

Allmän fågelinventering

Lugnviksverken, Östersunds kommun 2024



VÄG & MILJÖ



Beställning: Östersunds kommun

Framställt av: Väg & Miljö AB

<http://vagochmiljo.se>

Granskningsversion: 2024-11-20

Uppdragsansvarig: Klas Andersson

Medverkande: Anders Sjölund (fältharbete) och Elin Rostedt (analys och rapport)

Kvalitetsansvarig: Per Karlsson Linderum

Illustrationer och kartor: Väg & Miljö AB

Internt projektnummer: 1491

Dokumentnamn	Datum utförande/reviderat	Sidnr.
Fågelinventering Lugnviksviken, Östersund	2024-11-20	Sida 1 av 18

INNEHÅLL

Sammanfattning.....	3
1 Bakgrund.....	4
2 Metod.....	5
2.1 Metodbeskrivning.....	5
Förstudie.....	5
Fältstudie.....	5
2.2 Tidpunkt och ansvarig personal.....	6
2.3 Informationskällor och litteratur.....	7
2.4 GIS och fältdatafångst.....	7
2.5 Avvikelse och möjliga felkällor.....	7
2.6 Definition av prioriterade fågelarter.....	7
3 Resultat av förstudien.....	9
3.1 Tidigare fågelfynd.....	9
4 Resultat av fältstudien.....	10
4.1 Linjetaxering.....	10
4.2 Ljudboxar.....	11
4.3 Områdets fågelfauna.....	13
5 Samlad bedömning.....	17
6 Referenser.....	18

Bilaga 1. Resultat av fältinventeringen, linjetaxering.

Bilaga 2. Resultat av fältinventeringen, ljudboxar.

Dokumentnamn	Datum utförande/reviderat	Sidnr.
Fågelinventering Lugnviksverken, Östersund	2024-11-20	Sida 2 av 18

SAMMANFATTNING

Väg & Miljö AB genomförde på uppdrag av Östersunds kommun en allmän fågelinventering med hjälp av en linjetaxering och inspelning av fågelljud med autoboxar inom ett cirka 35 hektar stort område beläget vid Lugnviksverken i Östersunds kommun, Jämtlands län. Bakgrunden till inventering är utredning om eventuell vidare utveckling av området. Det finns därför ett behov på försiktighets- och skyddsåtgärder för att bibehålla områdets naturvärden.

Syftet med inventeringen har varit att inhämta kunskap om fågelfaunan i området. Målet är att arbetet ska bidra med information om vilka arter som förekommer på den aktuella platsen, för att möjliggöra bedömningar av utveckling av området och eventuell påverkan till följd av denna.

Området består av barrträdsdominerad skogsmark samt några mindre myrområden och lite öppnare partier. Finns även hög andel lövträd i området. Fältstudien genomfördes som linjetaxering med ett fältbesök juni 2024 och manuell avlyssning av två utplacerade ljudboxar i området april-juni.

Totalt noterades 37 arter från fältinventeringen i juni och de två (2) ljudboxarna som var utplacerade i området april-juni 2024. Därtill har ytterligare tre (3) arter som inte noterades under inventeringen rapporterats från området. Totalt har alltså 40 fågelarter rapporterats från området. Av dessa bedöms cirka 30 arter vara mer eller mindre regelbundet häckande i området. Av alla noterade arter i området är 12 arter rödlistade, tre (3) arter omfattas av bilaga 1 och fem (5) arter är prioriterade i skogsvårdslagstiftningen. Därtill tillkommer ytterligare fem (5) arter som uppvisar en negativ nationell populationstrend utan att omfattas av någon av de tidigare nämnda kategorierna.

Vidare utredningar bör undersöka exploateringsens möjliga påverkan på den kontinuerliga ekologiska funktionen gällande livsmiljöer i landskapet för fåglar, med tyngdpunkt på arter som prioriteras till följd av nationell rödlistning, fågeldirektivets bilaga 1, prioriterade arter i skogsvårdslagstiftningen eller tydligt negativ populationstrend nationellt sett.

Dokumentnamn	Datum utförande/reviderat	Sidnr.
Fågelinventering Lugnviksverken, Östersund	2024-11-20	Sida 3 av 18

1 BAKGRUND

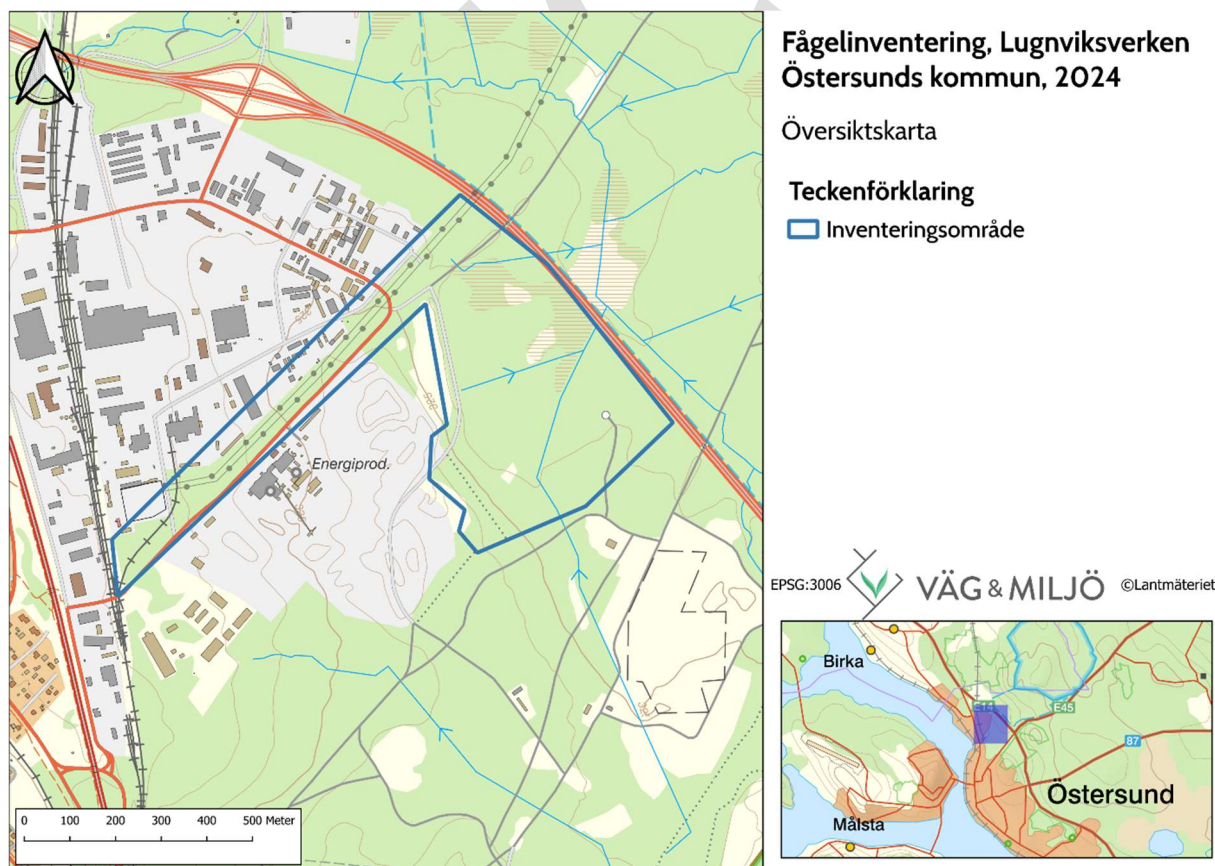
Väg & Miljö AB genomförde på uppdrag av Östersunds kommun en allmän fågelinventering med hjälp av en linjetaxering och inspelning av fågelljud med autoboxar inom ett cirka 35 hektar stort område beläget vid Lugnviksverken i Östersunds kommun, Jämtlands län (**Figur 1**). Bakgrunden till inventering är utredning om eventuell vidare utveckling av området. Det finns därför ett behov på försiktighets- och skyddsåtgärder för att bibehålla områdets naturvärden.

Syftet med inventeringen har varit att inhämta kunskap om fågelfaunan i området. Målet är att arbetet ska bidra med information om vilka arter som förekommer på den aktuella platsen, för att möjliggöra bedömningar av utveckling av området och eventuell påverkan till följd av denna.

Området består till största delen av skogsmark och hyser främst yngre träd av ringa värde för biologisk mångfald. I området är det mest gran, men finns även hög andel lövträd av björk, sälg, asp och gråal, samt inslag av tall.

Området är en del av ett före detta militärt övningsfält och består i dagsläget av ung blandskog. I området finns det även gott om rätade diken.

