nunaanni innuttaasut 55.992-iupput. 2018-imullu sanilliullugu innuttaasut 115-inik amerleriaateqarsimapput (Naatsorsueqqissaartarfik).

Kalaallit Nunaanni innuttaasut tamangajammik Kitaani najugaqarput; illoqarfinni, nunaqarfinni, savaateqarfinni silasiorfinnilu.

3.5.2 Aatsitassanut Inatsisit aamma Maleruagassiat

Naliginnaasumik Kalaallit Nunaanni inatsisitsigut atortitsineq Qallunaat Nunaannitut ingerlanneqartarpoq.

Kalaallit Nunaanni Namminersorneq pillugu Inatsit malillugu, Namminersorlutik Oqartussat allaffissornikkut Avatangiisit, taassumallu ataani aatsitassat (Government of Greenland, 2009a) oqartussaaffigaat. Aatsitassarsiorniarluni ingerlatsinerit, sulisoqarneq, isumaqatigiissusiornissarlu *Aatsitassanut Ikummatissanullu Inatsit* (Government of Greenland, 2009b) aallaavigalugu aqunneqarput, tassanilu aamma piumasaqaatigineqartarluni aatsitassanik misissueqqaalernermit matusinissap tungaanut qanoq ingerlatsisoqarnissaa, soorlu kalaallinik sulisoqarneq aammalu Kalaallit Nunaanni suliffeqarfinnik atuinissaq. *Aatsitassanut Ikummatissanullu Inatsit* 2012-imi nutarterneqarpoq (Government of Greenland, 2012a). Aatsitassanut Oqartussat (MLSA) (qanga Aatsitassanut Ikummatissanullu Oqartussat (BMP)) aamma Aatsitassanik Suliassaqarfinnut Avatangiisinut Aqutsisoqarfik (EAMRA) allaffissornikkut aatsitassarsiornermik ingerlatsinerit oqartussaaffigaat. *Aatsitassanut Ikummatissanullu Inatsit* malillugu, massakkuugallartoq suliat ataani taakkartorneqartut, Kalaallit Nunaanni oqartussanit akuersissutigineqaqqaassapput:

- Nunami aatsitassanik misissuinerit siulliit, misissueqqissaarnerit, Kalaallit Nunaannilu aatsitassanik piiaanerit avammullu niuerneq.
- Aatsitassanik piiaanermik ingerlatsinermut tunngatillugu, nunamik inissiivissamik atuineq.
- Erngup, anorip iml. nunap kissaata nukinganik atuineq *Aatsitassanut Ikummatissanullu Inatsit* malillugu; aamma
- Aatsitassarsiornermi ruujorersualiorneq atuinerlu *Aatsitassanut Ikummatissanullu Inatsit* malillugu.

Aatsitassanut Ikummatissanullu Inatsit malillugu, Naalakkersuisut aatsitassarsiornermit ataani eqqaaneqartuni akileraartitsisarput:

- Nunami aatsitassanik misissuinerni, misissueqqissaarnerni, imaluunniit aatsitassanik piiaanermi, akuersissutit akileraarutaat.
- Kalaallit Nunaanni, akuersissuteqartut aatsitassanik iluanaarneranni akileraarutaat.
- Kalaallit Nunaanni Qallunaat Nunaannilu suliffeqarfiit aatsitassarsiorfimmut piginneqataassutaasa akileraarutaat; aamma
- Kildeskat-imik akileraarutit.

Inatsisit malittarisassiallu allat aatsitassarsiornermi ukuupput (arlallit kalaallisut allaqqanngillat):

- Lov om arbejdsmiljø I Grønland nr. 1048 (2005)
- Kulturikkut eriagissat eqqissisimatitaanerat pillugu Inatsisartut inatsisaat (2007)
- Standard Terms for Exploration Licenses for Minerals (excluding hydrocarbons) in Greenland (2013);
- Inuiaqatigiinni piujuaannartitsineq pillugu nalilersuineq (VSB) Aatsitassarsiornermi suliat ingerlasarnerinut tunngatillugu aamma VSB-imut nalunaarusiamik suliaqartarneq pillugu ilitsersuut, 2016;
- Kalaallit Nunaanni aatsitassanik atuinermi ASN pillugu nassuiaatip (Avatangiisinut Sunniutinik Nalilersuinerit) suliarineranut najoqqutassat, (2015); aamma

3.5.3 Kommuneqarfiup misissornera

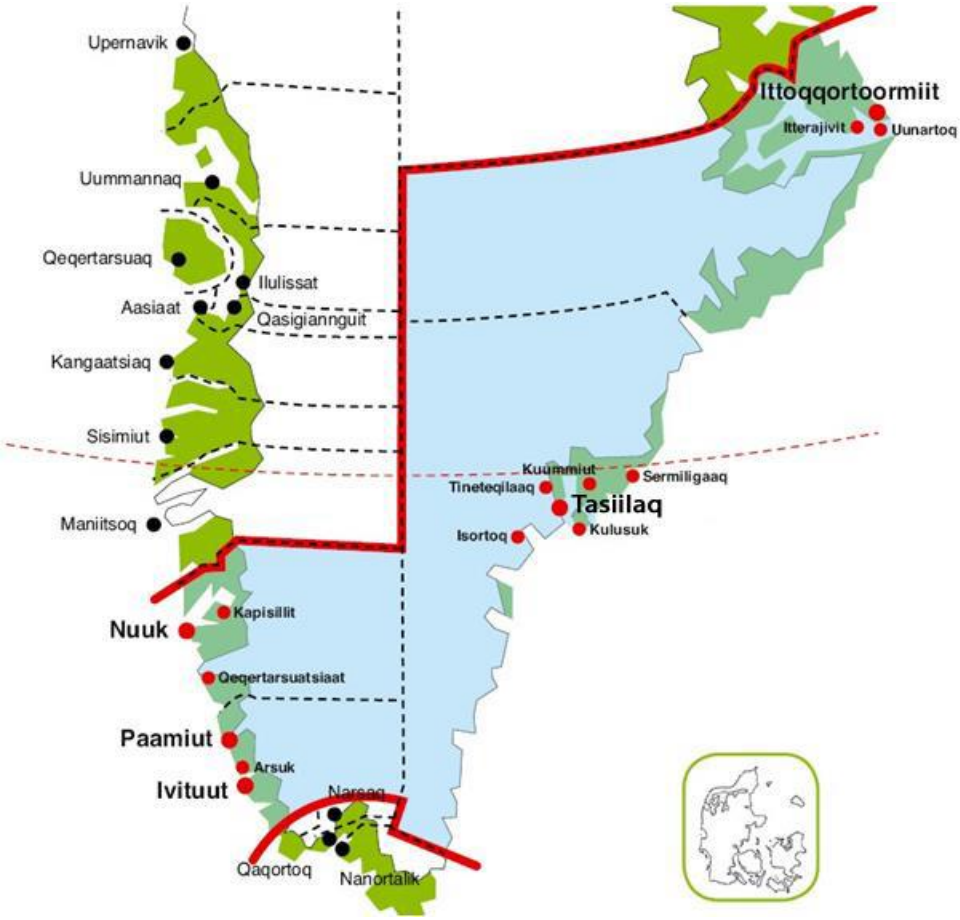
Kommuneqarfik Sermersooq, 22.738-inik inuttussuseqarpoq (2018) [8], Kalaallit Nunaannilu kommunini inuttunerpaallunilu annersaavoq. Nuuk, Kallaallit Nunaanni, illoqarfiit pingaarnersaralugulu annersaraat, 17.796-inik inoqarluni. Illoqarfiit nunaqarfiillu allat Kalaallit Nunaata kitaani kangiatalu sineriaani siammarsimapput. Kommuneqarfiup annertussusaa 635,600 km^2-eriuvoq.

