



PELAGIA NATURE & ENVIRONMENT AB

PM 2021-11-11

Biotopkartering av 16 myrar vid 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 och Billy Lindblom

Direkt:

+46 90 702177

Ulf.sperens@pelagia.se

Kvalitetsgranskat av:

Kenneth Karlsson

Omslagsbild: Det före detta
gruvområdet vid Stekenjokk

Foto: Ulf Sperens

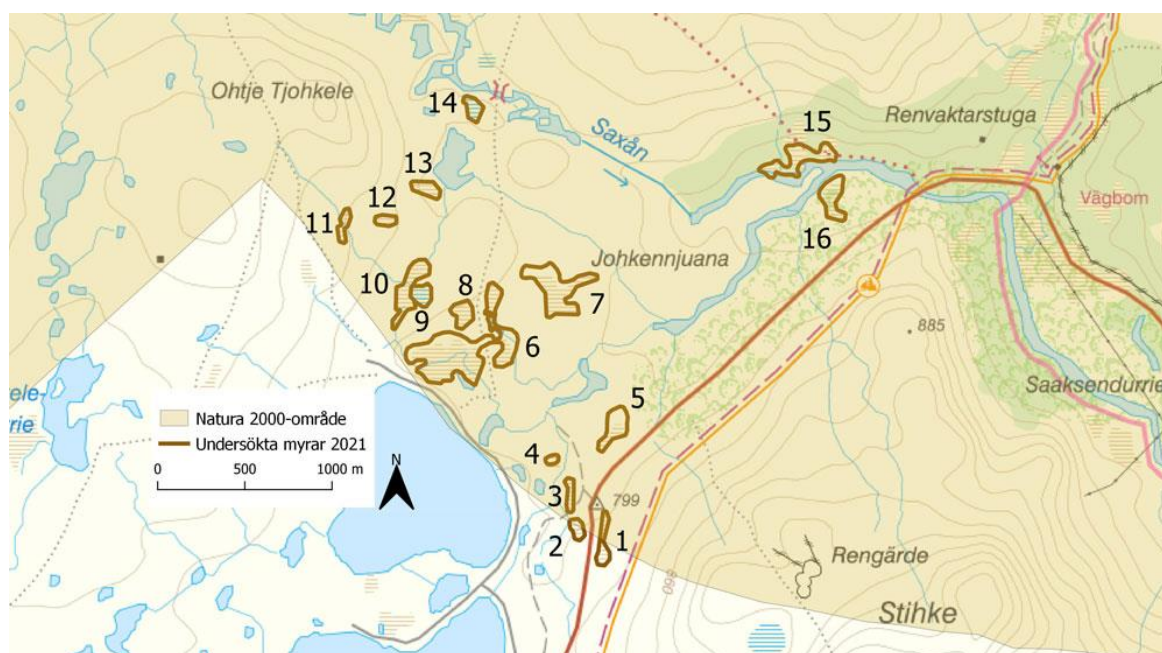
Kartor: Lantmäteriets Öppna data.

Innehållsförteckning

1 Inledning	4
2 Metod	5
3 Bedömning av naturtyp	6
Objekt 1. Rikkärr (7230).....	6
Objekt 2. Rikkärr (7230) / Öppna mossar och kärr (7140)	7
Objekt 3. Rikkärr (7230) / Öppna mossar och kärr (7140)	8
Objekt 4. Öppna mossar och kärr (7140) / Källor och källkärr (7160)	9
Objekt 5. Öppna mossar och kärr (7140) / Rikkärr (7230) / Kalktuffkällor (7220) / Aapamyrr (7310)	10
Objekt 6. Rikkärr (7230) / Aapamyrr (7310).	11
Objekt 7. Öppna mossar och kärr (7140) / Rikkärr (7230) / Källor och källkärr (7160) / Aapamyrr (7310).	12
Objekt 8. Alpina översilningskärr (7240) / Rikkärr (7230) / Aapamyrr (7310)	13
Objekt 9. Rikkärr (7230) / Öppna mossar och kärr (7140) / Aapamyrr (7310).....	14
Objekt 10. Rikkärr (7230) / Öppna mossar och kärr (7140) / Aapamyrr (7310).....	15
Objekt 11. Rikkärr (7230) / Aapamyrr (7310).	16
Objekt 12. Rikkärr (7230) / Öppna mossar och kärr (7140) / Aapamyrr (7310).....	17
Objekt 13. Rikkärr (7230) / Öppna mossar och kärr (7140) / Aapamyrr (7310).....	18
Objekt 14. Alpina översilningskärr (7240) / Rikkärr (7230) / Aapamyrr (7310).	19
Objekt 15. Öppna mossar och kärr (7140) / Rikkärr (7230) / Aapamyrr (7310).....	20
Objekt 16. Öppna mossar och kärr (7140) / Aapamyrr (7310).....	21
4 Bedömning av Natura 2000-naturtyper	22
5 Referenser	22

1 Inledning

Vilhelmina Mineral AB har inlämnat en ansökan om tillstånd enligt 7 kap. 28 a § miljöbalken för gruvbrytning inom koncessionerna Stekenjokk K nr 1 och Levi K Nr 1, vilka är belägna delvis inom och i anslutning till Natura 2000-området Vardo-, Laster- och Fjällfjällen). Länsstyrelsen i Västerbottens län har begärt att ansökan ska kompletteras. Av detta skäl har det bedömts finnas behov av kompletterande fältinventeringar inom möjligt influensområde för grundvattensänkning. Pelagia Nature & Environment AB har på uppdrag av Golder Associates AB (Golder) genomfört en biotopkartering av myrar intill den före detta gruvan vid Stekenjokk. Underlaget till biotopkarteringen pekade ut 16 objekt vilka skulle inventeras i fält (Figur 1). Alla objekt var belägna helt eller delvis inom Natura 2000-området.



Figur 1. Områden markerade med bruna linjer visar objekt som biotopkarterades den 1 och 2 september 2021.

Sedan tidigare finns en bedömning av naturtyp för dessa objekt (Naturvårdsverket 2021a). Bedömningen är dock utförd på skrivbordsnivå förutom för objekt nummer 15 som besökts i fält.

Syftet med biotopkarteringen var att bedöma huruvida respektive objekt kan klassificeras som en Natura 2000-naturtyp eller ej samt i så fall till vilken Natura 2000-naturtyp den bör hänföras.

2 Metod

De 16 objekten mellan det före detta gruvområdet vid Stekenjokk och Saxån i nordost besöktes för biotopkartering den 1-2 september 2021 av Billy Lindblom (Pelagia).

I fält noterades struktur, fuktighet, förekomst av buskar och träd och mänsklig påverkan. Dessutom utfördes en översiktlig artinventering av mossor och kärlväxter utfördes.

I bedömning av naturtyp har kompendiet Instruktion för habitatinventering i NILS och MOTH med tillhörande naturtypsnyckel och artbaserat poängsystem (Gardfjell & Hagner 2016) använts. Till stöd för bedömningen har även Naturvårdsverkets (2021b) vägledningar till Natura 2000-naturtyper använts liksom kartverktyget Skyddad natur (Naturvårdsverket 2021a).

