

EBH-objekt inom Siksbergets projektområde

Upprättad av: John Wrafter

Uppdragsnummer: 30032275

Uppdrag: Siksberget vindkraftpark

Kund: SR Energy AB

Uppdragsledare: Camilla Fogenstad Sigefjord

Granskad av: Camilla Fogenstad Sigefjord

1 Inledning

Sweco har fått i uppdrag att ta fram PM för EBH-objekt inom Siksbergets projektområde och härigenom genomföra expertbedömningar. Området där SR Energy planerar vindpark är präglad av historisk gruvdrift. Rester från gruvindustrin inkluderar bland annat varphögar och gruvhål vilka kan medföra en omgivningspåverkan på framför allt mark och grundvatten.

2 Lokalisering av varphögar och vindkraftverk

En översiktskarta (se bilaga 1) har tagits fram som visar varphögarnas, vindkraftverken, vägarna samt EBH-objektens placering i förhållande till varandra. EBH-objekten som finns inom vindparken visas som blå punkter. Samtliga EBH-objekt tillhör riskklass 4.

En fältinventering av EBH-objekten utfördes av Sweco under augusti 2022. Vid inventeringen hittades inte varphögar vid alla utpekade EBH-objekt därför saknas det punkter för varphögar för några av EBH-objekten i kartan. Varphögarna på kartan har olika färger vilket representerar deras storlek. Storleken uppmätts i fält i samband med inventeringen av högarna.

- Grön punkt = Liten (<30 m³)
- Gul punkt = Mellanstor (30–100 m³)
- Röd punkt = Stor (>100 m³).

3 Bedömning

Enligt de MIFO-inventeringar som utförts av Länsstyrelsen Dalarnas Län under åren 2005 och 2007 härstammar samtliga EBH-objekt inom eller på gränsen till vindparkens projektområde från oxidmalm med undantag av ett objekt som bedömdes härstamma från sulfidmalm.

Vid Swecos fältinventering hittades inte det EBH-objekt som skulle härstamma från sulfidmalm. Det fanns heller inga tecken på gruvdrift eller varphögar i det utpekade området. EBH-objektet är markerat i översiktskartan som blå punkt med en svart ring runt, se bilaga 1.

Då samtliga undersökta och inventerade varphögar förväntas härstamma från järnoxidmalm bedöms lakningsrisken som liten. Sweco bedömer att gruvavfall som härrör från järnmalmsbrytning har generellt litet tungmetallinnehåll och liten lakbarhet.

Sweco har utifrån VISS vattenkarta som visar vattenförekomster samt avrinningsområden utfört en översiktlig riskbedömning avseende placering av vindkraftverken

Av de planerade tjugo vindkraftverk placerades två, vindkraftverk 2 och 3, i närhet av varphögar och vindkraftverk 9 placerades i ett område som tidigare har pekats ut som EBH-objekt för lokalisering av sulfidmalmsbrytning. Nedan finns en bedömning kring dessa:

- Avseende vindkraftverk 2 bedömer Sweco att eftersom det rör sig om oxidvarphögar är risken för spridning av lakvatten från dessa varphögar minimal.
- Placeringen av vindkraftverk 3 är nära oxidvarphögar. Men eftersom det rör sig om oxidvarphögar är risken för spridning av lakvatten från dessa varphögar minimal.
- Vindkraftverk 9 är placerat i området som finns i EBH-registret och hade markerat som innehållande sulfidmalmbrytning. Under fältinventeringen upptäcktes inget sådant område. Eftersom det inte påträffades något område med sulfidmalm bedöms ingen risk föreligga..

4 Slutlig bedömning

Enligt undersökningarna och inventeringarna förväntas samtliga undersökta och inventerade varphögar härstamma från järnoxidmalm och bedöms ha en liten lakningsrisk. Detta innebär att risken för spridning av lakvatten från dessa varphögar är minimal och därmed görs bedömningen att det inte föreligger något behov av skyddsåtgärd i form av lakteter.

