

Nedenstående høringsvar er oversat fra dansk til grønlandsk.

**Sendt:** 19. oktober 2012 10:30

**Til:** Officiel post til Bureau of Minerals and Petroleum

**Emne:** Supplerende høringsindlæg vedrørende forsyning af jernmineprojektet med vandkraftbaseret elforsyning

Vedlagt fremsendes specifikationer til tidligere høringsindlæg "Vandkraft for milliarder"

Med venlig hilsen

Flemming Hybholt

Civilingeniør, cand.jur. Flemming Hybholt HD  
Rådyrvænget 2  
3450 Allerød

Tlf. + 45 22 10 66 51

Mail [hybholt@c.dk](mailto:hybholt@c.dk)

Den 19. oktober 2012

**Erseqqissaat "Engup nukinganik sarfaliorkfik milliard-inik nalilik"**

ISUA-ni aatsitassarsiorfiliornissamut pilersaarummut erngup nukinga atorlugu sarfaliortariaqarnerup naapertuunera	Sarfamik pilersuineq annertuumik pisariqartinneqarpoq, imermillu sarfaliornissamut imeq naammappoq. Ilusissat allaaserineqarsimasut naaapertorlugit erngup nkinganik atuilluni sarfaliorneq aningaasatigut iluaqutaarujussuassaaq, paarlattuanimmi periarfissaavoq sarfaliorkfik dieselitortoq.  Pisussat ilusaanik allaaserisat soorunami piffissap ingerlanerani sukumiisumik uppersarneqarsinnaasumillu aningaasaqarnikkut naatsorsuinernik taarserneqassapput.
Tunngavik	Sarfamik pilersorneqarnissamik pisariaqartitsineq ersarluppoq naatsuararsuarmillu eqikkaanermi "Bankable feasibility study"-mi takuneqarsinnaalluni februar 2012 naqqiinertut sukumiinerusumik suliamut "Scoping study Report"-imut februar 2011-imeersumut. Naliliineq siulleq aningaasartuutinut tamakkiisunut tunngavilik 46 § kimittorsagaq tonsimut sarfamik atuineq 24 \$-iussaaq tonsimut, taassumallu kingunerissavaa

	<p>sarfamik atuineq 100 kwh/ton immaqaluunniit tamakkiisumik 1,5 mia. Kwh.</p> <p>Qinnuteqaatini sarfamik atuinissaq naatsorsorneqarsimavoq 1,1 mia. Kwh-imut.</p> <p>Tassani ilaassallutik pissutsit CO2-mut aniatsitsinermik attuumassutillit avatangiisit pillugit nassuiaanermi. 1,1 mia. Kwh-imik atuineq aallaavigalugu erngup nukinganik sarfaq avatangiisinut aniatitsinermik sipaarfiussapput 550.000 tons CO2 ukiumut.</p> <p>Sarfamik pilersuinermit attuumassuteartumik aningaasatigut pissutsit aningaasartuutissanit piumsaqaatinit pissarsiarineqarsinnaavoq nalinginnaasumillu sarfaliormut aningaasartuutigineqartartunut ilisimasanit. ERngup nukinganik sarfaliormut aningasaliinerit Imarsuup Isua Sarfaq aqputai ilanngullugit 150 mw missaa angullugu piginnaasallit nalilerneqarput 2,5 mia. Kr.-inik naleqassasoq. Diesel atorlugu sarfaliork 150 mw-imik sarfaliorsinnaasoq naleqassangatinneqarluni 1 mia. Kr. Taassuma saniatigut aningaasartuuteqarfigineqassapput ikuallaavik ikuallaavimmilu orsussamut pequmaasivik 100 mio. Literimut 0,5 mia. Kr.-inut tagginneqartoq.</p>
<p>Imerk nukiliorfissagissaarnera</p>	<p>Nuup Sisimiullu akornanni erngup nukinganik sarfaliorsinnaanermut periarfissaqarpoq, pilersuinissamut naammattumik aluminiuliorfissamut ISUA-nilu saviminissarsiorfissamut peqarpoq. Allaaserisat sukumiinerpaat erngup nukinganik sarfaliorkilorsinnaanermut Greenland Development-imiipput, Nukissiorfinniittunik taperlugit.</p> <p>ISUA-ni aatsitassarsiornissamut pilersaarummut erngup nukinganik sarfaliaq tunineqartoq naatsorsuutigineqarsinnaavoq annertuumik aluminiuliorfissamut sillimmatitut atorneqarsinnaasoq, sarfamik pilersorneqarnissaminut pisariaqartitseqisumut tunisassiorfimmik matusisarnissamut, pingaarnertut pilersuivik unisagalarpat tunisassiorfik ajutoorteqqunagu kinguneranillu aningaasartuutit annertuut pinngitsoortinniarlugit.</p> <p>ISUA-ni saviminissarsiorfimmut sarfaliorkimmik unittoornerinnaq tunisassiornermik annaasaqafiussaaq ulloq unnuarlu eqqarsaatigalugit 20 mio. Kr.-itut annertussusilimmik.</p>

