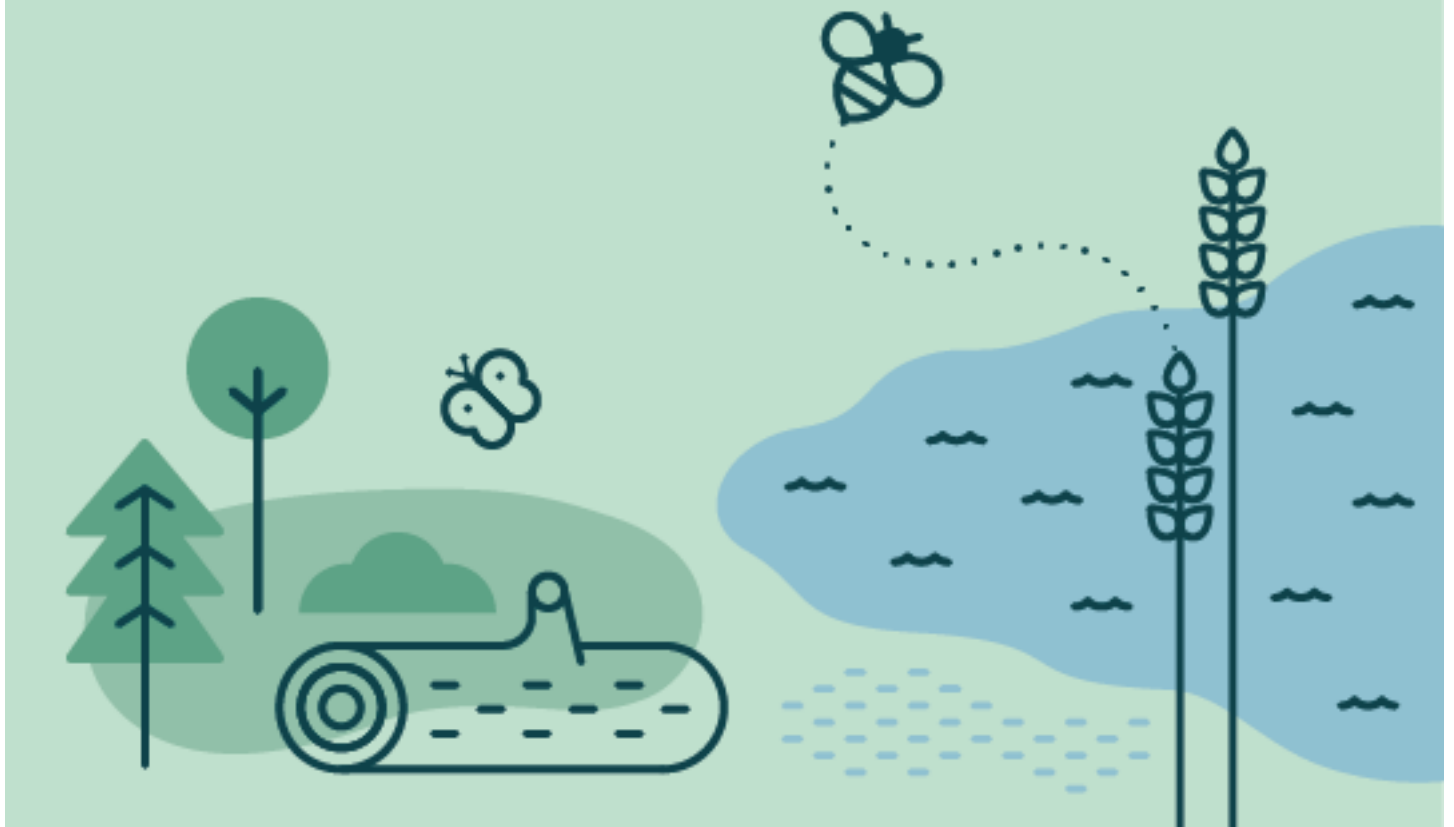


Övervakning av fåglar i Göteborgs stad

2013-2024

Rapport nummer 2025:07



Förord

Som en del av arbetet med att kartlägga känsliga och skyddade arter samt naturmiljöer i Göteborgs kommun, startade miljöförvaltningen övervakning av fåglar 2013. Inventering av fåglar har därefter gjorts 2014, 2015, 2017-2024 med en ambition att genomföra övervakning under ett antal år framöver.