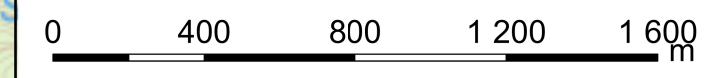
Bilagor

Bilaga 1. Översiktskarta

VARPHÖGAR

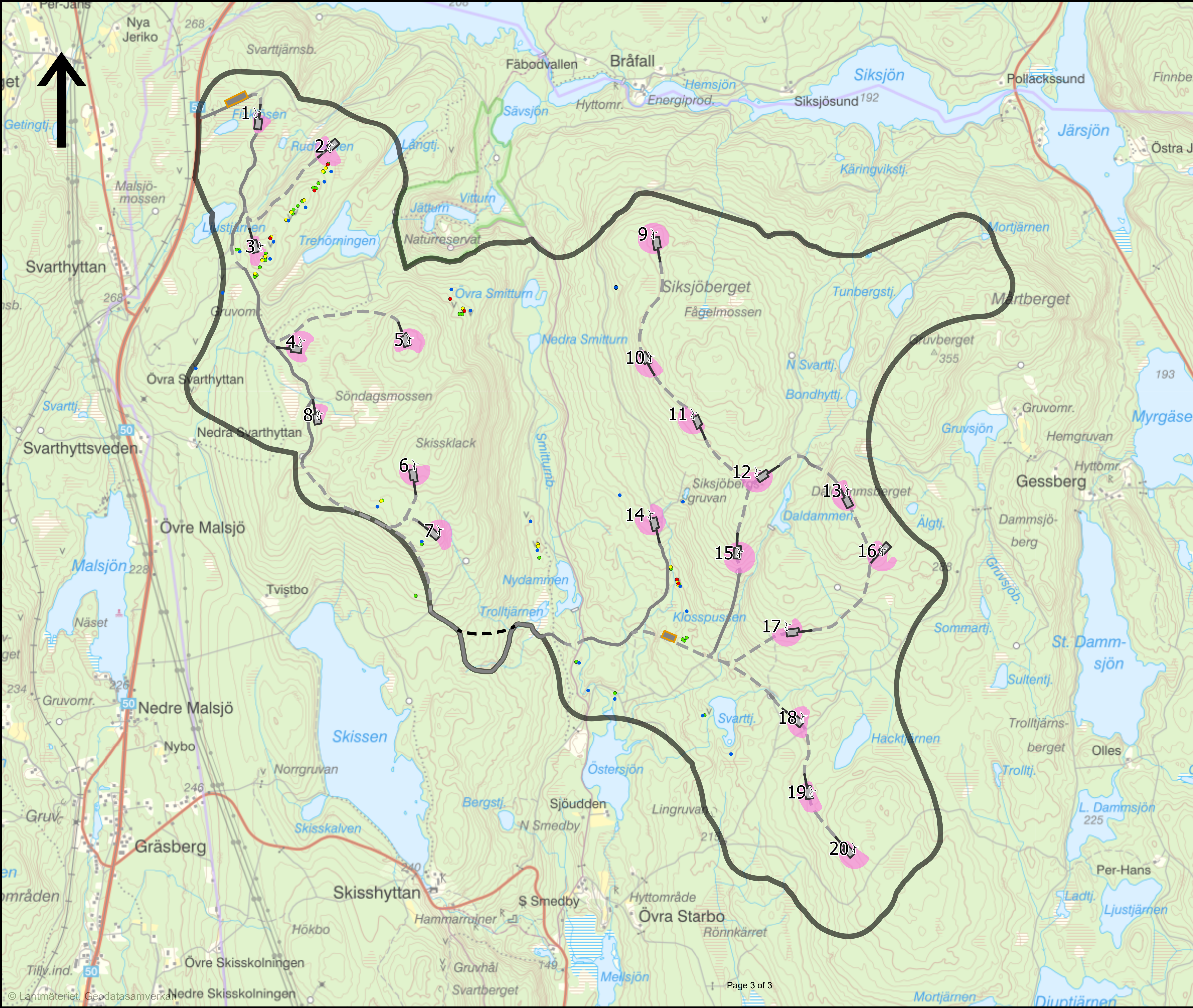
Bilaga 1, Översiktskarta

Skala (A2): 1:20 000



TECKENFÖRKLARING

- Vindkraftverk
- Projektområde Siksberget
- Kranyta
- Logistikyta
- Etableringsområde
- Befintlig väg
- Ny väg
- Ny väg (Alternativ)
- Varphögar**
 - Små (<30 m3)
 - Mellanstora (30–100 m3)
 - Stora (>100 m3)
 - EBH-objekt
 - EBH Sulfidmalm



Copyright © Lantmäteriet

