



Kronoby kunta

KRONOPORTEN II NATURUTREDNING 2022 & 2023

6.9.2024

Översättning av "Kruunuportti II: Luontoselvitys 2022 ja 2023". I händelse av eventuella skillnader mellan den svenska och finska texten, gäller den finskspråkiga versionen.



Z E N V I N E E R

Kronoby kommun

Malin Brännkärr

Dan Stenlund

Envineer Oy

Maria Murto

Tuomas Ketonen

Toni Uusimäki

Tuomas Väyrynen

Teea Uusimäki

Teemu Mäkinen

förnamn.efternamn@envineer.fi

www.envineer.fi

FO-nummer: 2850396-1

Projektnummer: 11837

Ursprunglig rapport: Naturinventering av Åsens planområde 2022, 14.12.2022

INNEHÅLLSFÖRTECKNING

1	Inledning.....	4
2	Inventeringsområde.....	4
3	Inventeringar.....	5
3.1	Vegetation och naturtyper	6
3.2	Flygekorrar	9
3.3	Fladdermöss	13
3.4	Fåglar	16
3.5	Åkergrödor	17
4	Övriga observationer	18
5	Skyddsgrunder	18
5.1	Arter enligt bilaga IV i EU:s habitatdirektiv	18
5.2	Hotbedömning av arter	18
5.3	Hotbedömning av naturtyper.....	19
6	Slutsatser.....	19

BILAGOR

Bilaga 1	Resultaten av fågelinventeringar
Bilaga 2	Fågelarter i inventeringsområdet och deras skyddsstatus
Bilaga 3	Resultaten av vegetationskartläggningen

1 INLEDNING

Kronoby kommun håller på att utarbeta en detaljplan för Kronoporten II-området som ligger i kommunens norra del, i Åsenområdet. Utgångspunkten för den naturinventering som utförts i samband med planläggningen har varit att identifiera objekt som är betydelsefulla för den naturliga miljön, och att bedöma planprojektets påverkan på bl.a den naturliga miljön under planeringsprocessen. Enligt markanvändnings- och bygglagen (132/1999) ska detaljplaneringen ta hänsyn till naturvärdena i det planerade området och bevara dem. I denna utredning har vegetation och naturtyper som är betydelsefulla för den naturliga miljön, hotade arter och arter som kräver särskilt skydd, kartlagts inom Kronoporten II-området.

Fältarbetet och rapporteringen utfördes av Tuomas Väyrynen (naturinventerare, specialyrkesexamen), Teemu Mäkinen (fil.mag. i akvatiska vetenskaper), Herman Mård (sakkunnig) och Toni Uusimäki (dipl.ing.) från Envineer Oy.

2 INVENTERINGSOMRÅDE

Platskartan för inventeringsområdet visas på bilden (**Bild 1**). Området är beläget mellan riksväg 8 och Langtågsvägen i öst-västlig riktning, och gränsar i norr mot gränsen till Karleby stad.

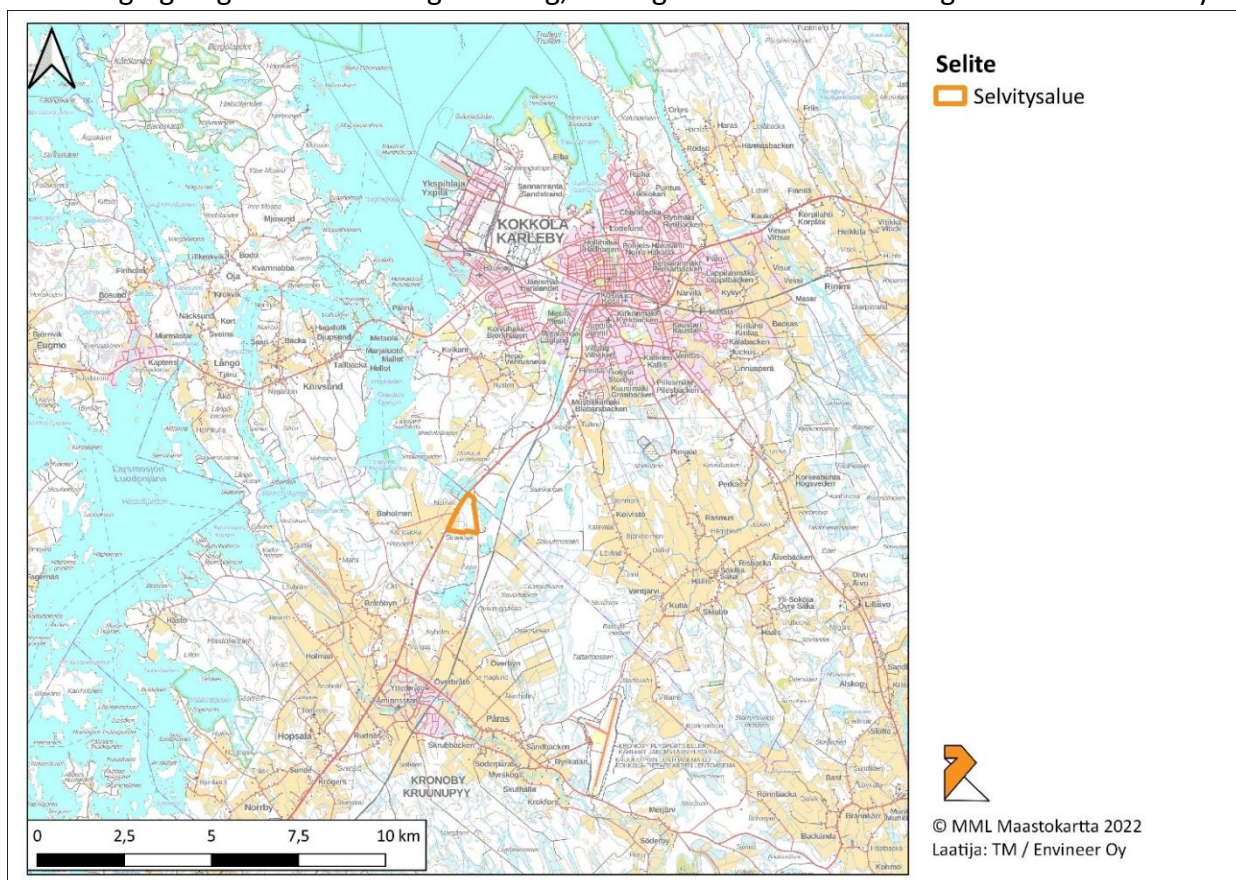


Bild 1. Kronoporten II - inventeringsområdet avgränsat på kartan.

