

Crustal Resources presenterar nya positiva geofysiska resultat från Gladhammar

Crustal Resources AB ("Crustal" eller "Bolaget") presenterar nya geofysiska resultat från Gladhammarprojektet i Västerviksdistriktet. Gladhammar är Bolagets längst framskridna projekt och undersöks med målet att bättre förstå den historiskt påvisade guld-, koppar- och sulfidmineraliseringen samt möjligheten till ytterligare mineralisering i anslutande strukturer och på djupet. De nya resultaten visar sammanfallande magnetiska anomalier och IP-anomalier vid två prioriterade målområden. Bolaget bedömer att båda målområdena är tillräckligt tydliga och tekniskt intressanta för att utgöra geofysiska borrhål, även om beslut om eventuell borrhning ännu inte har fattats. Bifogade kartor och PERC Reporting Standard - Table 1 kompletterar texten i detta pressmeddelande.

Huvudpunkter:

- **Bolaget bedömer att resultaten definierar två tydliga geofysiska borrhål vid Gladhammar: ett vid Z-zonen och ett nytt målområde vid Granitkontakten i sydvästra delen av projektet.**
- **Vid Z-zonen indikerar inversionsmodellering att magnetisk berggrund förekommer under jordtäcket som fortsättning på en vid ytan magnetisk anomali. Magnetanomalierna sammanfaller med IP-anomala områden och stärker Z-zonen som ett prioriterat geofysiskt borrhål på djupet.**
- **I sydvästra Gladhammar har en kraftig IP-anomali identifierats nära granitkontakten, där den sammanfaller med ett nyligen upptäckt magnetiskt område. Detta definierar ett nytt geofysiskt borrhål utanför den centrala mineraliseringen vid Solbergsfältet.**
- **Modellering av resistivitetsdata ger en förbättrad bild av jorddjup och berggrundens strukturer, vilket används för att utvärdera sedan tidigare planerad kaxborrning jämte kärnborrning som en möjligt mer resurseffektiv undersökningsmetod.**
- **Resultaten stärker Bolagets bedömning att kombinationen av magnetiska och elektriska mätningar är effektiva verktyg för att identifiera prioriterade målområden i Gladhammar och det bredare Västerviksdistriktet.**

Arbetet har genomförts inom ramen för Bolagets tidigare kommunicerade sommararbetsprogram och syftar till att förbättra det tekniska underlaget för planering av kommande undersökningar, inklusive möjlig framtida borrhning för att undersöka potentiell guld-, koppar- och sulfidmineralisering på djupet. Resultaten bygger vidare på de markmagnetiska mätningar som Bolaget nyligen presenterade och omfattar ny inversionsmodellering av magnetiska data samt nya IP- och resistivitetsmätningar över prioriterade delar av Gladhammarprojektet. Resultaten stärker Bolagets bedömning att kombinationen av magnetiska och

elektriska mätningar (IP och resistivitet) är effektiva verktyg för vidare prospektering i Gladhammar och det bredare Västerviksdistriktet.

”Det viktigaste med de nya resultaten är att vi nu har två tydliga geofysiska bormål vid Gladhammar. Vid Z-zonen ser vi en överensstämmelse mellan magnetiska anomalier och IP-anomalier på djupet, samtidigt som granitkontakten i sydväst framträder som ett nytt målområde utanför den centrala mineraliseringen. Det betyder inte att mineralisering är bekräftad i dessa lägen, men det ger oss ett betydligt bättre tekniskt underlag för att prioritera framtida undersökningar och eventuell borrning.”, säger Filip Manneberg Kozlowski, VD för Crustal.

Bakgrund till de geofysiska undersökningarna

Crustal presenterade tidigare resultat från markmagnetiska mätningar vid Gladhammar, Ringsbo och Lebo i Västerviksdistriktet. Vid Gladhammar tydliggjorde resultaten bland annat den södra zonen över en längd om cirka 1,5 kilometer samt identifierade ett nytt framträdande målområde längst i sydväst, nära kontakten mellan metasedimenten och Smålandsgraniten.