<p>Piginnittuuneq aningsaaliinissarlut</p>	<p>Sananeqarnerani ilusaanut tulluartsuusaq ISUA-ni pilersaarummut Maniitsumilu aluminiuliorfissamut sarfamik pilersuineq ataatsimoortinneqaruni, taamaalilluni ISUA-nut immikkut erngup nukinganik piersuisussamik inissiisoqartariaqassannani.</p> <p>ISUA-nut pilersuineq naapertuuttumik sanaartorneqarsinnaassaaq aqqissuussinerup tamakkiisup aallaqqaataani Imarsuup Isua-ni. Aningaatigut atukkiissutigineqarsinnaasut allangornaviangillat, aluminiuliorfissaq pilersinneqanngikkaluarpalluunniit.</p> <p>Aningaasarlersorneqarnera ISUA-ni aatsitassrsiorfimmit annertoorejussuarmik peqataaffigineqartariaqarpoq – aatsitassarsiorfimmuut sanaartornermi aningsaartuutitut sipaarutaasut annertoqataat, 1 mia. Kr.-inut tagginneqartoq. Taassuma saniatigut pissusissamisuisooq siumoortumik akiliinissaq, tunisassiorneq ukiup affaanik aallartinnissaa sioqqullugu, sarfamik pilersuinerup 0,5 mia. Kr. annertussusaa naapertorlugu, diesel-imik ikummatissamik ingerlatillip ikummatissaanut peqqumaasiviup aningsaaliiffigineqarneranut naapertuuttoq. Taassuma qaavatigut pilersaarummut attartortitsineq ukiuni 4-6-ini sivisussusilerlugu akiliutit aatsitsivimmiit toqqammaviliullugit – 1 mia. Kr.-imut tagginneqartut.</p> <p>Attartorneq attartortitsisunut arlaariinut tunngavilerneqarsinnaavoq, assersuutigalugu Nordisk Investeringsbank, Den Europæiske Investeringsbank, Eksportkredit atortussianut pilersuinerup pitullugit, soorunami aamma Kalaallit Nunaanni bankit. Periarfissat ilagaat aatsitassarsiorfeqartigiinnit aningsaat atukkiutigineqarnerat.</p> <p>Naapertuuttut isigineqartariaqarpoq Namminersorlutik Oqartussanit erngup nukinganik sarfaliorfik pigineqaruni, pileraarummut attuumassutilimmik suliffeqarfimmuut Nukissiorfinit ulluinnarni aqunneqartumut inissillugu.</p>
<p>Sarfamut atuinermut akilersueriaatsit</p>	<p>Aningaatigut annertuumik sinaakkuteqartut sarfamik pilersorneqarnermi akilersueriaatsimik aalajangersimasumik pisariqartitsisoqassaaq.</p> <p>Naapertuussorinarpoq nalittoriartuaarneq pingaarneq Namminersorlutik Oqartussanut nakkarpat ima ilusieqarluni:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sarfamik atuinemi akilersueriaaseq toqqaannartumik</li> </ul>

	<p>uliap nalinganut naleqqersuunneqarsinnaavoq. Tamassuma aatsitassarsioqatigiit aalaakkaasumik inissippai.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• CO2-mut kvotanut malunnaatilimmik ajornartorsiortitsilernaviangilaq, illuatungerinut iluaqutaassalluni.</li> </ul> <p>Aatsitassarsioqatigiinnut sanaartukkap ilusilersornerani iluaqutinik assigiinnitsunik ikkussisoqarsinnaavoq.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Atuinnermit akiligassanut annertussusaa savimerngup akianut ilaatigut naleqqersuunneqarsinnaavoq</li> <li>• Aluminiuliorfissamut pilersuinnermi unitsitsisinnaanermi attummasumik periarfissaq Taarsiisoqarsinnaaneranik oqallisiginnittoqarsinnaavortaaq</li> <li>• Aatsitassarsiuernissamut pileraarut kinguaattoortinneqassappat sarfamik pilersuinnermit sarfamik atuinnermit taarserneqassaaq.</li> <li>• Nalinginnaasumik sarfamik atuinnermi akigititassaq pillugu isumaqatigiinniartoqarsinnaavoq.</li> </ul>
<p>Aatsitassarsiornermik unitsitsinnermi sarfamik atuinnermit periusiusinnaasut</p>	<p>Aatsitassarsiorfissap ingerlanneqarnissaata sivisussusaa erngup nukingata atorneqarsinnaaneranut sanilliullugu sivikinnerungaatiarmat, pisariaqassaaq erngup nukinganiq sarfap allamut atorneqarsinnaanera uajrtussallugu, aatsitassarsiorfiup matoreernerata kingorna, tunisassiorfik tamakkiisumik akileernejarsimassagaluarpalluunniit</p> <p>Tassunga tunngatillugu ammoniakimik tunisassiorneq tikkuarneqarsinnaavoq, tunisassiorfik inissinneqarsinnagunarluni aatsitassarsiorfiup talittarfiata ungasinngisaani, Nuummi immaqaluunniit Maniitsumi, taamaattoq allanut atorneqarsinnaaneranut allaaserinnittoqartariaqarportaaq.</p>
<p>Kingunissai</p>	<p>Qulaani qimerluuinnerit, siusinnerusukkullu tusarniaanermut akissutinni qimerluuinnerit eqqarsaatigeqqillualaaraani kinguernisariaqarpaa Aatsitassamut Ikummatissamullu Pisortaqaqfiup London Mining-illu akornanni suleqatigiilluni naatsorsueqqittoqartariaqarnera aningaasatigut pitsaanerpaamik angusaqarnissaaq erngup nukinganiq sarfamik atuineq pilersaarummut tamakkiisumik inerniliinissaaq siunertaralugu. Malugineqassaartaaq aatsitassarsiornermut erngup nukinganiq atuineq annertunerujussuarmik naleqartitsimmat kwh-iimimut ataatsimut, tassa 1,60 kr./kwh-iimut aluminiuliorfimmuut atuinnermit 0,10 kr./kwh-iimimut naatsorsorneqarsimasooq.</p>