Fåglar fungerar väl som indikatorer på biologisk mångfald i en vidare bemärkelse då de ofta står högt i näringskedjan och är vanligt förekommande i många olika miljöer. Många organismer påverkas negativt av exempelvis förändringar i markanvändning och exploatering av naturområden. Därför är det viktigt att långsiktigt övervaka biologisk mångfald för att i ett tidigt skede kunna upptäcka populationsförändringar och därmed öka möjligheterna att förhindra förlust av biologisk mångfald. För att säkert kunna säga något om trenderna kommer övervakningen pågå ett antal år till, vilket beskrivs i förvaltningens miljöövervakningsplan.

Arbetet har utförts av miljöförvaltningen.



Figur 1. Björktrast som ingår i funktionella artgruppen övriga fåglar.

Övervakning av fåglar i Göteborgs stad

2013-2024

Göteborgs Stad, miljöförvaltningen

Författare: Jonathan Westerlund (Miljöförvaltningen)

Foton: Linus Maxe & Jonathan Westerlund

ISBN nr:

Vill du använda text eller bilder ur denna rapport citerar du: Miljöförvaltningen
Göteborgs Stad, 2025:07 Övervakning av fåglar i Göteborgs stad 2013-2024

Detta är en rapport i miljöförvaltningens rapportserie. Hela rapportserien hittar
du på <https://goteborg.se/mfrapporter>

Sammanfattning

Många organismer påverkas negativt av förändringar i markanvändning och exploatering av naturområden. Långsiktig övervakning av biologisk mångfald är därför viktigt för att ta fram ett kunskapsunderlag i arbetet med att minska förlust av biologisk mångfald. Fåglar fungerar bra som indikatorer för biologisk mångfald i en vidare bemärkelse då de ofta står högt i näringskedjan samt är vanligt förekommande i många olika miljöer.

Göteborgs Stad har sedan 2013 bedrivit övervakning av fåglar inom kommunen som ett led i arbetet med stadens lokala miljömål. I övervakningen ingår 21 lokaler som inventerats sedan 2013, dessa är jämnt utspridda i kommunen och fördelade mellan naturtyperna lövskog, barrskog, våtmark och jordbruk. Från och med 2019 ingår dessutom fem kustlokaler i inventeringen. Lokaler inventeras en gång om året under månaderna maj-juni. Inventeringsmetoden är en kombinerad linje- och punkttaxering. Insamlade data analyseras sedan med hjälp av indexeringsmetoden TRIM (TRends & Indices for Monitoring data). Index har beräknats för de funktionella artgrupperna skogsfåglar, jordbruks-fåglar, våtmarksfåglar, kustfåglar och övriga vanliga fåglar. Beräknade index kopplas därefter till de nationella miljömålen: Levande skogar, Ett rikt odlings-landskap, Myllrande våtmarker, Ett rikt växt- och djurliv, Hav i balans samt levande kust och skärgård.

Från 2023 görs även analys på artnivå. Trots större osäkerhet jämfört med funktionella artgrupper möjliggör det att följa känsliga arter, att förstå vilka arter som bidrar till de funktionella grupperna samt upptäcka större förändringar på artnivå som inte fångas upp av de funktionella artgrupperna.

Skogsfåglar fortsätter uppvisa en negativ trend trots högre trim-index 2023-2024 jämfört med de fem föregående åren. Nationellt är den 40åriga trenden minskande medan de senaste 10 åren gått från minskande till svagt positiv.

Även jordbruksfåglar uppvisar en svagt ökande populationstrend dock inte statistiskt säkerställd. Nationellt och europeiskt minskar jordbruksfåglar.

Våtmarksfåglar har fortsatt en positiv trendlinje som på grund av hög mellanårsvariation inte är statistiskt säkerställd. Positiv populationsstorlek för våtmarksfåglar överensstämmer med vad som observeras på nationell nivå.

Kustfåglar ökade stadigt 2019-2023 men 2024 bröts denna trend med det hittills lägsta trim-indexet för gruppen. Fortfarande är trenden positiv. Det lägre trim-indexet 2024 berodde på en minskning av flertalet arter inom gruppen. Nationellt ökar gruppen de senaste 10 åren dock syns minskning både nationellt och europeiskt för längre tidsserier.

Övriga vanliga fåglar visar en svagt positiv trend. Trenden är inte statistiskt säkerställd. Resultatet stämmer överens med nationella data för de senaste 10 åren medan de längre tidsserierna visar på en minskning.

Det sammantagna resultatet är trots ett något lägre trim-index 2024 jämfört med 2023 att flera artgrupper ökar än minskar. Dock är trenderna för flera grupper inte statistiskt säkerställda och pekar istället på en stabil trend där mellanårsvariationerna påverkar mycket.