Relaterat till detta har Bolaget låtit utföra ny inversionsmodellering av markmagnetiska data samt nyligen genomförda IP- och resistivitetsmätningar över prioriterade delar av Gladhammarprojektet. Syftet var att skapa en mer sammanhängande bild av hur de magnetiska och elektriska egenskaperna varierar under ytan, samt att bättre förstå vilka anomalier som kan vara kopplade till sulfidmineralisering, strukturer eller andra geologiska förhållanden.

Inducerad polarisation, eller IP, är en elektrisk geofysisk metod som kan användas för att indikera förekomst av laddningsbara mineral såsom sulfidmineral. I prospekteringssammanhang kan metoden användas för att lokalisera områden där sulfidmineralisering förekommer. Resistivitetsmätningar används samtidigt för att ge information om markens elektriska motstånd, vilket bland annat kan bidra till att bedöma jorddjup, hitta vattenfyllda sprickzoner och variationer i berggrundens egenskaper.

Z-zonen

Z-zonen utgör ett prioriterat målområde inom Gladhammarprojektet och är belägen i sydöstra förlängningen av mineraliseringen vid Solbergsfältet. De nya resultaten där inversionsmodellering påvisar magnetiska kroppar och IP-anomala områden på djupet under magnetanomala områden vid ytan ger ett förbättrat tekniskt underlag för att förstå zonens geofysiska signatur både nära ytan och på djupet. Bolaget bedömer att denna överensstämmelse mellan två oberoende geofysiska dataset stärker målområdets prospekteringsintresse och att ett tidigare okänt mineraliserat område kan finnas under jordtäcket.

Resistivitetsmätningarna ger en förbättrad bild av jorddjupet över delar av Z-zonen. Detta är viktigt för planeringen av Bolagets framtida borrning. En bättre förståelse för jorddjup och geofysiska variationer gör det möjligt att planera borrhälsar mer effektivt och minska risken för att dessa placeras i tekniskt mindre lämpliga lägen. Mot bakgrund av dessa resultat bedömer Bolaget att Z-zonen fortsatt utgör ett prioriterat område för vidare undersökningar.

Granitkontakten i sydvästra Gladhammar

I samband med de markmagnetiska mätningarna identifierades ett nytt framträdande målområde längst i sydväst, nära kontakten mellan metasedimenten och Smålandsgraniten. Detta område ligger utanför den centrala mineraliseringen vid Solbergsfältet och har aldrig varit föremål för fördjupade undersökningar.

De nya IP-mätningarna stärker detta målområde ytterligare. Den magnetiska anomalin vid granitkontakten sammanfaller med en kraftig IP-anomali. Bolaget bedömer att kombinationen av en hög magnetisk anomali och stark uppladdningsbarhet nära markytan är tillräckligt intressant för att området ska prioriteras i det fortsatta tolkningsarbetet. Kontakten mellan metasedimenten och Smålandsgraniten är intressant eftersom gränzoner mellan olika bergarter ofta kan fungera som svaghetszoner där sprickor, skjuvning och omvandling koncentreras. I IOCG-liknande system är sådana zoner ofta viktiga miljöer för mineralisering, eftersom de kan skapa vägar för mineraliserande lösningar och bidra till att magnetit, sulfider samt koppar- och guldmineralisering ansamlas i eller nära kontakten.

Eftersom målområdet ligger i en för Gladhammar ny geologisk miljö, nära kontakten mellan granit och metasediment, bidrar resultaten till att öka förståelsen för mineraliseringssystemet och vidgar undersökningsområdet. Resultaten kommer att utvärderas tillsammans med befintliga geologiska observationer, historiska data och kommande fältarbete.

Validering av metodiken

De nya resultaten är viktiga även ur ett metodperspektiv. Kombinationen av markmagnetiska mätningar, mätningar av IP och resistivitet, samt inversionsmodellering, har visat sig kunna bidra med kompletterande information om både ytnära och djupare strukturer i Gladhammarprojektet.