Södra delen av området är belägen på torrare mark och är tydligt påverkad av skogsbruk. I denna del finns ett stort bestånd av yngre asp. I den norra delen av området finns lite myrmark närmast E14. Hela området saknar äldre träd och det finns begränsat med död ved.



Figur 1. Inventeringsområdets geografiska läge.

Dokumentnamn	Datum utförande/reviderat	Sidnr.
Fågelinventering Lugnviksverken, Östersund	2024-11-20	Sida 4 av 18

2 METOD

2.1 Metodesbeskrivning

Förstudie

Under fågelinventeringens *förstudie* utfördes eftersök i flera källor (**Tabell 1**). Detta för att identifiera tidigare registrerade fynd och känd kunskap om fågelförekomster inom inventeringsområdet och det omgivande landskapet.

Tabell 1. En lista av de typer av information som eftersökts under förstudien, samt de projekt eller kartlager informationen kommer ifrån och vilken institution eller tjänst som tillhandahållit med informationen.

Projekt eller kartlagernamn	Typ av information	Källa
Artportalen	Tidigare registrerade fynd av fåglar	Artdatabanken, Sveriges Lantbruksuniversitet (SLU)

Fältstudie

Fältstudien, dvs. fågelinventeringen genomfördes inom det utpekade fältstudieområdet (**Figur 1**). Fältstudien utfördes april-juni 2024. Fältstudien genomfördes som linjetaxering med fältbesök 3 juni och analys av två (2) ljudboxar utplacerade april-juni.

Linjetaxering

Denna metod rekommenderas som standardmetod när syftet med inventeringen är att ge ett relativt mått för att bedöma vilka arter som är vanligast inom ett område. Metoden är lämplig att använda vid inventeringen av större geografiska områden. Transekter placerades ut för att täcka hela fältstudieområdets utbredning. Området inventerades vid ett tillfälle i juni. Alla fåglar som sågs eller hördes noterades med art och aktivitet samt positions- och tidsangivelse. För detaljerad metodesbeskrivning hänvisas till Naturvårdsverkets handledning för miljöövervakning och den aktuella undersökningstypen.

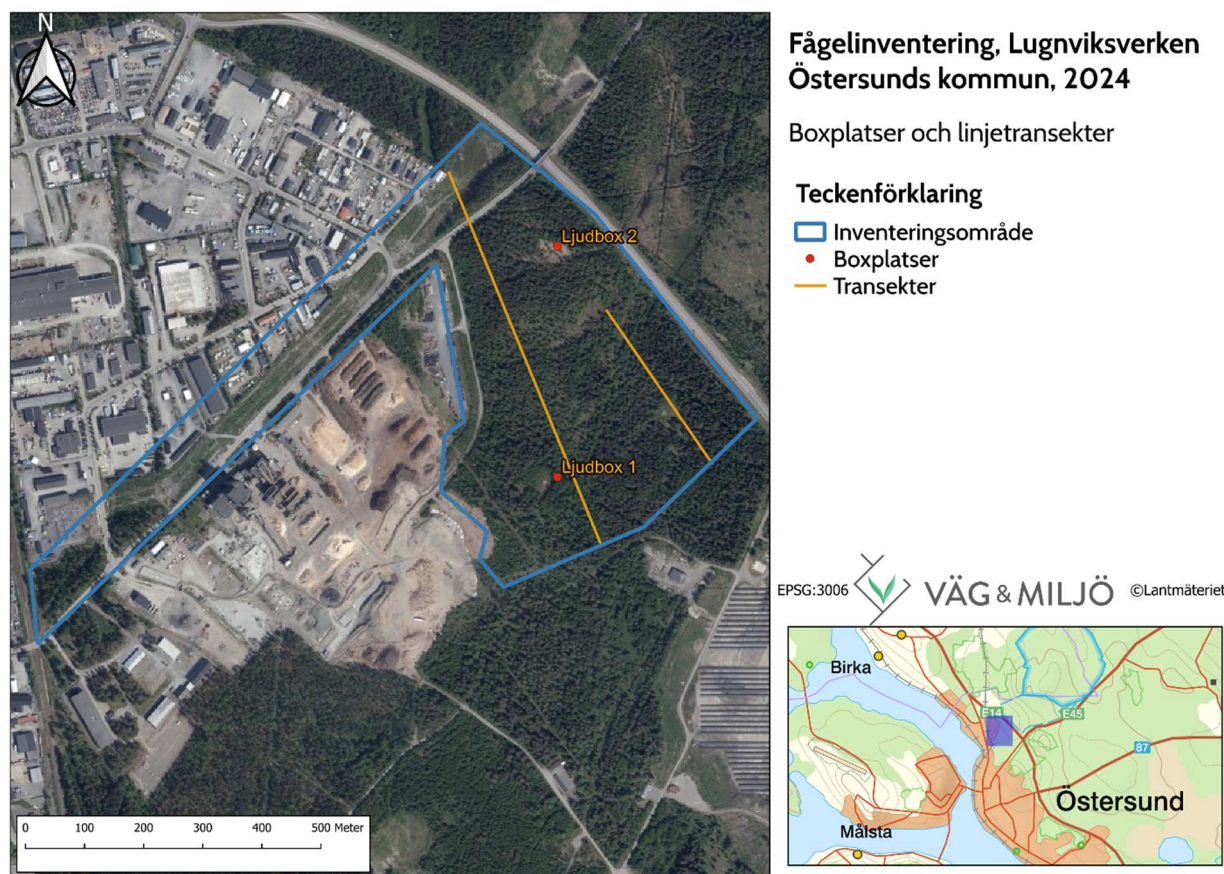
I sammanhanget är det viktigt att poängtera att inventeringen inte är en revirkartering. Linjetaxeringar ger ett relativt mått som gör det möjligt att bedöma vilka arter som är vanligast inom ett område. Den exakta tätheten framgår inte. Vidare kan områdets eventuella betydelse för rastande flyttfåglar endast delvis bedömas utifrån detta inventeringsupplägg. För att bedöma ett områdes betydelse för rastande fåglar krävs generellt långa serier och en mer omfattande inventering. I det aktuella fallet finns det dock inget som tyder på att området skulle vara av särskild vikt för rastande fåglar.

Inventeringsupplägget framgår av kartan nedan (**Figur 2**). Transekterna är lagda med avsikt att få ett så heltäckande underlag som möjligt, så att antalet förekommande arter kan bedömas med stor säkerhet.

Dokumentnamn	Datum utförande/reviderat	Sidnr.
Fågelinventering Lugnviksviken, Östersund	2024-11-20	Sida 5 av 18

Ljudinspelning

Som komplement till den manuella inventeringen placerades två (2) automatiska ljudinspelningsboxar ut i inventeringsområdet. Inspelningsboxarna spelade in alla ljud från 0–8 kHz, med inspelningstider framförallt på morgonen, under perioden april-juni. Ljudfilerna analyserades sedan för artbestämning i programvaran Kaliedoscope PRO.



Figur 2. Inventeringsområdet, transekter för linjetaxering och placering av ljudboxar.

2.2 Tidpunkt och ansvarig personal

Uppdragsansvarig har varit Klas Andersson. Per Karlsson Linderum har ansvarat för intern kvalitetsgranskning. Anders Sjölund har genomfört fältarbetet. Elin Rostedt har stått för analys och rapportskrivande.

För att få ett representativt resultat inventerades området i fält under den huvudsakliga häckningssäsongen (april-juni) 2024, enligt följande upplägg:

- Besök: 3 juni.

Ljudboxanalysen har för att få ett representativt resultat genomförts enligt följande upplägg:

- Inspelningar 0–8 kHz har analyserats utvalda dagar april-juni.
- Inspelningar 0–2 kHz har analyserats utvalda dagar april-juni.

Dokumentnamn	Datum utförande/reviderat	Sidnr.
Fågelinventering Lugnviksviken, Östersund	2024-11-20	Sida 6 av 18

2.3 Informationskällor och litteratur

Ett flertal databaser och webbtjänster har använts för att kartlägga tidigare kända naturvärden och skyddade områden i *för- och fältstudieområdet*. Ett antal dokument har vidare använts för att bedöma vikten av olika prioriterade fågelarter och lagstiftningar. Samtliga källor som använts som underlag för avgränsningar och bedömningar anges i referenslistan längst bak i rapporten.

2.4 GIS och fältdatafångst

För datainsamling under *fältstudien* användes en fältplatta med applikationen Fieldmaps för ArcGIS i koordinatsystemet SWEREF 99 TM. Noggrannheten i geografisk positionering är mellan 5–15 meter. Efter datainsamling i fält justerades vid behov gränser med hjälp av kartor och ortofoton i QGIS.

GIS-data i form av artfynd för varje punkt finns upprättade.

