



Bergvesenet

Postboks 3021, N-7441 Trondheim

Rapportarkivet

Bergvesenet rapport nr 4735	Intern Journal nr	Internt arkiv nr	Rapport lokalisering	Gradering Åpen
Kommer fra ..arkiv	Ekstern rapport nr Bergarkivet 1239	Oversendt fra	Fortrolig pga	Fortrolig fra dato:
Tittel Asta jernfelt. Andergöen i lbestad Konklusjon av anrikningsforsök med jernmalmen, utført 1912 for The West Fjord Co av Gröndals patenter AB				
Forfatter		Dato År 21 aug 1917	Bedrift (Oppdragsgiver og/eller oppdragstaker) Gröndals patenter AB The West Fjord Co	
Kommune lbestad	Fylke Troms	Bergdistrikt	1: 50 000 kartblad 13321	1: 250 000 kartblad Narvik
Fagområde Oppredning	Dokument type		Forekomster (forekomst, gruvefelt, undersøkelsesfelt) Andørja lbestad Asta	
Råstoffgruppe Malm/metall	Råstofftype Fe magnetitt			
Sammendrag, innholdsfortegnelse eller innholdsbeskrivelse				

864 A/B Gröndals patent
5/9-1917

Konfidentiel

A s t a j e r n f e l t

Andergöen i Ibbestad.

Norges Geologiske Undersøkelse

Geologarkivet.

Rapport nr. 1239

Konklusion av anrikningsforsök med jernmalmen, utfört 1912 for The West Fjord Co av A/B Gröndals patent.

Af Diamantboringen framgår att man har att göra med en malm af genomgående låg jernhalt, hvars exploaterande saknar förutsättningarna för ett godt ekonomiskt utbytte, särskildt med hänsyn till svårigheten att nedbringsa fosforhalten till den gräns, att den främställda sligen får rubriceras såsom prima vara.

På grund af det utförda anrikningsforsöket anse vi, att den lägsta fosforhalt som är möjlig att uppnå vid drift i stor skala är 0.04 % och därtill påfordras en synnerligen omsorgsfull rörkvarnsmalning och separering.

En fornyande profanrikning skulle säkerligen lämna samma result som den företagna, då malmen att döma af analyserna å borrhärnorna är ensartad genom hela fältet.

Anläggningskostnaden för ett anrikningsverk med tillhörande grufbyggnader för malmens brytning och uppföring belöper sig, med de priser som för närvarande råda, till omkring 2 000 000 kr. för en årlig afverkning af 300 000 tons malm, motsvarande en produktion af ca. 90 000 tons 70 %-ig slig.

Motsvarande kostnad för ett briketteringsverk afsedt för 90 000 tons slig pr år torde utgöra ca. 500 000 kronor.

Framställningskostnaden för en ton slig beräkna vi sålunda:

Brytning af en ton råmalm	Kr. 2.00
---------------------------	----------

Anrikning " " "	
-----------------------------	--

Arbetslöner efter i genomsnitt kr. 8	
--------------------------------------	--

pr. man och 8 timmars skift	0.37
-----------------------------	------

Slitgods och förbrukningsartiklar,	
------------------------------------	--

I främsta rummet gjutgods för tuggare och kvarnar till ett genomsnittspris af 60 öre pr. kg.	1.00
--	------

Kraft: 1320 HK a 60 kr. pr. år	
--------------------------------	--

0.26	1.63
------	------

Summa	Kr. 3.63
-------	----------

Till en ton slig åtgår 3.3 ton malm och således	
är kostnaden för en ton slig $3.3 \times 3.63 =$	Kr. 11.97
Härtill komma ränta och amortering af	
anläggningskapitalet a 15 % med	" 3.33
Summa kostnad pr.ton slig	Kr. 15.30

Anläggskostnaden för ett briketteringsverk afsedt för 90 000 tons slig pr. år uppgår till omkring Kronor 500 000.

Briketteringens största utgiftspost är kolförbrukningen och totalkostnaden således i främsta runnet beroende af kolpriset. Vid ett kolpris af Kr. 20 pr. ton utgör briketteringskostnaden ca. Kr. 3.- pr. ton briketter men om kolpriset uppgår till Kr. 200 pr. ton, hvilket för närvarande smärre är för lågt än för högt räknadt uppgår briketteringskostnaden till ca. Kr. 15.- pr. ton briketter, då ränta och amortering inberäknas med 1 Krona. Totala produktionskostnaden pr. ton briketter beräknas sålunda uppgå till minst Kr. 30.- om till grund för beräkningen läggas nuvarande höga materialpriser samt arbetslöner och kraftpris enl. ofvan gjorda antaganden, hvilkas riktighet vi öfverlämna åt Eder att kontrollera såsom mera förtrodda med norska förhållanden.

För närvarande betalas i Sverige för prima briketter med 65 % jernhalt 40 Kronor pr. ton vid verket och 48 a 50 kronor f.o.b. Östersjöhamn, men hvilka priser, som äro att påräkna framdeles är naturligtvis omöjligt att med säkerhet ange.

Äj heller beträffande omfrågade anläggnings- och produktionskostnader för materialets vidarebehandling till gjutjern, stål och plåt är det oss möjligt att lämna tillförlitliga uppgifter enbart på grund af Eder gifna förutsättningar. Om en dylik beräkning skall hafva något värde måste den vara grundad på utredningen af betydligt större omfattning än hvad som för närvarande stå oss till buds.

Härvidlag spelar annat tillgång och priset på kraften en högst betydande roll.

Högaktningsfullt
Aktiebolaget Gröndals patenter
(u.)

Stockholm 9/9 1917