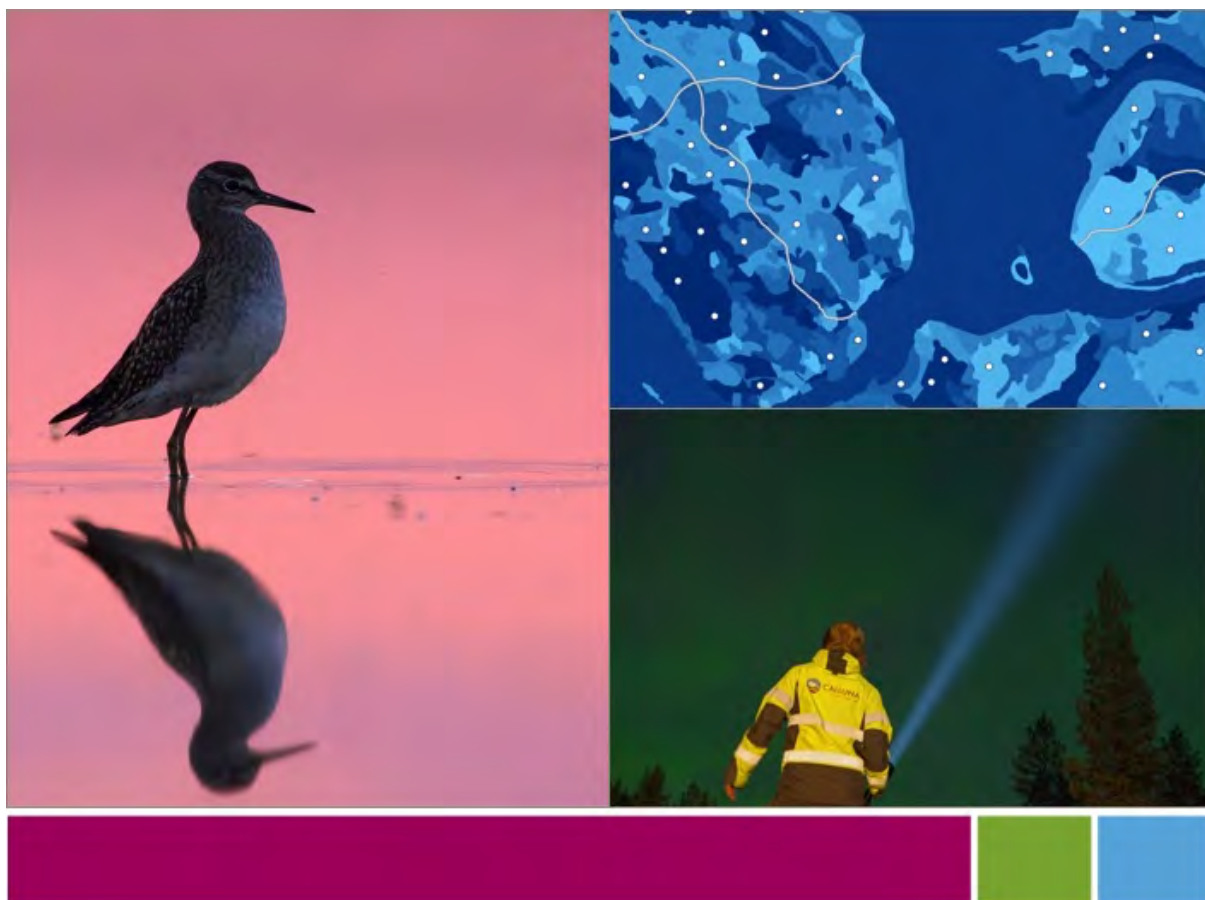




**CALLUNA**



## Korridorsutredning Alby-Tovåsen 2022

En skrivbordsstudie över befintliga naturvärden.

**OM RAPPORTEN:**

**Titel:** Korridorsutredning Alby-Finntjärnen 2022

**Version/datum:** 2022-06-17

**Rapporten bör citeras enligt följande:** Linder, A. (2022). Korridorsutredning Alby-Finntjärnen 2022. Calluna AB.

**Foton i rapporten:** © Calluna AB där inget annat anges.

**OM UPPDRAGET:**

**På uppdrag av:** Ellevio AB (Adress: Våxnäsgatan 10. Box 2087. 650 02 Karlstad)

**Uppdragsgivarens kontaktperson:** Klas Rhodiner

**Utfört av:** Calluna AB (organisationsnummer: 556575-0675)  
Adress huvudkontor: Linköpings slott, 582 28 Linköping  
Hemsida: [www.calluna.se](http://www.calluna.se)  
Telefon (växel): +46 13-12 25 75

**Projektledare:** Axel Linder (Calluna AB)

**Rapportförfattare:** Axel Linder (Calluna AB)

**Kartproduktion:** Axel Linder (Calluna AB)

**GIS-analyser:** Axel Linder (Calluna AB)

**Kvalitetssäkring:** Jakob Sörensen (Calluna AB)

**Callunas interna projektkod:** ALR0002

## Innehåll

<b>1</b>	<b><u>Inledning</u></b>	<b>4</b>
	Uppdraget .....	4
	Bakgrund.....	4
	Områdesbeskrivning .....	4
	Förutsättningar.....	7
<b>2</b>	<b><u>Metod och genomförande</u></b>	<b>7</b>
	Metodbeskrivning.....	7
<b>3</b>	<b><u>Resultat</u></b>	<b>9</b>
<b>4</b>	<b><u>Slutsatser och rekommendationer</u></b>	<b>14</b>