Kommuneqarfik Sermersooq ukiumut aningaasanut missingersuutaat 2018-imi 1.7 milliard DKK-iupput [9].

Kommuneqarfik Sermersuumi illoqarfiit nunaqarfiillu innuttaat tabelimi ataaniittumi allattorsimapput:

Tabel 2: Illoqarfinni nunaqarfinnilu inuttussutsit, Kommuneqarfik Sermersuumi (2018).

Illoqarfik/nunaqarfik:	Inuttussuseq:
Nuuk	17.796
Tasiilaq	2.006
Paamiut	1.355
Ittoqqortoormiut	366
Kuummiut	262
Kulusuk	240
Qeqertarsuatsiaat	206
Sermiligaaq	202
Tiniteqilaaq	102
Arsuk	78
Isortoq	62
Kapisillit	55
Sheep farm v/ Kapisillit	3
Kangilinnguit	3
Nerlerit Inaat	2

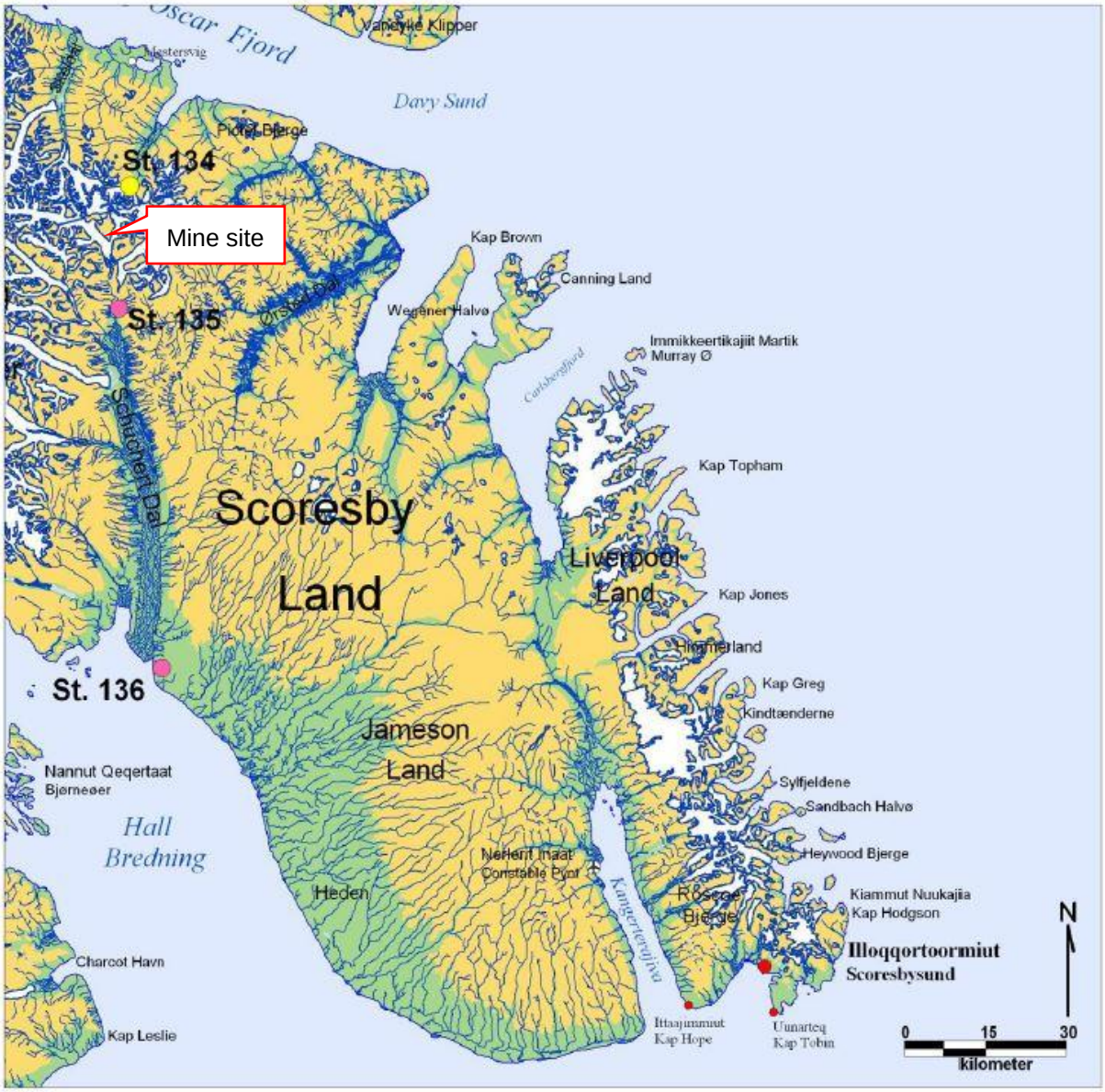


Iluseq 7: Kommuneqarfik Sermersuup killeqarfii (aallerfik: Kommuneqarfik Sermersooq).

Nalilerneqarpoq VSB-mik nalunaarusiornermi nuna tamakkerlugu kommuneqarfillu kattullugit nalunaarusiortoqassasoq.

3.5.4 Illoqarfimmi misissuinerit - Ittoqqortoormiut

Ittoqqortoormiut 366 missaannik inuttussuseqarpoq, Kangertittivap paavaniilluni (Scoresby Sund), Tunumi qaasuitsup killeqarfiata avannaaniilluni. Kangertittivaq kangerluttaalu, 38.000 km^2-erisut annertussuseqarput, nunarsuarmilu kangerluit annersaraat. Ittoqqortoormiut eqqaat qaqqartuujuvoq, amerlasuullu innaannaallutik immamut atapput. Staunings Alper 2500 meterisut qatsissuseqarput (aallerfik: Destination East Greenland).