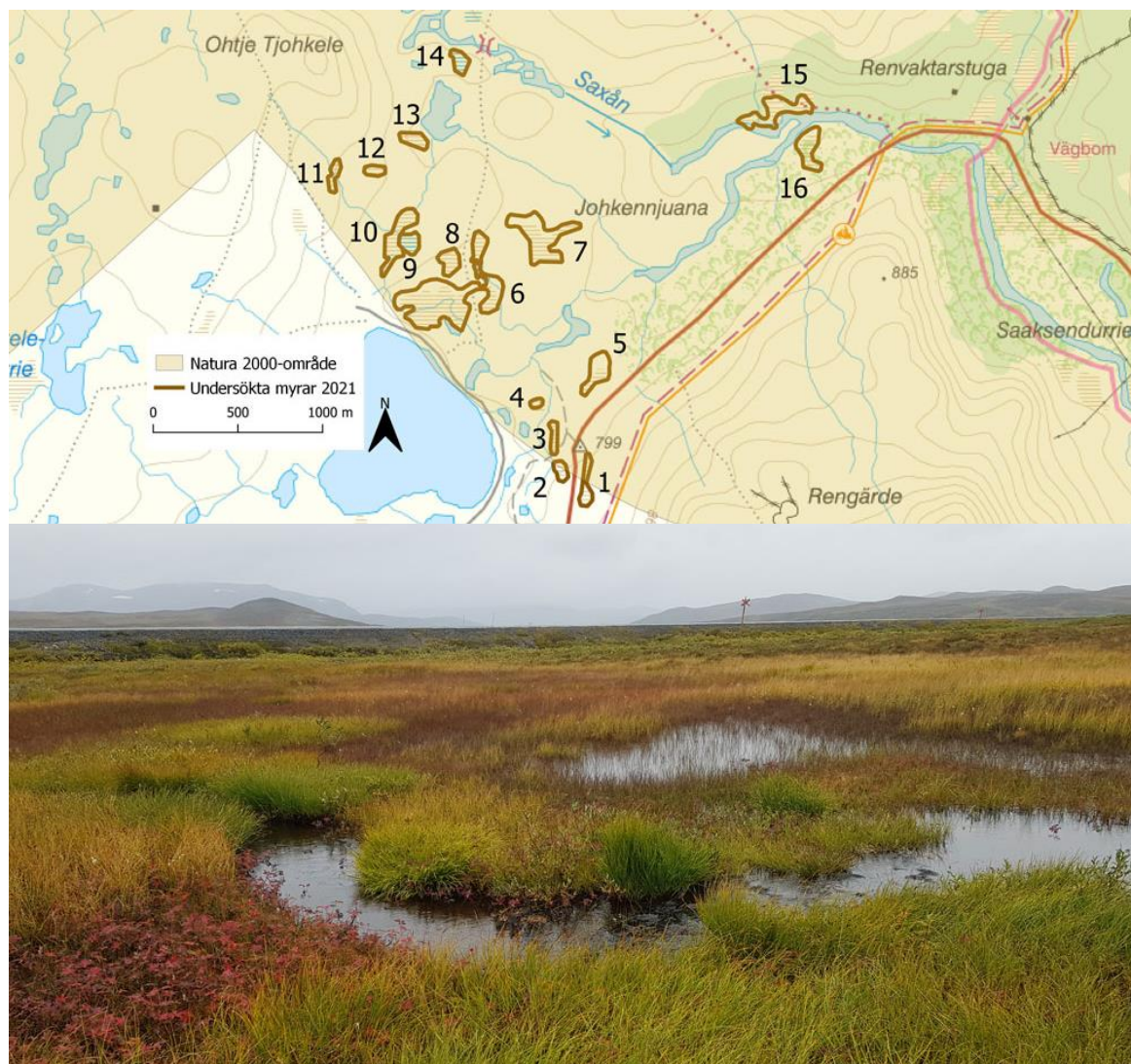
I fält uppdagades att det tillhandhållna underlaget från Golder för objektens utbredning inte stämde till fullo med verkligheten. Det vill säga att de inventerade objekten inte var hydrologiskt begränsade till polygonernas utbredning (de bruna linjerna i Figur 1). Objektens omfattning var i verkligheten oftast mycket större och mer sammanhängande med varandra än vad polygonerna utvisade. Bedömning av naturtyp är i alla förekommande fall utförd efter polygonens begränsning samt i vissa fall efter objektets utbredning i verkligheten.

3 Bedömning av naturtyp

Nedan redovisas naturtypsbedömning för de besökta objekten i nummerordning enligt Figur 1. Till respektive bedömning av naturtyp tillfogas naturtypsnummer (EU-kod). Naturtyper som noterades i fältinventeringen var, Öppna mossar och kärr (7140), Rikkärr (7230), Alpina översilningskärr (7240), Källor och källkärr (7160) och Kalktuffkällor (7220). Via kompletterande flygbildstolkning bedöms större delen av objekten ingå som del i Aapamyra (7310).

Objekt 1. Rikkärr (7230)

Objektet är en öppen, svagt sluttande till plan myr dominerad av blöta partier med inslag av torra partier (Figur 2). Fältskiktet domineras av starrarter och bottenskiktet av brunmossor. Arter som korvskorpionmossa, piprensarmossa och glansstarr indikerar naturtypen Rikkärr. Flera källor, varav en källa med ockrautfällning, förekommer med arter som tuffmossa, källmossa och stjärnbräcka. Myren är till viss del påverkad av vägen som bedöms dämna upp vattnet i den norra delen och dränera myren i den södra delen. Detta bedöms påverka statusen på myren i södra delen men i den norra är påverkan så liten att det inte försämrar naturtypens status.



Figur 2. Objekt 1. Myr, intill Vildmarksvägen, som bedöms tillhöra naturtypen Rikkärr.

Objekt 2. Rikkärr (7230) / Öppna mossar och kärr (7140)

Objektet är en öppen, svagt sluttande myr dominerad av blöta partier med inslag av torra partier (Figur 3). Fältskiktet domineras av starrarter och bottenskiktet av brunmossor. Dvärgbjörk förekommer ställvis. Arter som korvskorpionmossa, piprensarmossa och myruddmossa indikerar naturtypen Rikkärr alternativt Öppna mossar och kärr. Myren påverkas svagt av ett dike i sydost närmast vägen, längst i norr av den sluttande myren (Figur 4). Detta bedöms dock inte påverka statusen på myren.