# 1 Inledning

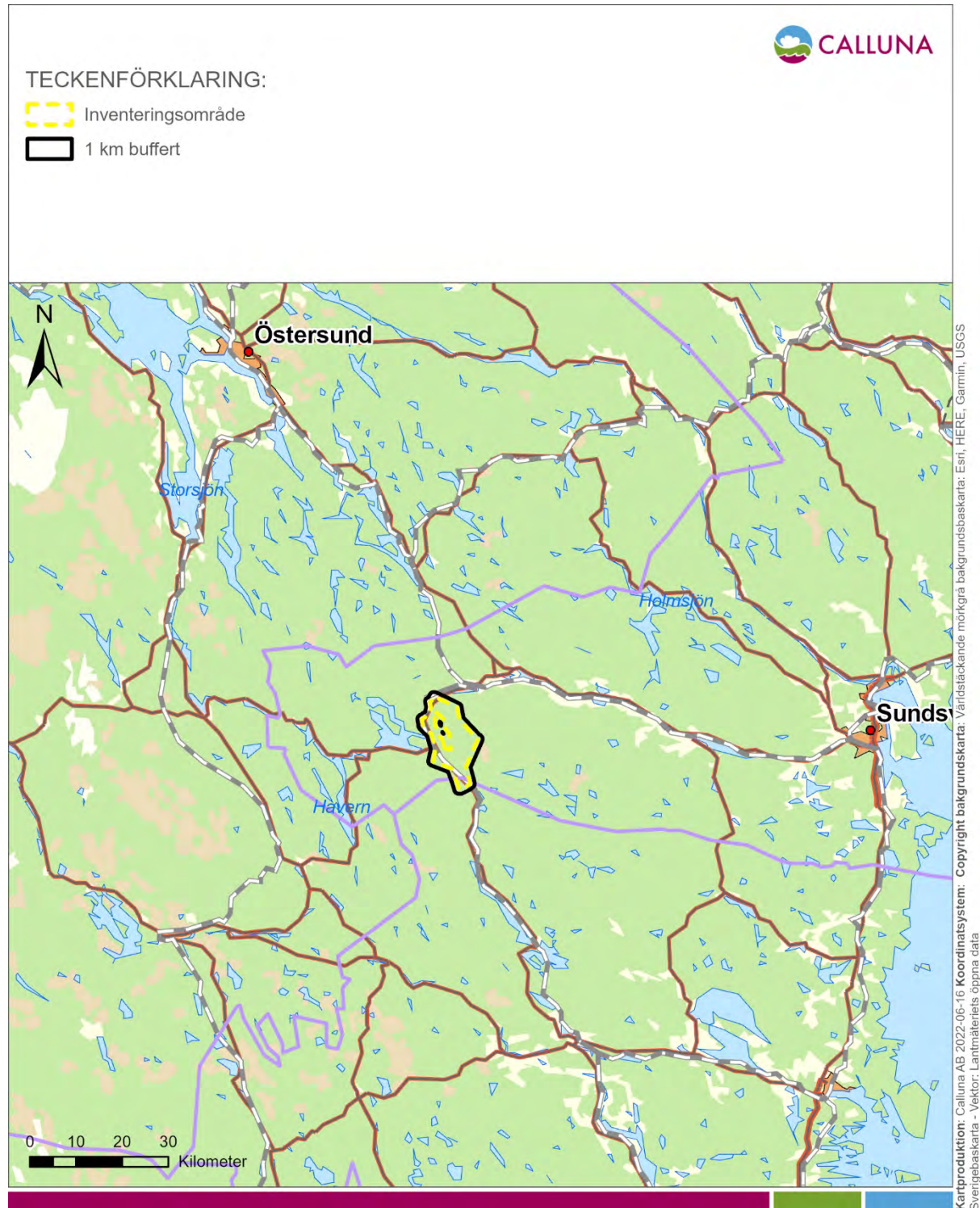
## Uppdraget

Calluna AB har på uppdrag av Ellevio AB identifierat möjliga alternativ till en dragning av en kraftledningsgata med hänsyn till befintliga naturvärden mellan Alby och Finntjärnen i Västernorrland län. I denna rapport presenteras tre alternativ på korridorsdragningar som tagits fram genom en skrivbordsstudie där kända kunskapsunderlag för naturvärden undersökts.

## Bakgrund

### Områdesbeskrivning

Inventeringsområdet ligger mellan Alby och Finntjärnen i Västernorrlands län och består av två separata korridorer som löper från norr till söder som ansluter i vardera änden (fig. 1)



Figur 1. Översikt av inventeringsområdets position samt en buffert på 1km.

Inventeringsområdet består av till stor del av produktionsskog med kalhyggen och yngre skog (fig. 2). Den östra delen av inventeringsområdet är något fuktigare med sumpskogar, öppna våtmarker, öppet vatten och vattendrag vilket leder till relativt högre naturvärden.