Iluseq 8: Kangertittivarmi Ittoqqortoormiut sumiiffia.

Kangertittivaq (Scoresby Sund) Tunumi kangerlunnit allanit allaaneruvoq, tassami paava ukioq naallugu sikuneq ajorami. Kangertittivap imartaani fysiskimik avatangiisai uumaniarfigissuupput, taamaasilluni uumasoqarluarluni (aallerfik: Destination East Greenland).

Ittoqqortoormiut avannaani National Park-eqarpoq, nunarsuarmi national park-ini annersaalluni. National Park-i uumasoqarluarpoq nunarsuarmilu ilisimatuunit misissuiffinni pingaarutilinnut ilaalluni.

SIRIUS (danskit sakkutuui) Danskit nunami oqartussaaffik illersorniarlugu ukioq naallugu National Park-imi Mesters Vig-imiittarput (Destination East Greenland).

Ittoqqortoormiut Kalaallit Nunaanni illoqarfinnut allanut avinngarusimavoq [6].



Iluseq 9: Ittoqqortoormiut Illoqarfiat.

3.5.4.1 Oqaluttuassartaa

Ittoqqortoormiut illoqarfittaa qanga Saqqaq Kulturimit aamma Dorset-inik najugarineqarsimavoq.

Illoqarfik Ittoqqortoormiut, issittumi ilisimasassarsiortartumit Tunumilu angalatuumit Ejnar Mikkelsen-imit 17 august 1924-imi tunngavilerneqarpoq.

Tunup avannaata Norskit naalagaaffiannit soqutigineqaraluttuinnarnera, Illoqarfiup tunngavilerneranut peqqutaavoq. Danskit naalagaaffiata killeqarfiit illersorneqarnissaat pisariaqartissimavaa, saniatigullu isumaqartoqarsimavoq tamaani piniagassatigut periarfissat annertummata Ammassalimmiut inuuniarnikkut atugassaritaat pitsanngorsaaffiginiarlugit nuutitsisoqassasoq.

Illoqarfiup qallunaatut atia “Scoresbysund”, 1822-imi siullersaalluni nunamik assiliortumit tulummit arfanniamit, William Scoreby-mit atsiussaavoq. Illoqarfiup atia Ittoqqortoormiut isumaqarpoq “illorpassualik”, ullumikkut illoqarfik tunumiusut Ittoqqortoormiit iml. Kitaamiusut Illoqqortoormiut-nik taaneqartarpoq.

3.5.4.2 Silaannaap pissusaa

Ittoqqortoormiut qaasuitsup killeqarfiata avannaaniippoq, 23 novemberip missaanit 17 januar tikillugu kaperlattarpoq. Aasami killormuanik, seqineq kaaviinnaleraangat taarsissaartarpoq, julimi akunnerit 9-t missiliorlugit seqineqartarpoq. Agguaqatigiisillugu kiassuseq ullukkut +6º-it angusarpaa unnuamilu qerinnarsisinnaasarluni (Juli). Julimi agguaqatigiisillugu 24 mm-erinik siallertarpoq (Danmark-imi 66 mm).

Ittoqqortoormiut silaannaata pissusaa *Issittumik* taaneqartarpoq. Ukioq takisarpoq issittarluni aamma anorersuarajuttarluni. Septemberi aallartisimalaaginnartoq apisarpoq, Julillu tungaanut aputeqartarluni.

Oktober/novemberimi kangerluit sikusarput, kangerluillu paavi sikuartitsertarlutik. Decemberimit Marts tikillugu issinnerpaasarpoq, agguaqatigiisillugu -15 Celsius issittarluni. Aasaraangat Juni-August kiannerpaasarpoq, sivisuvallaanngikkaluamik, agguaqatigiisillugu kiassuseq 0 Celsius missaaniittarluni (aallerfik: www.dmi.gl, Destination East Greenland).

3.5.4.3 Nunami atortulersuutit

Timmisartoqarfiit

Timmisartoqarfik qaninnerpaaq Ittoqqortoormiunit, 38 km avannamut kimmut ungasitsigisumiippoq, Nerlerit Inaanni (Kontabel Pynt)-imiilluni. Ukioq naallugu timmisartuussisoqartarpoq, aasami sap. ak. marloriarluni ukiumilu sap.ak. ataasiarluni timmisartuussisoqartarpoq.

Ittoqqortoormiut mittarfianit Nerlerit Inaannut, Air Greenland qulimiguulimmik angallassisarpoq, imaluunniit umiatsiamit timmisartuussisoqartarluni (angallassisartuunngitsunit).

Umiarsualiviit

Ittoqqortoormiut umiarsuarnut talittarfeqanngilaq taamaallaat umiatsianut kisarsimaffeqarluni. Piniartut aalisartullu angallatitik nunamut qaqittarpaat, atuleraangamikkillu kranimik singittarlugit.

Umiarsuaqaraangat assartugassat pram-imut issorarneqartarput, nunamullu kran-imik kivillugit nunamut oqqunneqartarlutik.

Attaveqaatit

Aatsitassarsiornermi attaveqaatit pilersinneqartut, nunaqarfinnut illoqarfinnullu eqqaaniittunut iluaqutaasinnaapput. Aatsitassarsiorniarluni suliniummi attaveqaataalersussat, VSB-mi inuiaqatigiinnut iluaqutaasinnaaneri misissorneqassapput.

3.6 Attuumassutilinnik peqataatitsineq

Una VSB-mik nalunaarusiornissap killiliussartaa annerusumik allaffimmi suliarineqarpoq, aallaavigineqarlutik; nunami nunallu akornanni maleruagassiat, allaaserisat, misissuisimanerit aamma suliniutaasimasunit misilittakkat.

Aammattaaq, VSB-mik killiliussiniarnermi suliniummut attuumassuteqarsinnaasut ataatsimeeqatigineqassapput aamma ToR-imik missingersuutip suliarineqarani inaarsarneranilu VSB-mut oqariartuutaat ilanngunneqarumaarlutik. Nuummi Ittoqqortoormiunilu suliniummut attuumassutillit oqaloqatigineqassapput.

GRI-p nalunngilaa inooqatigiinnermut sunniutaasut iluaqutaasullu, aatsitassanik piiaanissamik akuersissutip ingerlannerani Impact Benefit Agreement (IBA)-mut ilanngunneqarumaartut. Suleqatigiinnissamik isumaqatigiissut naliginnaasumik Namminersorlutik Oqartussat, Kommuneqarfik aammalu GRI-p akornanni isumaqatigiissutaavoq, piiaaviullu ammanerani innuttaasunik peqataatitsineq tassuuna aqunneqarumaartoq.