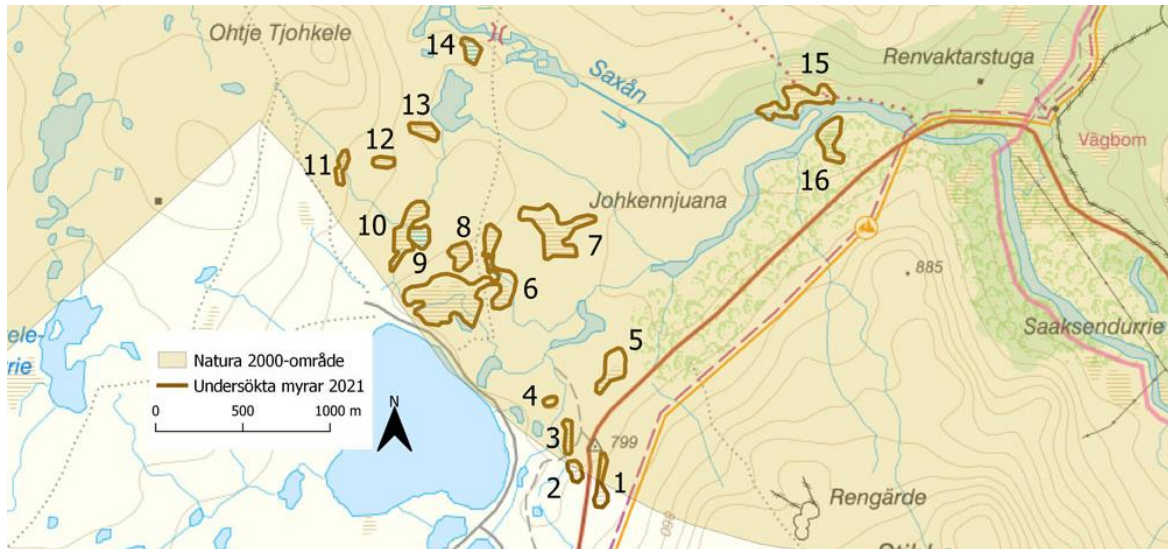
Figur 3. Objekt 2. Myr som bedöms tillhöra antingen naturtypen Rikkärr eller Öppna mossar och kärr.



Figur 4. Dike som leder vatten under vägen och ner på myren.

Objekt 3. Rikkärr (7230) / Öppna mossar och kärr (7140)

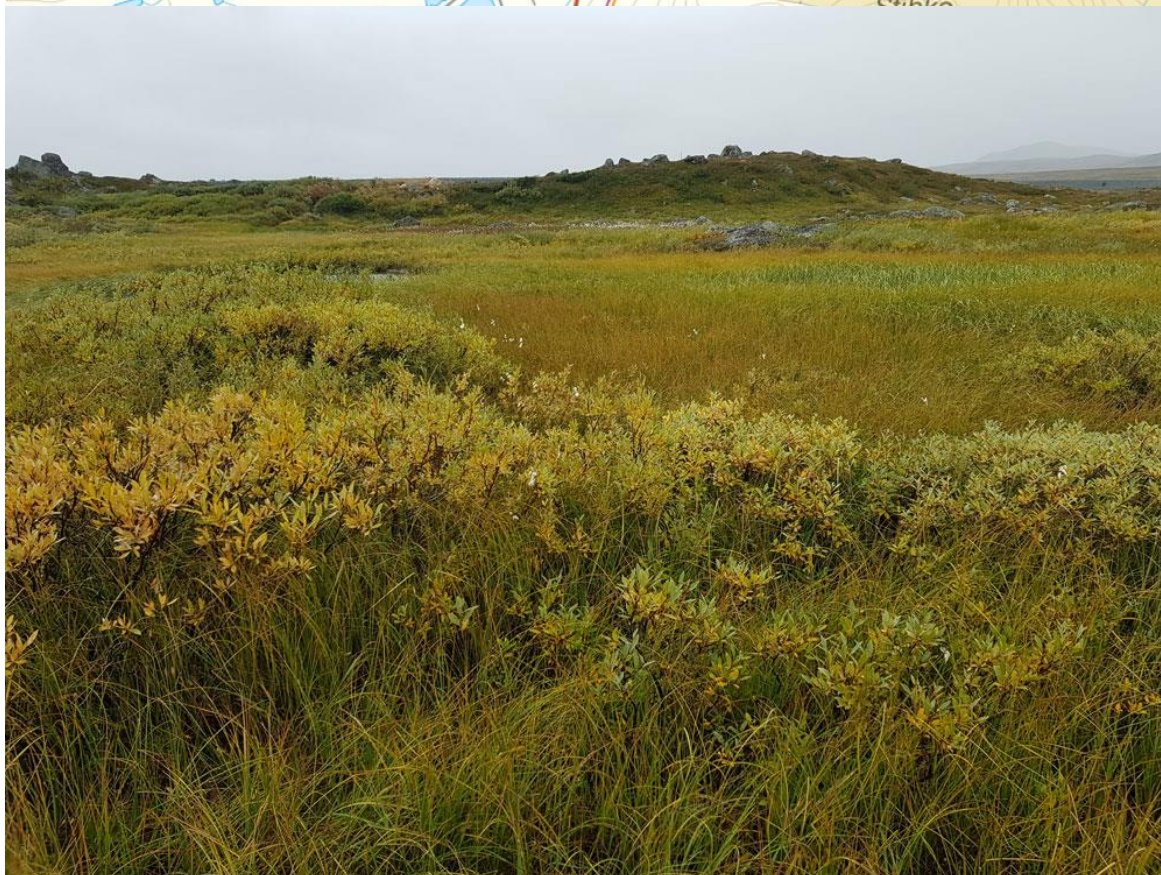
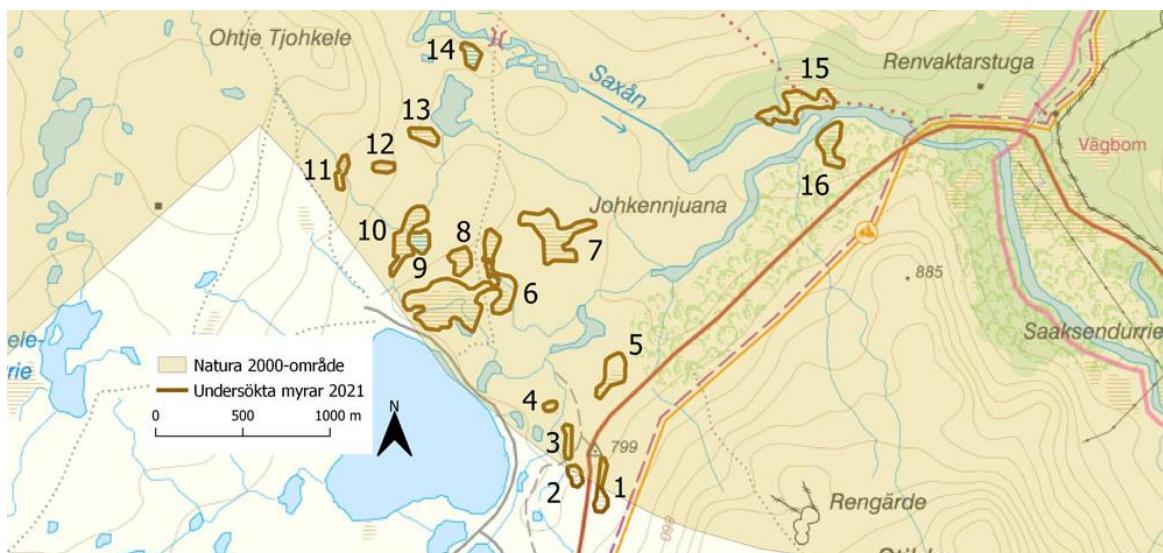
Objektet är en öppen, svagt sluttande myr med relativt torra förhållanden (Figur 5). Fältskiktet domineras av flaskstarr och bottenkiktet av brunmossor. Arter som korvskorpionmossa, piprensarmossa och trekantig svanmossa indikerar naturtypen Rikkärr alternativt Öppna mossar och kärr.



Figur 5. Objekt 3. Myr som bedöms tillhöra antingen naturtypen Rikkärr eller Öppna mossar och kärr.