Fastighetsgränserna inom inventeringsområdet visas i nedanstående bild (**Bild 2**). Inventeringsområdets totala areal är cirka 57,5 hektar. De fastigheter som ligger inom inventeringsområdet är:

- 288-406-12-158
- 288-405-7-27
- 288-405-61-1
- 288-405-8-9
- 288-405-8-36
- 288-405-8-10

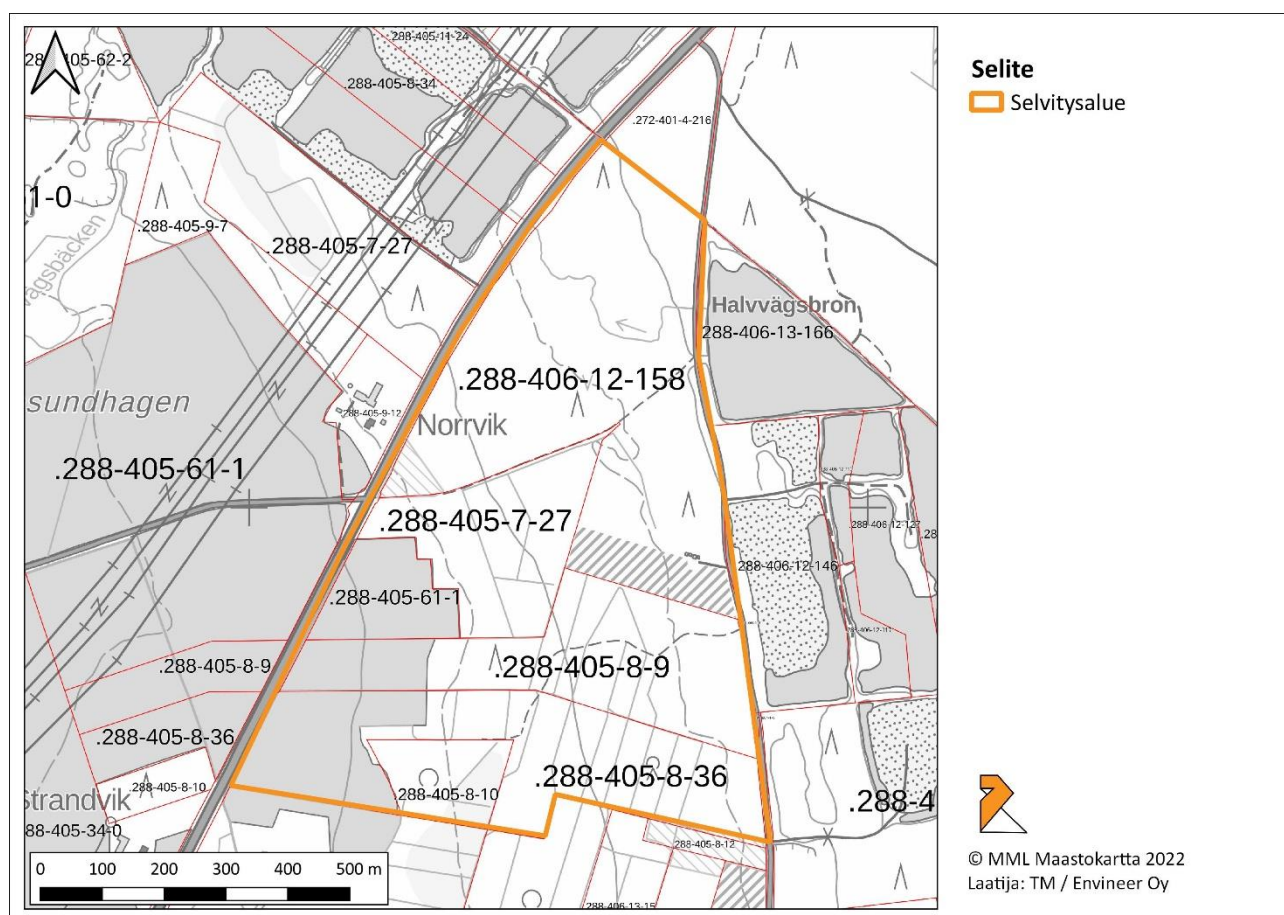


Bild 2. Inventeringsområdets fastigheter.

3 INVENTERINGAR

Enligt uppdrag genomfördes en naturinventering av området som täckte följande delområden:

- Inventering av växtlighet och naturtyper (29.7.2022)
- Inventering av flygekorre (29.7.2022) och en tilläggsinventering (19.4.2023)
- Fladdermusinventering (29.7–30.7.2022 och 29.8–30.8.2022)
- Inventering av fågelfauna (22.05.2022 och 12.6.2022)
- Inventering av åkergroda (19.5 och 30–31.5.2022)

En dataförfrågan om kända artförekomster i området gjordes till Finlands artdatacenters alla datakällor via webbplatsen Laji.fi. Datasökningen inkluderade observationer från perioden 25.7.2002 till 25.7.2022. Baserat på materialet finns det inga observationer av hotade eller nära hotade arter i området.

3.1 Vegetation och naturtyper

Inventeringsområdet ligger i Österbottens medelboreala skogsvegetationszon (3a). En kartläggning av vegetation och naturtyper i inventeringsområdet genomfördes 29.7.2022. Under fältbesöket observerades områdets naturtyper, naturtillstånd, vegetation, och en kartavgränsning blev gjord. Det gjordes också en bedömning av områdenas skyddsvärden. Skyddsvärda områden inkluderar bland annat:

- naturtyper enligt 29 § i naturvårdslagen
- skyddade småvatten enligt 2 kap. 11 § i vattenlagen
- Särskilt viktiga livsmiljöer enligt 10 § i skogslagen
- I Finland klassificerade hotade naturtyper (endast naturtyper som representeras i deras naturliga tillstånd, klasser 3–5)
- Övriga ur naturvärdesynpunkt värdefulla objekt

På området finns varken enhetliga vidsträckta skogshelheter eller naturskyddsmässigt värdefulla områden. På området finns heller inte naturskyddsmässigt värdefulla arter. Inventeringsområdet består till största delen av frisk moskog av lingon-blåbärstyp (VMT). På området finns också små områden av frisk moskog av kruståtel-blåbärstyp (DeMT), tämligen torr moskog av kråkbärs-lingontyp (EVT) och torr moskog av kråkbärs-ljungtyp (ECT). På kartan visas områdets skogsstruktur (**Bild 3**).

Skogarna i området används för skogsbruk och är kraftigt förändrade jämfört med naturlig skog. De äldsta skogsdungarna ligger i den södra delen och i mitten av områdets nordligaste del. Av dessa är det södra området kraftigt uppdikat och i det norra området finns tät och skuggig granskog. I inget av dem finns någon betydande mängd död ved.