3.6.1 Kikkut ‘attuumassutilittut’ taaneqarsinnaanerinik paasiniaaneq

VSB-mik killiliussinermi, maleruagassiaq Social Impact Assessment Guidelines (2016) malillugu, suliniummut attuumassutillit peqatigiiffiillu aaliangersimasut kikkuuneri paasiniarneqarsimapput. Attuumassutillit tassaasinnaapput inuiaqatigiinni eqimattat, soorlu; inuiaqatigiinni aatsitassarsiorniarluni suliniummut immikkut soqutigisallit, inuiat ataasiakkaat iml. peqatigiiffiit (1) sumiiffimmi aatsitassarsiornermik ingerlatsinermi sunnerneqartussanik immikkut ilisimasallit, (2) Suliniutip kinguneranit sunnerneqartussat, imaluunniit (3) suliniutip iluatsinnissaanut sunneeqataasinnaasut.

Aaliangersimasumik periuuseqarluni kikkut attuumassutilittut taaneqarsinnaanersut aaliangerneqarpoq, tassani aallaavigineqarluni nunap immikkoortuani suliniutip sunniiffigisinnaasaani sumiinneq. Tassani ilaatinneqarput inuiaqatigiit suliniummi ingerlatsinermi assartuinermilu sunnerneqarsinnaasut/peqataasinnaasut.

Misissueqqaatinut attuumassutillit oqaaseqaateqarsinnaasut nunatsinni kikkuuneri ataani allattorneqarsimapput:

- Aatsitassanut Naallakkersuisoqarfik, Naalakkersuisut, Namminersorlutik Oqartussat.
- Aatsitassanut Aqutsisoqarfik, Naalakkersuisut, Namminersorlutik Oqartussat.
- Suliffeqarnermut, Ilisimatusarnermut, Avatangiisinullu Naalakkersuisoqarfik, aamma Avatangiisinut Upalungaarsimanermullu Immikkoortortaqarfik (qaartitsinernut maleruagassiat pillugit);
- Kalaallit Nunaanni Aalisartut Piniartullu Kattuffiat (KNAPK);
- Kalaallit Nunaanni Kommuneqarfiit Kattuffiat (KANUKOKA);
- Mittarfeqarfiit;
- Air Greenland;
- Royal Arctic Line;
- Arktisk Kommando;
- Tele Greenland;
- Napparsimaveqarfiit;
- Sulisitsisut (GA);
- Sulinermik Inuussutissarsiuteqartut Kattuffiat (SIK);
- Nunaqavissut Suliffiutillit Kattuffiat (NUSUKA);
- Pinngortitaleriffik;
- Inuit Circumpolar Council (ICC);
- Nature and Environment Association of Greenland (AVATAQ);
- Nunata Katersugaasivia Allagaateqarfialu;
- Kommuneqarfik Sermersuumi Kommunalbestyrelse;
- Illoqarfik Ittoqqortoormiut;
- Politi;

- Umiarsualiveqarfiit;
- Aatsitassalerinermik Ilinniarfik;
- Qatserinermik Ilinniarfik;
- Nuummi Napparsimavik;
- Piareersarfik;
- Artek;
- Illoqarfinni nunaqarfinnilu aqutsisut;
- Timmisartoqarfinnik oqartussat;
- Suliffeqarfiit; aamma
- Greenland Arctic Circle.

Attuumassutillit arlallit, aatsitassarsiornermik suliniutaasimasumi 2006-imi aamma 2007-imi nalunaarusiap ESIA[1]-ip suliarinerani peqataasimapput. Uani VSB-mi suliarineqartumi ilisimasat ilaat nutarterneqassapput.

Attuumassutillit ataatsimeeqatiginerisigut peqataatinnerini siunertarineqarpoq attuumassutillit suliniummut pingaaruteqarsinnaasut tamakkersimanissaat taakkualu pingaartitaat paasiniarnissaat. Aatsitassanut Ikummatissanullu inatsit malillugu, imm 87 c, VSB-p anguniagaraa attuumassutilinnik peqataatitsinikkut, sukkut illoqarfiit/nunaqarfiilluuniit suliniummi ingerlanneqartuni sunnerneqarsinnaaneri paasinissaat. Imaassinnaavoq attuumassutillit ilaat, imaluunniit immikkoortut ilaat, aarleqquteqartut, isummiussaqartut, pingaartitaqartulluunniit.

3.6.2 Inuiaqatigiit isumaat, peqataatitsinerlu

Inuiaqatigiinnik peqataatitsineq arlaleriarluni ataatsimiisitsisarnikkut pisassaaq;

- Attuumassutilinnik ataatsimeeqateqarneq,
- Attuumassutilinnik ataatsimiisitsinerit,
- Innuttaasunik ataatsimiisitsinerit,
- Paasissutissiinerit aamma
- Inuiaqatigiit isumaannik paasiniaanerit

Attuumassutilinnik ataatsimiisitsinerit, paasissutissiinerit, innuttaasunillu ataatsimeeqateqarnerit naliginnaasumik aatsitassarsiorfimmit ingerlanneqartarput, VSB-lli suliarineqareernerani nalunaarusiallu Namminersorlutik Oqartussat nittartagaannut (www.naalakkersuisut) tusarniutissatut ikkunneqareernerani, oqartussat innuttaasunik sap.ak 8-ini tusarniaasarput. Tusarniaasoqareernerata kingornagut, ataatsimiinnerit allanik, allatullu periuuseqarluni, nittartakkatigullu attaveqaqatigiittarfiit atorlugit, ataatsimiisitsisoqaqqissanersoq nalilerneqassaaq.

[1] Environmental and Social Impact Assessment (ESIA) of The Malmbjerg Project Volume One – Main Report, International Molybdenum Plc, December 2007.

VSB-mut maleruagassiaq (2016) malillugu, innuttaasunik tusarniaanerit aataatsimiinnermik aqutsisoqartarput, imaqarniliorneqartarlutillu. Saqqummiussat, apeqqutit, akissutillu kingornatigut Naalakkersuisut nittartagaatigut kalaallisuunngorlugit qallunaatuunngorlugillu saqqummiunneqassapput. Tusarniaanerit VSB-mik nalunaarusiamik imaqarajuttarput. Ataatsimiinnerup qanoq ittuunera, imarisai, qassiuneri, ilisimatuunillu peqataasoqartarnissaa Naalakkersuisut suleqatigalugit aaliangerneqartarput, tassani apeqqutaallutik pisariaqartitsineq sammisassallu soqutiginassusaa.