Innehåll

Förord.....	2
Sammanfattning.....	4
1 Inledning	6
1.1 Syfte	6
1.2 Bakgrund.....	6
2 Metod.....	10
2.1 Inventeringsmetod	11
2.2 Analysmetod.....	12
2.2.1 Funktionella artgrupper.....	12
2.2.2 Analys av enskilda arter.....	13
2.3 Funktionella artgrupper.....	14
3 Resultat	15
3.1 Skogsfåglar <i>Levande skogar</i>	16
3.2 Jordbruksfåglar <i>Ett rikt odlingslandskap</i>	19
3.3 Våtmarksfåglar <i>Myllrande våtmarker</i>	21
3.4 Kustfåglar <i>Hav i balans samt levande kust och skärgård</i>	23
3.5 Övriga vanliga fåglar <i>Ett rikt växt- och djurliv</i>	26
4 Sammanfattande diskussion	29
5 Referenser.....	31
Bilaga 1 lokalkartor.....	32
Bilaga 2 Artlista per lokal	58
Bilaga 3 Punktkoordinater per lokal	87

1 Inledning

1.1 Syfte

Sedan 2013 bedriver miljöförvaltningen, Göteborgs Stad övervakning av fågelpopulationen i Göteborgs kommun. Syftet med miljöövervakningen av fåglar är följa upp miljömålen i stadens miljö- och klimatprogram samt att i ett tidigt skede kunna upptäcka förändringar i populationer knutna till vissa miljöer. Fördelen med att ha en övervakning på lokal nivå i stället för att använda data från den nationella övervakningen är en mycket mer detaljerad bild av läget inom kommunen. Fåglar är lämpliga som indikatorer då de är förhållandevis enkla att inventera och då det finns väl utvecklade standardiserade inventeringsmetoder för dem. Att de är välstuderade innebär att sambanden mellan fåglar och deras miljöer ofta är väl kända. Fåglar står också ofta högt i näringskedjan och är vanligt förekommande i många varierande miljöer, både som generalister och med arter specialiserade på en specifik naturtyp. Detta innebär att de fungerar som indikatorer för biologisk mångfald i en vidare bemärkelse. I övervakningen inkluderas skogsfåglar, jordbruksfåglar, våtmarksfåglar, kustfåglar samt övriga vanliga fåglar. Resultatet kan därför kopplas till de nationella miljömålen: Levande skogar, Ett rikt odlingslandskap, Myllrande våtmarker, Ett rikt växt- och djurliv samt Hav i balans samt levande kust och skärgård.

1.2 Bakgrund

I takt med ändrad markanvändning, exploatering av naturområden samt klimatförändringar förändras förutsättningarna för de organismer som har dessa områden som sina livsmiljöer. Jordbruket har i Sverige gått från att vara småskaligt med olika typer av markanvändning, vilket skapat en variation av biotoper, till att bli storskaligt och enhetligt med monotona biotoper som följd. Skogsbruket präglas av samma problematik i form av storskaliga kalhyggen och barrträdsplanteringar. Till följd av detta är det viktigt att bedriva övervakning av biologisk mångfald för att kunna följa populationsförändringar och förebygga förlust av arter och biotoper.