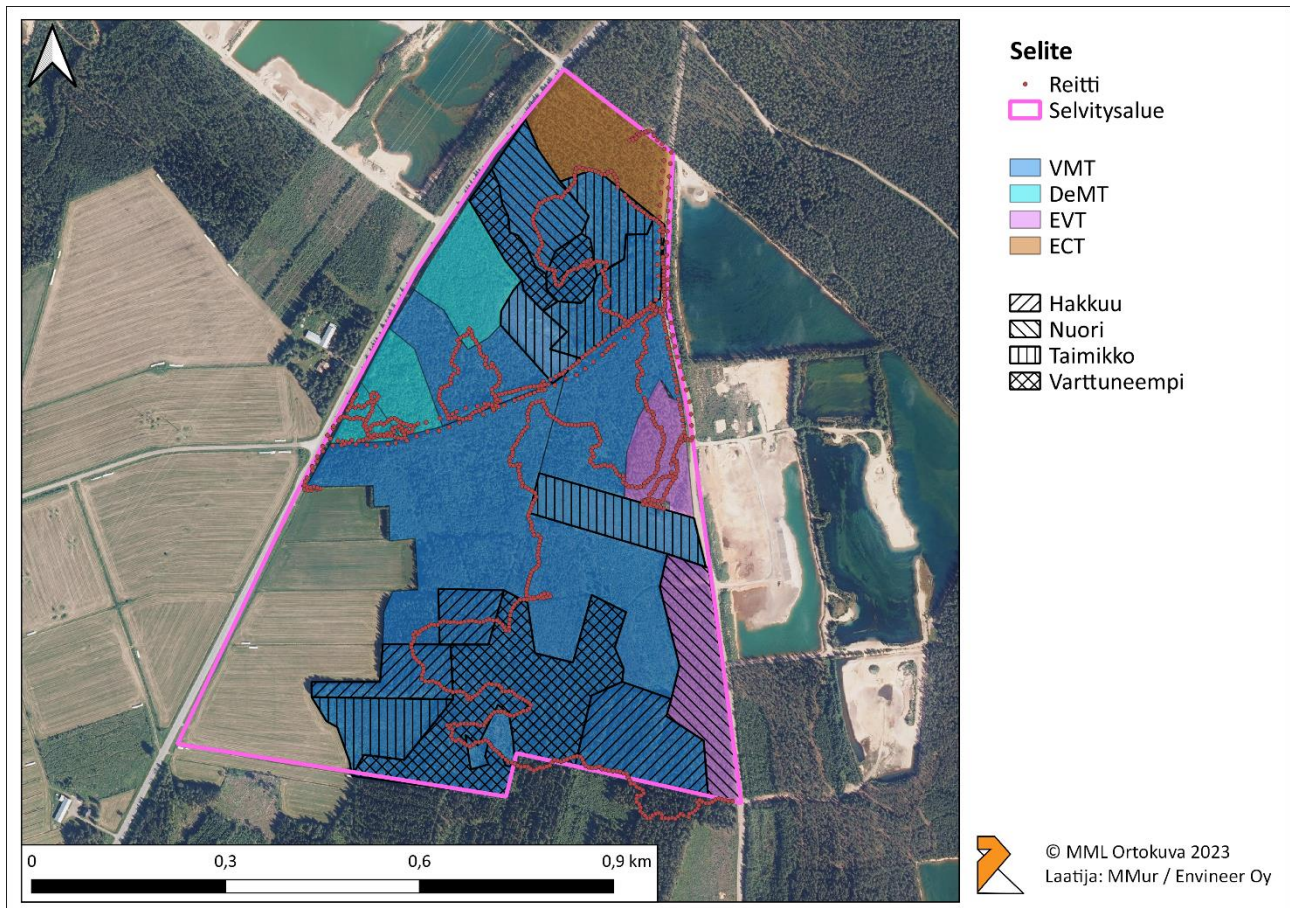


Bild 3. Skogstyper och deras ålder i inventeringsområdet. Den röda linjen visar den rutt som användes under inventeringen.

Inga hotade växtarter observerades i området. All växtlighet var typisk för den egna naturtypen, med undantag för jätdebalsaminen (*Impatiens glandulifera*), som förekommer alldeles i slutet av den väg som går genom områdets östra del. Den fullständiga floran i området presenteras i **bilaga 3**.

Trädslag som påträffas i området är bland annat tall, gran, glas- och vårtbjörk, samt asp, en, sälg och rönn. I fältlagret påträffades bland annat lingon, blåbär, kruståtel, kråkbär, ljung, skogsbräken, vårfryle och ekorrbär.

Bilderna nedan visar skogar och arter som är typiska för inventeringsområdet (**Bild 4, Bild 5 och Bild 6**).



Bild 3. En för området typisk talldominerad skogsbruksskog, med enstaka granar mellan tallarna. Fältlagret täcks av lingon och blåbär.



Bild 5. Ett gran- och aspdominerat litet skogsparti vid inventeringsområdets västra kant.



Bild 4. Ungt björkbestånd i inventeringsområdet.

3.2 Flygekorror

Flygekorren (*Pteromys volans*) klassas som sårbar (VU) i Finland, och enligt bilaga IV(a) i EU:s habitatdirektiv är det i lag förbjudet att förstöra eller försämma dess fortplantningsområden och rastplatser.

I Finland påträffas flygekorren från sydkusten i Brahestadsområdet i väster till Kuusamos mellersta delar i öster. Arten saknas i de norra delarna av åsen Suomenselkä och i nästan hela skärgården. Arten förekommer speciellt i gammal grandominerad blandskog, där det finns lövträd som föda och hålträd till boplatser. Arten förekommer också i stadsmiljö.

Områden som är viktiga för flygekorren inventerades sommaren 2022. Tidpunkten för inventeringen var inte i enlighet med rekommendationen om tidpunkt för att upptäcka spillning, så den gjordes på nytt våren 2023. I samband med vegetations- och naturtypsutredningen gjordes också en inventering av hålträd, risbon och habitat som kunde lämpa sig för flygekorren. Samtidigt letade man efter spillning på de områden där det potentiellt kunde finnas flygekorror.

År 2022 observerades inget som tydde på att flygekorre skulle finnas i området. De för flygekorren potentiellt viktiga områdena märktes ut på kartan. (Bild 7)

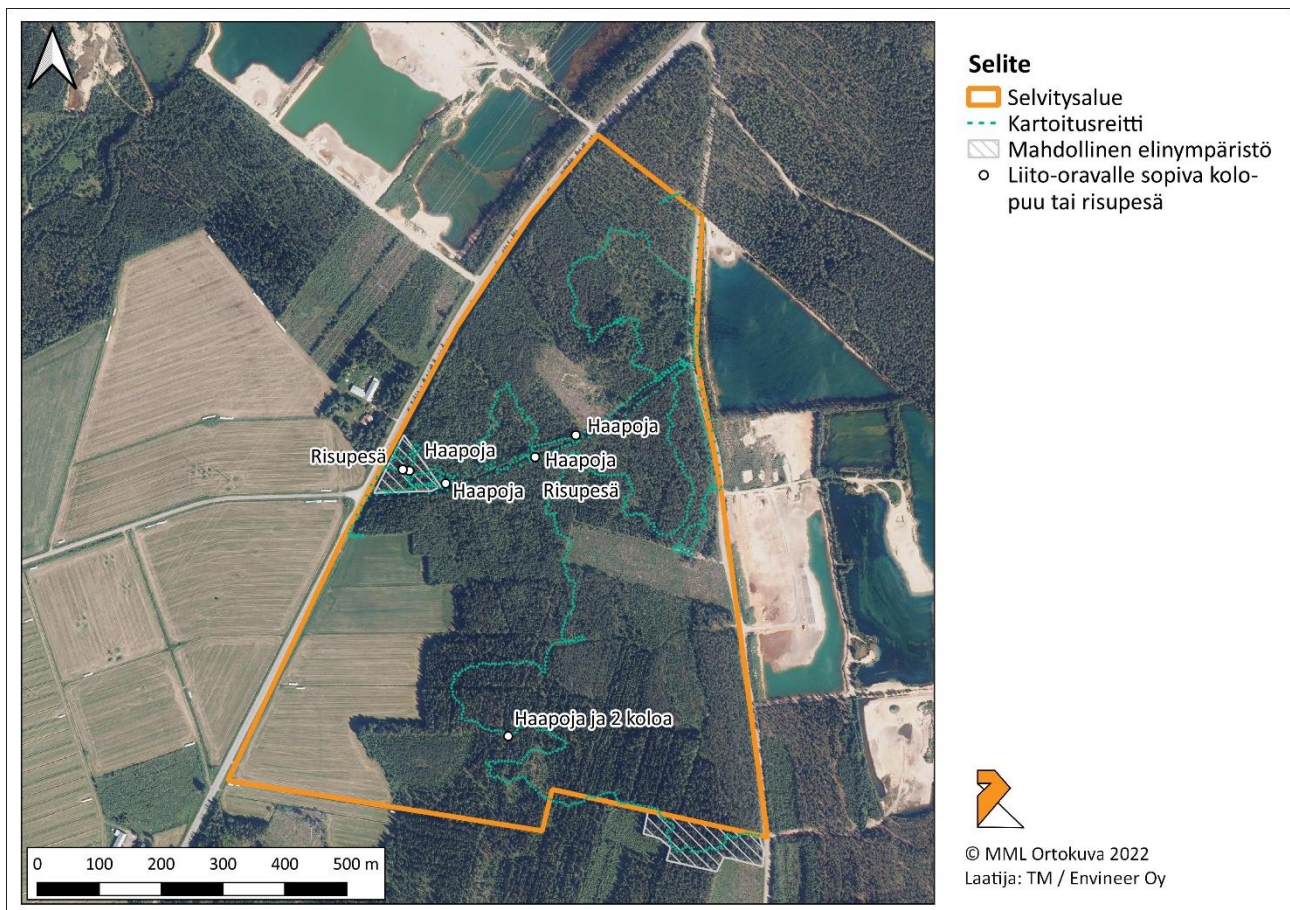


Bild 7. Observationer från inventeringen av flygekorre och den rutt som användes.