3.6.3 Innuttaasunik peqataatitsineq

Innuttaasunik peqataatitsineq VSB-mik killiliussinermut pingaaruteqarpoq, tassami tamatuma nalaani innuttaasut soqutigisaat aarleqqutaallu VSB-liornermut sunniuteqarsinnaasut ilanngunniarneqartussaammata.

Illoqarfimmi Ittoqqortoormiuni VSB-mut killiliussinermi suliniummut attuumassuteqartutut aallarniutigalugu ukua oqaloqatigineqarsimapput:

- Kommuneqarfik Sermersuumi kommunalbestyrelse-mut ilaasortat Rolf Pike (Siumut) aamma Charlotte Pike (Inuit Ataqatigiit))
- Kommunimi Ingeniøri (Kristian Hammeken)
- Innuttaasunik ataatsimiisitsineq
- Piniartut Peqatigiiffiat

Greenland Resources Inc. aamma Golder Ittoqqortoormiuni siullermeerlutik tikeraarnerat 2-4 oktober 2019-imi pisimavoq, tassani VSB-liornermi siusissumik innuttaasunik peqataatitsinissaq siunertarineqarpoq.

Tikeraarneq VSB-mut killiliussiniarnermi alloriarneruvoq siulleq, VSB-llu killiliunnissaanut atatillugu piareersaataasumik tusarniaanerit siulliit ulluni 35-ini malitsigineqassapput.

1) Piareersaataasumik tusarniaanerit suliniutip pisortatigoortumik saqqummiunneratut isigineqassapput, VSB-milu malittarisassiat malinneqassallutik:

2) Suliniutip allaaserinera (VSB-mut killiliussatut siunnersuut aammalu Suliassamut Tunngavissaq)

Kingornagut, VSB-mut killiliussaq akuerisassanngorlugu oqartussanut tunniunneqassaaq, taamaasilluni inaarutaasumik Suliassanut Tunngavissaq VSB-mi atorneqartussaq suliarineqarsinnaalissaaq. VSB-mik piareersaanermi innuttaasunik aamma ataatsimiisitsisoqartassaaq kingornalu sap. ak. 8-ini tusarniaasoqartassalluni.

3.7 Sunniutaasinnaasut pitsaasut

Suliniummik ingerlatsinermi toqqaannartumik toqqaannanngikkaluamillu sunniutit, sunniutillu pilersinneqartut VSB-mi nalunaarsorneqassapput, periarfissaasinnaasullu aamma allat taakkartorneqarlutik.

Aatsitassanut Ikummatissanullu Inatsit malillugu, ingammik immikkoortumi 18-imi, nunaqavissunik sulisoqarnermut, suliffeqarfinnillu atuinermi, Malmbjerg-imi suliniutip pitsaasumik sunniuteqarnissaa VSB-mi allaaserineqassaaq aamma innuttaasunut arlalitsigut pitsaasumik kinguneqarnissaa allaaserineqassalluni. Nalunaarusiornermi sunniutit pitsaasut allaaserineqarneri imannak ilusilerneqassapput:

3.7.1 Niuerneq

Immikkoortumi uani illoqarfimmi suliffeqarfiit sorliit (soorlu Greenland Oil Spill Response, Polar Oil, Air Greenland, allallu) iluaqutiginnissinnaanerat eqqartorneqassaaq.

Aammattaaq suliniummi atortussat pisariaqartinneqartut suuneri, Kalaallit Nunaanni suliffeqarfiutilinnit pilersuiviusinnaasut immikkoortumi tassani allaaserineqassapput.

3.7.2 Suliniutip suliffissaqartitsinera

Suliniummut tunngatillugu VSB-mi suliffissat sorliit pisariaqartinneqarnissaat allaaserineqassaaq aamma qanoq isilluni nunaqavissunit suliffigineqarsinnaaneri allaaserineqassapput. GRI-p siunertaraa sapinngisamik sulisut amerlanerpaat, suliassaminnullu piginnaassuseqartut amerlanerpaat nunaqavissuunissaat. Kalaallit Nunaanni oqartussat, Grønlands Erhverv (GE) aamma SIK (sulisartut kattuffiat), atuarfiit attuumassutillillu allat, nunaqavissunut suliffissaasinnaasut pillugit oqaloqatigineqarumaarput.

3.7.3 Innuttaasunik sullissineq aamma aningaasarsiorneq

VSB-p immikkoortuani tassani, Kalaallit Nunaannut iluanaarutit akileraarutissaasa missingernerat ukiumut akileraarutaasartussaq, suliniutillu ingerlannerani akileraarutit allat, soorlu umiarsualiveqarnermut aamma timmisartuni ilaasunut akileraarutissat allaaserineqassapput.

3.7.4 Atortulersuutit

Immikkoortumi uani timmisartoqarfiit imaluunniit umiarsualiviit suliniummi ingerlatsinermi atorneqartussat qanorlu annertutigisumik atorneqassanersut allaaserineqassapput. Immikkoortumi uani umiarsuit qasseriarlutik talittassanersut inuillu qassit suliniummut tunngatillugu, kalaallit nunaanni timmisartoqarfinnut tikittassanersut allaaserineqassapput.

3.7.5 Sunniutissat eqikkarneri

Naggataatigut immikkoortumi uani iluaqutigineqartussat eqikkarlugit allaaserineqassapput. Innuttaasunut iluaqutissat, akileraarutitigut isertitat, suliffissat, suliffeqarfiit sullissinerat, isumaqatigiissusiornerit, toqqaannartumik toqqaannanngikkaluamillu sunniutit, ilisimasat avitseqatigiinnerat il.il. tabelinngorlugit saqqummiunneqassapput.

3.8 Ineriartortitsinissamut periarfissat annertusarneri

Qulaani nalunaarusiarineqartut malillugit, Kalaallit Nunaanni innuttaasunut ineriartortitsinissamut periarfissat annertusarnissaat allaaserineqassapput. Pingaarnerusumik sammineqassaaq, ilinniarfiit sorliit Malmbjerg-imi suliniummi praktikkerfissanik iluaquteqarsinnaanersut. Aatsitassalerinermik Ilinniarfik oqaloqatigineqassaaq, suliffissat suut ilinniartunut periarfissaanersut eqqartorneqassallutik.

3.9 Pitsaanngitsumik sunniutaasinnaasut

Suliniummi ingerlatsinermi toqqaannartumik toqqaannanngikkaluamillu sunniutit aamma sunniutit pilersinneqartut VSB-mi nalunaarsorneqassapput periarfissaasinnaasullu allat taakkartorneqassallutik.

