
Smart Exploration Research Center och Nordic Iron Ore AB samarbetar för att rikta in sig på lovande seismiska egenskaper genom djupborrningsprogram

Med hjälp av Epiroc, en ledande aktör inom prospekteringsborrning och tillverkning, är vi glada att kunna meddela att Smart Exploration Research Center och Nordic Iron Ore AB ("NIO") har inlett ett samarbete för att rikta in sig på lovande seismiska egenskaper genom ett djupborrningsprogram som syftar till att utforska spännande reflektionsseismiska egenskaper som identifierats i Blötbergets prospekteringstillstånd och gruvkoncession.

Detta strategiska initiativ följer på en omfattande seismisk undersökning som genomförts i området sedan 2014 och från den 3D-seismiska undersökning som genomfördes 2019 och rapporterades i Malehmir et al. (2021), som bekräftade tidigare 2D-undersökningar. Undersökningarna har avslöjat flera lovande fyndigheter med olika karaktär och på olika djup, vilket tyder på en god potential för ytterligare reserver på djupet och lateralt än de som är kända från borrhingsarbetet. Ett team från Smart Exploration Research Center (SERC) och Nordic Iron Ore AB, bestående av geovetare och ingenjörer, har noggrant analyserat data och borrhplan för att välja optimala borrhpositioner som kan leda till banbrytande upptäckter och förbättrad geologisk förståelse av järnoxidfyndigheterna och deras anrikade delar av sällsynta jordartsmetaller (REE).

"Att påbörja detta borrhprogram utgör ett signifikant steg i vårt arbete med prospektering och gruvplanering", säger Ronne Hamerslag, VD för Nordic Iron Ore AB. "Vi är fast beslutna att utnyttja avancerad teknik och expertanalyser för att utnyttja de resurser som är gömda under ytan och skapa värde för våra intressenter och lokala samhällen."

"I över ett decennium har Blötberget och NIO varit en viktig partner för nya idéer och innovativ teknik. Den första 3D-seismiska undersökningen någonsin för djupmålsökning i Sverige genomfördes i Blötberget, säger Alireza Malehmir, forskningschef på SERC. "Vi är entusiastiska över ursprunget till dessa reflektioner och den synergi som borrhresultaten och kärnproverna skulle ge hela SERC:s geovetare och ingenjörer. Vi inleder 2025 med några spännande initiativ".

"Vi är stolta över att spela en viktig roll i borrhindustrin och bidra med vår expertis och vårt engagemang till detta arbete och centret. Tillsammans frigör vi nya resurser och banar väg för en hållbar och innovativ framtid, säger Anders Persson, Global Technology and Methods Manager på Epiroc.

Borrhningarna förväntas inledas den 15 januari 2025 av Protek och kommer att pågå till april 2025. Det kommer att genomföras med minimal miljöpåverkan och en stark tonvikt på samhällsengagemang. NIO strävar efter att upprätthålla en transparent kommunikation med lokalsamhällena och se till att alla aktiviteter följer de högsta säkerhets- och miljöstandarderna.



Nordic
Iron OreTM

Särskilda besök på plats planeras under borrhningsaktiviteterna. Följ www.smartexploration.se och dess LinkedIn-sida för dessa möjligheter.

För mer information om denna spännande utveckling, vänligen kontakta:

Ronne Hamerslag (Nordic Iron Ore AB, ronne.hamerslag@nordicironore.se) ,
www.nordicironore.se