Längs den västra kanten av inventeringsområdet finns ett litet skogsparti där flygekorre eventuellt skulle kunna förekomma. Ett annat skogsparti, som består av något äldre blandskog och som möjligen skulle kunna vara lämplig som habitat för flygekorren, ligger i söder strax utanför inventeringsområdet. Skogsområdena är små, men det finns gott om lövträd tillsammans med äldre granar. Inom inventeringsområdet finns också grupper av asp, risbon samt hålträd. På bilderna (**Bild 5, Bild 8, Bild 9**) visas potentiellt viktiga områden för flygekorren som observerades år 2022 i inventeringsområdet.



Bild 8. Hålträd i inventeringsområdets södra del sommaren 2022. Trädet har fällts mellan inventeringarna 2022 och 2023



Bild 9. Aspdunge i inventeringsområdets mellersta del sommaren 2022 (skogarna i området har gallrats mellan åren 2022 och 2023).

Vilken betydelse de ovannämnda områdena har för flygekorren utreddes 19.4.2023. Det framkom att det triangelformade skogspartiet i den västra delen av området, som 2022 rapporterats som potentiellt viktigt för flygekorren, **inte utgör något viktigt habitat**. Detta på grund av att det inte fanns tecken på att flygekorror skulle finnas i området, och på grund av att det är isolerat från andra områden som skulle kunna vara lämpliga för arten. Innan kommunen köpte marken har skogarna på planområdet använts till skogsbruk, och öster om skogspartiet i fråga har skogen gallrats, vilket har lett till att asparna och risbona som tidigare rapporterats kunna vara viktiga för flygekorren minskat, därmed också områdets betydelse för arten. Asparna och hålträden som funnits längre söderut i mitten av skogen, har fällits under tiden mellan de två inventeringarna. De omkringliggande träden finns kvar i enlighet med observationerna som gjordes under inventeringen 2022.

Söder om inventeringsområdet finns ett område som är känt som ett viktigt habitat för flygekorren. I samband med inventeringen kontrollerades uppgifternas aktualitet och på området hittades ett boträd och under detta sammanlagt fyra spillningskolor (**Bild 10**).



Bild 10. Flygekorrens boträd söder om planområdet och spillningen som hittats nedanför detta.

Habitatet i sin helhet ligger utanför inventeringsområdet men väldigt nära gränsen i söder. Det äldre skogspartiet söder om inventeringsområdets sydöstra hörn hör delvis till detta habitat. Avverkningen av skogen i inventeringsområdets södra del har försvagat förbindelsen mellan de två för flygekorren viktiga områdena (**Bild 11**).

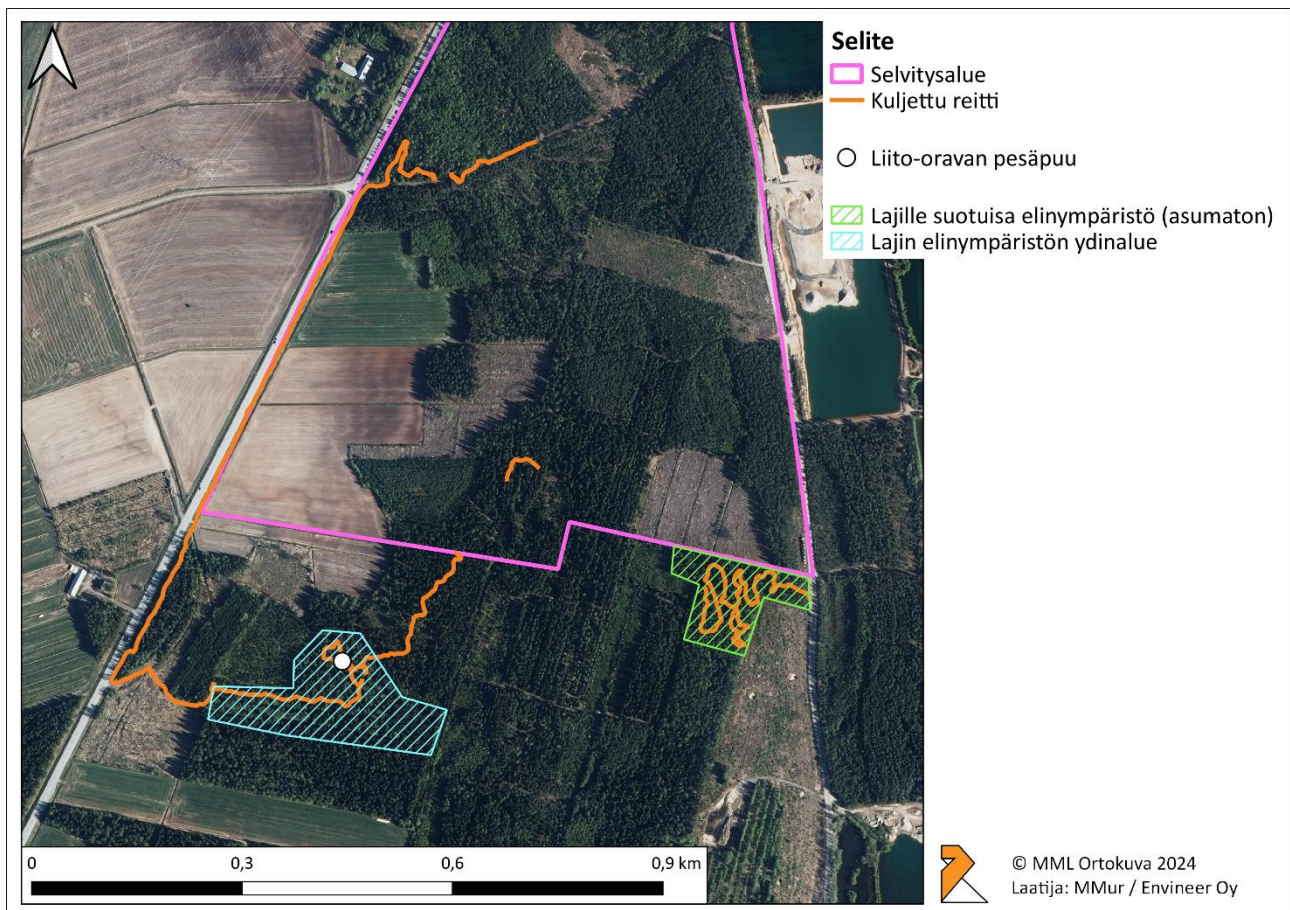


Bild 11. Observationer från inventeringen av flygekorre, som gjordes 2023, samt områden som är lämpliga habitat för arten.