VSB-p immikkoortuani uani pitsaanngitsumik sunniutaasinnaasut allaaserineqassapput. Malmbjerg-imi suliniutip ingerlanneqarnerata kingunerisaanik, attuumassutillit aaliangersimasut pitsaanngitsumik kingunilimmik sunnerneqarsinnaapput. Sunniutit pitsaanngitsut imannak tulleriiaarneqassapput:

3.9.1 Inuiaqatigiinni aningaasarsiornermut tunngasut

Immikkoortumi uani, sumiiffinni aaliangersimasuni aalisarfinni piniarnermullu toqqaannartumik, toqqaannanngikkaluamillu sunniutit aamma sunniutillu pilersitat, (aningaasarsiornikkut namminerlu atugassatigut) allaaserineqassapput.

3.9.2 Peqqissutsimut tunngasut

Immikkoortumi uani GRI-p politikkii peqqissutsimut tunngasut aamma suliniummi suliffeqarfiit assigiinngitsut peqataasut allaaserineqassapput. Avatangiisinut sunniutit VVM-imi eqqartorneqartut, peqqissutsimut tunngassutillit immikkoortumi uani allaaserineqassapput.

3.9.3 Pinngortitamik atuineq

Immikkoortumi uani sumiiffiit avatangiisillu innuttaasunik atorneqartartut allaaserineqassapput, soorlu aalisariarfiit, asiartarfiit, piniariartarfiillu. Suliniutip avatangiisinut pinngortitamullu sunniutai allaaserineqassapput.

3.9.4 Sunniutit eqikkarneri

Naggataatigut immikkoortumi uani, sunniutaasinnaasut tamakkerlugit eqikkarneqassapput, tabeliliarineqarlutik.

3.10 Sunniutissat annikillisarnissaat

Qulaani eqqaaneqareersut sunniutissat allaavigalugit, sunniutinut annikillisaataasinnaasut allaaserineqassapput.

4.0 SULIASSAMUT TUNNGAVISSATUT (TOR), SIUNNERSUUT

Suliassanut Tunngavissami, inuiaqatigiinnut sunniutaasussat aarleqqutigineqartullu eqikkarneri ilanngunneqarput. Soorluttaaq VSB-mi taakkua aamma allaatigineqarumaartut.

4.1 Nalunaarsuutit nalinginnaasumik pisariaqartinneqartut

Suliniummik allaaserinninneq aallaavigalugu aamma ilisimasat pigeriikkat qulaani kapitalini eqqaaneqartut aallaavigalugit Inuiaqatigiinni Piujuartitsineq Pillugu Nalilersuinissamut (VSB) pissutsit isiginiagassatut nalilerneqarsimasut Tabel 3-mi eqikkarneqarput: Tabel 3: VSB-mi misissugassanngorlugit nalilikkat.

Tabel 3: VSB-mi misissugassanngorlugit nalilikkat.

Sammisaq:	**Allaaserinera periuuserlu:**
Politikki, inatsisit, aamma allaffissornikkut sinaakkutit	Nalunaarsuutit paasissutissallu ullutsinnut naleqqussarlugit nutarternissaat aamma aatsitassarsiorfimmut tunngatillugu soqutiginaatillit taakkartornissaat
Suliniutip allaaserinera	Aatsitassarsiorfiup ineriartornera ilutigalugu, pilersaarutit paasissutissallu sukumiisut pissarsiassanngortinneri
Periaatsit	Nalunaarsuutinik katersinermi aamma VSB-mik killiliussinermi periutsit ukuupput: ■ Suliniummi sammineqartussat pingaarnerit paasiniarneri; ■ Allaaserisat aamma nalunaarsuutit pigeriikkat katersorneri (nalunaarsuutit saquummersinneqarsimasut); ■ Suliniummut attuumassutillit oqaloqatigineri nalunaarsuutinillu katersilluni angalaneq aamma; ■ Nalunaarsuutit allattorneri, nalilersorneri, nalunaarusiarinerilu.
Suliniutip aallartinnginnerani inuiaqatigiinni pissutsit allaaserineri	Kalaallit Nunaanni aamma illoqarfiit aatsitassarsiorfiginiakkap eqqaaniittut pillugit; inuiaqatigiinnut, aningaasarsiornikkut, peqqissutsimullu tunngasut saqqummiunnisaat nalunaarusiarinissaallu;
Periarfissat allat nalilersorneri	Inuiaqatigiit aningaasarsiornikkut ullutsinni atugarisaat nalunaarsornissaat VSB-mi atugassianngorlugit, kingornagullu malittarinnilluni suliniutip inuiaqatigiinni assigiinngitsutigut pitsaasumik pitsaanngitsumillu sunniutaasa nalunaarsornissaannut atugassaq.
Sunniutaasinnaasut	
Periarfissaasinnaasut ineriartortinneri	
Sunniutit pitsaanngitsut annikillisarnissaat	

Sammisaq:	Allaaserinera periuuserlu:
Innuttaasunik Peqataatitsineq	VSB-mik killiliussiniarnermi Innutaasunik peqataatitsisoqartarpoq. Peqataatitsinermi paasiniarneqassaaq suut inuiaqatigiinni pingaartinneqarnersut aamma qulakkeerniarneqassalluni inuiaqatigiinni aarleqqutigineqartut VSB-mi nalunaarusiarineqarnissaat. Ittoqqortoormiuni suliniummut attuumassutillit arlallit kikkuuneri aaliangikannerneqareerput.
Sammineqartussat pingaarnerit paasiniarneri	Misissueqqaatit nalunaarusiartaanni sammineqassapput suut pingaarnertut sammineqassanersut, nuna tamakkerlugu illoqarfimmilu inuiaqatigiinni atukkat ajorseriannginnissat siunertaralugu. Pilersaarutigineqanngilaq suliniummut sammisat qanoq pingaaruteqartigineri eqqartornissaat. Taamaattorli, suliffissaqartitsineq, ileqqut aamma kulturi, attuumassutilinnit sammineqartussatut nalilerneqarnissaat ilimanarpoq. Kingusinnerusukkut nalilersorneri attuumassutillit oqaloqatigineranit aallaaveqassaaq.
Allaaserisat nalunaarsuutillu pigeriikkat katersorneri	Misissueqqaatit nalunaarusiarineranni (baselinestudier), nalunaarsuutinit pigeriikkanit aallaaveqarnissaat ilimagineqarpoq. Soorlu nalunaarusiat ilisimatuussutsikkut allaaserisat, periuusissiat naatsorsueqqissaartarfimmillu nalunaarsuutit atorneqarnissaat ilimagineqarput. Aamma GRI-mit nalunaarusiat suliniummut tunngasut kisitsisaatillu atorneqassapput.
Attuumassutilinnik oqaloqateqarnerit	Attuumassutillit tassaasinnaapput, inuiaqatigiinni eqimattat, soorlu; inuiaqatigiinni aatsitassarsiorniarluni suliniummut immikkut soqutigisallit, inuiat ataasiakkaat iml. peqatigiiffiit (1) sumiiffimmi aatsitassarsiornermik ingerlatsinermi sunnerneqartussanik immikkut ilisimasallit, (2) Suliniutip kinguneranit sunnerneqartussat, imaluunniit (3) suliniutip iluatsinnissaanut sunneeqataasinnaasut.
Nalunaarsuutinik katersilluni angalaneq	Attuumassutillit aaliangersimasut tikinneqarlutik oqaloqatigineqassapput. Nalunaarsuutinillu, ataani allassimasut aallaavigalugit, katersuisoqassaaq.
Isornartut	Suliniutip allaaserinera aallaavigalugu aamma ilisimariikkat aallaavigalugit, soorlu qulaani kapitalini allaaserineqareersut, VSB-mi sammisassatut pingaarutilittut inissinneqassapput.
Iluaqutaasunut sunniutinullu pilersaarut Malittarinninnissamik pilersaarut Nalilersuinissamik pilersaarut	Inatsisit aamma maleruagassiat aallaavigalugit Naalakkersuisullu suleqatigalugit ineriartortinneqassapput.