Markmagnetiska mätningar ger en effektiv bild av magnetiska trender nära markytan som beror på bergartsstrukturer, förkastningar och förekomst av magnetiska mineral. Inversionsmodellering gör det möjligt att tolka hur magnetiska kroppar kan fortsätta mot djupet. IP-mätningar kan indikera förekomst av laddningsbara mineral, vilket i Gladhammar är särskilt relevant mot bakgrund av förekomsten av sulfidmineralisering. Resistivitetsdata kan samtidigt bidra med information om jorddjup, sprickzoner och variationer i berggrundens egenskaper. Bolagets tolkning av det mineraliserande systemet ger att sulfidmineralisering kan förekomma tillsammans med magnetisk berggrund, varför områden med överlappande magnetiska och IP-anomalier är särskilt intressanta.

Bolaget bedömer att de nu genomförda arbetena validerar att dessa geofysiska metoder kan användas effektivt för fortsatta undersökningar vid Gladhammar och i andra relevanta målområden i Västerviksdistriktet, för att effektivt identifiera prioriterade målområden för geologiska undersökningar såsom borrhning.

Genomförande och nästa steg

Resultaten från inversionsmodelleringen av dataunderlag från magnetiska samt IP- och resistivitetsmätningar inkluderas nu i Bolagets pågående arbetsströmmar inom ramen för det tidigare kommunicerade sommararbetsprogrammet. Bland annat används resultaten nu för utvärdering, prioritering och planering av framtida kax- eller kärnborrning vid Gladhammar samt för att prioritera vilka anomalier som ska utvärderas vidare genom fältarbete, provtagning och teknisk modellering. Bolaget bedömer att vissa av de identifierade anomalierna redan nu är tillräckligt intressanta för att, efter fortsatt teknisk utvärdering, kunna utgöra självständiga bormål för framtida kärnborrning.

Bolaget kommer att löpande kommunicera ytterligare relevanta resultat från sommarens arbetsprogram när dessa är färdigställda, kvalitetssäkrade och bedöms vara väsentliga för marknaden.

Bilagor

- Kartor över geofysiska resultat
- PERC Reporting Standard - Table 1
- PERC Reporting Standard - Table 1 - Appendix 1 - Mineral tenure
- Certificate of Competent Person

Ytterligare information

Filip Manneberg Kozlowski, VD

Telefon: 0704 77 43 84

E-post: filip@crustal.se

Crustal Resources AB

Box 55689

102 15 Stockholm

<https://www.crustal.se>

Om Crustal Resources AB

Crustal Resources AB är ett svenskt noterat bolag med fokus på prospektering och projektutveckling inom ädla och strategiska metaller. Bolagets verksamhet är att förvärva, utveckla och realisera värden i råvarubaserade tillgångar, främst inom gruv- och mineralsektorn. Fokus ligger på projekt där geologisk potential och marknadsförutsättningar tillsammans skapar goda möjligheter att bygga värden. Bolagets B-aktie handlas på NGM Growth Market med ticker CRUST B och ISIN SE0020355188.

ORDLISTA

Berggrund

Det fasta berget under jord, morän och andra lösa avlagringar. I prospektering är berggrunden central eftersom det är där eventuell mineralisering finns eller kan bildas.

Bormål / geofysiskt bormål

Ett område som bedöms vara tillräckligt intressant för att kunna undersökas med borrhning. Ett geofysiskt bormål är ett bormål som definierats med stöd av geofysiska data, till exempel magnetiska anomalier eller IP-anomalier. Ett bormål innebär inte att mineralisering är bekräftad.

Borrpunkt

Den exakta plats där ett borrhål planeras eller genomförs. Borrpunkter väljs utifrån bland annat geologi, geofysik, åtkomst, topografi och tekniska förutsättningar.

Chargeability / uppladdningsbarhet

Ett mått på hur väl berggrund eller vissa mineral kan hålla kvar en elektrisk laddning under kort tid efter att ström tillförts. Förhöjd uppladdningsbarhet kan i rätt geologiskt sammanhang indikera förekomst av sulfider, men är inte i sig ett bevis på mineralisering.

Competent Person / kvalificerad person

En person med relevant erfarenhet och professionell anslutning som ansvarar för eller granskar teknisk information i rapportering enligt PERC. Rollen syftar till att säkerställa att prospekteringsresultat rapporteras korrekt, transparent och balanserat.