Figur 2. Översikt över inventeringsområdet med en buffert på 1 km.

## Förutsättningar

# 2 Metod och genomförande

## Metodbeskrivning

För att på ett överskådligt sätt identifiera naturvärden vilka kan försvåra bildandet av en kraftledningskorridor sammanställdes vanligt förekommande underlag i naturvårdsutredningar (tab. 1). Naturvärden har även eftersökts genom fjärranalys med hjälp av ortofoton.

**Tabell 1.** Redovisning av genomgångna informationskällor relevanta som kunskapsunderlag för denna skribordsstudie samt om de identifierats inom inventeringsområdet.

Informationskälla	Utsök	Kommentarer	Utfall
<b>Havs- och vattenmyndigheten:</b>			
<b>Värdefulla vatten</b> En sammanställning (GIS-skikt) av Sveriges mest värdefulla sötvattensmiljöer för miljö kvalitetsmålet <i>Levande sjöar och vattendrag</i> .	Utsök 2022-06-01	Söksområdet omfattade en buffert om 1 km.	Sökningen gav resultat.
<b>Jordbruksverket:</b>			
<b>Jordbruksblock</b> GIS-skikt med uppgifter om betesmark och åkermark i Sverige som lantbrukare har sökt stöd för vid något tillfälle ( <i>Blockdatabasen</i> ).	Utsök 2022-06-01	Söksområdet omfattade en buffert om 1 km.	Sökningen gav resultat.
<b>Ängs- och betesmarker</b> GIS-skikt med data från <i>Svenska ängs- och betesmarksinventeringen (TUVA)</i> , innehållande både ängs- och betesmarksobjekt och naturtypsytter.	Utsök 2022-06-01	Söksområdet omfattade en buffert om 1 km.	Sökningen gav resultat.
<b>Naturvårdsverket:</b>			
<b>Kulturresevat</b> Skyddade områden enligt 7 kap MB med värdefulla kulturpräglade landskapsområden.	Utsök 2022-06-01	Söksområdet omfattade en buffert om 1 km.	Sökningen gav inga resultat.
<b>Natura 2000-områden</b> GIS-skikt med skyddade områden enligt 7 kap. 27 § MB. Naturtypskarta med kartering av Natura 2000-naturtyper för de naturtyper som ingår i EU:s <i>Art- och habitatdirektiv, bilaga 1 (EEG 92/443)</i> samt ett urval av andra naturtyper.	Utsök 2022-06-01	Söksområdet omfattade en buffert om 1 km.	Sökningen gav resultat.
<b>Naturresevat</b> GIS-skikt med skyddade områden enligt 7 kap. MB med syfte att bevara biologisk mångfald, vårda och bevara värdefulla naturmiljöer eller tillgodose behov av områden för friluftslivet.	Utsök 2022-06-01	Söksområdet omfattade en buffert om 1 km.	Sökningen gav resultat.
<b>RAMSAR-områden</b> GIS-skikt med internationellt värdefulla våtmarksområden skyddade av <i>Ramsarkonventionen</i> .	Utsök 2022-06-01	Söksområdet omfattade en buffert om 1 km.	Sökningen gav inga resultat.

Informationskälla	Utsök	Kommentarer	Utfall
<b>Riksintressen natur och friluftsliv</b> GIS-skikt med områden som av riksdagen har utpekats som riksintresse för <i>naturvård</i> (3 kap. 6 § MB), <i>friluftsliv</i> (3 kap. 6 § MB) samt <i>rörligt friluftsliv</i> (4 kap. 2 § MB).	Utsök 2022-06-01	Sökområdet omfattade en buffert om 1 km.	Sökningen gav resultat.
<b>Vattenskyddsområden</b> Områden till skydd för en grund- eller ytvattentillgång som utnyttjas eller kan antas komma att utnyttjas för vattentäkt (7 kap. 21-22 §§ MB).	Utsök 2022-06-01	Sökområdet omfattade en buffert om 1 km.	Sökningen gav resultat.
<b>Våtmarksinventeringen</b> GIS-skikt med våtmarker som pekats ut som värdefulla vid Naturvårdsverkets inventering. I norra Sverige har alla våtmarker >50 ha inventerats (med några undantag), i södra Sverige alla våtmarker som var >10 ha.	Utsök 2022-06-01	Sökområdet omfattade en buffert om 1 km.	Sökningen gav resultat.
<b>Biotopskyddsområde</b> Biotopskydd enligt 7 kap 11 § i MB	Utsök 2022-06-01	Sökområdet omfattade en buffert om 1 km.	Sökningen gav resultat.
<b>Riksantikvarieämbetet:</b>			
<b>Riksintresse kulturmiljövård</b> Områden som har utpekats som riksintresse för kulturmiljövård enligt 3 kap. 6§ MB.	Utsök 2022-06-01	Sökområdet omfattade en buffert om 1 km.	Sökningen gav resultat.
<b>Skogsstyrelsen:</b>			
<b>Forn- och kulturlämningar</b> GIS-skikt ( <i>Skog &amp; Historia</i> ) med information om forn- och kulturlämningar i skogsmark, exempelvis stenrösen och kolbottnar.	Utsök 2022-06-01	Sökområdet omfattade en buffert om 1 km.	Sökningen gav inga resultat.
<b>Naturvårdsavtal</b> GIS-skikt med tidsbestämt skyddade områden som t.ex. är beroende av skötsel för att bevara naturvärden eller där naturvärdena gynnas bäst av fri utveckling utan skogsbruk. Avtalstid kan vara 1–50 år.	Utsök 2022-06-01	Sökområdet omfattade en buffert om 1 km.	Sökningen gav inga resultat.
<b>Nyckelbiotoper och naturvärden</b> GIS-skikt med naturvärden inventerade av Skogsstyrelsen på småskogsbrukets mark samt från skogsbolags och större markägares egna inventeringar.	Utsök 2022-06-01	Sökområdet omfattade en buffert om 1 km.	Sökningen gav resultat.
<b>Sumpskogar</b> GIS-skikt med skogsklädd våtmark från inventering av Skogsstyrelsen.	Utsök 2022-06-01	Sökområdet omfattade en buffert om 1 km.	Sökningen gav resultat.