Sammisaq:	Allaaserinera periuuserlu:
Nalunaarsuutit allattorneri, nalunaarsorneri, allaaserinerilu	VSB-mi malittarisassiat malillugit nalunaarsuutit katersorneri nalunaarusiarinerilu ingerlanneqassapput.

4.2 Attuumassutillit pingaarnerit oqaloqatigineri aamma nalunaarsuutinik katersilluni angalaneq

Naatsorsueqqissaartarfimmit kommunimiillu nalunaarsuutit pisariaqartinneqartut (Kommuneqarfik Sermersooq aamma Ittoqqortoormiuni kommunip allaffianit) ataani eqqaamasassanngorlugit allattorsimapput:

Eqqaamasassat 1:

a. Innuttaasut amerlassusaat, angutit, arnat

b. Innuttaasut amerliartornerat

c. Nuttarneq

d. Atuarsinnaassuseq

e. Peqqissutsimut ilinniartitaanermullu atortorissaarutit

f. Suliffeqarneq

    i. Sulisinnaasut suliffiit immikkoortuinut agguaqatigiisillugit

g. Isertitat agguaqatigiisinneri

    i. Isertitat annikinnerpaaffiat

    ii. Suliffissaaleqisut annertussusaat

h. Sulisinnaasut katillugit annertussusaat

i. Sulisinnaasut sulisinnaanngitsunut annertussusaasa sanilliunnerat

j. Sulisinnaasut ukiui amerlassusaallu

k. Pisisinnaassutsip annertussusaa

l. Inuutissarsiutigalugu piniarnermut allagartallit (sunngiffimmi pinialuttartut inuutissarsiutigalugulu pianiartunut immikkoortillugit)

Paasissutissat innuttaasunit aaliangersimasunit pissarsiassat (kommunalbestyrelsemut ilaasortat/sinniisut).

Eqqaamasassat 2:

a. Inuit qassit (imaluunniit innuttaasut %-ii) piniarnermik aalisarnermillu inuuniuteqarpat?

    i. Suut piniarneqartarpat? Nammineq atugassatut, tunisassiassatut? Ukiup qanoq ilinerani, suut, issuaanerit?

    ii. Qanoq annertutigisumik aalisartoqartarpa? Nammineq atugassatut, tunisassiassatut? Ukiup qanoq ilinerani, suullu?

b. Nunap/immap assingani piniariartarfiit aqqutillu sumiissusikkit aamma aalisariartarfiit.

c. Inuit qanoq amerlatigisut piniarnermut allagartaqarpat?

d. Suut piniarneqarnerusarpat, qaqugukkullu?

e. Piniariartarfinnik ‘kingornussat’-nik peqarpa?

f. Unioqqutitsilluni piniartoqartarpa?

g. Allat: Illuaqqat, aallaarsimaartarfiit, tupeqarfiit?

h. Aaliangersimasumut takornariartitsisoqartarpa? Ineriartornissaannut periarfissaat suuppat? Uuma suliniutip takornariartitsineq iluaqusissavaa imaluunniit ajoqusiinnassavaa?

i. Innuttaasunut paasissutissat suliniummut tunngasut siammarternissaannut, innuttaasut attaveqaqatigiittarfiit suut atugarineruvaat? (radio, tv, email, post, il.il)

4.3 Tikeraaqqaarnermi sammisat pingaarnerit qaqinneqartut

Ittoqqortoormiunut siullermik tikeraarnermi, oktober 2019-imi, GRI arlaleriarluni innuttaasunik ataatsimiisitsivoq, Malmbjerg-imi Molybdæn-imik piiaanissamik suliniutip (“Suliniutip”) nutarternera innuttaasunut saqqummiunneqarluni. Tikeraarnermi, GRI suliniut pillugu atuarfimmi saqqummiivoq. GRI-p piniartut peqatigiiffiat ataatsimeeqatigaa, kommunalbestyrelsemut ilaasortat aamma kommunemi ingeniøri naapinneqarput. Saqqummiineq qallunaatut ingerlanneqarpoq, kalaallisuunngorlugulu oqalutsimit nutserneqarluni, paasissutissallu kalaallisoortut agguaanneqarlutik. GRI-p maluginiarpaa innuttaasunik ataatsimeeqateqarnerit pitsaasumik ingerlasut, suliniummullu innuttaasut tapersersuipput, Ittoqqortoormiunilu kommune aqqutigalugu paasissutissat ingerlateqqinneqartarnissaat isumaqatigiissutigineqarpoq.

Tikeraarnermi sammisat pingaarnerit qaqinneqartut ataani eqikkarneqarput:

- Kommuneqarfik Sermersuumit Ittoqqortoormiut pillugit nalunaarusiaqarpoq “Lokalsamfundsprofil”-imik qulequtsikkamik [8], tassanilu kisitsisit pissutsillu pingaarutillit VSB-mut atorluarneqarsinnaasut allattorsimapput. Taamaakkaluartoq, nalunaarusiaq 2012-imeersuuvoq nutarterneqarsimananilu. Taanna qaqinneqarpoq, kingornagullu sammineqaqqissalluni, ilanngunneqassallutillu nalunaarsuutit pingaarutillit kommuuneqarfiup avataaniittut (soorlu Naatsorsueqqissaartarfik) atorneqarumaarlutik.
- Innuttaasut qassioqqissaarneri naluneqarpoq, kisianni 340-t missaanik inoqarpoq ikiliartorlutillu.
- Innuttaasunik ataatsimeeqateqarnerup nalaani aarleqqutinik, molybdæn-imik piiaavissap inissisimaneranut tunngatillugu, toqqaannartumik oqaaseqartoqanngilaq. Taamaattorli apeqqutit ukua apeqqutigineqarput:
  - Piiaavimmi nunaqavissunut suliffissaqassava?
  - Piiaavimmi sulisut suliffeqarfimmit pikkorissarneqartassappat?
  - Piiaanermik ingerlatsineq piniariartarfinnut sunniuteqassava?
  - Piianermik ingerlatsinermi pinngortitamut avatangiisinutllu sunniuteqassava? Sinnikummi?
  - Piiagassat uran-itaqarpat imaluunniit saffiugassanik ulorianartunik akoqarpat?
  - Aatsitassarsiortut Ittoqqortoormiut qanittuani timmisartoqarfiliussamaarpat?

