



Metallurgisk uppdatering från fyndigheten i Ruotevare

- **Metallurgiska tester verifierar tidigare resultat**
- **Slutprodukten innehåller över 90 procent järn och 1,5 procent titanium**
- **Resultatet accepteras av potentiella internationella köpare**
- **Fortsatta tester för att optimera utvinningen av järn**
- **Helt nya tester inledda för att undersöka utvinningen av höggradig järnpellets**

Styrelsen för Beowulf Mining (AIM: BEM; Aktietorget: BEO) kan meddela att den erhållit provresultatet från de initiala metallurgiska testerna från bolagets helägda järnmalmfyndighet i Ruotevare. Testerna har genomförts av undersökningsföretaget MINPRO i Stråssa.

Baserat på prover, överstigande 50 kilo, av den järnmalm som kommer från Ruotevarefyndigheten har MINPRO genomfört ett antal tester och använt sig av så kallad reduktionsteknik i så kallade laboratorieugnar. Genom denna process har det visat sig vara möjligt att utvinna och separera såväl järn som vanadium och titanium ur järnmalm från Ruotevare.

Testerna har resulterat i ett höggradigt poröst järnpulver bestående av upp till 90 procent järn (Fe) samt 1,5 procent titanium (Ti). De ursprungliga halterna om 52,1 procent järn och 11,4 procent TiO₂ är i det undersökta materialet visar ett betydligt bättre värde än de historiska värden som erhöles i den studie som genomfördes av SGU under 1970-talet och visade halter om 53 % Fe och 12,3 % TiO₂.

Även om ingen kraft lagts på att studera detta närmare visar undersökningen att nivån på andra metaller, fosfor och svavel är lägre än tidigare studier.

Ruotevare Magnetite fyndigheten som ägs till 100 procent av Beowulf Mining och täcker 850 hektar, är beläget 1,100 km norr om Stockholm i Norrbotten Län, omkring 10 km nordväst om byn Kvikkjokk. Kirunagruvan, världens näst största underjordiska gruva med uppskattningsvis 2,3 miljarder ton järnmalm är beläget omkring 180 kilometer nordöst om Ruotevare, och Malmbergets järngruva finns 120 kilometer öster ut. Ruotevare kan bokstavligen översättas som järnberg.

I augusti 2008 meddelade Beowulf Mining en mineralisering i Ruotevare innehållande 140 miljoner ton (Mt) uppgående till 39.1% järn (Fe), 5.7% titanium (Ti) och 0.2% vanadium (V) (med halter om 30% Fe). Mineraliseringen är säkerhetsställd i enlighet med de regler som gäller för JORC (Joint Ore Reserve Committee) är en australiensisk klassificeringskod som är snarlik de kanadensiska direktiven NI 43-101.

Utöver de 140 miljoner tonnen järnmalm i bolagets fyndighet i Ruotevare äger Beowulf Mining också den närbelägna Kallak Magnetite fyndigheten vilken har en beräknad järnmalmmineralisering 120 miljoner ton med halter om 35 – 42 % Fe.

Undersökningen

Den nyligen genomförda studien av större prover validerar den utvecklade tekniken i vilken materialet mals ned till ett pulver för att sedan hettas upp till strax under smältpunkten varvid en reduktion sker av allt det järn som inte är direkt kopplat till ilmenite kan separeras genom en magnetisk teknik. Slutresultatet blir ett finhaltigt, höggradigt och poröst järnpulver med ett högt innehåll av järn och en hög metalliseringsgrad. Genom att tillsätta petroleumbaserad koks som en reduceringsagent och anbringa soda har höga metalliseringsgrader uppnåtts vid temperaturer kring 775 grader.

Ytterligare reduktionstester visar att, genom att tillsätta klorin (Na-, Ca- respektive Fe- har studerats) så går det att separera och erhålla en hög selektering av såväl ilmenite och vanadium.