Objekt 4. Öppna mossar och kärr (7140) / Källor och källkärr (7160)

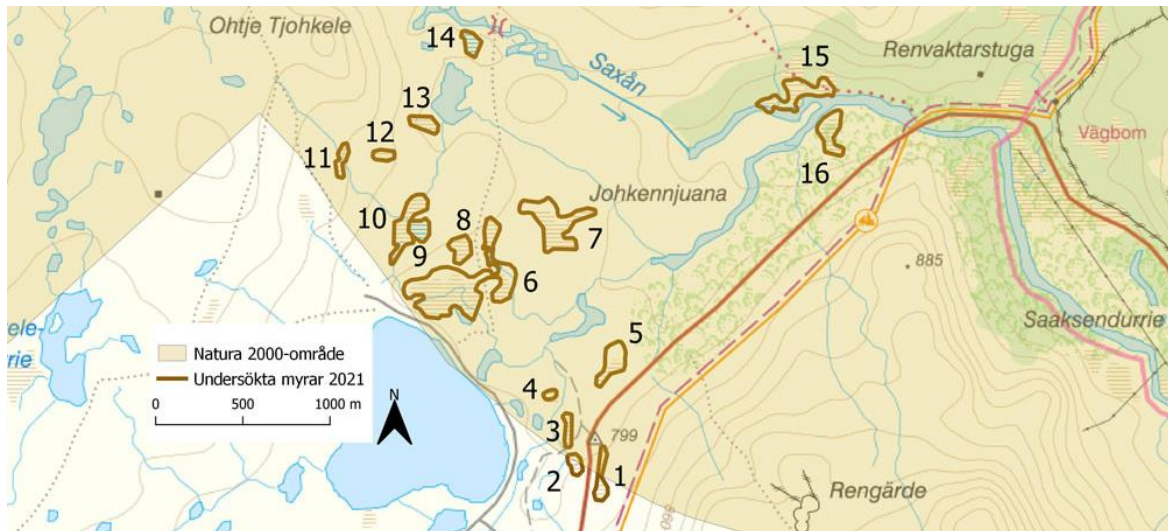
Objektet är en öppen, svagt sluttande myr med varierande blöta och torra partier (Figur 6). Fältskiktet domineras av flaskstarr och bottenkiktet av brunmossor. Ett relativt stort inslag av vide förekommer. Arter som blek skedmossa, piprensarmossa och spärrvitmossa pekar på en blandning av rikare och fattigare arter vilket indikerar naturtypen Öppna mossar och kärr. Myren har även en källa med källmossa och fjälldunört.



Figur 6. Objekt 3. Myr som bedöms tillhöra Öppna mossar och kärr med inslag av källa.

Objekt 5. Öppna mossar och kärr (7140) / Rikkärr (7230) / Kalktuffkällor (7220) / Aapamyrr (7310)

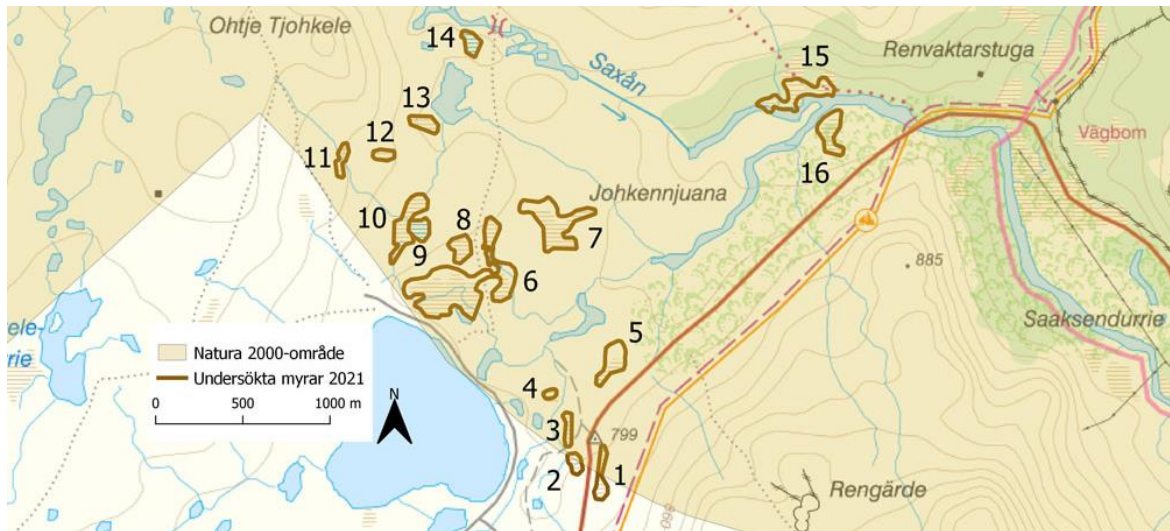
Objektet är en öppen relativt plan myrr som domineras av blöta partier (Figur 7). Fältskiktet domineras av starrarter och bottenskiktet av brunmossor. Arter som glansstarr, korvskorpionmossa och piprensarmossa indikerar naturtypen Rikkärr alternativt Öppna mossar och kärr. En kalktuffkälla med tuffmossa, röd skorpionmossa och källmossa noterades. Objektet bedömdes ingå som del i Aapamyrr.



Figur 7. Objekt 5. Myrr som bedöms tillhöra antingen naturtypen Rikkärr eller Öppna mossar och kärr med inslag av Kalktuffkällor. Objektet bedöms ingå som del i Aapamyrr.

Objekt 6. Rikkärr (7230) / Aapamyrr (7310).