- Ittoqqortoormiunut akulikinnerusumik nerisassanik pisiassanillu allanik assartuisoqartalissava?

Tikeraaqqinnissamut siunnersuutigineqarpoq toqqaannartumik saaffiginnittoqartaqqullugu, siunnersuutigineqarlunilu atuarfinnut inuusuttunut aatsitassarsiornermut tunngasumik saqqummiisoqarsinnaanera.

4.4 VSB-mik nalunaarusiap imarisassai

Inaarutaasumik VSB-mik nalunaarusiap imassai ukuupput (allanngortinneqarsinnaappulli):

1) IMAQARNILIAQ TEKNISKIUNNGITSOQ
2) AALLARNIUT/TUNULIAQUT/SIUNERTAQ
3) SULINIUTIP ALLAASERINERA ilutsit pingaarnerit ilanngunneqassapput
    a. Aningaasaliinerit aamma ingerlatsinermi aningaasartuutit il.il.
    b. Inuiaqatigiit aatsitassarsioqatigiiffiullu aningaasatigut iluanaarutissaat
4) SUNNIUTIT ILUAQUTAASUT PITSAANNGITSULLU
    a. Nuna tamakkerlugu, Kommunip iluani, Illoqarfimmilu
    b. Innuttaasunut kiffartuussinerit
    c. Suliffissat
    d. Demografi, ineqarniarnermi atugassarititat, nuttarnerillu
    e. Illoqarfimmi suliffeqarfiutillit aamma pilersuisut
    f. Sulisoqarneq aamma sulisoqarnermi atugassarititat
    g. Ilinniartitaaneq pikkorissaanerillu
    h. Ilinniartoqarneq praktikkerfissallu
    i. Atortulersuutit
    j. Inooqatigiinnermi peqqissutsikkullu atukkat
    k. Piniarneq/aalisarneq, nunamik atuineq aamma takornarialerineq
    l. Kulturikkut kingornussat
    m. Suliniutit aallarnisakkat pilersaarusiallu
    n. Kalaallit Nunaani aatsitassanik sukuluiaaneq
    o. Akileraarutitigut isertitat annertusarneri
    p. Suliffissaaleqinerup annikillisinnera / Suliffissanik pilersitsineq
    q. Sulinermi misilittakkat pisariaqartut

r. Kalaallit Nunaannit suliffeqarfinnit pilersuineq

s. Innuttaasunut ilisimasanik ingerlatitseqqiinneq

t. Aallarnisaalluni pikkorissaanerit

u. Aatsitassarsioqatigiiffiup suleqatigiinnissamik pilersuisoqarnissamillu pilersaarutaat

v. Suliffeqarfinnut tunngasunik naapeqatigiinnerit

w. Illoqarfimmi suliffeqarfiit pitsanngorsarneri

x. Paasissutissat pigineqartut aallaavigalugit aatsitassarsiorfimmi imaluunniit sullissisuni sulilerniarnermi sulinermik misilittakkat pisariaqartut.

y. Inuit ataasiakkaat aamma attuumassutillit, soorlu pisortat suliffeqarfii aamma innuttaasut

5) SUNNIUTAASINNAASUNUT ILIUUSISATUT PILERSAARUT

a. Sunniutit iluaqutaasut pitsaanngitsullu aamma sunniutit katersannguunnerisa kinguneri

b. Annikillisaatissanik aamma ineriartortitsinissamik pilersitsiniarnerit

c. Pilersitsiniarnerit aaliangersimasut

d. Malittarinninissamut nalilersuinissamullu pilersaarut

6) ATTUUMASSUTILINNIK PEQATAATITSINEQ

7) SULINIUMMI PERIUUSISSAASINNAASUT ALLAT NALILERSORNERI massakkut pissutsit nalilersorneri ilanngunneqassapput

8) SUNNIUTIT KATERSANNGUUTTUT

9) MISISSUEQQAATINI NALUNAARSUUTIT EQIKKARNERI

10) ILANNGUSSAT

a. Oqaatsit isumaat naalisaatillu

b. Periuutsit

c. Inatsisitigut allaffissornikkullu sinaakkutit

d. Misissueqqaatini nalunaarsuutit aamma misissueqqaatit allaaserineri

e. Attuumassutillit nassuiaatigisinnaasaat

f. VSB-mik killiussinermi aammalu Suliassanut Tunngavissap eqikkarneri

11) INNERSUUSSIFFIIT

5.0 INNERSUUSSIFFIIT

1) Social Impact Assessment (SIA), Guidelines on the process and preparation of the SIA report for mineral projects, Naalakkersuisut, Government of Greenland, 2016.

2) Environmental and Social Impact Assessment (ESIA) of The Malmbjerg Project Volume One – Main Report, International Molybdenum Plc, December 2007.

3) Malmbjerg Project Conceptual Study for Greenland Resources Inc. by DRA dated 21 January 2019.

4) Technical Report On The Mineral Resource Estimate For The Malmbjerg Deposit, Greenland, NI 43-101 Report, Roscoe Postle Associates Inc. (RPA), November 22, 2018.

5) Lokalsamfundsprofil Ittoqqortoormiit, Kommuneqarfik Sermersooq, 2012.

6) Visit Greenland, official website 2019.

7) Wikipedia, official website 2019.

8) Statistisk Årbog 2017, Grønlands Statistik

9) Kommuneqarfik Sermersooq – budget 2018

10) Greenland in Figures 2018, Statistics Greenland

SULIARINNITTOQ

Golder Associates A/S

Niels Strufe
Project Manager

Marlene Thorman
Director

Registered in Denmark at Maglebjergvej 6, 1. sal, DK-2800 Kgs. Lyngby, Denmark. CVR 29 62 42 24

Golder and the G logo are trademarks of Golder Associates Corporation

https://golderassociates.sharepoint.com/sites/110796/project files/5 technical work/translation/final versions for gri/sia scoping_gri_malmbjerg_uk.docx



golder.com