De genomförda testerna visar på att det är möjligt att producera ett finhaltigt, höggradigt och poröst järnpulver med halter upp till 90 procent Fe, 1.4 procent Ti och mindre än 0.02 procent Vanadium (V) med en metalliseringshalt av järn överstigande 96 procent och en utvinning av mer än 90 procent av järnet. Mängden pulver som utvinns ur järnmalmen ligger i allmänhet på överstigande 60 procent av det initiala koncentratet.

Dessa metallurgiska tester är uppmuntrande och i linje med acceptansnivåerna i de specifikationer som ställts upp av potentiella internationella köpare.

Nytt testprogram

Styrelsen för Beowulf Mining planerar för ytterligare tester med avsikt att visa att det efter utvinningen av Ti och V är möjligt att uppnå ännu högre halter av järn. Mer än 97 procent av det Ti och V som kvarstår i koncentratet uppträder i den slutliga icke-magnetiska produkten förekommer tillsammans med ilmenitebundet järn och överskottskoks. Efter det att kokset återvunnits är det kvarvarande resultatet en ytterst lämplig källa för utvinning av ren TiO₂ genom utvinning av en kloreringsprocess som traditionellt sett används av titaniumproducenter. Vidare kan vanadiumet utvinnas genom en så kallad HCl-lakning, en etablerad process. Slutprodukten som erhålles är då V₂O₅, vanadiumpentoxid.

Genom att använda i huvudsak slutna system, blir utfallet av produkterna mycket högt, medan de atmosfäriska störningarna och den miljömässiga påverkan minimeras. Som ett exempel kan nämnas att en stor del av energi som behövs för att avdunsta FeCl-blandningen kan erhållas genom att bränna processgasen från den mekaniska ugnen.

Styrelsen för Beowulf Mining har av MINPRO informerats att de genomförda testerna av reduktion och separation kommer att förbättra de erhållna data i fråga om kvalitén på det järnmalmspulver som utvinns från järnmalmsfyndigheten i Ruotevare.

Resultatet från dessa båda studier kommer att användas som underlag för en preliminär ekonomisk utvärdering av projektet efter vilken en pilotstudie kan förberedas.

Detaljerade metallurgiska tester för att erhålla ett kommersiellt koncentrat från järnmalmsfyndigheten i Ruotevare har genomförts under 1970-talet av det statliga gruvbolaget LKAB tillsammans med det finska stålföretaget Rautaruukki. MINPRO studien är en uppföljning av

denna med avsikt att förbättra de historiska resultaten och erhålla en högre kommersialiseringsgrad på den slutprodukten som kan erbjudas.

“Dessa metallurgiska tester bekräftar potentialen i Ruotevarefyndigheten i vilken vi har över 140 miljoner ton järnmalm med indikerade halter om 39 procent Fe, och vi förväntar oss att de nya studierna kommer att öka projektets dragningskraft hos potentiella köpare. De aktuella testerna bekräftar att det genom att använda sig av reduktionsteknik går att gå att erhålla järn med halter som är mer än tillräckligt för att accepteras av potentiella köpare” säger Clive Sinclair-Poulton, styrelseordförande i Beowulf Mining.

Det tekniska underlaget i detta pressmeddelande har, enligt regler uppställda av AIM, granskats av Dr Jan Ola Larsson. (Fil. Kand, PhD, DIC). Dr Larsson är en av de första geologerna som godkändes som Kvalificerad Person av SweMin. Dr Larsson är anställd som teknisk direktör i Beowulf Mining och har mer än trettio års erfarenhet av arbete med naturtillgångar, både i Sverige och internationellt.

London, 2009-11-12

För ytterligare information

Beowulf Mining Plc

Mr Clive Sinclair-Poulton, styrelsens ordförande +353 85 739 2674

Alexander David Securities Limited

David Scott / Nick Bealer +44 (0) 207 448 9820

Strand Partners Limited

Matthew Chandler +44 (0) 207 409 3494

Lothbury Financial Ltd

Gary Middleton / Ron Marshman + 44 (0) 207 011 9411

Eller besök <http://www.beowulfmining.com>

Beowulf Mining plc (AIM: BEM; Aktietorget: BEO), är engagerat i prospektering och utveckling av malmförekomster i norra Sverige. Prospektering sker främst av koppar, guld och järn.