Exploration Results / prospekteringsresultat

Resultat från undersökningar som geofysiska mätningar, provtagning eller borrhning. Prospekteringsresultat är ett tidigt rapporteringssteg och är inte samma sak som en mineraltillgång eller mineralreserv.

Förkastning

En brottzon i berggrunden där berg på olika sidor av zonen har rört sig i förhållande till varandra. Förkastningar kan påverka hur mineralisering bildas, flyttas eller bevaras.

Geofysisk signatur

Den samlade bild som geofysiska mätmetoder ger av ett område. En geofysisk signatur kan exempelvis bestå av magnetiska anomalier, IP-anomalier och variationer i resistivitet.

Geofysiska mätningar

Undersökningar där man mäter berggrundens fysikaliska egenskaper från markytan, till exempel magnetism eller elektriska egenskaper. Metoderna visar inte mineralisering direkt, men kan hjälpa till att identifiera områden som är intressanta att undersöka vidare.

Geologisk struktur / strukturell kontroll

Geologiska zoner eller riktningar i berggrunden, till exempel sprickor, skjuvzoner eller förkastningar. När mineralisering är

strukturellt kontrollerad betyder det att den i hög grad styrs av sådana zoner.

Granitkontakt

Gränsszonen mellan granit och en annan bergart. Sådana kontakter kan vara prospekteringsmässigt intressanta eftersom olika bergarter kan reagera olika på deformation och vätskor, vilket kan skapa svaghetszoner där sprickor, skjuvning och omvandling koncentreras.

Inversionsmodellering

En beräkningsmetod där geofysiska mätdata används för att tolka hur berggrundens egenskaper kan vara fördelade under markytan. Vid magnetisk inversionsmodellering skapas en modell av var magnetiska kroppar kan finnas på djupet.

IOCG-liknande system

Ett mineraliserande system som delar egenskaper med järnoxid-koppar-guld-system, men som inte nödvändigtvis klassificeras fullt ut som ett IOCG-system. Sådana system kan innehålla järnoxider som magnetit eller hematit tillsammans med koppar- och guldmineralisering.

IP / inducerad polarisation

En elektrisk geofysisk metod som mäter hur marken reagerar när elektrisk ström tillförs och sedan stängs av. Metoden används ofta i prospektering eftersom vissa mineral, särskilt sulfider, kan ge en mätbar IP-respons.

IP-anomali

Ett område där IP-mätningar visar förhöjd uppladdningsbarhet jämfört med omgivningen. En IP-anomali kan vara ett viktigt prospekteringsmål, särskilt om den sammanfaller med andra intressanta geologiska eller geofysiska signaler.

Jorddjup / jordtäck

Jordtäck är de lösa jordlager som ligger ovanpå berggrunden, till exempel morän, sand eller lera. Jorddjup är avståndet från markytan ned till fast berg. Kunskap om jorddjup är viktig vid planering av borrhning och annan provtagning.

Kaxborrning

En bormetod där materialet som kommer upp består av krossat berg eller jord- och bergfragment. Metoden kan användas för att relativt snabbt undersöka jordlager och den yttliga delen av berggrunden.

Kärnborrhning

En bormetod där man tar upp en sammanhängande cylinder av berg, en borkärna. Kärnborrhning ger detaljerad geologisk information och används ofta för att undersöka mineralisering på djupet.

Magnetisk anomali

Ett område där de magnetiska värdena avviker från omgivningen. En magnetisk anomali kan bero på magnetiska mineral eller bergarter och kan vara intressant i prospektering, men är inte i sig ett bevis på mineralisering.

Magnetisk berggrund / magnetisk kropp

Berggrund eller en tolkad bergvolym med förhöjda magnetiska egenskaper. En magnetisk kropp kan indikera förekomst av magnetiska mineral, men orsaken behöver tolkas tillsammans med annan geologisk och geofysisk information.

Magnetit

Ett starkt magnetiskt järnoxidmineral. Magnetit kan ge tydliga utslag i magnetiska mätningar och är därför viktigt vid tolkning av magnetiska anomalier.

Markmagnetiska mätningar / magnetiska data

Geofysiska mätningar där man mäter variationer i jordens magnetfält över ett område. Resultaten kallas magnetiska data och används för att tolka var magnetiska bergarter eller mineral kan finnas under markytan.