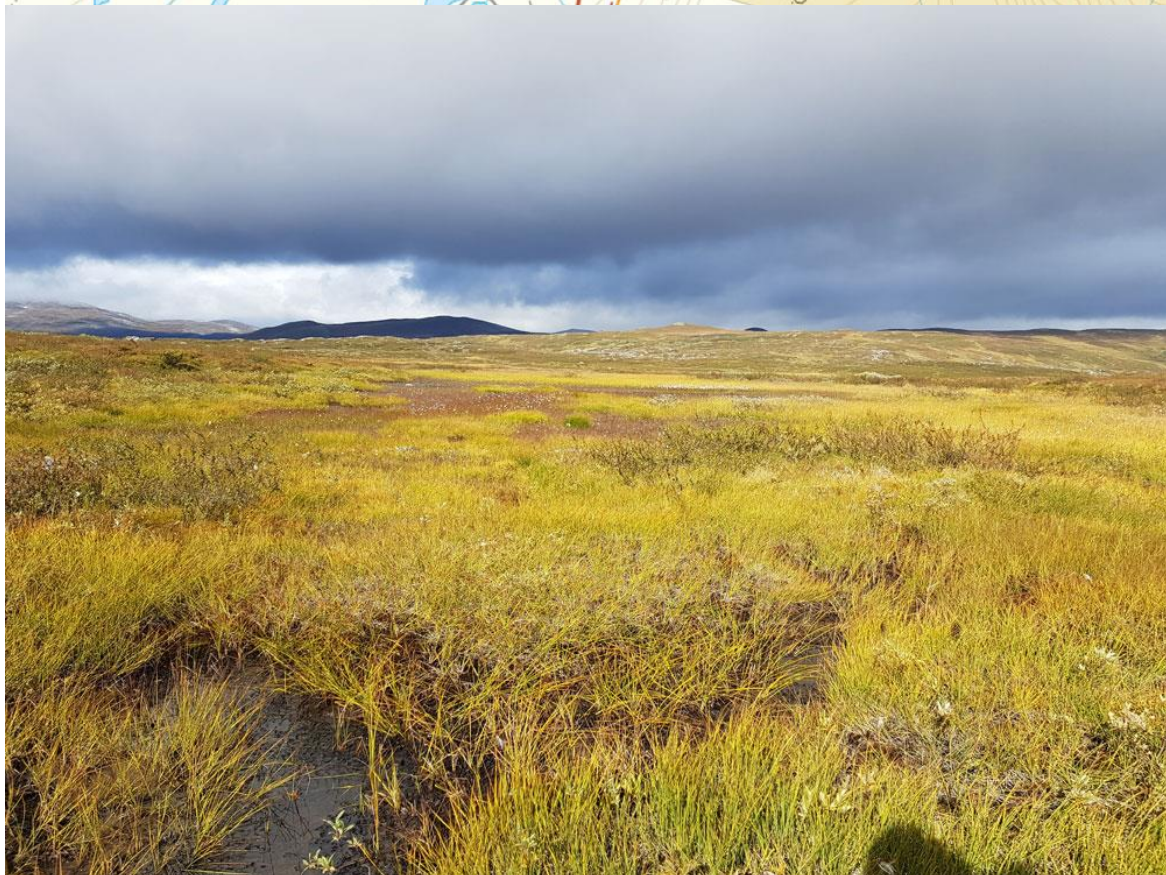
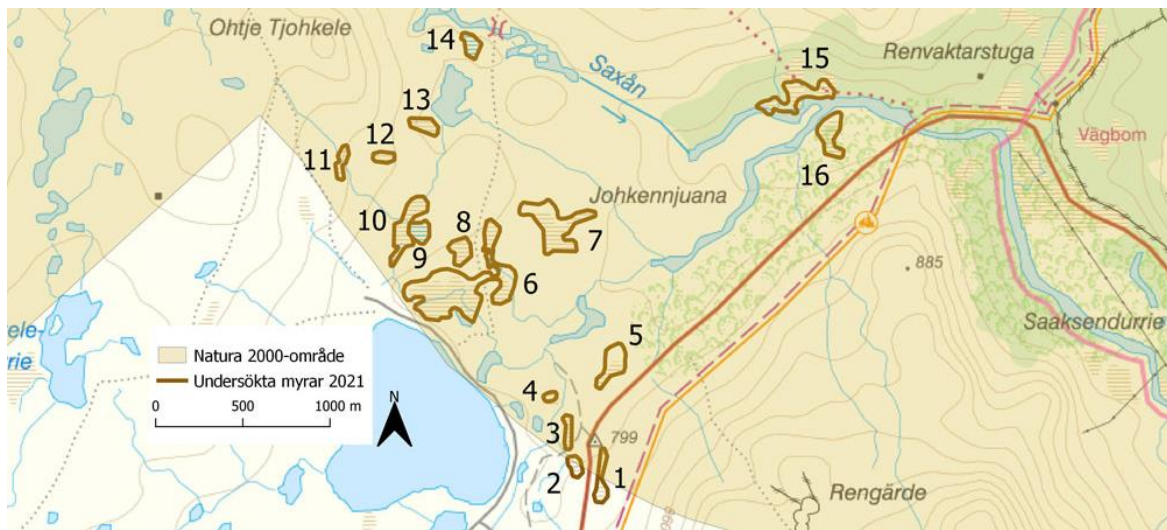
Objektet är en öppen, plan och mestadels blöt myrr med inslag av torra partier (Figur 8). Viss bildning av flarkar och strängar förekommer ställvis. Fältskiktet domineras av starrarter och bottenkiktet av brunmossor. Arter som späd skorpionmossa, nätvide och björnbross indikerar naturtypen Rikkärr. Vissa ytor närmast vällen i norr är mycket påverkade av mänsklig verksamhet, men objektet bedöms som helhet tillhöra naturtypen Rikkärr. Objektet bedöms ingå som del i Aapamyrr.



Figur 8. Objekt 6. Myr som bedöms tillhöra naturtypen Rikkärr. Objektet bedöms ingå som del i Aapamyrr.

Objekt 7. Öppna mossar och kärr (7140) / Rikkärr (7230) / Källor och källkärr (7160) / Aapamyr (7310).

En öppen, plan myr med varierande blöta och torra partier (Figur 9). Fältskiktet domineras av ängsull och bottenkiktet av brunmossor. Arter som maskgulmossa, korvskorpionmossa och röd skorpionmossa indikerar naturtypen Rikkärr alternativt Öppna mossar och kärr. En källa med källmossa noterades inom objektet. Objektet bedöms ingå som del i Aapamyr.



Figur 9. Objekt 7. Myr som bedöms tillhöra antingen naturtypen Rikkärr eller Öppna mossar och kärr med inslag av Källor och källkärr. Objektet bedöms ingå som del i Aapamyr.

Objekt 8. Alpina översilningskärr (7240) / Rikkärr (7230) / Aapamyrr (7310)

Objektet är en öppen, svagt sluttande myrr som domineras av blöta partier. Fältskiktet domineras av starrarter och bottenkiktet av brunmossor. Arter som trekantig svanmossa, korvskorpionmossa och guldspärrmossa indikerar naturtypen Rikkärr, vilken är den vanligast förekommande (Figur 10). I ett parti förekommer tydlig erosion och arter som lapptåg, späd skorpionmossa och maskgulmossa indikerar naturtypen Alpina översilningskärr (Figur 11). En källa med källmossa noterades. Objektet bedöms ingå som del i Aapamyrr.



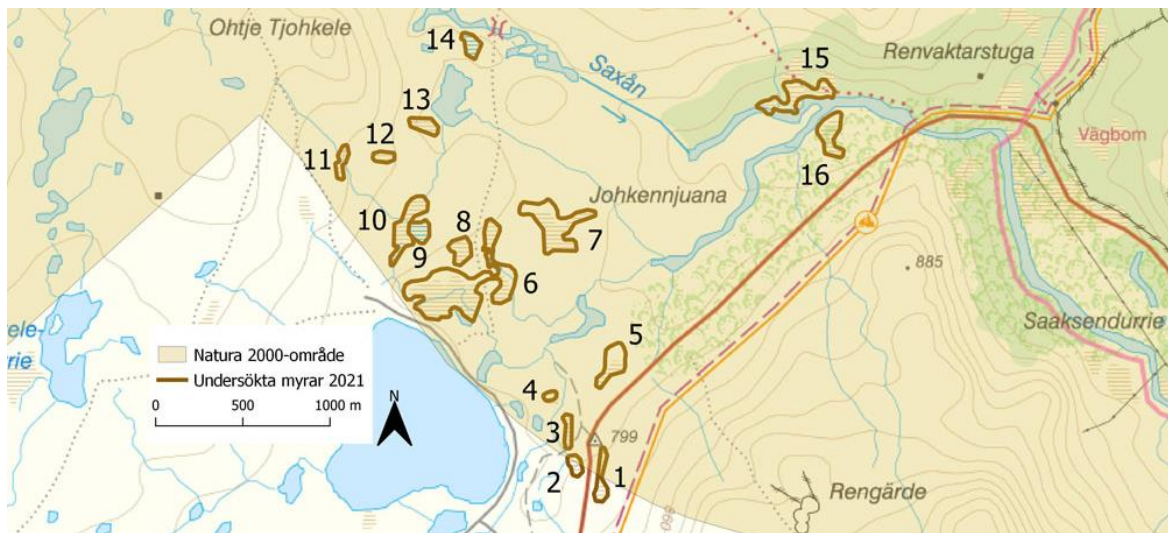
Figur 10. Merparten av objekt 8 bedöms tillhöra naturtypen Rikkärr.