2.5 Avvikelser och möjliga felkällor

Den använda inventeringsmetoden är anpassad för fågelarter som dels nyttjar den huvudsakliga häckningssäsongen (april-juni), dels är aktiva under morgon och förmiddag. Det innebär att vissa fågelgrupper (främst ugglor) exkluderas.

Vidare ger inventeringen en ögonblicksbild. Beroende på bland annat väderförhållanden kan antalet häckande arter och individer variera mellan år.

Slutligen är det av vikt att framlägga att eventuella störningar från olika ljudkällor i vissa fall kan påverka möjligheterna att notera de fåglar som rör sig i omgivningen.

2.6 Definition av prioriterade fågelarter

Prioriterade fågelarter är arter som ska prioriteras i artskyddsarbetet, detta framgår bland annat av förordningsmotivet (Fm 2022:5) till ändringen i Artskyddsförordningens § 4. I begreppet ingår bland annat rödlistade arter, hotade arter, arter upptagna i fågeldirektivets bilaga 1 eller arter med konstaterad negativ populationstrend.

Rödlistade arter

Rödlistade arter är en art som enligt den internationella naturvårdsunionens (IUCN) kriterier inte bedöms ha långsiktigt livskraftig population i Sverige utan löper risk att försvinna från landet.

Rödlistade arter utvärderas av Artdatabanken och listas i *Rödlistade Arter i Sverige 2020*. Arterna som ingår anges i sex olika kategorier:

- RE Nationellt utdöd
- CR Akut hotad
- EN Starkt hotad
- VU Sårbar
- NT Nära hotad

Dokumentnamn	Datum utförande/reviderat	Sidnr.
Fågelinventering Lugnviksverken, Östersund	2024-11-20	Sida 7 av 18

DD Kunskapsbrist

Hotade arter

Hotade arter är arter som rödlistats i någon av kategorierna akut hotad (CR), starkt hotad (EN) och sårbar (VU) enligt *Rödlistade Arter i Sverige 2020*.

Fridlyst/skyddad art

Fridlysta eller skyddade arter är arter som omfattas av förbud enligt 4–9§§ Artskyddsförordningen. Alla Sveriges fågelarter är fridlysta. Fridlysningen gäller även deras häcknings- och rastmiljöer samt ägg och bon. I fråga om jakt ska i stället bestämmelserna i jaktlagstiftningen tillämpas. I denna rapport presenteras även vilka av de noterade arterna som är rödlistade eller som omfattas av fågeldirektivets bilaga 1.

Fågeldirektivets bilaga 1

Arter som är upptagna i fågeldirektivets bilaga 1 ska visas särskild hänsyn inom Europeiska unionen. Av Sveriges ca 350 fågelarter är 67 listade i direktivets bilaga 1. Det innebär att särskilda skyddsområden (Special Protection Areas, SPA) där dessa fåglar häckar ska pekas ut och ingå i Natura 2000-nätverket. Även fåglar som regelbundet rastar i betydande antal ingår i denna bilaga.

Negativ populationstrend

Arter som på lång eller kort sikt uppvisat en påtagligt negativ populationsutveckling kan anses prioriterade enligt förordningsmotivet (Fm 2022:5) till ändringar i artskyddsförordningen. Bedömningen kan exempelvis göras utifrån Svensk fågeltaxering vid Lunds universitet eller SLU Artdatabanken. I denna rapport har vi utgått från Svensk fågeltaxerings standardrutter under perioden 1998–2022.

Prioriterade arter i Skogsvårdslagstiftningen

Omfattar hänsyn till vissa fågelarter. I 7 kap. 19 § i Skogsstyrelsens föreskrifter och allmänna råd till Skogsvårdslagen (SKSFS 2011:7) anges det att skador till följd av skogsbruksåtgärder ska förhindras eller begränsas i livsmiljöer och på substrat där det förekommer prioriterade fågelarter. Vilka dessa arter är framgår i bilaga 4 till de allmänna råden, samt arter markerade med N och n i bilaga 1 till artskyddsförordningen (2007:845) eller som betecknas som akut hotade, starkt hotade, sårbara eller nära hotade.

Dokumentnamn	Datum utförande/reviderat	Sidnr.
Fågelinventering Lugnviksverken, Östersund	2024-11-20	Sida 8 av 18

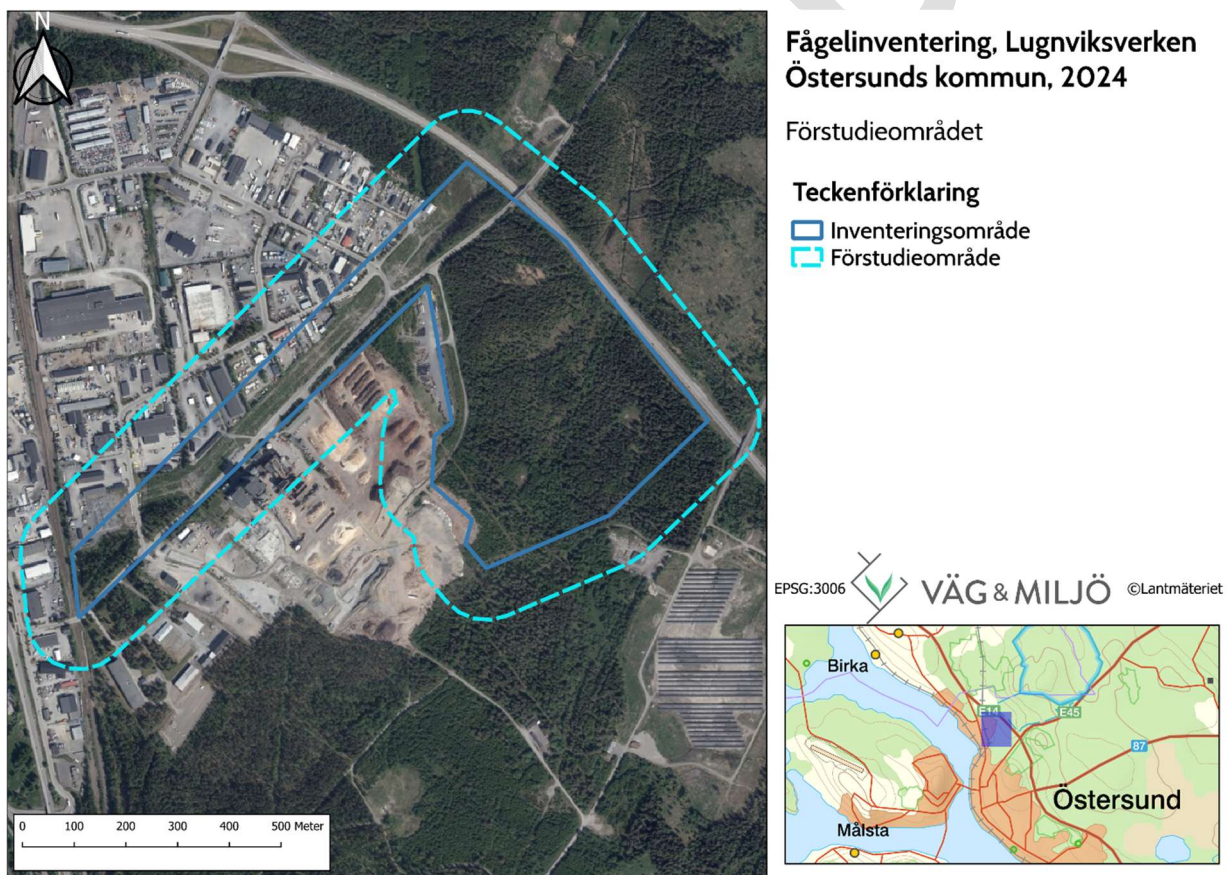
3 RESULTAT AV FÖRSTUDIEN

3.1 Tidigare fågelfynd

En summering av antalet arter rapporterade i artportalen under perioden 2000-01-01 till 2024-11-18 visar att fem (5) fågelarter tidigare har rapporterats från förstudieområdet (**Figur 3**). Totalt finns fem (5) rapporter från förstudieområdet på Artportalen.

Dessa arter är: trädkrypare (*Certhia familiaris*), taltrast (*Turdus philomelos*), rödhake (*Erithacus rubecula*), sädesärla (*Motacilla alba*) och steglits (*Carduelis carduelis*). Av dessa arter uppvisar sädesärla en negativ populationstrend.

En naturvärdesinventering genomfördes av SWECO 2020. Inga prioriterade fågelarter noterades vid inventeringen.



Figur 3. Förstudieområdets geografiska placering.