3.3 Fladdermöss

I Finland påträffas för närvarande 13 arter av fladdermöss. Alla dessa fladdermusarter omfattas av bilaga IV(a) i EU:s habitatdirektiv. Enligt naturvårdslagen är det förbjudet att förstöra och försämra fortplantnings- och rastplatser för fladdermusarter som förekommer i Finland.

Alla icke-flyttande fladdermusarter som förekommer i Finland använder sig uteslutande, eller nästan uteslutande av skogar för fortplantning, som jaktområden eller som daggömslen. Även gamla byggnader, grottor, stenbrott och hålträd fungerar som fortplantnings- och rastplatser för fladdermöss.

Fladdermusinventeringen i området genomfördes under två nätter (29.7. och 29.8.2022) ungefär mellan kl. 21:00 och 02:00, genom att följa de rutter som visas på kartan nedan (**Bild 12**). Vid det första tillfället följdes ruten två gånger. En månad senare gjordes ytterligare ett fältbesök på motsvarande sätt.

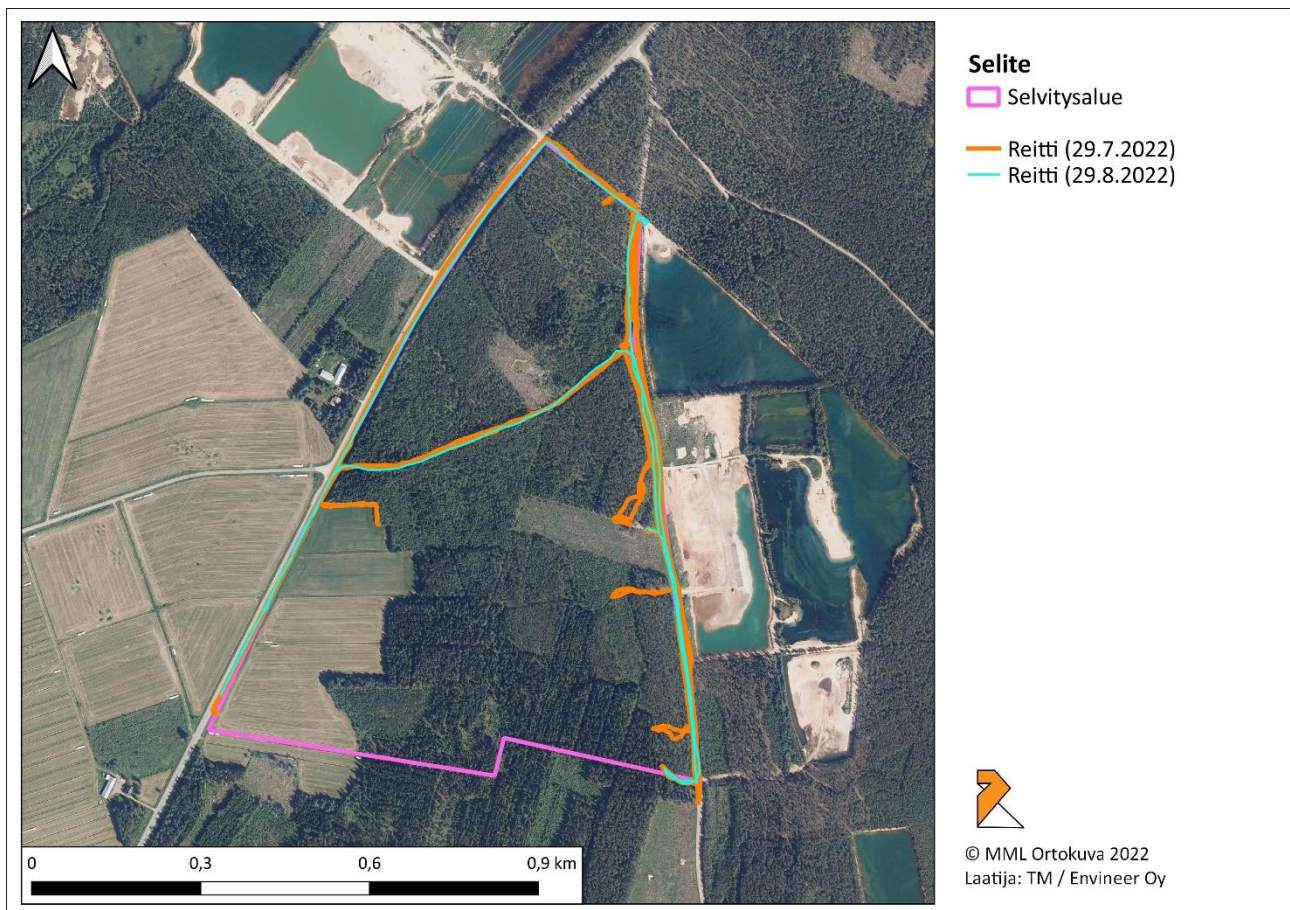


Bild 12. Rutterna som följdes under fladdermusinventeringen.

För att undersöka förekomsten av fladdermöss i området färdades man på cykel och till fots för att lyssna efter deras ekolokaliseringsljud (**Bild 13**). Dessutom undersöktes möjliga fortplantnings- och rastplatser. Inventeringen gjordes med hjälp av ett instrument som är speciellt utformat för att kunna lyssna efter fladdermöss med – en fladdermusdetektor. Detektorn som användes var en "Wildlife Acoustics Echo Meter Touch 2 Pro", vilken har en ultraljudsmodul som kopplas till en smarttelefon. Instrumentet omvandlar ljuden som fladdermössen ger ifrån sig till frekvenser som kan höras med det mänskliga örat. Arterna kan oftast identifieras och särskiljas från varandra på basen av de här ljuden.



Bild 13. Natlig vy från fladdermusinventeringen.

Vädret vid tidpunkten för inventeringen var lämpligt för att genomföra den. Temperaturen åskådliggörs i Tabell 1.

Tabell 1. vädret under fladdermusinventeringen cirka kl. 21:00 – 02:00.

Början	Slut	Temperatur	Vind	Molnighet
29.7.2022	30.7.2022	+12–15	Nordlig 3–5 m/s	Mulet och uppehållsväder
29.8.2022	30.8.2022	+10–15	Nordlig 3–4 m/s	Klart och uppehållsväder

Inga fladdermöss observerades i inventeringsområdet, trots att man natten innan under inventeringen i Karleby observerat ett flertal nordfladdermöss (*Eptesicus nilssonii*). Om observationer av fladdermöss hade gjorts, skulle de områden i inventeringsområdet som är betydelsefulla för fladdermöss ha klassificerats i tre kategorier: I, II och III, i enlighet med anvisningarna från Finlands Chiropterologiska Förening (SLTY rf 2012).

3.4 Fåglar

Fågelinventeringar har utförts genom kartläggning vid två tillfällen: den första gången den 22 maj 2022 och den andra gången den 12 juni 2022. Under kartläggningen räknades fåglar i hela området på ett systematiskt vis, och alla fågelarter som förekom i området noterades. För att underlätta registreringen indelades området i sex delar (**Bild 14**).