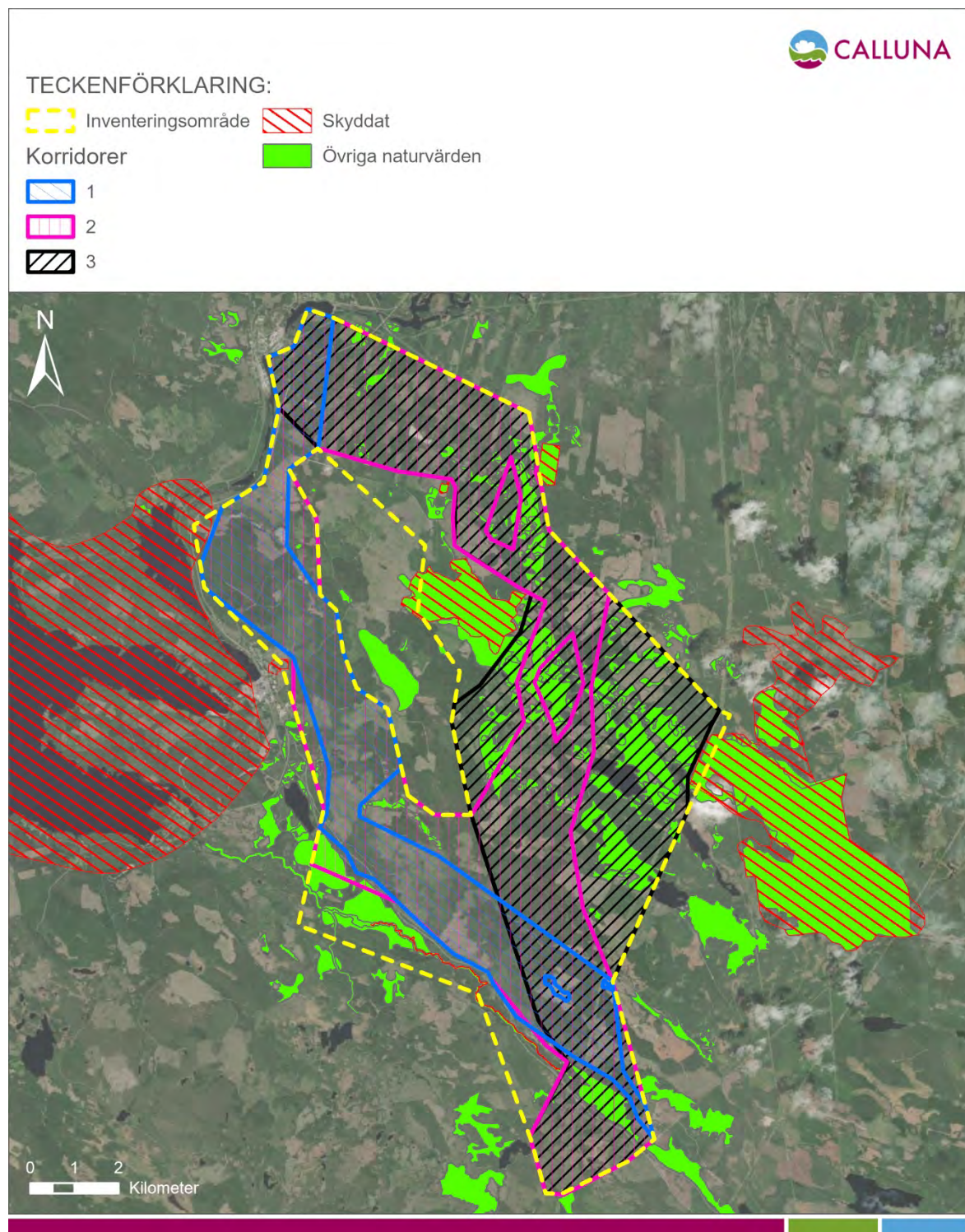
Inventeringsområde gavs en buffertyta på 1 kilometer för att inte utesluta närliggande naturvärden som kan påverkas av en eventuell korridor.