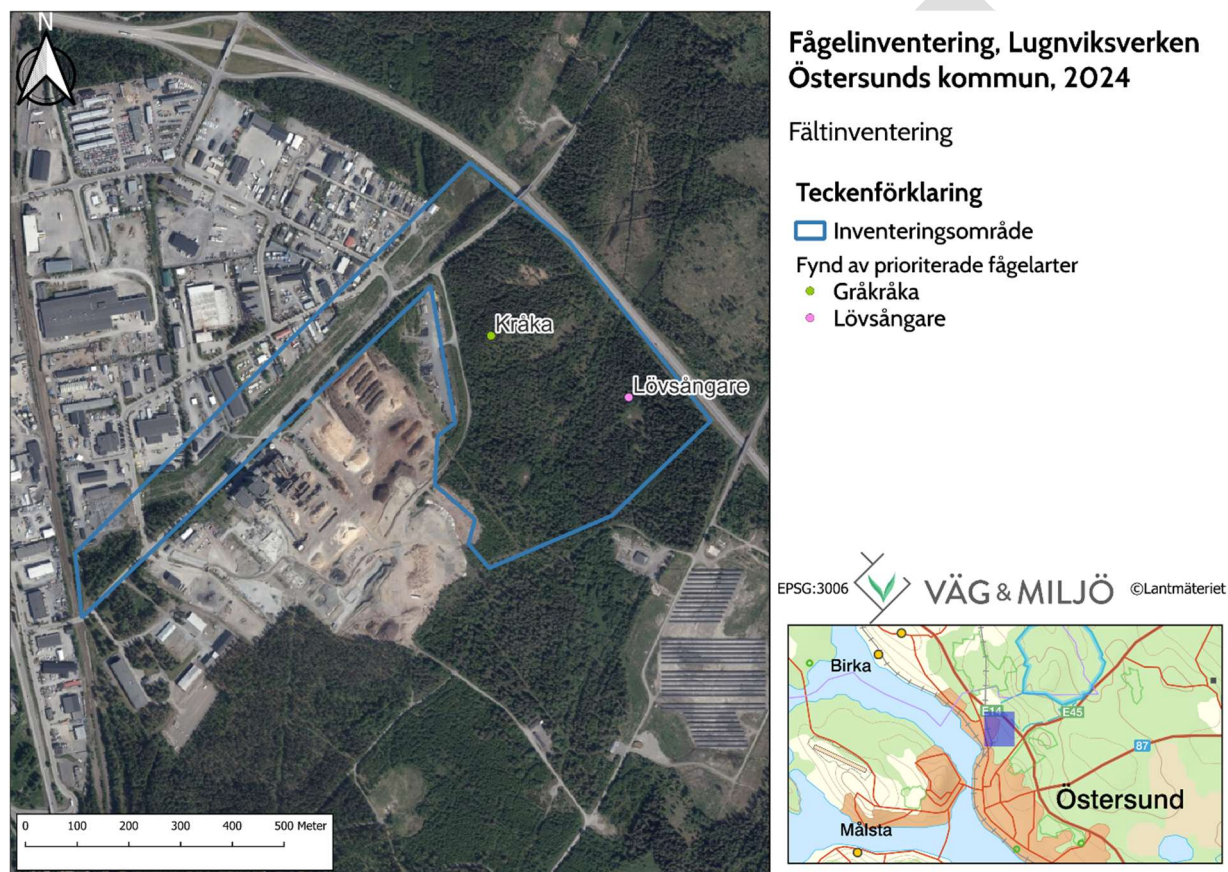
Dokumentnamn	Datum utförande/reviderat	Sidnr.
Fågelinventering Lugnviksverken, Östersund	2024-11-20	Sida 9 av 18

4 RESULTAT AV FÄLTSTUDIEN

4.1 Linjetaxering

Totalt noterades sex (6) arter under fältinventeringen, varav två (2) prioriterade fågelarter (**Figur 4, Tabell 2**). Bland dessa två (2) arter är en (1) art, gråkråka, rödlistad som nära hotade (NT) och en (1) art, lövsångare, uppvisar en negativ nationell populationstrend utan att tillhöra någon av de andra kategorierna för prioriterade fågelarter.

Artfynd och noteringar för transekterna framgår av bilaga 1.



Figur 4. Fynd av prioriterade fågelarter under fältinventeringen 2024.

Dokumentnamn	Datum utförande/reviderat	Sidnr.
Fågelinventering Lugnviksverken, Östersund	2024-11-20	Sida 10 av 18

Tabell 2. Prioriterade arter som noterades med häckningskriterier vid fältinventeringen.

Art	Vetenskapligt namn	Naturvård
Gråkråka	<i>Corvus cornix</i>	Rödlistad som nära hotad (NT).
Lövsångare	<i>Phylloscopus trochilus</i>	Arten uppvisar negativ populationstrend.

4.2 Ljudboxar

Totalt noterades 37 arter från de fyra ljudboxarna som var utplacerade i området april-juni 2024. 25 av dessa med häckningskriterier. Av alla noterade arter från ljudboxarna är 12 arter rödlistade, tre (3) arter omfattas av bilaga 1 och fem (5) arter är prioriterade i skogsvårdslagstiftningen. Därtill tillkommer ytterligare fyra (4) arter som uppvisar en negativ nationell populationstrend utan att omfattas av någon av de tidigare nämnda kategorierna. Arterna redovisas i **Tabell 3**.

Ett flertal av de noterade arterna från ljudboxarna utgörs av i fältstudieområdet tillfälligt eller sporadiskt uppehållande arter eller överflygande eller förbiflygande individer. Exempel på detta är trana och knipa. En samlad bedömning av området fågelfauna utifrån allmän rapportering, fältinventering och inspelningarna från ljudboxarna ges i kapitel 4.3.

Artfynd och noteringar för ljudboxarna framgår av bilaga 2.

Tabell 3. Arter som noterades från ljudboxarna.

Art	Vetenskapligt namn	Kommentar
Bergfink	<i>Fringilla montifringilla</i>	Spel/sång.
Björktrast	<i>Turdus pilaris</i>	Spel/sång. Rödlistad som nära hotad (NT).
Blåmes	<i>Cyanistes caeruleus</i>	Spel/sång.
Bofink	<i>Fringilla coelebs</i>	Spel/sång.
Domherre	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	Locklåten/övriga låten.
Enkelbeckasin	<i>Gallinago gallinago</i>	Spel/sång. Arten uppvisar negativ populationstrend.
Fiskmås	<i>Larus canus</i>	Locklåten/övriga låten. Rödlistad som nära hotad (NT).
Gransångare	<i>Phylloscopus collybita</i>	Spel/sång.
Gråkråka	<i>Corvus cornix</i>	Locklåten/övriga låten. Rödlistad som nära hotad (NT).

Dokumentnamn	Datum utförande/reviderat	Sidnr.
Fågelinventering Lugnviksverken, Östersund	2024-11-20	Sida 11 av 18

Art	Vetenskapligt namn	Kommentar
Gråsiska	<i>Acanthis flammea</i>	Locklåten/övriga låten.
Grönfink	<i>Chloris chloris</i>	Locklåten/övriga låten. Rödlistad som starkt hotad (EN).
Grönsiska	<i>Spinus spinus</i>	Spel/sång.
Gärdsmyg	<i>Troglodytes troglodytes</i>	Spel/sång.
Järpe	<i>Tetrastes bonasia</i>	Spel/sång. Rödlistad som nära hotad (NT), upptagen i fågeldirektivets bilaga 1 och en prioriterad art i skogsvårdslagstiftningen.
Koltrast	<i>Turdus merula</i>	Spel/sång.
Korp	<i>Corvus corax</i>	Locklåten/övriga låten. Arten uppvisar negativ populationstrend.
Knipa	<i>Bucephala clangula</i>	Locklåten/övriga låten.
Kungsfågel	<i>Regulus regulus</i>	Spel/sång.
Lövsångare	<i>Phylloscopus trochilus</i>	Spel/sång. Arten uppvisar negativ populationstrend.
Morkulla	<i>Scolopax rusticola</i>	Spel/sång.
Nötskrika	<i>Garrulus glandarius</i>	Locklåten/övriga låten.
Ringduva	<i>Columba palumbus</i>	Spel/sång.
Rosenfink	<i>Carpodacus erythrinus</i>	Spel/sång. Rödlistad som nära hotad (NT).
Rödhake	<i>Erithacus rubecula</i>	Spel/sång.
Rödvingetrast	<i>Turdus iliacus</i>	Spel/sång. Rödlistad som nära hotad (NT).
Skata	<i>Pica pica</i>	Locklåten/övriga låten. Arten uppvisar negativ populationstrend.
Skogssnäppa	<i>Tringa ochropus</i>	Spel/sång.
Skrattmås	<i>Chroicocephalus ridibundus</i>	Locklåten/övriga låten. Rödlistad som nära hotad (NT).
Spillkråka	<i>Dryocopus martius</i>	Spel/sång. Rödlistad som nära hotad (NT), upptagen i fågeldirektivets bilaga 1 och en prioriterad art i skogsvårdslagstiftningen.

