



PELAGIA NATURE & ENVIRONMENT AB

PM 2021-11-11

Flygbildstolkning av myrar kring Stekenjokk

På uppdrag av Golder Associates AB





PELAGIA NATURE & ENVIRONMENT AB

Adress:

Industrivägen 14, 2 tr
901 30 Umeå
Sweden.

Telefon:

090-702170
(+46 90 702170)

E-post:

info@pelagia.se

Hemsida:

www.pelagia.se

Författare:

Ulf Sperens

Direkt:

+46 90 702177

Ulf.sperens@pelagia.se

Kvalitetsgranskat av:

Björn Rydvall

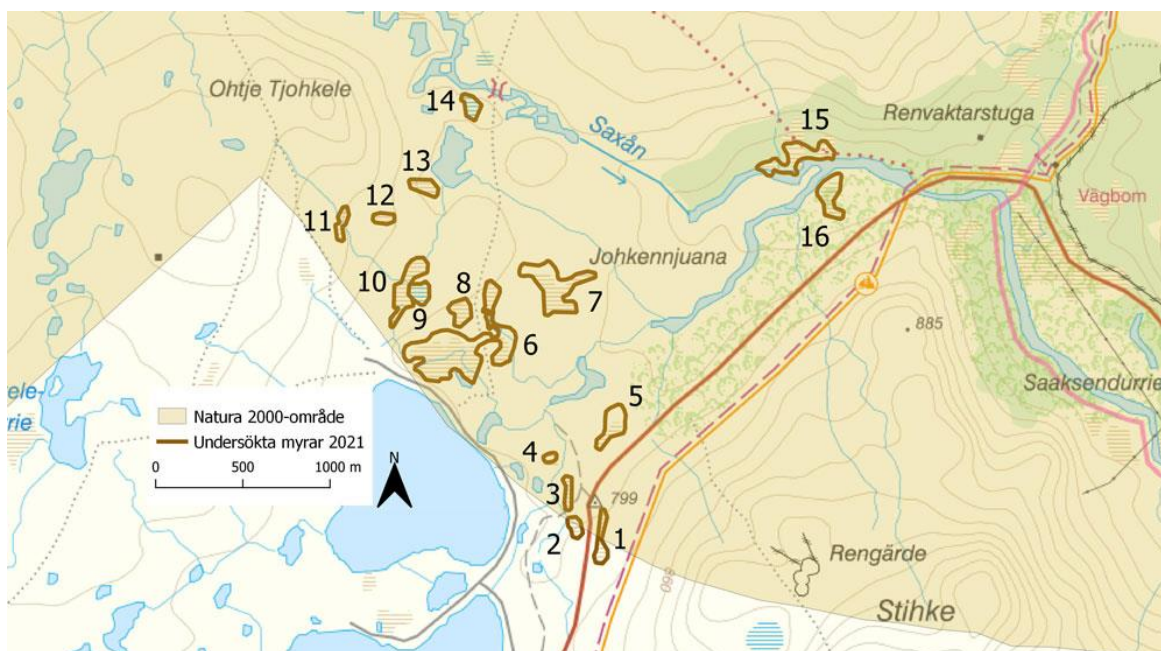
Omslagsbild: Det före detta
gruvområdet vid Stekenjokk