Potentiella korridorer delades in i tre klasser baserat på funna naturvärden. Klass 1 undviker alla identifierade naturvärden, klass 2 undviker alla naturvärden skyddade enligt lag samt en del av naturvärdena, klass 3 undviker endast skyddade områden.

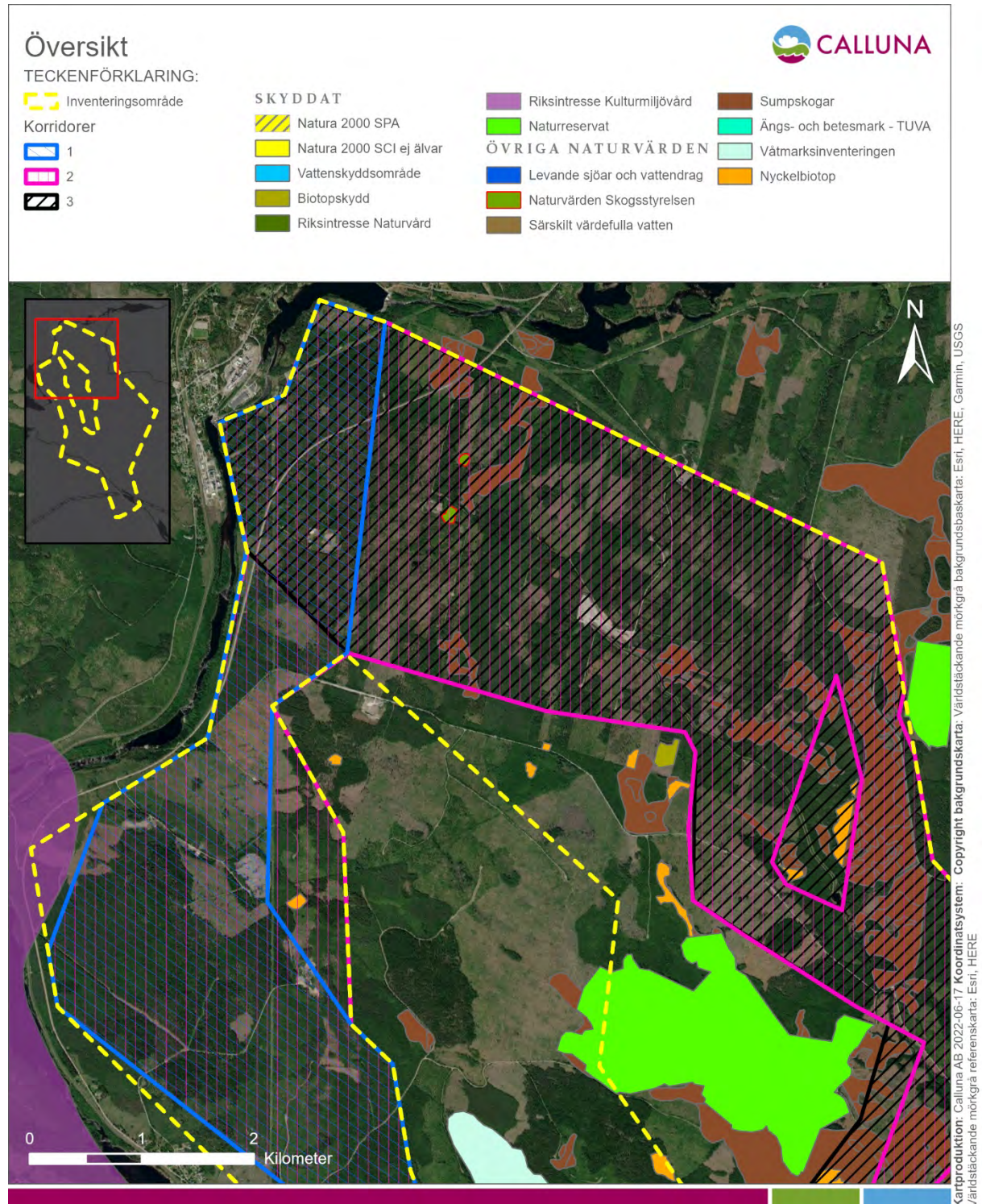