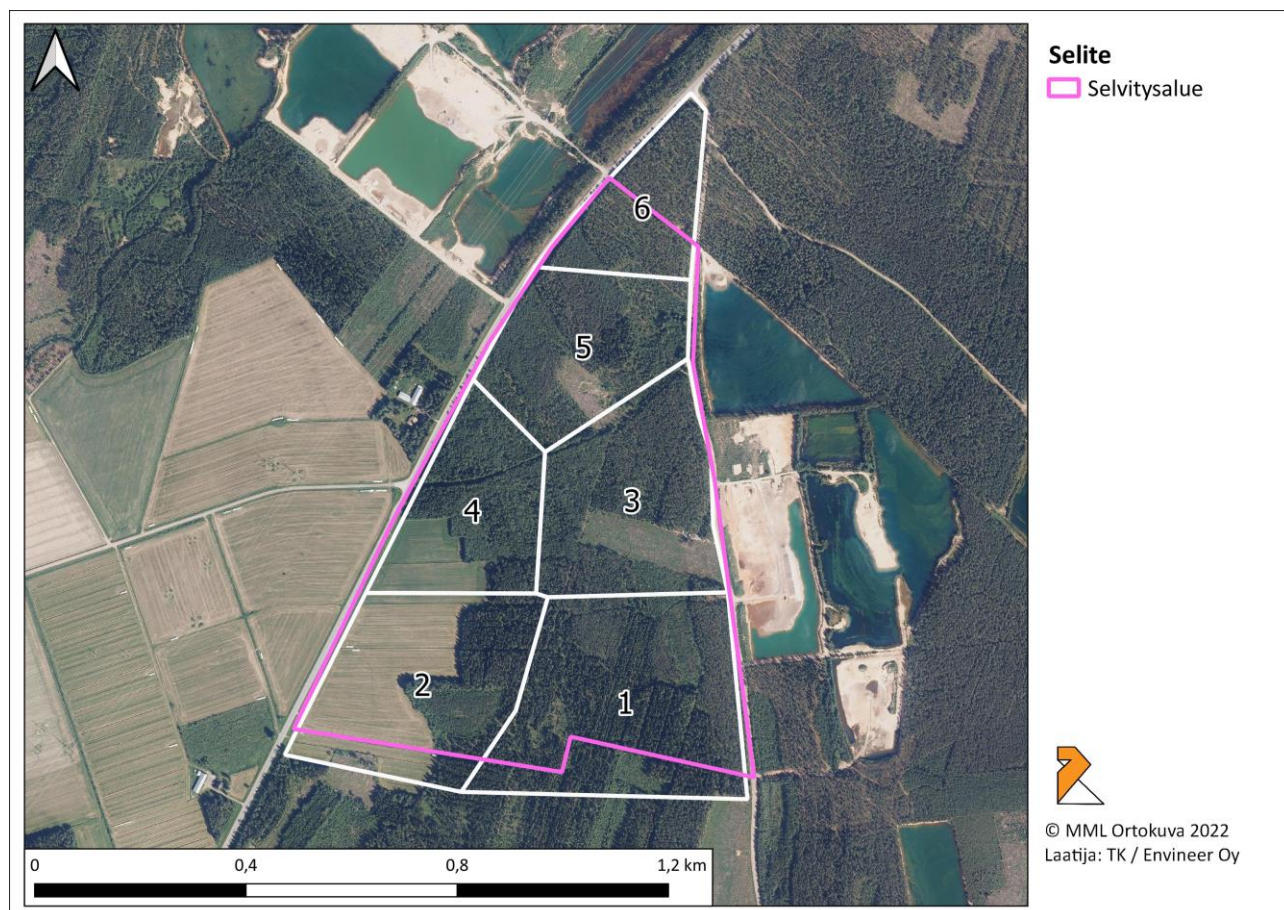


Bild 5. Utredningsområden vid fågelinventeringarna, delområdena 1–6.

Det observerade artbeståndet var ganska normalt och bestod i huvudsak av allmänna skogsfåglar och arter som föredrar blandskogar. De vanligaste arterna i området är bofink, lövsångare, rödhake och järnspurv. Av fågelarter som föredrar äldre skogar, såsom dubbeltrast och trädkryp, gjordes endast ett fåtal observationer. De mest intressanta och regionalt ovanligare arter inkluderade bland annat bergfink, busksångare, tofsmes och nötkråka.

Totalt observerades 38 arter som det finns tecken på att häckar i det kartlagda området (**Tabell 2**). Det sammanlagda antalet häckande par var 29–60 par, vilket är märkbart lågt för ett område på en halv kvadratkilometer. Nästan inga fåglar häckade på fälten eller i de avverade områdena. Områdets fågelarter presenteras i **bilaga 2**.

Tabell 1. Minimi- och maxantal av arter som observerats häcka i området.

Art	Min	Max	Art	Min	Max
Grå flugsnappare	1	2	Törnsångare	1	1
Gräsand	0	1	Gärdsmyg	1	1
Ärtsångare	1	2	Mindre korsnäbb	0	1
Kungsfågel	1	2	Rödvingetrast	0	1
Bergfink	0	1	Rödhake	1	3
Gulspurv	1	2	Domherre	2	3
Svartvit flugsnappare	0	1	Trädskrypare	1	1
Sånglärka	0	1	Rosenfink	0	1
Dubbeltrast	0	1	Järpe	0	1
Trana	0	1	Nötkråka	0	1
Svartmes	0	1	Järnsparv	2	3
Större hackspett	1	2	Sävsångare	0	1
Taltrast	2	2	Ringduva	1	1
Trädgårdssångare	2	2	Talgöxe	0	3
Morkulla	1	1	Gransångare	1	2
Skogssnäppa	0	1	Tofsmes	1	1
Nötskrika	0	1	Gråsiska	0	1
Lövsångare	3	3	Grönsiska	0	1
Bofink	5	5	Busksångare	0	1

I de närliggande dammarna vid Åsen, som inte ingår i utredningsområdet, observerades följande fågelarter: svan, knipa, svarthakedopping, drillsnäppa och mindre strandpipare.

Av hotade arter observerades järpe och tofsmes, som båda klassificeras som sårbara (VU). Vid en inventering av flygekorren under våren 2023, hittades tjäderspillning på flera platser i de äldre skogspartierna söder om projektområdet. Av nära hotade (NT) arter observerades bergfink, törnsångare, rosenfink, sävsångare, sånglärka och nötskrika.

I området finns några fågelarter som bör beaktas i den fortsatta planeringen av området: särskilt de arter som klassificeras som hotade eller nära hotade, samt arter som omfattas av bilaga I i EU:s fågeldirektiv. Bland dessa är tjäder, tofsmes och nötskrika sådana arter som trivs i blandskogar och granskogar och huvudsakligen utgörs av stannfåglar. Bevarandet av dessa fågelarter kan säkerställas genom att bevara sådana strukturer i skogsområdet som är gynnsamma för arterna. Inga regionalt hotade fågelarter förekommer i utredningsområdet.

3.5 Åkergröddor

Åkergröddan (*Rana arvalis*) är en art som omfattas av bilaga IV(a) i habitatdirektivet. Artens fortplantnings- och viloplatser är skyddade enligt naturvårdslagen, och det är förbjudet att förstöra eller försämra dessa. Artens fortplantnings- och viloplatser hotas främst av förlusten av livsmiljöer och försämrade vattenkvalitet.

Inventeringen av arten utförs under lektiden genom att lyssna efter dess läte. Lektiden infaller på våren när snön och isen har smält då vattnet har värmts upp något. Lätet hörs som enklast på kvällen och natten, när det är lugnt i naturen. Arten kan också ge ifrån sig läten under varma dagar när solen värmer de grunda strandvattnen. En inventering av läten som utförs vid rätt tidpunkt ger en tillförlitlig bild av artens förekomst.

Två fältbesök (19.5 samt 30–31.5) gjordes för att leta efter åkergrodor. Fältbesöken inriktades på områdets diken, som är potentiella livsmiljöer för arten. För att möjliggöra jämförelser gjordes också besök till ett område i Karleby där åkergrodor förekommer och där pågick lätet. **Inga åkergrodor observerades under fältbesöken i utredningsområdet.**

4 ÖVRIGA OBSERVATIONER

Spår av andra däggdjursarter observerades också i området. Enligt utredningen rör sig åtminstone älgar, ekorrar och harar i området.