Foto: Ulf Sperens

Kartor: Lantmäteriets Öppna data,
Historiska ortofoton.
Google Satellite

Innehållsförteckning

1 Inledning	4
2 Svar	5
3 Referenser	7



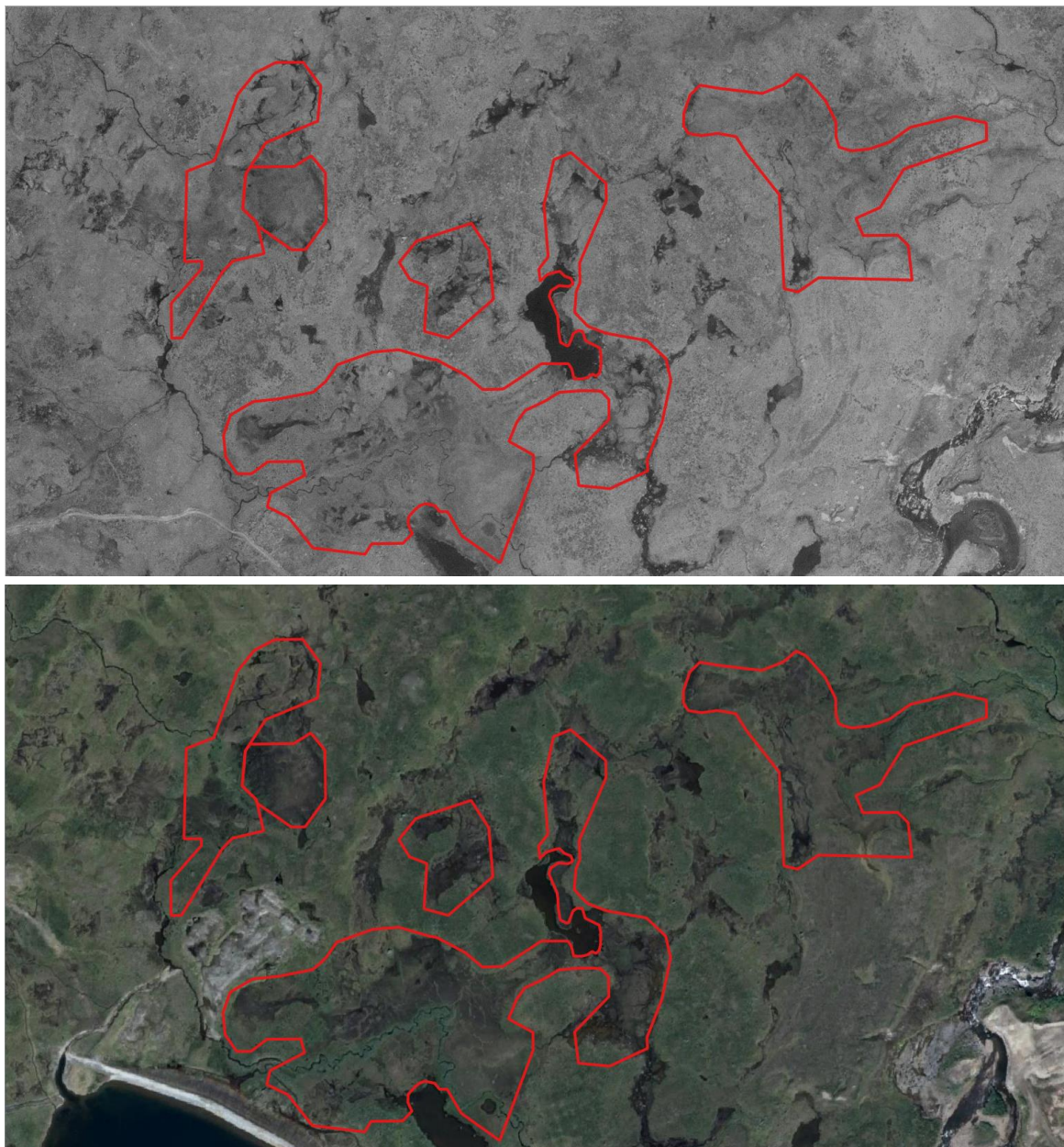
Figur 2. Områden markerade med bruna linjer visar myrar som besökts för biotopkartering den 1 och 2 september 2021.

För att bedöma risken för en eventuell framtida påverkan på de inventerade myrarna, kan en bedömning av i vilken mån den tidigare gruvverksamheten har orsakat någon bestående påverkan på myrarna ge värdefull kunskap. Frågan är därför om det går att dra slutsatser från förekomsten av funktionella myrar idag i nära anslutning till det tidigare gruvområdet i Stekenjokk i förhållande till förekomsten av myrar vid tiden för gruvverksamhet i Stekenjokkgruvan.

2 Bedömning

Inga biologiska data kring förekomst av myrar, deras funktionalitet eller vegetationstyp har gått att finna för området kring Stekenjokk för perioden då gruvverksamhet bedrevs mellan 1976 och 1988. Däremot finns flygfoto från 1970 över området vilket medger en jämförelse av förekomst av myrar före det att gruvverksamhet påbörjades och förekomst av myrar i nutid.

De myrar som inventerades under hösten 2021 bedömdes alla vara funktionella myrar tillhörande Natura 2000-naturtyperna öppna mossar och kärr, rikkärr och alpina översilningskärr. Genom att jämföra nutida flygfoto med flygfoto från 1970 konstaterades att myrarnas utbredning på 1970 års flygfoto överensstämde väl med dagens utbredning hos de inventerade myrarna. Till exempel var utbredningen av de fem inventerade myrarna norr om dagens klarningsdamm i stort sett överensstämmande i utbredning (Figur 3).



Figur 3. Utbredning av 2021 inventerade myrar på ortofoto från 1970 (överst, Lantmäteriet) och 2016 (nederst, Google Satellite).

Pelagia har inte tillgång till uppgifter kring Stekenjokksgruvans påverkan på grundvattenförhållandena, varken under drift eller idag, men utifrån jämförelsen mellan utbredningen på våtmarkerna före Stekenjokksgruvans uppstart och dagens utbredning ses ingen tydlig skillnad. Att utbredningen av myrarna i nutid ser ut att i stort sett vara likadan som år 1970, före det att gruvverksamheten i Stekenjokk bedrevs, skulle kunna bero på två alternativa huvudscenarier. I det ena fallet kan myrarna ha förblivit opåverkade av gruvverksamheten vid Stekenjokk och behållit sin funktion och form över tid. I det andra har gruvverksamheten vid Stekenjokk, som avslutades 1988, påverkat myrarna negativt genom grundvattensänkning men att de därefter återhämtat sig till de funktionella myrar de är i dag. Till viss del i analogi med vad en myrrestaurering innebär.

3 Referenser

Golder Associates AB. 2021. Stekenjokk Knr 1 och Levi Knr 1. Miljökonsekvensbeskrivning för Natura 2000 tillstånd för Natura 2000 området Vardo-, Laster- och Fjällfjällen (SE0810394).

Pelagia. 2021. Biotopkartering av 16 myrar vid Stekenjokk.