Dokumentnamn	Datum utförande/reviderat	Sidnr.
Fågelinventering Lugnviksverken, Östersund	2024-11-20	Sida 12 av 18

Art	Vetenskapligt namn	Kommentar
Större hackspett	<i>Dendrocopos major</i>	Spel/sång.
Talgoxe	<i>Parus major</i>	Spel/sång.
Taltrast	<i>Turdus philomelos</i>	Spel/sång.
Talltita	<i>Poecile montanus</i>	Spel/sång. Rödlistad som nära hotad (NT) och en prioriterad art i skogsvårdslagstiftningen.
Tofsvipa	<i>Vanellus vanellus</i>	Locklåten/övriga låten. Rödlistad som sårbar (VU). Arten uppvisar negativ populationstrend.
Trana	<i>Grus grus</i>	Locklåten/övriga låten. Upptagen i fågeldirektivets bilaga 1 och en prioriterad art i skogsvårdslagstiftningen.
Trädpiplärka	<i>Anthus trivialis</i>	Spel/sång.
Videsparv	<i>Emberiza rustica</i>	Spel/sång. Rödlistad som nära hotad (NT) och en prioriterad art i skogsvårdslagstiftningen.

4.3 Områdets fågelfauna

Totalt noterades 37 arter från fältinventeringen i juni och de två (2) ljudboxarna som var utplacerade i området april-juni 2024. Därtill har ytterligare tre (3) arter tidigare rapporterats från området som inte noterades under inventeringen. Totalt har alltså 40 fågelarter rapporterats från området. Av dessa bedöms cirka 30 arter vara mer eller mindre regelbundet häckande i området. Av alla noterade arter i området är 12 arter rödlistade, tre (3) arter omfattas av bilaga 1 och fem (5) arter är prioriterade i skogsvårdslagstiftningen. Därtill tillkommer ytterligare fem (5) arter som uppvisar en negativ nationell populationstrend utan att omfattas av någon av de tidigare nämnda kategorierna.

Ett flertal av de noterade arterna från fältstudieområdet utgörs av tillfälligt eller sporadiskt uppehållande arter eller överflygande eller förbiflygande individer. Fåglar som rapporterats från området men där fynden utifrån kommentarer bevisligen inte gjorts inom området har ej tagits med in den samlade bedömningen nedan.

En samlad bedömning av området fågelfauna utifrån allmän fågelrapportering, fältinventering och inspelningarna från ljudboxarna ges i **Tabell 4**.

Dokumentnamn	Datum utförande/reviderat	Sidnr.
Fågelinventering Lugnviksverken, Östersund	2024-11-20	Sida 13 av 18

Tabell 4. Samlad bedömning av samtliga noterade fågelarter inom fältstudieområdet. * arter som ej bedöms nyttja området under häckningstid.

Art	Vetenskapligt namn	Kommentar
Bergfink	<i>Fringilla montifringilla</i>	Häckfågel. Noterad från ljudboxarna.
Björktrast	<i>Turdus pilaris</i>	Häckfågel. Noterad från ljudboxarna. Rödlistad som nära hotad (NT).
Blåmes	<i>Cyanistes caeruleus</i>	Häckfågel. Noterad från ljudboxarna
Bofink	<i>Fringilla coelebs</i>	Häckfågel. Noterad från ljudboxarna.
Domherre	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	Möjlig häckfågel. Noterad från ljudboxarna.
Enkelbeckasin	<i>Gallinago gallinago</i>	Häckfågel. Noterad från ljudboxarna. Arten uppvisar negativ populationstrend.
Fiskmå* [*]	<i>Larus canus</i>	Tillfällig gäst. Noterad från ljudboxarna. Rödlistad som nära hotad (NT).
Gransångare	<i>Phylloscopus collybita</i>	Häckfågel. Spel/sång.
Gråkråka* [*]	<i>Corvus cornix</i>	Regelbunden gäst. Noterad från ljudboxarna. Rödlistad som nära hotad (NT).
Gråsiska* [*]	<i>Acanthis flammea</i>	Regelbunden gäst. Noterad från ljudboxarna.
Grönfink	<i>Chloris chloris</i>	Möjlig häckfågel. Noterad från ljudboxarna. Rödlistad som starkt hotad (EN).
Grönsiska	<i>Spinus spinus</i>	Häckfågel. Noterad både i fältinventeringen och från ljudboxarna.
Gärdsmyg	<i>Troglodytes troglodytes</i>	Häckfågel. Noterad från ljudboxarna.
Järpe	<i>Tetrastes bonasia</i>	Tillfällig häckfågel. Noterad från ljudboxarna. Rödlistad som nära hotad (NT), upptagen i fågeldirektivets bilaga 1 och en prioriterad art i skogsvårdslagstiftningen.
Knipa* [*]	<i>Bucephala clangula</i>	Tillfällig gäst. Noterad från ljudboxarna.
Koltrast	<i>Turdus merula</i>	Häckfågel. Spel/sång.
Korp* [*]	<i>Corvus corax</i>	Regelbunden gäst. Noterad från ljudboxarna. Arten uppvisar negativ populationstrend.

Dokumentnamn	Datum utförande/reviderat	Sidnr.
Fågelinventering Lugnviksverken, Östersund	2024-11-20	Sida 14 av 18

Art	Vetenskapligt namn	Kommentar
Kungsfågel	<i>Regulus regulus</i>	Häckfågel. Noterad både i fältinventeringen och från ljudboxarna.
Lövsångare	<i>Phylloscopus trochilus</i>	Häckfågel. Spel/sång. Arten uppvisar negativ populationstrend.
Morkulla	<i>Scolopax rusticola</i>	Häckfågel. Noterad från ljudboxarna.
Nötskrika	<i>Garrulus glandarius</i>	Möjlig häckfågel. Tidigare rapporterad på Artportalen.
Ringduva	<i>Columba palumbus</i>	Häckfågel. Spel/sång.
Rosenfink	<i>Carpodacus erythrinus</i>	Möjlig häckfågel. Noterad från ljudboxarna. Rödlstad som nära hotad (NT) och en prioriterad art i skogsvårdslagstiftningen.
Rödhake	<i>Erithacus rubecula</i>	Häckfågel. Noterad från ljudboxarna.
Rödvingetrast	<i>Turdus iliacus</i>	Häckfågel. Noterad från ljudboxarna. Rödlstad som nära hotad (NT).
Skata*	<i>Pica pica</i>	Regelbunden gäst. Noterad från ljudboxarna. Arten uppvisar negativ populationstrend.
Skogssnäppa	<i>Tringa ochropus</i>	Häckfågel. Noterad från ljudboxarna.
Skrattmå*	<i>Chroicocephalus ridibundus</i>	Tillfällig gäst. Noterad från ljudboxarna. Rödlstad som nära hotad (NT).
Spillkråka	<i>Dryocopus martius</i>	Möjlig häckfågel. Noterad från ljudboxarna. Rödlstad som nära hotad (NT), upptagen i fågeldirektivets bilaga 1 och en prioriterad art i skogsvårdslagstiftningen.
Steglits*	<i>Carduelis carduelis</i>	Tillfällig gäst. Tidigare rapporterad på Artportalen.
Större hackspett	<i>Dendrocopos major</i>	Häckfågel. Noterad från ljudboxarna.
Sädesär*	<i>Motacilla alba</i>	Regelbunden gäst. Tidigare rapporterad på Artportalen. Arten uppvisar negativ populationstrend.
Talgöxe	<i>Parus major</i>	Häckfågel. Noterad från ljudboxarna.

Dokumentnamn	Datum utförande/reviderat	Sidnr.
Fågelinventering Lugnviksverken, Östersund	2024-11-20	Sida 15 av 18

Art	Vetenskapligt namn	Kommentar
Talltita	<i>Poecile montanus</i>	Häckfågel. Noterad från ljudboxarna. Röddlistad som nära hotad (NT) och en prioriterad art i skogsvårdslagstiftningen.
Taltrast	<i>Turdus philomelos</i>	Häckfågel. Noterad både i fältinventeringen och från ljudboxarna.
Tofsvipa	<i>Vanellus vanellus</i>	Möjlig häckfågel. Locklåten/övriga låten. Röddlistad som sårbar (VU). Arten uppvisar negativ populationstrend.
Trana*	<i>Grus grus</i>	Tillfällig gäst. Locklåten/övriga låten. Upptagen i fågeldirektivets bilaga 1 och en prioriterad art i skogsvårdslagstiftningen.
Trädkrypare	<i>Certhia familiaris</i>	Häckfågel. Tidigare rapporterad på Artportalen.
Trädpiplärka	<i>Anthus trivialis</i>	Häckfågel. Noterad från ljudboxarna.
Videsparv	<i>Emberiza rustica</i>	Möjlig häckfågel. Noterad från ljudboxarna. Röddlistad som nära hotad (NT) och en prioriterad art i skogsvårdslagstiftningen.

