

FOR IMMEDIATE RELEASE

Kontakt: Richard de Kunder (Seismic Mechatronics); Emma Bäckström (NIO); Charlotte Olsson
Telefon: +31 06 2424 8614; +46 72 520 74 00
E-post: r.de.kunder@seismic-mechatronics.com
emma.backstrom@nordicironore.se charlotte.olsson@ludvika.se
Datum: 23 – 27 september 2019
Plats: Blötberget, 611, SE- 771 65 Ludvika
Websida: www.smartexploration.eu
<http://seismic-mechatronics.com/> and www.nordicironore.se

Nordic Iron Ore och Seismic Mechatronics kommer att utföra en geofysisk undersökning i Ludvikaområdet. Undersökningen avser att testa en ny typ av seismisk källa inom ramen för EU-projektet SmartExploration

Nordic Iron Ore AB är ett gruvutvecklingsbolag med målsättningen att återuppta och utveckla järnmalmsproduktionen i Ludvika Gruvor i Blötberget och Håksberg samt utveckla det mellanliggande Väsmanfältet. Bolaget har alla nödvändiga tillstånd på plats för det inledande projektet i Blötberget och kommer att kunna producera järnmalm med mycket hög kvalitet från betydande mineraltillgångar. Blötbergets och Håksbergs järnoxidförekomster i Bergslagen har brutits sedan åtminstone 1600-talet. Modern underjordsbrytning i Blötberget började under 1900-talet och upphörde 1979 p.g.a. låga råvarupriser. Nordic Iron Ore grundades 2008 och har sedan dess arbetat med att återstarta och utveckla Ludvika gruvor. Förnyad prospektering har påvisat att befintliga fyndigheter sträcker sig till ett djup på minst 1000 meter.

Seismic Mechatronics är ett start-up (SME) företag med ursprung i högteknologiska branscher som halvledar-industrin. Företaget designar och bygger elektromekaniska seismiska källor som kan producera högupplösta bilder av berggrunden mot djupet. Seismic Mechatronics erbjuder nästa generations vibroseis-system för seismisk datainsamling. Seismic Mechatronics ska testa en ny typ av seismisk skakmaskin i Blötberget. Dessa seismiska skakmaskiner används för att vibrera marken och därigenom kartlägga berggrunden. Ett eko studsar tillbaka på ett sätt som liknar det man får när man fiskar med ekolod. Den nya skakmaskinen är helt elektrisk vilket gör bilden mer högupplöst och precis. Tekniken kan bland annat användas till att upptäcka förkastningar och mineraliseringar eller för att hitta lämpliga platser för energibrunnar.

Projektgruppen poängterar också betydelsen av utbildning. Studenter från Uppsala universitet ska delta i fältarbetet som del i en kursen tillämpad geofysik. De kommer att få förklarar i detalj hur undersökningen går till och även få möjlighet till praktisk erfarenhet.

Eftersom projektet är offentligt finansierat finns ett socialt ansvar att informera allmänheten och att inspirera unga generationer. Därför är projektets arbetsgrupp angelägen om att bjuda in lokalbor, studenter och organisationer i civilsamhället. Det här är ett bra tillfälle för att visa hur tekniska kunskapsområden bidrar till våra moderna liv och för att väcka ungas intresse för naturvetenskap och teknik.

Vi ber potentiella besökare, offentliga och media att kontakta oss före besöket så att vi kan ge bästa möjliga information och guidning. Arbetsgruppen under denna undersökning består av NIO, Uppsala Universitet, Seismic Mechatronics och Ludvika Kommun. EAGE kommer att promota projektet via sina mediekkanaler som LinkedIn och Twitter.