Figur 11. En del av objekt 8 bedöms tillhöra naturtypen Alpina översilningskärr.

Objekt 9. Rikkärr (7230) / Öppna mossar och kärr (7140) / Aapamyrr (7310).

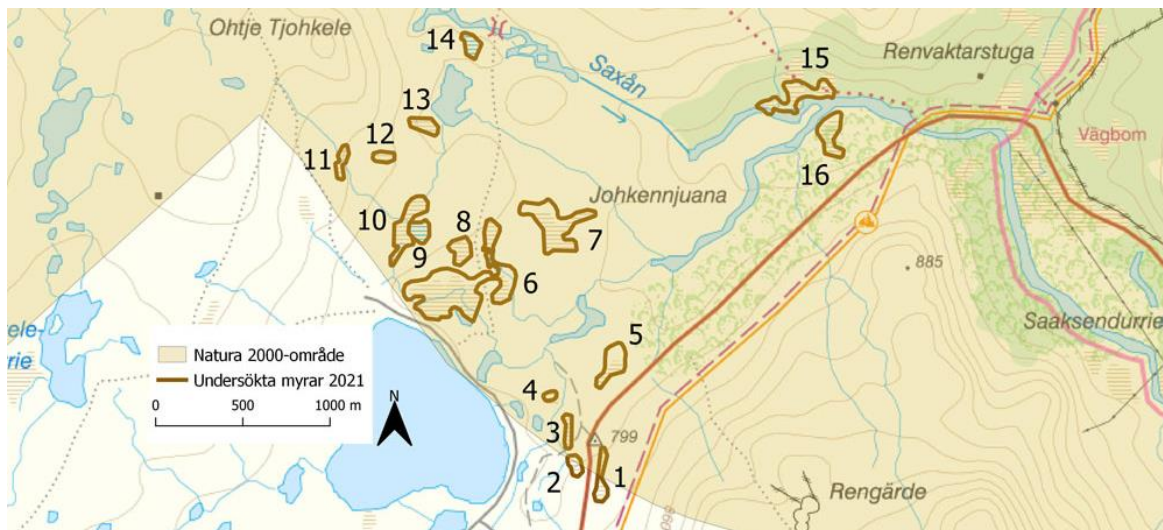
Objektet är en öppen mestadels plan till svagt sluttande myrr med varierande blöta och torra partier (Figur 12). Fältskiktet domineras av flaskstarr och strängstarr och bottenkiktet av brunmossor. Arter som maskgulmossa, trekantig svanmossa och röd skorpionmossa indikerar naturtypen Rikkärr alternativt Öppna mossar och kärr. Objektet bedöms ingå som del i Aapamyrr. Objekt 9 och 10 bör egentligen betraktas som en enhet.



Figur 12. Myrr som bedöms tillhöra antingen naturtypen Rikkärr eller Öppna mossar och kärr. Objektet bedöms ingå som del i Aapamyrr.

Objekt 10. Rikkärr (7230) / Öppna mossar och kärr (7140) / Aapamyr (7310).

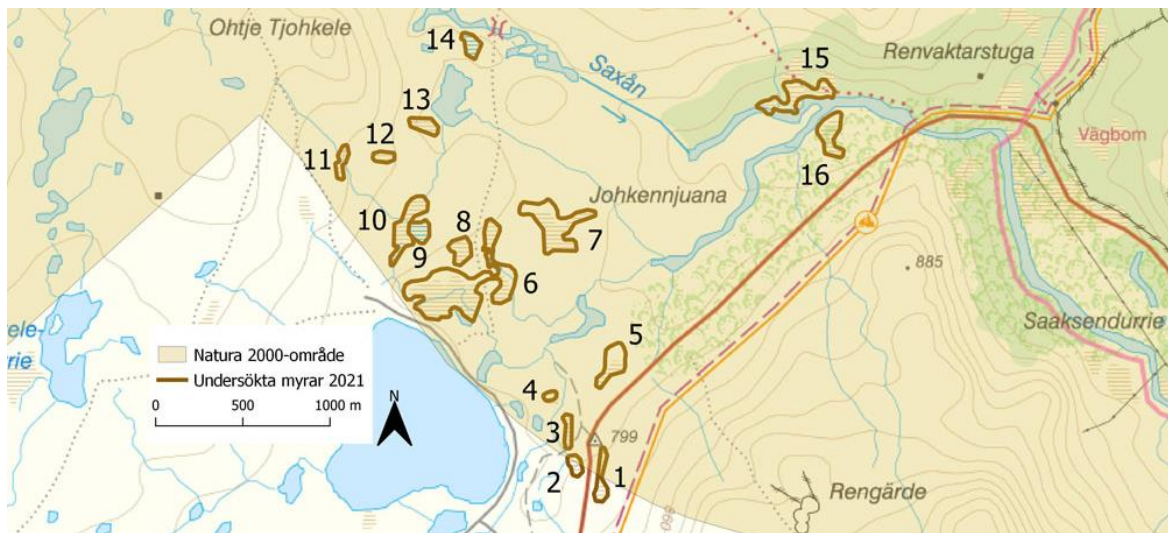
Objektet är en öppen mestadels plan till svagt sluttande myr med varierande blöta och torra partier (Figur 13). Fältskiktet domineras av ängsull och bottenskiktet av brunmossor med relativt stort inslag av dvärgbjörk och viden (framför allt i torrare partier). Arter som maskgulmossa, trekantig svanmossa och röd skorpionmossa indikerar naturtypen Rikkärr alternativt Öppna mossor och kärr. Objektet bedöms ingå som del i Aapamyr. Objekt 9 och 10 bör egentligen betraktas som en enhet.



Figur 13. Myr som bedöms tillhöra antingen naturtypen Rikkärr eller Öppna mossar och kärr. Objektet bedöms ingå som del i Aapamyr.

Objekt 11. Rikkärr (7230) / Aapamyrr (7310).