### 3 Resultat

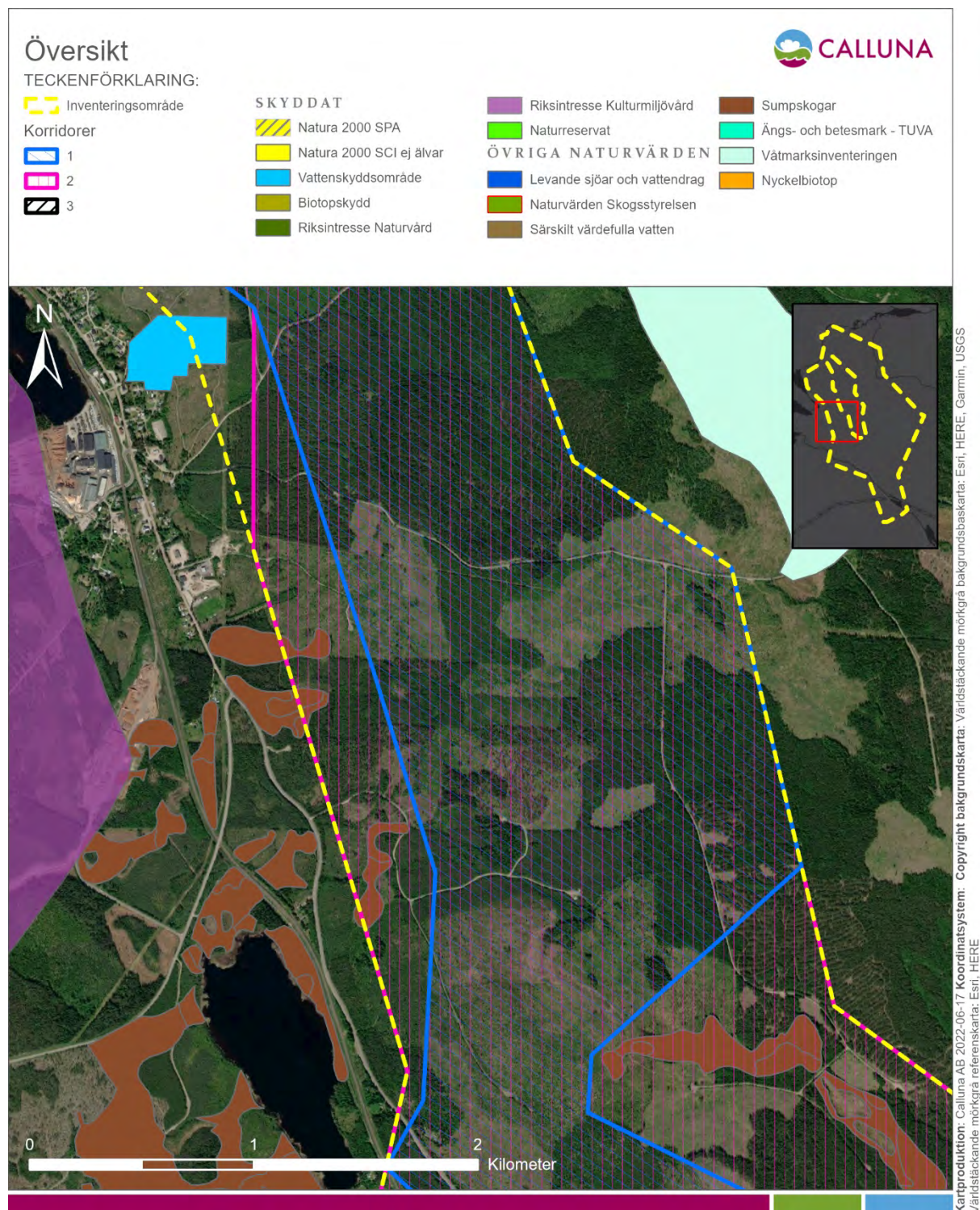
Fjorton naturvärdesunderlag kunde identifieras inom bufferten på 1 km samt inom inventeringsområdet (tab. 1). Sju av dessa är skyddade enligt svensk lagstiftning. Nedan redovisas funna naturvärden i kartform (fig. 3-7).