Dokumentnamn	Datum utförande/reviderat	Sidnr.
Fågelinventering Lugnviksverken, Östersund	2024-11-20	Sida 16 av 18

5 SAMLAD BEDÖMNING

Inventeringsområdet hyser en för regionen typisk fågelfauna. Området består av barrträdsdominerad skogsmark samt några mindre myrområden och lite öppnare partier med rik flora. Finns även hög andel lövträd i området.

Exempel på för området typiska arter som regelbundet bedöms häcka där är bofink, talgoxe, grönsiska och större hackspett. Av de mer naturvårdsintressanta arterna bedöms de rödlistade arterna spillkråka, talltita, rosenfink och videsparv i varierande grad nyttja området för häckning. Därtill förekommer järpe i området som omfattas av fågeldirektivets bilaga 1.

Det finns ett behov att vidare utröna områdets lokala betydelse för förekommande prioriterade fågelarter. Väg & Miljö rekommenderar därför en analys av kontinuerlig ekologisk funktion avseende livsmiljöer för förekommande prioriterade fågelarter, där förekomst och utbredning av potentiella livsmiljöer hanteras tillsammans med kända artfynd. En sådan utredning kan genomföras via GIS-analys och vara ett komplement till fågelinventeringen, och bidra med viktig information till en artskyddsutredning.

Dokumentnamn	Datum utförande/reviderat	Sidnr.
Fågelinventering Lugnviksverken, Östersund	2024-11-20	Sida 17 av 18

6 REFERENSER

Artskyddsförordningen, 2007:845.

ArtDatabanken. 2020. Rödlistade arter i Sverige 2020. ArtDatabanken SLU, Uppsala.

ArtDatabanken 2024: Artportalen. Artrapporteringssystem. www.artportalen.se. SLU, Uppsala.

Birdlife Sverige 2023. Sveriges fåglar 2023. Hur går det för Sveriges fåglar med särskilt fokus på läget i sjöar och vattendrag?

Naturvårdsverket 2009. Handbok 2009:2 - Handbok för artskyddsförordningen. Del 1 - fridlysning och dispenser

Naturvårdsverket, 2016: Fåglar: Linjetaxering samt kombinerad punkt- och linjetaxering. Version 1:0, 2016-03-21.

SWECO, 2020. Naturvärdesinventering av skogsområden vid Lugnviksverket, Östersunds kommun 2020.

Dokumentnamn	Datum utförande/reviderat	Sidnr.
Fågelinventering Lugnviksverken, Östersund	2024-11-20	Sida 18 av 18

Artnamn	Antal	Aktivitet	Datum	Ost	Nord	Uppdrag	Observatör
Gransångare	1	Spel/sång	2024-06-03	483007	7008602	1491, Fågelinventering	Anders Sjölund
Gransångare	1	Spel/sång	2024-06-03	482943	7008783	1491, Fågelinventering	Anders Sjölund
Gransångare	1	Spel/sång	2024-06-03	482822	7009088	1491, Fågelinventering	Anders Sjölund
Gransångare	1	Spel/sång	2024-06-03	483062	7008937	1491, Fågelinventering	Anders Sjölund
Gransångare	1	Spel/sång	2024-06-03	483129	7008829	1491, Fågelinventering	Anders Sjölund
Gransångare	2	Spel/sång	2024-06-03	483195	7008747	1491, Fågelinventering	Anders Sjölund
Gråkråka	2	Lockläte, övriga läten	2024-06-03	482864	7008948	1491, Fågelinventering	Anders Sjölund
Grönsiska	2	Spel/sång	2024-06-03	483007	7008602	1491, Fågelinventering	Anders Sjölund
Grönsiska	1	Spel/sång	2024-06-03	482863	7008949	1491, Fågelinventering	Anders Sjölund
Lövsångare	3	Spel/sång	2024-06-03	483130	7008829	1491, Fågelinventering	Anders Sjölund
Ringduva	1	Spel/sång	2024-06-03	483195	7008746	1491, Fågelinventering	Anders Sjölund
Taltrast	2	Spel/sång	2024-06-03	482943	7008784	1491, Fågelinventering	Anders Sjölund
Taltrast	2	Spel/sång	2024-06-03	483061	7008937	1491, Fågelinventering	Anders Sjölund
Taltrast	2	Spel/sång	2024-06-03	483129	7008829	1491, Fågelinventering	Anders Sjölund

Artnamn	Antal	Aktivitet	Datum	Ost	Nord	Uppdrag	Observatör
Bergfink	1	Spel/sång	2024-05-03	482952	7009075	1491, Fågelinventering	Elin Rostedt
Bergfink	1	Lockläte, övriga läten	2024-05-06	482952	7008685	1491, Fågelinventering	Elin Rostedt
Björktrast	1	Spel/sång	2024-05-03	482952	7009075	1491, Fågelinventering	Elin Rostedt
Björktrast	1	Lockläte, övriga läten	2024-05-27	482952	7009075	1491, Fågelinventering	Elin Rostedt
Björktrast	1	Lockläte, övriga läten	2024-04-30	482952	7008685	1491, Fågelinventering	Elin Rostedt
Björktrast	1	Lockläte, övriga läten	2024-05-14	482952	7008685	1491, Fågelinventering	Elin Rostedt
Blåmes	1	Spel/sång	2024-04-25	482952	7009075	1491, Fågelinventering	Elin Rostedt
Blåmes	1	Spel/sång	2024-04-26	482952	7009075	1491, Fågelinventering	Elin Rostedt
Blåmes	1	Spel/sång	2024-05-12	482952	7009075	1491, Fågelinventering	Elin Rostedt
Blåmes	1	Spel/sång	2024-05-14	482952	7008685	1491, Fågelinventering	Elin Rostedt
Bofink	1	Spel/sång	2024-04-26	482952	7009075	1491, Fågelinventering	Elin Rostedt
Bofink	1	Spel/sång	2024-04-27	482952	7009075	1491, Fågelinventering	Elin Rostedt
Bofink	1	Spel/sång	2024-04-28	482952	7009075	1491, Fågelinventering	Elin Rostedt
Bofink	1	Spel/sång	2024-04-30	482952	7009075	1491, Fågelinventering	Elin Rostedt
Bofink	1	Spel/sång	2024-05-01	482952	7009075	1491, Fågelinventering	Elin Rostedt
Bofink	1	Spel/sång	2024-05-03	482952	7009075	1491, Fågelinventering	Elin Rostedt
Bofink	1	Spel/sång	2024-05-07	482952	7009075	1491, Fågelinventering	Elin Rostedt
Bofink	1	Spel/sång	2024-05-17	482952	7009075	1491, Fågelinventering	Elin Rostedt
Bofink	1	Spel/sång	2024-05-30	482952	7009075	1491, Fågelinventering	Elin Rostedt
Bofink	1	Spel/sång	2024-06-05	482952	7009075	1491, Fågelinventering	Elin Rostedt
Bofink	1	Spel/sång	2024-04-25	482952	7008685	1491, Fågelinventering	Elin Rostedt
Bofink	1	Spel/sång	2024-04-26	482952	7008685	1491, Fågelinventering	Elin Rostedt
Bofink	1	Spel/sång	2024-04-28	482952	7008685	1491, Fågelinventering	Elin Rostedt
Bofink	1	Spel/sång	2024-05-04	482952	7008685	1491, Fågelinventering	Elin Rostedt
Bofink	1	Spel/sång	2024-05-06	482952	7008685	1491, Fågelinventering	Elin Rostedt
Bofink	1	Spel/sång	2024-05-14	482952	7008685	1491, Fågelinventering	Elin Rostedt
Domherre	1	Lockläte, övriga läten	2024-05-20	482952	7009075	1491, Fågelinventering	Elin Rostedt
Domherre	1	Lockläte, övriga läten	2024-04-28	482952	7008685	1491, Fågelinventering	Elin Rostedt
Domherre	1	Lockläte, övriga läten	2024-05-14	482952	7008685	1491, Fågelinventering	Elin Rostedt
Enkelbeckasin	1	Spel/sång	2024-04-25	482952	7009075	1491, Fågelinventering	Elin Rostedt
Fiskmås	1	Lockläte, övriga läten	2024-05-19	482952	7008685	1491, Fågelinventering	Elin Rostedt
Gransångare	1	Spel/sång	2024-05-01	482952	7009075	1491, Fågelinventering	Elin Rostedt
Gransångare	1	Spel/sång	2024-05-07	482952	7009075	1491, Fågelinventering	Elin Rostedt
Gransångare	1	Spel/sång	2024-05-12	482952	7009075	1491, Fågelinventering	Elin Rostedt
Gransångare	1	Spel/sång	2024-05-17	482952	7009075	1491, Fågelinventering	Elin Rostedt
Gransångare	1	Spel/sång	2024-06-02	482952	7009075	1491, Fågelinventering	Elin Rostedt
Gransångare	1	Spel/sång	2024-06-05	482952	7009075	1491, Fågelinventering	Elin Rostedt
Gransångare	1	Spel/sång	2024-05-04	482952	7008685	1491, Fågelinventering	Elin Rostedt
Gransångare	1	Spel/sång	2024-05-06	482952	7008685	1491, Fågelinventering	Elin Rostedt
Gransångare	1	Spel/sång	2024-05-14	482952	7008685	1491, Fågelinventering	Elin Rostedt
Gransångare	1	Spel/sång	2024-05-19	482952	7008685	1491, Fågelinventering	Elin Rostedt
Gråkråka	1	Lockläte, övriga läten	2024-05-12	482952	7009075	1491, Fågelinventering	Elin Rostedt
Gråkråka	1	Lockläte, övriga läten	2024-05-30	482952	7009075	1491, Fågelinventering	Elin Rostedt
Gråkråka	1	Lockläte, övriga läten	2024-04-25	482952	7008685	1491, Fågelinventering	Elin Rostedt
Gråkråka	1	Lockläte, övriga läten	2024-04-26	482952	7008685	1491, Fågelinventering	Elin Rostedt
Gråkråka	1	Lockläte, övriga läten	2024-04-28	482952	7008685	1491, Fågelinventering	Elin Rostedt
Gråkråka	1	Lockläte, övriga läten	2024-05-04	482952	7008685	1491, Fågelinventering	Elin Rostedt