5 SKYDDSGRUNDER

5.1 Arter enligt bilaga IV i EU:s habitatdirektiv

Habitatdirektivet omfattar naturtyper, vilda djur och växter av gemenskapsintresse inom EU. I bilaga IV(a) i habitatdirektivet listas djur- och växtarter, underarter eller artgrupper som är av särskild betydelse för gemenskapen och som kräver strikt skydd. Enligt § 49 i naturvårdslagen är det förbjudet att fånga, döda eller ofreda dessa arter – detta gäller speciellt under arternas fortplanteringstid samt när det kommer till utnyttjandet av arterna i kommersiellt syfte. Det är dessutom förbjudet att förstöra och försämra platser där den här typen av djurarter förökar sig och rastar. Dessa arter omfattas av ett så kallat strikt skyddssystem. De arter som förekommer i Finland finns uppräknade i bilaga 7¹ i naturvårdsförordningen. Förbudet gäller alla föröknings- och rastplatser; det behöver med andra ord inte finnas något särskilt fattat beslut om dem.

Inga arter som omfattas av bilaga IV i EU:s habitatdirektiv observerades i utredningsområdet, varken när det gäller artgrupperna flygekorre, åkergroda, fladdermöss och växter eller andra artgrupper. Dock gjordes observationer av flygekorre söder om utredningsområdet.

5.2 Hotbedömning av arter

En hotbedömning av arter som påträffas i Finland genomfördes senast år 2019. De mest hotade arterna i utredningsområdet är järpe och tofsmes. Det rekommenderas att dessa arters livsmiljöer skyddas så långt det är möjligt.

¹ Översättarens kommentar: I den finskspråkiga versionen hänvisas det felaktigt till bilaga 5.

5.3 Hotbedömning av naturtyper

En hotbedömning av naturtyper som påträffas i Finland genomfördes senast år 2018 (Kontulka & Raunio 2018): I rapporten har hotbedömningen endast utförts för sådana naturtyper som är i naturtillstånd eller i ett därmed jämförbart tillstånd. Områdets naturtyper anses ha förändrats så pass mycket sedan 2018 att en hotbedömning inte anses meningsfull. Det rekommenderas dock att de äldsta bestånden i området bevaras. Inga naturtyper skyddade enligt naturvårdslagen förekommer i området.

6 SLUTSATSER

I utredningsområdet observerades inga arter som ingår i bilaga IV i EU:s habitatdirektiv (det vill säga inga flygekorror, åkergrödor, fladdermöss eller andra växter), inte heller andra artgrupper som bör beaktas i markanvändningsplaneringen. Det förekom inte heller några naturtyper som skyddas enligt naturvårdslagen i området.

Söder om utredningsområdet observerades både bebodda och obebodda livsmiljöer för flygekorren. Den bebodda livsmiljön ligger cirka 200 meter söder om utredningsområdet, medan den obebodda livsmiljön ligger i utredningsområdets omedelbara närhet, också i söder. Det är viktigt att säkerställa att dessa områden förblir betydelsefulla för flygekorren. Markanvändningen i planområdet får därför inte leda till negativa effekter som försvagar artens livskraft i livsmiljöerna eller stör artens rörelsevägar mellan dem. Planeringen måste ta hänsyn till förbudet mot att förstöra och försämra artens föröknings- och rastplatser: särskilt de senare, eftersom de kan bli aktuella i samband med markanvändningen.

Det förekommer dessutom jättebalsamin i området, vilken klassificeras som en skadlig invasiv art i hela EU. Arten kan sprida sig i området och ta utrymme från den ursprungliga vegetationen. Det rekommenderas att jättebalsaminen avlägsnas från området.

LITTERATUR

Foreca 2022. Sää Kruunupyy.

Kontula, T. & Raunio, A. (red.). 2018. Hotbedömningen av Finlands naturtyper 2018 – Del 1. Finlands miljöcentral & miljöministeriet, Helsingfors.

Kontula, T. & Raunio, A. (red.). 2018. Hotbedömningen av Finlands naturtyper 2018 – Del 2. Finlands miljöcentral & miljöministeriet, Helsingfors.

Naturresursinstitutet & Flygekorre-LIFE-projektet. 2021. <https://laji.fi/about/5922>

Finlands miljöcentral 2021. Luontoselvitykset ja luontovaikutusten arviointi.

Finlands Artdatacenter 2022. www.laji.fi. Hämtad 25.7.2022

Miljöministeriet 2017. Euroopan unionin luontodirektiivin liitteen IV lajien (pl. lepakot) esittelyt

BILAGA 1

Tabell 2. Område 1.

Datum	Art	Antal	Område	Tillägsinformation
22.5.	Ärtsångare	1	1	
22.5.	Domherre	1	1	
22.5.	Tofsmes	1	1	
22.5.	Mindre korsnäbb	2	1	
22.5.	Gärdsmyg	1	1	
22.5.	Gulspurv	1	1	
12.6.	Dubbeltrast	1	1	
12.6.	Rödvingetrast	2	1	
12.6.	Järnsparv	1	1	
12.6.	Skogssnäppa	2	1	
12.6.	Trädpiplärka	1	1	
12.6.	Grönsiska	10	1	Kringströvande flock
12.6.	Större hackspett	1	1	
12.6.	Grå flugsnappare	1	1	
12.6.	Ärtsångare	1	1	
12.6.	Morrkulla	1	1	

Tabell 3. Område 2

Datum	Art	Antal	Område	Tillägsinformation
22.5.	Järnsparv	1	2	
22.5.	Bergfink	1	2	
22.5.	Rödhake	1	2	
22.5.	Gräsand	2	2	
22.5.	Trädkrypare	1	2	
22.5.	Bofink	2	2	
22.5.	Ärtsångare	1	2	
22.5.	Domherre	2	2	
22.5.	Gärdsmyg	1	2	
22.5.	Gulspurv	2	2	
12.6.	Domherre	1	2	
12.6.	Törnsångare	1	2	
12.6.	Trädgårdssångare	1	2	
12.6.	Taltrast	1	2	
12.6.	Järnsparv	2	2	
12.6.	Kungsfågel	1	2	
12.6.	Rödhake	2	2	
12.6.	Ringduva	1	2	

Tabell 4. Område 3

Datum	Art	Antal	Område	Tilläggsinformation
22.5.	Talgoxe	2	3	
22.5.	Järnsparv	1	3	
22.5.	Trana	1	3	
22.5.	Mindre korsnäbb	15	3	1 flyttande flock
22.5.	Kungsfågel	1	3	
22.5.	Rödhake	1	3	
22.5.	Taltrast	1	3	
22.5.	Bofink	2	3	
22.5.	Grå flugsnappare	1	3	
22.5.	Järpe	1	3	
22.5.	Trädgårshandel	1	3	
12.6.	Gransångare	1	3	
12.6.	Gulspurv	1	3	
12.6.	Taltrast	1	3	
12.6.	Dubbeltrast	1	3	
12.6.	Svartmes	1	3	
12.6.	Tofsmes	1	3	