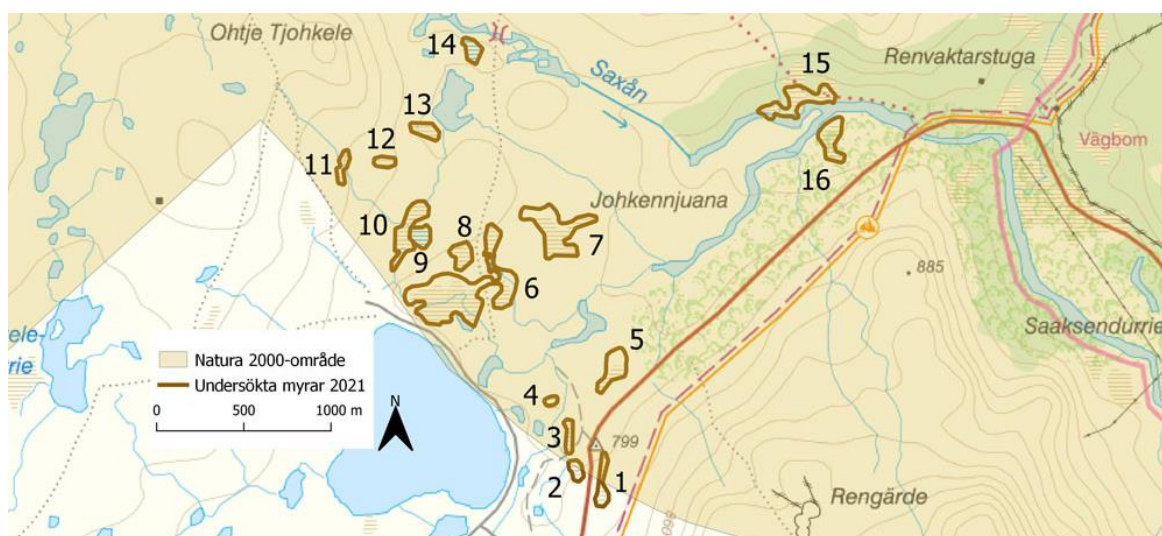
Objektet är en öppen, plan till svagt sluttande myr som domineras av blöta partier (Figur 14). Fältskiktet domineras av flaskstarr och bottenskiktet av brunmossor. Enstaka stråk med viden och kråklöver förekommer. Arter som späd skorpionmossa, trekantig svanmossa och korvskorpionmossa indikerar naturtypen Rikkärr. En källa med källmossa, stjärnbräcka och röd skorpionmossa noterades. Objektet bedöms ingå som del i Aapamyrr.



Figur 14. Myr som bedöms tillhöra naturtypen Rikkärr. Objektet bedöms ingå som del i Aapamyrr.

Objekt 12. Rikkärr (7230) / Öppna mossar och kärr (7140) / Aapamyr (7310).

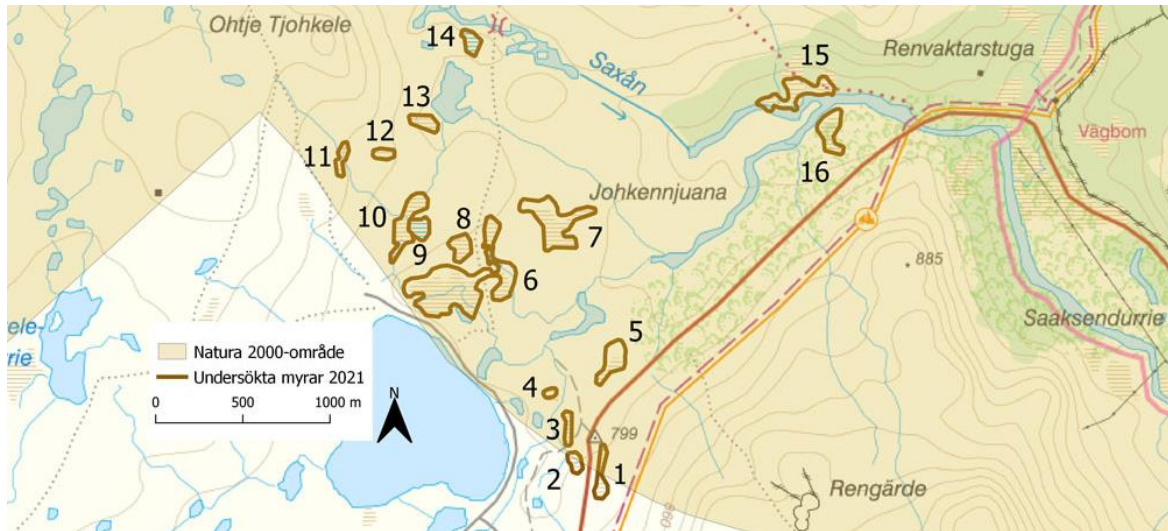
Objektet är en öppen, svagt sluttande myr som domineras av torra partier med inslag av blöta partier (Figur 15). Fältskiktet domineras i de torrare partierna av dvärgbjörk och viden medan de blötare partierna domineras av starr, ängsull och brunmossor. Arter som späd skorpionmossa, maskgulmossa och glansstarr indikerar naturtypen Rikkärr alternativt Öppna mossar och kärr. Objektet bedöms ingå som del i Aapamyr.



Figur 15. Myr som bedöms tillhöra antingen naturtypen Rikkärr eller Öppna mossar och kärr. Objektet bedöms ingå som del i Aapamyr.

Objekt 13. Rikkärr (7230) / Öppna mossar och kärr (7140) / Aapamyrr (7310).

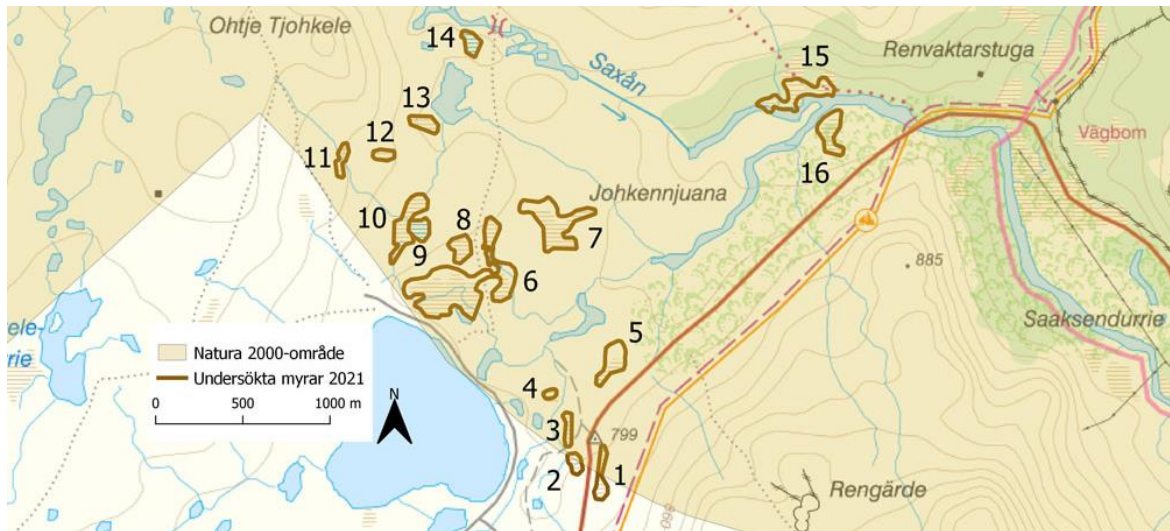
Objektet är en öppen, sluttande myr som domineras av blöta partier (Figur 16). Fältskiktet domineras av ängsull, starrarter och bottenkiktet av brunmossor. Arter som späd skorpionmossa, guldspärrmossa och piprensarmossa indikerar naturtypen Rikkärr alternativt Öppna mossar och kärr. Objektet bedöms ingå som del i Aapamyrr.



