

talga

Grafitprojektet nära Vittangi ligger i området kring berget Nunasvaara som har en unik geologi. Grafiten i området började formas redan för 2 miljarder år sedan under Proterozoicum. Idag har fyndigheten en av de högsta halterna av grafit i världen och det är också den största grafitfyndigheten i Europa enligt den internationella JORC-standarden.



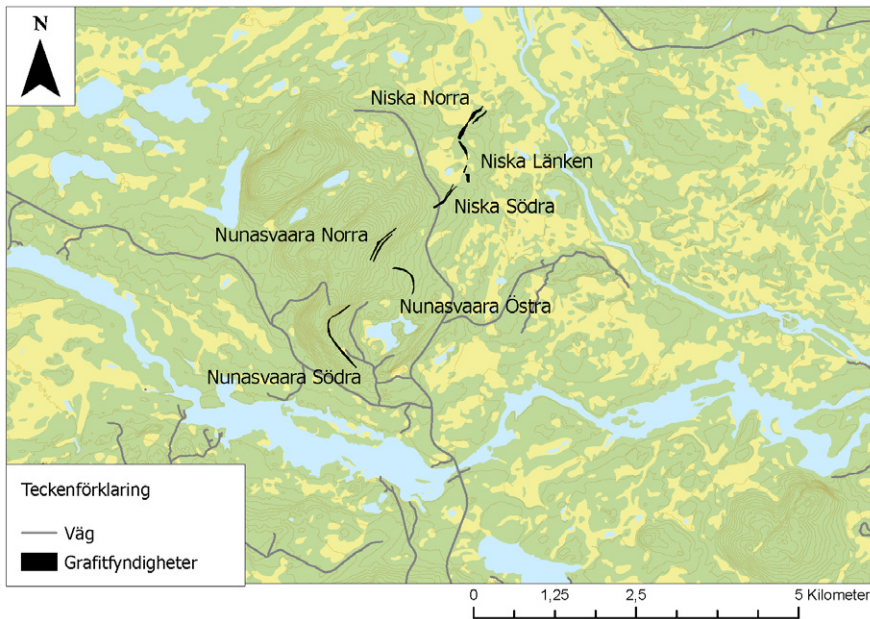
Vittangis unika geologi

kontakt@talga.se

talgagroup.com

Geologin i fyndigheten

Grafiten tros ha bildats genom utfällning i grunda sötvattenbassänger under tidigt Proterozoicum. Grafiten består av jämnt fördelade, mycket finkorniga flak, klassificerade som mikrokristallina. Det gör att grafiten passar bra för produktion av anoder till litiumjonbatterier.



Berggrundsgeologin i området kring grafitprojektet domineras av grönstenar (basalter till andesiter), metasediment (kvartsit, grafitskiffer, marmor) och metadoleriter som utgör en del av Vittangi grönstensgrupp.

Mineraliseringen i området är ca. 2 miljarder år gammal och består av flera grafitrika malmkroppar upp till 100 m breda. Utifrån de borrhningar som utförts tolkas fyndigheten vara 200 m djup. Den grafitförande zonen är regionalt långsträckt (ca 15 km). Endast en mindre del av zonen har hittills undersökts för att definiera grafitfyndigheten.

Prover som Talga tagit längs med zonen har i genomsnitt 23,8 % grafit och halter upp till 50 % grafit förekommer. Grafitfyndigheten är den största i Europa och en av världens mest höghaltiga enligt den internationella JORC-standarden.

Det som gör fyndigheten unik är att den består av mikrokristallin, mycket finkornig och höghaltig grafit. Denna unika grafit passar väl för produktion av anoder för litiumjonbatterier som används i såväl elbilar som energilagringssystem och konsumentelektronik.

JORC-standarden

JORC är en av de vanligaste internationella klassificeringsstandarder för att beskriva mineralreserver och mineraltillgångar. JORC kräver att hela processen från borrhning och transport till analys och förvaring av analysmaterial sker på ett visst sätt. Vidare innehåller JORC-standarden krav på provtagningsteknik, rapportering av prospekteringsinformation, beräkning och rapportering av mineraltillgångar, beskrivning av geologi, metallurgi, malmdensitet m.m.