Tabell 5. Område 4

Datum	Art	Antal	Område	Tilläggsinformation
22.5.	Trädpiplärka	2	4	
22.5.	Talgoxe	1	4	
22.5.	Svartvit flugsnappare	1	4	
22.5.	Nötkråka	2	4	Parade, sannolik häckning
22.5.	Gråsiska	1	4	
22.5.	Större hackspett	1	4	
22.5.	Törnsångare	1	4	
22.5.	Lövsångare	3	4	
22.5.	Bofink	3	4	
22.5.	Ringduva	1	4	
22.5.	Domherre	1	4	
22.5.	Järnsparv	1	4	
12.6.	Domherre	1	4	
12.6.	Trädgårdssångare	1	4	
12.6.	Rosenfink	1	4	
12.6.	Sävsångare	1	4	
12.6.	Sånglärka	1	4	
12.6.	Busksångare	1	4	
12.6.	Trädkrypare	1	4	
12.6.	Gransångare	1	4	

Tabell 6. Område 5

Datum	Art	Antal	Område	Tilläggsinformation
22.5.	Trädgårdssångare	1	5	
22.5.	Lövsångare	5	5	
22.5.	Rödhake	1	5	
22.5.	Kungsfågel	2	5	
22.5.	Bofink	2	5	
22.5.	Morkulla	1	5	
22.5.	Gransångare	1	5	
22.5.	Taltrast	1	5	

Tabell 7. Område 6

Datum	Art	Antal	Område	Tilläggsinformation
22.5.	Trädpiplärka	2	6	
22.5.	Grönsiska	2	6	
22.5.	Bofink	1	6	
22.5.	Lövsångare	2	6	
22.5.	Talgoxe	1	6	
12.6.	Grå flugsnappare	1	6	
12.6.	Större hackspett	1	6	
12.6.	Nötskrika	1	6	

BILAGA 2

Tabell 8. Lista över observerade arter samt tilläggsinformation. Listan inkluderar bevarandestatus enligt EU:s fågeldirektiv, bilaga I, viltfågel och regionalt utrotningshotad (RT). Livskraftig (LC), nära hotad (NT), sårbar (VU). Observationer som gjorts utanför utredningsområdet har markerats med grått.

Art	Vetenskapligt namn	Hot- och	Tilläggsinformation
Ärtsångare	<i>Sylvia curruca</i>	LC	
Domherre	<i>Pyrhula pyrula</i>	LC	
Tofsmes	<i>Lophophanes cristatus</i>	VU	
Mindre korsnäbb	<i>Loxia curvirostra</i>	LC	Flyttande flock
Gärdsmyg	<i>Troglodytes troglodytes</i>	LC	
Gulsparr	<i>Emberiza citrinella</i>	LC	
Järnsparv	<i>Prunella modularis</i>	LC	
Bergfink	<i>Fringilla montifringilla</i>	NT	
Rödhake	<i>Erithacus rubecula</i>	LC	
Gräsand	<i>Anas platyrhynchos</i>	LC, viltfågel	
Trädskräpar	<i>Certhia familiaris</i>	LC	
Bofink	<i>Fringilla coelebs</i>	LC	
Talgoxe	<i>Parus major</i>	LC	
Trana	<i>Grus grus</i>	LC, I-bilaga	
Kungsfågel	<i>Regulus regulus</i>	LC	
Taltrast	<i>Turdus philomelos</i>	LC	
Grå flugsnappare	<i>Muscicapa striata</i>	LC	
Järpe	<i>Tetrastes bonasia</i>	VU, I-bilaga, viltfågel	
Trädgårdssångare	<i>Sylvia borin</i>	LC	
Trädpiplärka	<i>Anthus trivialis</i>	LC	
Svartvit flugsnappare	<i>Ficedula hypoleuca</i>	LC	
Nötkråka	<i>Nucifraga caryocatactes</i>	LC	1 flock, sannolik häckning
Gråsiska	<i>Acanthis flammea</i>	LC	
Större hackspett	<i>Dendrocopos major</i>	LC	
Törnsångare	<i>Sylvia communis</i>	NT	
Lövsångare	<i>Phylloscopus trochilus</i>	LC	
Ringduva	<i>Columba palumbus</i>	LC, viltfågel	
Morrkulla	<i>Scolopax rusticola</i>	LC, viltfågel	
Gransångare	<i>Phylloscopus collybita</i>	LC	
Grönsiska	<i>Spinus spinus</i>	LC	
Knipa	<i>Bucephala clangula</i>	LC, viltfågel	Utanför området i vattendrag
Drillsnäppa	<i>Actitis hypoleuca</i>	LC	Utanför området i vattendrag
Sångsvann	<i>Cygnus cygnus</i>	LC, I-bilaga	Utanför området i vattendrag
Svarthakedopping	<i>Podiceps auritus</i>	EN	Sannolik häckning, utanför området
Dubbeltrast	<i>Turdus viscivorus</i>	LC	
Rödvingetrast	<i>Turdus iliacus</i>	LC	
Skogssnäppa	<i>Tringa ochropus</i>	LC	
Svartmes	<i>Periparus ater</i>	LC	
Mindre strandpipare	<i>Charadrius dubius</i>	NT	Parade utanför området
Rosenfink	<i>Carpodacus erythrinus</i>	NT	
Sävsångare	<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>	NT	
Sånglärka	<i>Alauda arvensis</i>	NT	
Busksångare	<i>Acrocephalus dumetorum</i>	LC	
Nötskrika	<i>Garrulus glandarius</i>	NT	

BILAGA 3

Tabell 9. Kärlväxtflora som observerats i utredningen. LC – Livskraftig, NA - Ej tillämplig. Bevarandestatus enligt EU:s habitatdirektiv, bilaga IV, förteckning över invasiva arter och den regionala hotstatusen i Österbotten, mellanboreal zon (zon 3a).

Art	Vetenskapligt namn	Hotstatus (2019)	Bevarandestatus
Asp	<i>Populus tremula</i>	LC	
Ängsklocka	<i>Campanula patula</i>	LC	
Glasbjörk	<i>Betula pubescens</i>	LC	
Jättebalsamin	<i>Impatiens glandulifera</i>	NA	Klassad som invasiv art enligt EU
Ljung	<i>Calluna vulgaris</i>	LC	
Ängskovall	<i>Melampyrum pratense</i>	LC	
En	<i>Juniperus communis</i>	LC	
Vårfryle	<i>Luzula pilosa</i>	LC	
Liljekonvalj	<i>Convallaria majalis</i>	LC	
Gullris	<i>Solidago virgaurea</i>	LC	
Gran	<i>Picea abies</i>	LC	
Harsyra	<i>Oxalis acetosella</i>	LC	
Stenbär	<i>Rubus saxatilis</i>	LC	
Skogsbräken	<i>Dryopteris carthusiana</i>	LC	
Kruståtel	<i>Avenella flexuosa</i>	LC	
Metsätähti	<i>Lysimachia europaea</i>	LC	
Skogsstjärnblomma	<i>Stellaria longifolia</i>	LC	
Blåbär	<i>Vaccinium myrtillus</i>	LC	
Tall	<i>Pinus sylvestris</i>	LC	
Ekorrbär	<i>Maianthemum bifolium</i>	LC	
Toppdån	<i>Galeopsis bifida</i>	LC	
Rönn	<i>Sorbus aucuparia</i>	LC	
Rödblära	<i>Silene dioica</i>	LC	
Lingon	<i>Vaccinium vitis-idaea</i>	LC	
Sälg	<i>Salix caprea</i>	LC	
Vattenmåra	<i>Galium palustre</i>	LC	
Vårtbjörk	<i>Betula pendula</i>	LC	
Kärrviol	<i>Viola palustris</i>	LC	
Hallon	<i>Rubus idaeus</i>	LC	
Linnea	<i>Linnaea borealis</i>	LC	
Kråkbär	<i>Empetrum nigrum</i>	LC	



envineer.fi