Figur 16. Myr som bedöms tillhöra antingen naturtypen Rikkärr eller Öppna mossar och kärr. Objektet bedöms ingå som del i Aapamyrr.

Objekt 14. Alpina översilningskärr (7240) / Rikkärr (7230) / Aapamyrr (7310).

Objektet är en öppen, sluttande myrr som domineras av blöta partier (Figur 17). Fältskiktet domineras av starrarter och bottenskiktet av brunmossor. Visst inslag av dvärgbjörk och viden förekommer. Arter som glansstarr, nätvide och korvskorpionmossa indikerar naturtypen Rikkärr. I ett parti förekommer tydlig erosion och arter som lapptåg, glansstarr och björnbrodd indikerar naturtypen Alpina översilningskärr. Objektet bedöms ingå som del i Aapamyrr.

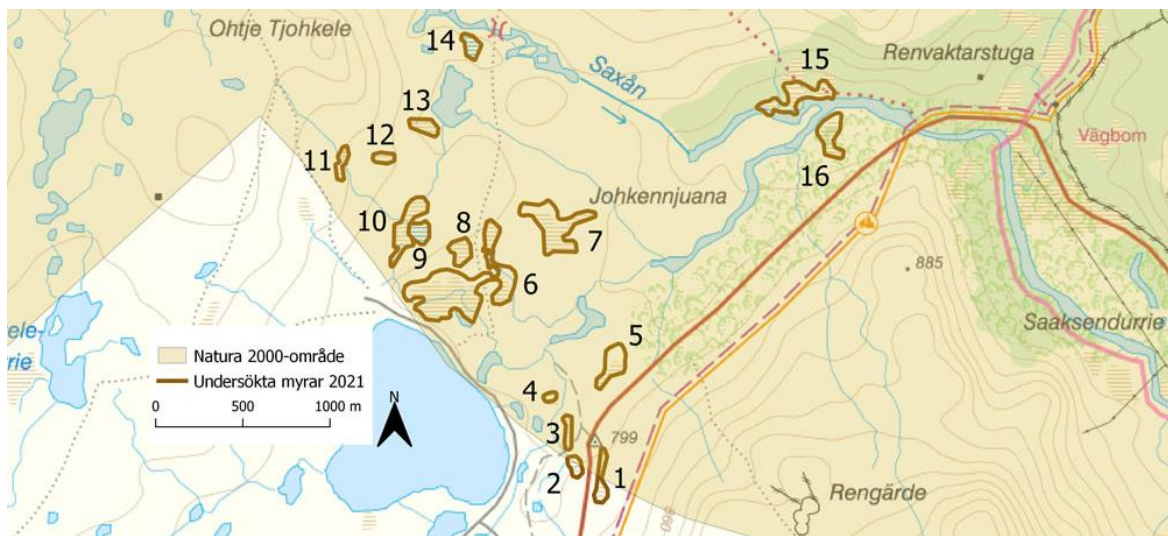


Figur 17. Myrr som bedöms tillhöra naturtypen Rikkärr med inslag av naturtypen Alpina översilningskärr. Objektet bedöms ingå som del i Aapamyrr.

Objekt 15. Öppna mossar och kärr (7140) / Rikkärr (7230) / Aapamyrr (7310).

Inom markerat område förekommer myr mellan tungor av björkskog på mer eller mindre fast mark. I fält gjordes en bedömning med fokus på myren.

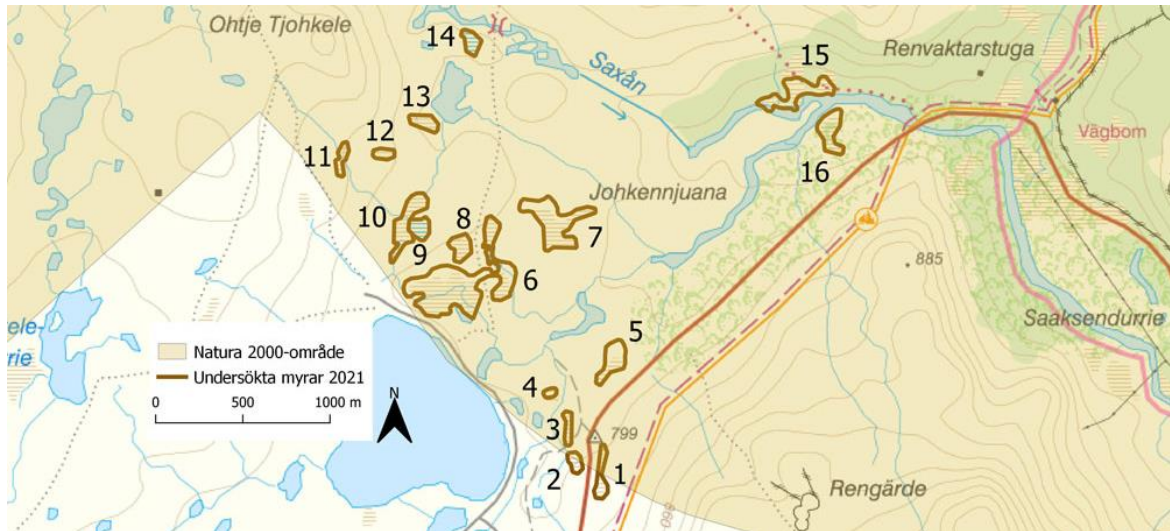
Objektet är en öppen, sluttande myr med varierande torra och blötare partier (Figur 18). Fältskiktet domineras av starrarter och bottenkiktet av brunmossor. Arter som späd skorpionmossa, stor skedmossa och myruddmossa indikerar naturtypen Rikkärr alternativt Öppna mossar och kärr. Objektet bedöms ingå som del i Aapamyrr.



Figur 18. Myr som bedöms tillhöra antingen naturtypen Rikkärr eller naturtypen Öppna mossar och kärr. Objektet bedöms ingå som del i Aapamyrr.

Objekt 16. Öppna mossar och kärr (7140) / Aapamyr (7310).

Objektet är en öppen, sluttande myr som domineras av torra partier (Figur 19). Fältskiktet domineras av starrarter och bottenskiktet av brunmossor. Arter som blek skedmossa, krokmossa och ängsull indikerar naturtypen Öppna mossar och kärr. Objektet bedöms ingå som del i Aapamyr.



Figur 19. Myr som bedöms tillhöra naturtypen Öppna mossar och kärr. Objektet bedöms ingå som del i Aapamyr.

4 Bedömning av Natura 2000-naturtyper

Av alla ytor som besöktes bedöms endast delar av södra delen av objekt 1 inte uppnå status för Natura 2000-naturtyp. Myrens omfattning är dock tydligt större och sträcker sig över andra områden än den angivna polygonen. Den angivna polygonen sträcker sig delvis över fastmark.

5 Referenser

Gardfjell, H. och Hagner, Å. 2016. Instruktion för Habitatinventering i NILS och MOTH, 2016. Version 2016-04-30.

Naturvårdsverket. 2021a. Kartverktyget Skyddad natur. <https://skyddadnatur.naturvardsverket.se/> 2021-09-23

Naturvårdsverket. 2021b. Vägledning Natura 2000 i Sverige. <https://www.naturvardsverket.se/vagledning-och-stod/skyddad-natur/natura-2000-i-sverige/> 2021-09-23