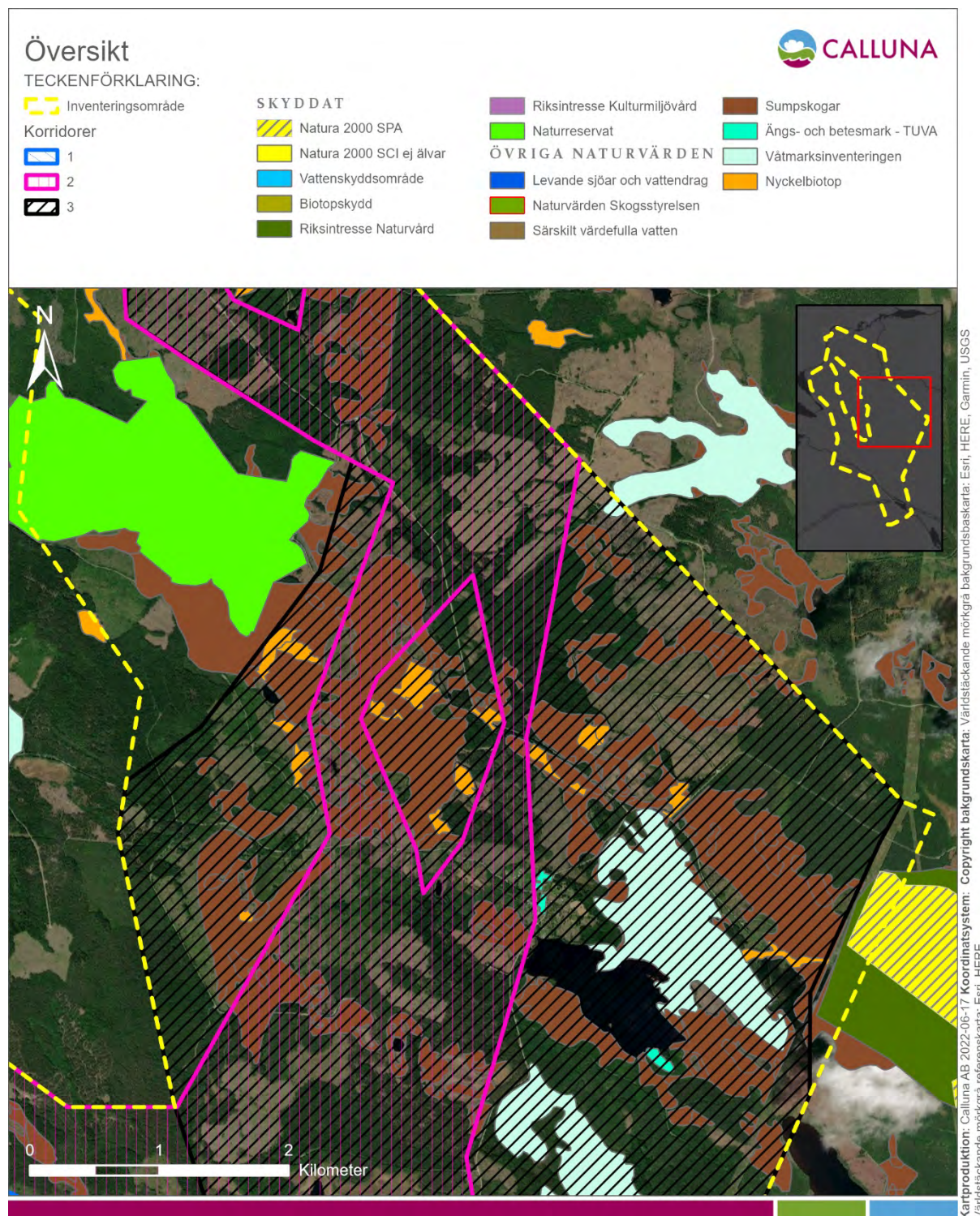
Figur 3. Översikt över inventeringsområdet med föreslagna korridorer tillsammans med identifierade områden som är skyddade enligt lag samt övriga naturvärden.



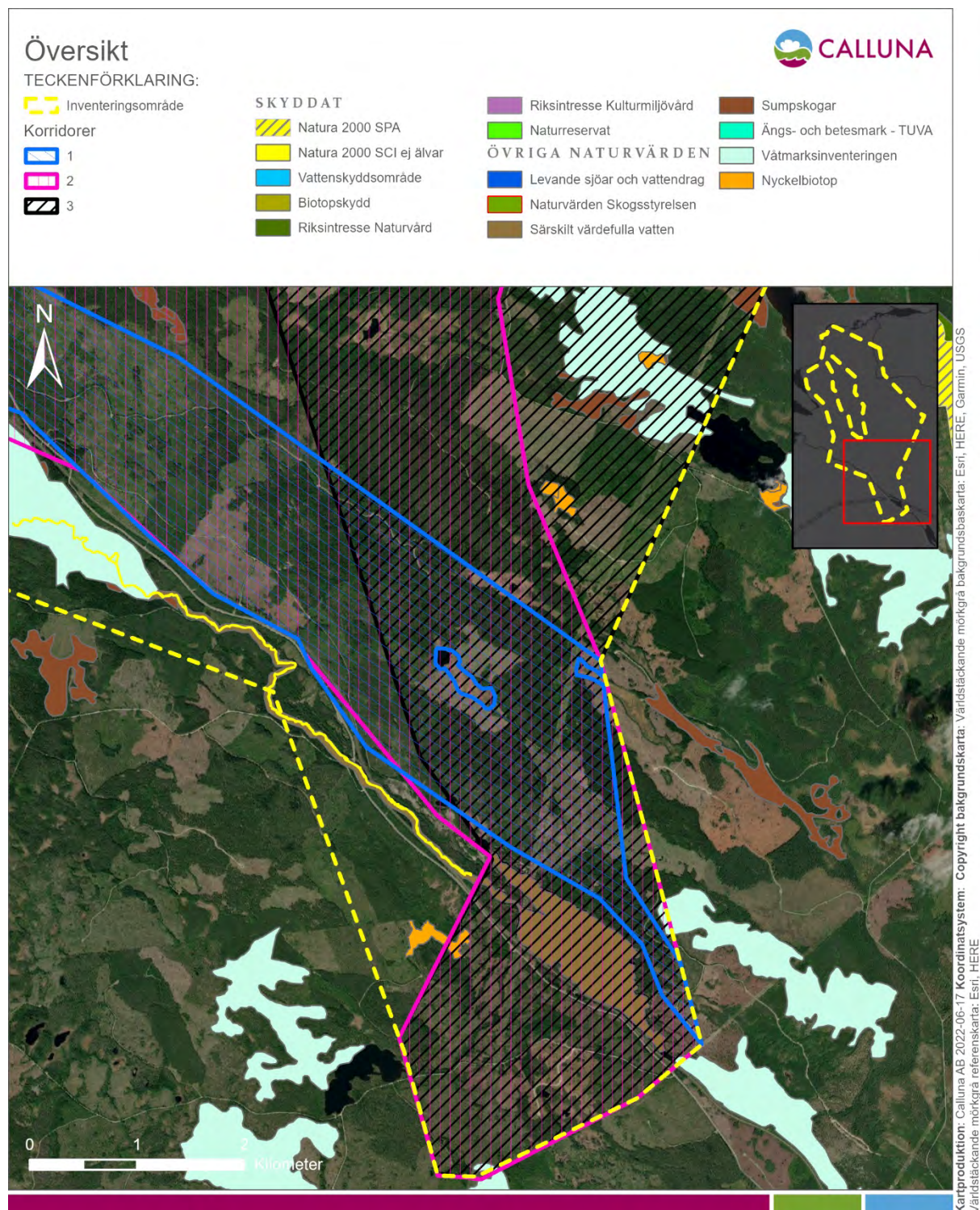
Figur 4. Detaljkarta över föreslagna korridorer samt identifierade naturvärden. Översiktsskarta visar detaljkartans position i inventeringsområdet.