Alireza Malehmir (SERC, alireza.malehmir@geo.uu.se), www.smartexploration.se

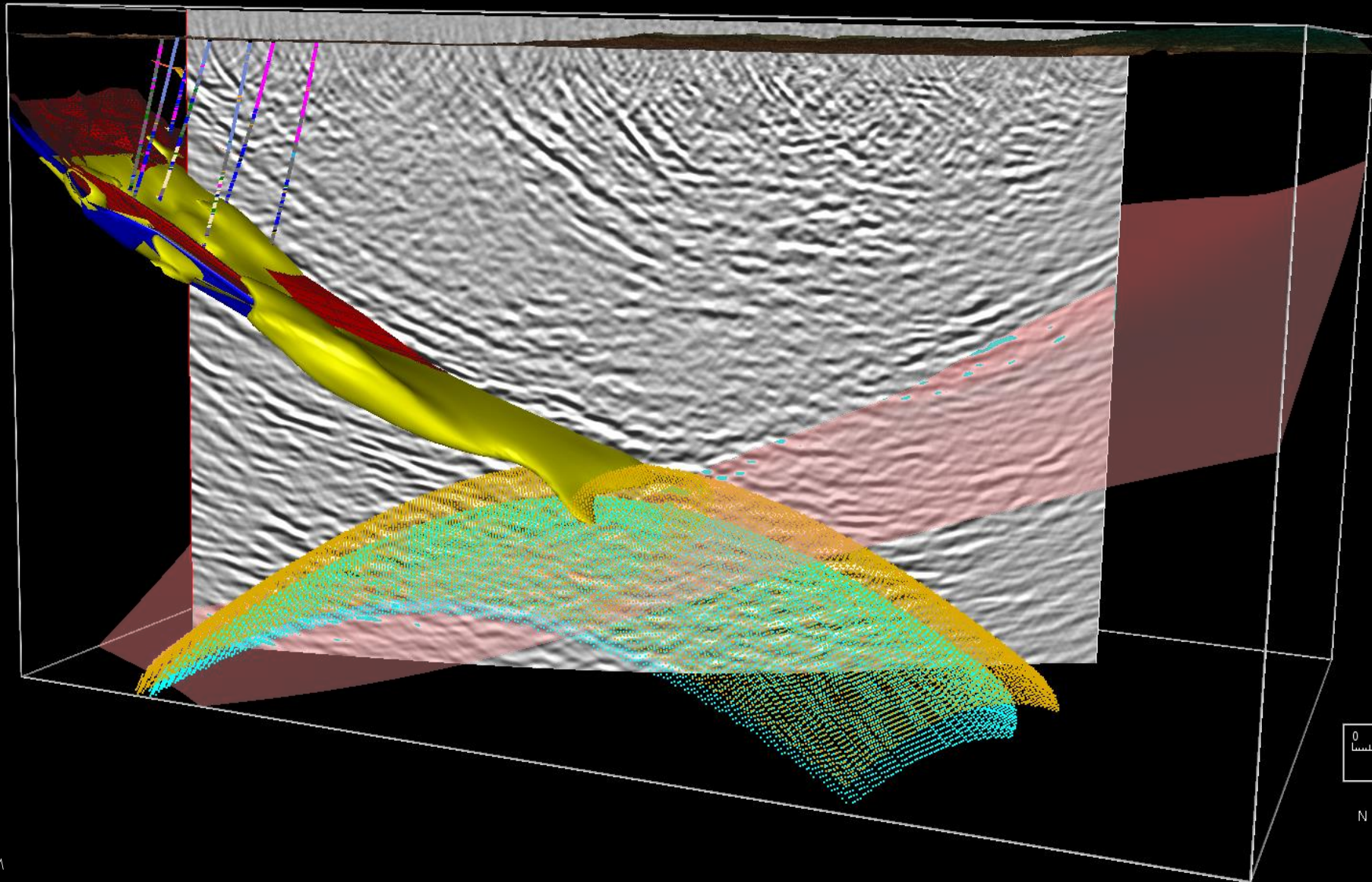
Detta synergiarbete stöds av Smart Exploration Research Centre. Centret har erhållit medel från Stiftelsen för Strategisk Forskning (SSF) under bidragsavtal nr. CMM22-0003.

Referenser:

- Gyger, L., Malehmir, A., Manzi, M., Vivin, L., Lépine, J., Kaslilar, A., Valishin, O., Marsden, P., and Hamerslag, R., 2025. Broadband seismic data acquisition and processing of iron-oxide deposits in Blötberget, Sweden. *Geophysical Prospecting*, 73, 80–95.
- Pertuz, T., Malehmir, A., Bos, J., Brodic, B., Ding, Y., de Kunder, R., and Marsden, P., 2022. Broadband seismic source data acquisition and processing to delineate iron oxide deposits in the Blötberget mine-central Sweden. *Geophysical Prospecting*, 70, 79–94.
- Malehmir, A., Markovic, M., Marsden, P., Gil, A., Buske, S., Sito, L., Bäckström, E., Sadeghi, M., and Luth, S., 2021. Sparse 3D reflection seismic survey for deep-targeting iron oxide deposits and their host rocks, Ludvika Mines, Sweden. *Solid Earth*, 12, 483–502.
- Markovic, M., Maries, G., Malehmir, A., von Ketelholdt, J., Bäckström, E., Schön, M., and Marsden, P., 2020. Deep reflection seismic imaging of iron-oxide deposits in the Ludvika mining area of central Sweden. *Geophysical Prospecting*, 68, 7–23.
- Maries, G., Malehmir, A., Bäckström, E., Schön, M., and Marsden, P., 2017. Downhole physical property logging for iron-oxide exploration, rock quality, and mining: An example from central Sweden. *Ore Geology Reviews*, 90, 1–13.
- Malehmir, A., Maries, G., Bäckström, E., Schön, M., and Marsden, P., 2017. Developing cost-effective seismic mineral exploration methods using a landstreamer and a drophammer. *Nature Scientific Reports*, 7, 10325.



RESEARCH CENTER



SMART
EXPLORATION
RESEARCH CENTER

Nordic
Iron OreTM