

Sendt: 9. oktober 2012 15:26

Til: Officiel post til Bureau of Minerals and Petroleum

Emne: Høringsindlæg vedrørende Jernmineprojektet ved Isua.

Vedlagt fremsendes en kommentar til mulighederne for at forsyne mineanlægget med el fra et vandkraftværk.

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

Den 10. oktober 2012

Vandkraft for milliarder

Investering i vandkraft til elforsyning af ISUA jernmine istedet for de planlagte meget omkostningstunge og forurenende dieselgeneratorer. Produktionsomkostninger 1,8 mia. før og renter. Investering i dieselgeneratorer og oliebeholdninger 1,7 mia. kr.

**Værdi af vandkraft elproduktion 1,8 mia.kr.
Bruttoinvestering på 3,5 mia. kr. Merinvestering i forhold til dieselproduktion 1,8 mia. kr. NPV 11,5 mia. kr. over 15 år og med diskonteringsrente på 8%**

Reduktion i udledningen af CO2 på 450.000 tons på årsbasis. Dermed undgås næsten en fordobling af CO2 udledningen i Grønland.

Samlet set en meget økonomisk og miljømæssig meget fordelagtig investering. Grundlaget for beregningerne er materialet om vandkraftalternativer udarbejdet af London Mining.

Under de offentlige høringer har London Mining givet udtryk for, at de er åbne for en forsyning med vandkraft til projektet, men at de har en række forbehold, som må afklares i forbindelse hermed.

Det er London Minings opfattelse at det vil være et problem at få adgang til vandkraftpotentialet i Imarsuup Isua, da dette potentiale kan være disponeret i forhold til aluminiums smelter projektet. Dette forhold må naturligvis afklares af Nallakkersuisut. Det skal i forbindelse hermed bemærkes, at der er andre vandkraftpotentialer, som kan sikre vandkraftforsyningen til aluminiums smelter projektet.

London Mining er af den opfattelse, at vandkraftpotentialet ved Imarsuup Isua kun udgør 120 MW og dermed ikke vil sikre den samlede elforsyning. Imidlertid er vandkraftpotentialet i forbindelse med aluminiums smelter projektet anslået til 175 – 200 MW hvilket med en pæn margin vil kunne dække det samlede behov.

I London Minings materiale er der regnet med en anlægstid for vandkraft på 7 år, hvilket enten medfører en treårig forsinkelse af projektet, og dermed en forringet økonomi eller behov for etablering af et dieselkraftanlæg til brug i projektets første driftsår, hvilket naturligvis medfører en forøgelse af nettoinvesteringen med op til 1,8 mia. kr. Herved reduceres NPV af vandkraftinvesteringen til 9,7 mia. kr.
Når der henses til vandkraftpotentialets udviklingsstade, og erfaringerne fra anlæg af vandkraftanlæg i Grønland (Ilullisat 2,5 år) og på Island (Budarhals 95 MW 3 år) synes der at være basis for en væsentlig kortere anlægstid end 7 år, og dermed mulighed for at planlægge mineprojektet uden etablering af dieselgeneratoranlæg.

Med udgangspunkt i det ovenfor anførte synes der at være god grund til en nøje vurdering af såvel økonomisk som miljømæssig karakter i forbindelse med en godkendelse af den foreliggende ansøgning fra London Mining.

Med venlig hilsen

Flemming Hybholt