Figur 5. Detaljkarta över föreslagna korridorer samt identifierade naturvärden. Översiktskarta visar detaljkartans position i inventeringsområdet.



Figur 6. Detaljkarta över föreslagna korridorer samt identifierade naturvärden. Översiktsskarta visar detaljkartans position i inventeringsområdet.



Figur 7. Detaljkarta över föreslagna korridorer samt identifierade naturvärden. Översiktsskarta visar detaljkartans position i inventeringsområdet.

Utöver naturvärden baserade på tillgängliga underlagsdata så identifierades två öppna våtmarker genom fjärranalys. Våtmarker har generellt relativt höga naturvärden varför dessa undantas i korridoralternativ 1.

I den östra delen av inventeringsområdet förekommer generellt fler identifierade naturvärden såsom sumpskogar, nyckelbiotoper samt Flobergets naturreservat. I det västra benet

förekommer färre kartlagda naturvärden än i öster, dock går Juån, vilket är ett Natura 2000-område, från Nordväst till sydöst längs med inventeringsområdets sträckning,

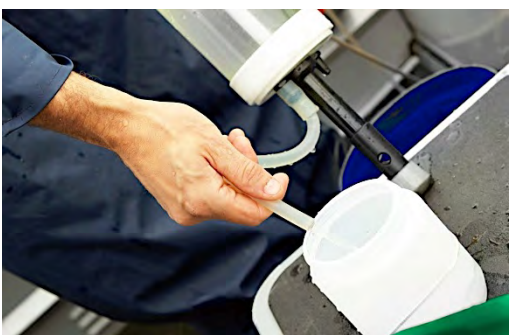
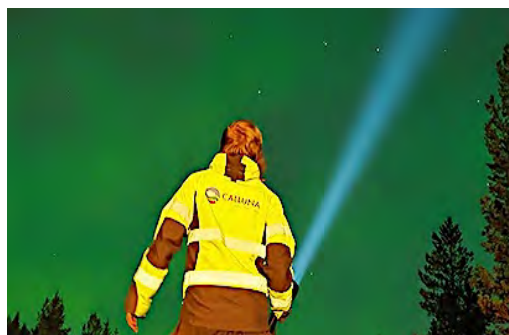
Den mest södra delen av inventeringsområdet domineras av Juvatssjön, vilken anses vara ett särskilt värdefullt vatten, med den tillrinnande Juån vilken är ett Natura 2000-område. Juvatssjön är inte skyddad enligt lag men dess storlek utgör ett hinder i korridorsplaneringen. Dock sträcker sig inte Juåns Natura 2000-område hela vägen fram till sjön i nordväst.

## 4 Slutsatser och rekommendationer

Den västra korridoren i inventeringsområdet erbjuder enklast planering ur naturvårdssynpunkt då den har få identifierade naturvärden samt består mestadels av produktionsskog. Den östra delen av inventeringsområdet har många naturvärden vilket utgör ett problem i korridorsplaneringen, dock utgörs dessa mestadels av sumpskogar och nyckelbiotoper vilka inte har något lagstadgat skydd. Nyckelbiotoper har ett mer säkerställt naturvärde då dessa inventerats i fält samtidigt som sumpskogar oftast endast har fjärrtolkats.

Alternativ 1 för korridorsdragning undviker alla identifierade naturvärden och bör således utgöra det bästa alternativet för en ny kraftledningsgata om hänsyn skall tas till naturvärden.

I den södra delen av inventeringsområdet ligger Juvatssjön och Juån vilka skapar en barriär för linjedragning söderut, dock visar befintlig kraftledningsgata, syns i figur 7 mellan Juån och Juvatssjön på möjlig dragning som undviker naturvärden. Öster om Juvatssjön är det möjligt att dra en korridor för att undvika naturvärden inom inventeringsområdet, dock så fortsätter Juvatssjön ut i Finntjärnen, som anses ha vissa naturvärden enligt Naturvårdsverket, alldeles utanför inventeringsområdet vilket kan försvåra en korridorsdragning.



**CALLUNA**

Hemsida: [www.calluna.se](http://www.calluna.se) • E-post: [info@calluna.se](mailto:info@calluna.se) • Telefon växel: 013-12 25 75

Huvudkontor: Calluna AB, Linköpings slott, 582 28 Linköping