Gråkråka	1	Lockläte, övriga läten	2024-05-06	482952	7008685	1491, Fågelinventering	Elin Rostedt
Gråkråka	1	Lockläte, övriga läten	2024-05-19	482952	7008685	1491, Fågelinventering	Elin Rostedt
Gråsiska	1	Lockläte, övriga läten	2024-04-27	482952	7009075	1491, Fågelinventering	Elin Rostedt
Grönfink	1	Lockläte, övriga läten	2024-05-27	482952	7009075	1491, Fågelinventering	Elin Rostedt
Grönsiska	1	Spel/sång	2024-04-27	482952	7009075	1491, Fågelinventering	Elin Rostedt
Grönsiska	1	Spel/sång	2024-05-01	482952	7009075	1491, Fågelinventering	Elin Rostedt
Grönsiska	1	Lockläte, övriga läten	2024-04-25	482952	7008685	1491, Fågelinventering	Elin Rostedt
Grönsiska	1	Lockläte, övriga läten	2024-05-04	482952	7008685	1491, Fågelinventering	Elin Rostedt
Grönsiska	1	Lockläte, övriga läten	2024-05-06	482952	7008685	1491, Fågelinventering	Elin Rostedt
Grönsiska	1	Lockläte, övriga läten	2024-05-14	482952	7008685	1491, Fågelinventering	Elin Rostedt
Gärdsmyg	1	Spel/sång	2024-04-27	482952	7009075	1491, Fågelinventering	Elin Rostedt
Gärdsmyg	1	Spel/sång	2024-04-30	482952	7009075	1491, Fågelinventering	Elin Rostedt
Gärdsmyg	1	Spel/sång	2024-05-03	482952	7009075	1491, Fågelinventering	Elin Rostedt
Gärdsmyg	1	Spel/sång	2024-05-20	482952	7009075	1491, Fågelinventering	Elin Rostedt
Gärdsmyg	1	Spel/sång	2024-04-25	482952	7008685	1491, Fågelinventering	Elin Rostedt
Gärdsmyg	1	Spel/sång	2024-04-26	482952	7008685	1491, Fågelinventering	Elin Rostedt
Gärdsmyg	1	Spel/sång	2024-04-28	482952	7008685	1491, Fågelinventering	Elin Rostedt
Gärdsmyg	1	Spel/sång	2024-05-04	482952	7008685	1491, Fågelinventering	Elin Rostedt
Gärdsmyg	1	Spel/sång	2024-05-06	482952	7008685	1491, Fågelinventering	Elin Rostedt
Järpe	1	Spel/sång	2024-04-28	482952	7009075	1491, Fågelinventering	Elin Rostedt
Knipa	1	Förbiflygande	2024-05-03	482952	7009075	1491, Fågelinventering	Elin Rostedt
Knipa	1	Förbiflygande	2024-05-20	482952	7009075	1491, Fågelinventering	Elin Rostedt
Knipa	1	Förbiflygande	2024-04-25	482952	7008685	1491, Fågelinventering	Elin Rostedt
Koltrast	1	Spel/sång	2024-05-12	482952	7009075	1491, Fågelinventering	Elin Rostedt
Koltrast	1	Spel/sång	2024-04-25	482952	7008685	1491, Fågelinventering	Elin Rostedt
Koltrast	1	Spel/sång	2024-04-26	482952	7008685	1491, Fågelinventering	Elin Rostedt
Koltrast	1	Spel/sång	2024-04-28	482952	7008685	1491, Fågelinventering	Elin Rostedt
Koltrast	1	Spel/sång	2024-05-04	482952	7008685	1491, Fågelinventering	Elin Rostedt
Koltrast	1	Spel/sång	2024-05-06	482952	7008685	1491, Fågelinventering	Elin Rostedt
Koltrast	1	Spel/sång	2024-05-14	482952	7008685	1491, Fågelinventering	Elin Rostedt
Koltrast	1	Spel/sång	2024-05-19	482952	7008685	1491, Fågelinventering	Elin Rostedt
Korp	1	Lockläte, övriga läten	2024-04-28	482952	7008685	1491, Fågelinventering	Elin Rostedt
Kungsfågel	1	Spel/sång	2024-04-26	482952	7009075	1491, Fågelinventering	Elin Rostedt
Kungsfågel	1	Spel/sång	2024-04-27	482952	7009075	1491, Fågelinventering	Elin Rostedt
Kungsfågel	1	Spel/sång	2024-04-28	482952	7009075	1491, Fågelinventering	Elin Rostedt
Kungsfågel	1	Spel/sång	2024-04-30	482952	7009075	1491, Fågelinventering	Elin Rostedt
Kungsfågel	1	Spel/sång	2024-05-01	482952	7009075	1491, Fågelinventering	Elin Rostedt
Kungsfågel	1	Spel/sång	2024-05-03	482952	7009075	1491, Fågelinventering	Elin Rostedt
Kungsfågel	1	Spel/sång	2024-05-05	482952	7009075	1491, Fågelinventering	Elin Rostedt
Kungsfågel	1	Spel/sång	2024-05-07	482952	7009075	1491, Fågelinventering	Elin Rostedt
Kungsfågel	1	Spel/sång	2024-05-12	482952	7009075	1491, Fågelinventering	Elin Rostedt
Kungsfågel	1	Spel/sång	2024-05-17	482952	7009075	1491, Fågelinventering	Elin Rostedt
Kungsfågel	1	Spel/sång	2024-05-20	482952	7009075	1491, Fågelinventering	Elin Rostedt
Kungsfågel	1	Spel/sång	2024-05-25	482952	7009075	1491, Fågelinventering	Elin Rostedt
Kungsfågel	1	Spel/sång	2024-06-02	482952	7009075	1491, Fågelinventering	Elin Rostedt
Kungsfågel	1	Spel/sång	2024-06-05	482952	7009075	1491, Fågelinventering	Elin Rostedt
Kungsfågel	1	Spel/sång	2024-05-04	482952	7008685	1491, Fågelinventering	Elin Rostedt
Kungsfågel	1	Spel/sång	2024-05-06	482952	7008685	1491, Fågelinventering	Elin Rostedt
Kungsfågel	1	Spel/sång	2024-05-14	482952	7008685	1491, Fågelinventering	Elin Rostedt
Kungsfågel	1	Spel/sång	2024-05-19	482952	7008685	1491, Fågelinventering	Elin Rostedt