Metasediment

En sedimentär bergart som har omvandlats genom tryck och temperatur. Metasediment kan vara viktiga värdbergarter i flera typer av mineraliserade system.

Mineralisering

En koncentration av mineral som är geologiskt eller ekonomiskt intressant. Begreppet innebär inte automatiskt att det finns en ekonomiskt utvinningsbar fyndighet.

Mineraliserande lösningar

Vätskor som transporterar metaller genom berggrunden och kan fälla ut mineral när kemiska eller fysiska förhållanden förändras. Sådana lösningar är centrala i många typer av malmbildande system.

Mineral Resource / mineraltillgång

En koncentration av mineralisering i berggrunden som har tillräckligt geologiskt underlag och tillräcklig geologisk kontinuitet för att kunna uppskattas och rapporteras enligt PERC. En mineraltillgång innebär inte automatiskt att ekonomisk brytbarhet är fastställd.

Mineral Reserve / mineralreserv

Den ekonomiskt brytbara delen av en mineraltillgång, efter att tekniska, ekonomiska, miljömässiga och juridiska faktorer har beaktats. En mineralreserv är ett senare och mer avancerat rapporteringssteg än en mineraltillgång.

Målområde

Ett område som bedöms vara intressant för fortsatt undersökning. Ett målområde kan baseras på geologi, historiska data, geokemi, geofysik eller en kombination av flera informationskällor.

Omvandling

När en bergart förändras kemiskt eller mineralogiskt, ofta genom påverkan från varma vätskor. Omvandling kan vara ett tecken på att mineraliserande processer har påverkat berggrunden.

PERC Reporting Standard

En internationellt erkänd rapporteringsstandard för teknisk information om mineralprojekt. Standarden används för att prospekteringsresultat, mineraltillgångar och mineralreserver ska rapporteras på ett transparent och jämförbart sätt.

Polymetallisk mineralisering

Mineralisering som innehåller flera olika metaller. Begreppet används när ett mineraliserat system inte domineras av en enda metall, utan kan innehålla exempelvis ädelmetaller, basmetaller och andra metaller.

Prospektering

Systematiskt arbete för att hitta och utvärdera mineralisering. Prospektering kan omfatta geofysiska mätningar, geologisk kartering, provtagning, modellering och bormning.

Resistivitet / resistivitetsmätningar

Resistivitet är ett mått på hur starkt marken eller berggrunden motstår elektrisk ström. Resistivitetsmätningar kan bland annat ge information om jorddjup, sprickzoner, vattenförande zoner och skillnader mellan olika bergarter.

RTP / reducering till polen

En bearbetning av magnetiska data som används för att göra magnetiska anomalier lättare att tolka geografiskt. Metoden justerar för hur jordens magnetfält påverkar anomalins läge och form i mätdata.

Skjuvning / skjuvzon

Deformation i berggrunden där bergmassor har rört sig längs en zon. Skjuvzoner är ofta viktiga i prospektering eftersom de kan skapa utrymme och vägar för mineraliserande lösningar.

Sprickzon

En zon där berggrunden är mer uppsprucken än omgivningen. Sprickzoner kan vara viktiga eftersom de kan fungera som transportvägar för mineraliserande lösningar.

Sulfider / sulfidmineralisering

Sulfider är mineral där metaller är bundna till svavel. Sulfidmineralisering är mineralisering som innehåller sådana mineral och är viktig i många typer av metallfyndigheter.

Table 1

En teknisk bilaga enligt PERC där bolaget redovisar bakgrund, metoder, datakvalitet, antaganden, begränsningar och annan information som behövs för att förstå rapporterade prospekteringsresultat.

TMI / totalmagnetisk intensitet

TMI står för totalmagnetisk intensitet och avser den totala styrkan i det magnetfält som mäts vid en magnetisk undersökning. Variationer i TMI kan bero på skillnader i bergarternas och mineralens magnetiska egenskaper. TMI-data kan bearbetas vidare, till exempel genom RTP-transformering, för att göra magnetiska anomalier lättare att tolka.