Lövsångare	1	Spel/sång	2024-06-03	482952	7009075	1491, Fågelinventering	Elin Rostedt
Lövsångare	1	Spel/sång	2024-06-05	482952	7009075	1491, Fågelinventering	Elin Rostedt
Morkulla	1	Spel/sång	2024-04-26	482952	7009075	1491, Fågelinventering	Elin Rostedt
Morkulla	1	Spel/sång	2024-04-27	482952	7009075	1491, Fågelinventering	Elin Rostedt
Morkulla	1	Spel/sång	2024-04-30	482952	7009075	1491, Fågelinventering	Elin Rostedt
Morkulla	1	Spel/sång	2024-05-05	482952	7009075	1491, Fågelinventering	Elin Rostedt
Morkulla	1	Spel/sång	2024-04-25	482952	7008685	1491, Fågelinventering	Elin Rostedt
Morkulla	1	Spel/sång	2024-05-04	482952	7008685	1491, Fågelinventering	Elin Rostedt
Morkulla	1	Spel/sång	2024-05-19	482952	7008685	1491, Fågelinventering	Elin Rostedt
Nötskrika	1	Lockläte, övriga läten	2024-05-22	482952	7009075	1491, Fågelinventering	Elin Rostedt
Ringduva	1	Spel/sång	2024-04-28	482952	7008685	1491, Fågelinventering	Elin Rostedt
Rosenfink	1	Spel/sång	2024-05-27	482952	7009075	1491, Fågelinventering	Elin Rostedt
Rödhake	1	Spel/sång	2024-04-25	482952	7009075	1491, Fågelinventering	Elin Rostedt
Rödhake	1	Spel/sång	2024-04-27	482952	7009075	1491, Fågelinventering	Elin Rostedt
Rödhake	1	Spel/sång	2024-05-01	482952	7009075	1491, Fågelinventering	Elin Rostedt
Rödhake	1	Spel/sång	2024-05-03	482952	7009075	1491, Fågelinventering	Elin Rostedt
Rödhake	1	Spel/sång	2024-05-07	482952	7009075	1491, Fågelinventering	Elin Rostedt
Rödhake	1	Spel/sång	2024-05-12	482952	7009075	1491, Fågelinventering	Elin Rostedt
Rödhake	1	Spel/sång	2024-06-02	482952	7009075	1491, Fågelinventering	Elin Rostedt
Rödhake	1	Spel/sång	2024-04-26	482952	7008685	1491, Fågelinventering	Elin Rostedt
Rödhake	1	Spel/sång	2024-05-04	482952	7008685	1491, Fågelinventering	Elin Rostedt
Rödhake	1	Spel/sång	2024-05-06	482952	7008685	1491, Fågelinventering	Elin Rostedt
Rödhake	1	Spel/sång	2024-05-14	482952	7008685	1491, Fågelinventering	Elin Rostedt
Rödhake	1	Spel/sång	2024-05-19	482952	7008685	1491, Fågelinventering	Elin Rostedt
Rödvingetrast	1	Spel/sång	2024-05-03	482952	7009075	1491, Fågelinventering	Elin Rostedt
Rödvingetrast	1	Spel/sång	2024-05-07	482952	7009075	1491, Fågelinventering	Elin Rostedt
Rödvingetrast	1	Spel/sång	2024-06-05	482952	7009075	1491, Fågelinventering	Elin Rostedt
Rödvingetrast	1	Spel/sång	2024-04-25	482952	7008685	1491, Fågelinventering	Elin Rostedt
Rödvingetrast	1	Spel/sång	2024-04-26	482952	7008685	1491, Fågelinventering	Elin Rostedt
Rödvingetrast	1	Spel/sång	2024-05-06	482952	7008685	1491, Fågelinventering	Elin Rostedt
Rödvingetrast	1	Spel/sång	2024-05-14	482952	7008685	1491, Fågelinventering	Elin Rostedt
Skata	1	Lockläte, övriga läten	2024-05-22	482952	7009075	1491, Fågelinventering	Elin Rostedt
Skogssnäppa	1	Spel/sång	2024-05-30	482952	7009075	1491, Fågelinventering	Elin Rostedt
Skrattmås	1	Lockläte, övriga läten	2024-04-26	482952	7008685	1491, Fågelinventering	Elin Rostedt
Skrattmås	1	Lockläte, övriga läten	2024-05-06	482952	7008685	1491, Fågelinventering	Elin Rostedt
Spillkråka	1	Lockläte, övriga läten	2024-04-30	482952	7008685	1491, Fågelinventering	Elin Rostedt
Spillkråka	1	Spel/sång	2024-05-04	482952	7008685	1491, Fågelinventering	Elin Rostedt
Större hackspett	1	Spel/sång	2024-04-26	482952	7008685	1491, Fågelinventering	Elin Rostedt
Större hackspett	1	Spel/sång	2024-04-28	482952	7008685	1491, Fågelinventering	Elin Rostedt
Större hackspett	1	Spel/sång	2024-05-06	482952	7008685	1491, Fågelinventering	Elin Rostedt
Större hackspett	1	Spel/sång	2024-05-19	482952	7008685	1491, Fågelinventering	Elin Rostedt
Talgoxe	1	Spel/sång	2024-04-28	482952	7009075	1491, Fågelinventering	Elin Rostedt
Talgoxe	1	Spel/sång	2024-05-05	482952	7009075	1491, Fågelinventering	Elin Rostedt
Talgoxe	1	Spel/sång	2024-05-07	482952	7009075	1491, Fågelinventering	Elin Rostedt
Talgoxe	1	Spel/sång	2024-05-12	482952	7009075	1491, Fågelinventering	Elin Rostedt
Talgoxe	1	Spel/sång	2024-05-17	482952	7009075	1491, Fågelinventering	Elin Rostedt
Talgoxe	1	Spel/sång	2024-05-04	482952	7008685	1491, Fågelinventering	Elin Rostedt
Talgoxe	1	Spel/sång	2024-05-14	482952	7008685	1491, Fågelinventering	Elin Rostedt
Talgoxe	1	Spel/sång	2024-05-19	482952	7008685	1491, Fågelinventering	Elin Rostedt
Talltita	1	Spel/sång	2024-05-12	482952	7009075	1491, Fågelinventering	Elin Rostedt

Talltita	1	Spel/sång	2024-05-17	482952	7009075	1491, Fågelinventering	Elin Rostedt
Talltita	1	Spel/sång	2024-05-22	482952	7009075	1491, Fågelinventering	Elin Rostedt
Talltita	1	Lockläte, övriga läten	2024-05-06	482952	7008685	1491, Fågelinventering	Elin Rostedt
Taltrast	1	Spel/sång	2024-04-25	482952	7009075	1491, Fågelinventering	Elin Rostedt
Taltrast	1	Spel/sång	2024-04-26	482952	7009075	1491, Fågelinventering	Elin Rostedt
Taltrast	1	Spel/sång	2024-04-27	482952	7009075	1491, Fågelinventering	Elin Rostedt
Taltrast	1	Spel/sång	2024-04-28	482952	7009075	1491, Fågelinventering	Elin Rostedt
Taltrast	1	Spel/sång	2024-04-30	482952	7009075	1491, Fågelinventering	Elin Rostedt
Taltrast	1	Spel/sång	2024-05-01	482952	7009075	1491, Fågelinventering	Elin Rostedt
Taltrast	1	Spel/sång	2024-05-03	482952	7009075	1491, Fågelinventering	Elin Rostedt
Taltrast	1	Spel/sång	2024-05-07	482952	7009075	1491, Fågelinventering	Elin Rostedt
Taltrast	1	Spel/sång	2024-05-12	482952	7009075	1491, Fågelinventering	Elin Rostedt
Taltrast	1	Spel/sång	2024-04-25	482952	7008685	1491, Fågelinventering	Elin Rostedt
Taltrast	1	Spel/sång	2024-04-26	482952	7008685	1491, Fågelinventering	Elin Rostedt
Taltrast	1	Spel/sång	2024-04-30	482952	7008685	1491, Fågelinventering	Elin Rostedt
Taltrast	1	Spel/sång	2024-05-06	482952	7008685	1491, Fågelinventering	Elin Rostedt
Taltrast	1	Spel/sång	2024-05-19	482952	7008685	1491, Fågelinventering	Elin Rostedt
Tofsvipa	1	Lockläte, övriga läten	2024-04-28	482952	7008685	1491, Fågelinventering	Elin Rostedt
Trana	1	Lockläte, övriga läten	2024-04-28	482952	7008685	1491, Fågelinventering	Elin Rostedt
Trädpiplärka	1	Spel/sång	2024-05-14	482952	7008685	1491, Fågelinventering	Elin Rostedt
Trädpiplärka	1	Spel/sång	2024-05-19	482952	7008685	1491, Fågelinventering	Elin Rostedt
Videsparv	1	Spel/sång	2024-06-05	482952	7009075	1491, Fågelinventering	Elin Rostedt