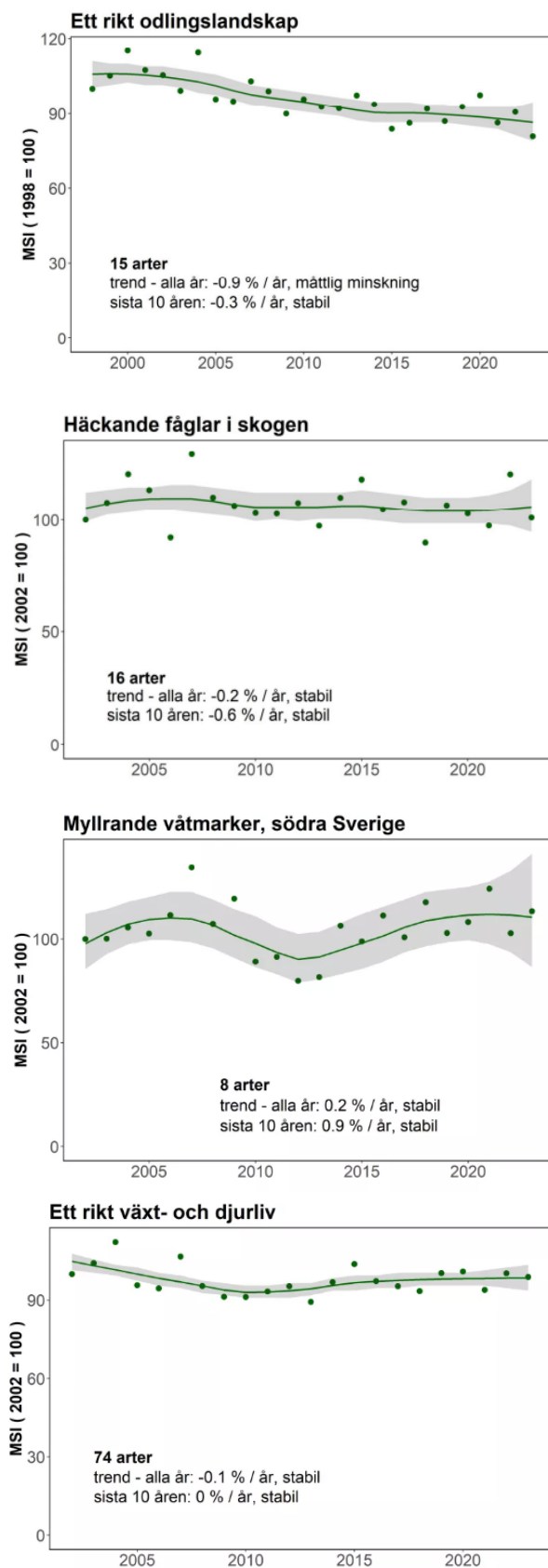


Figur 2. Mindre hackspett. Ingår inte i de funktionella artgrupperna i denna studie men är en viktig art i Göteborg och dyker ofta upp i frågor kring stadsutveckling.

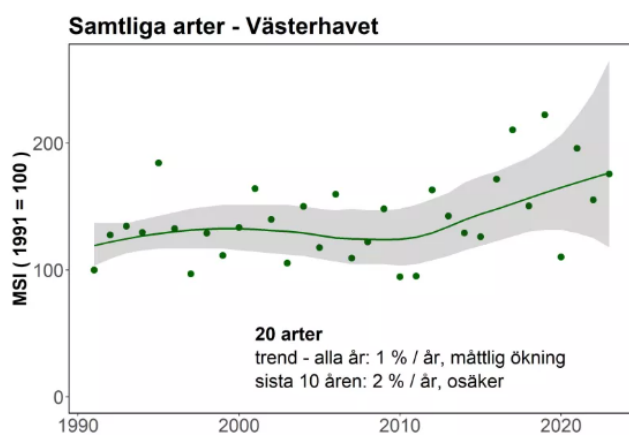
Svensk Fågeltaxering har övervakat utvecklingen av den svenska fågelpopulationen sedan 1975. Övervakningen baseras i stor utsträckning på ideellt arbete som organiseras och sammanställs av forskare på Lunds universitet (Green, M., Haas, F. & Lindström, Å. 2023). Resultaten från övervakningen visar på allt från stora minskningar till kraftiga ökningar för olika fågelarter. Mildare vintrar med mer öppna vatten och snöfri mark har bidragit till att övervintrande vattenfåglar ökat markant i Sverige. De fåglar som minskat tydligast under häckningstid är bläsand, brunand, ejder, gravand, tofsvipa, storspov, drillsnäppa, brushane, gråtrut, tornseglare, hus- och backsvala, kråka, entita, talltita, rörsångare, stare, gulspurv och ortolansparv. De som ökat tydligast är storskarv, snatterand, grågås, sångsvan, röd glada, havsörn, brun kärrhök, trana, blåmes, svarthätta, gransångare och steglits.

Data från Svensk Fågeltaxering används för att ta fram indikatorer utifrån de nationella miljö kvalitetsmålen. De indikatorer från Svensk Fågeltaxering som även inkluderas i Göteborgs Stads fågelövervakning är skogsfåglar, jordbruksfåglar, våtmarksfåglar, övriga vanliga fåglar samt kustfåglar. Senaste nationella sammanställningen för dessa fyra artgrupper redovisas i figur 3 nedan och diskuteras sedan vidare under Resultat och Diskussion. Indikatoren för kustfåglar redovisas i figur 4.

Senaste rapporten från Göteborgs fågelövervakningsprogram publicerades 2024 för tidsperioden 2014-2023 (Miljöförvaltningen 2024). Samtliga rapporter publicerade i Göteborgs Stads rapportserie, inklusive Göteborgs Stads fågelövervakning nås på [Rapporter från miljöförvaltningen - Göteborgs Stad \(goteborg.se\)](https://rapporter.miljoforvaltningen.goteborg.se).



Figur 3. Fågelindikatorer för fyra artgrupper baserade på Svensk Fågeltaxerings standardrutter under perioden 2002–2023. (Green, M., Haas, F. & Lindström, Å. 2024).



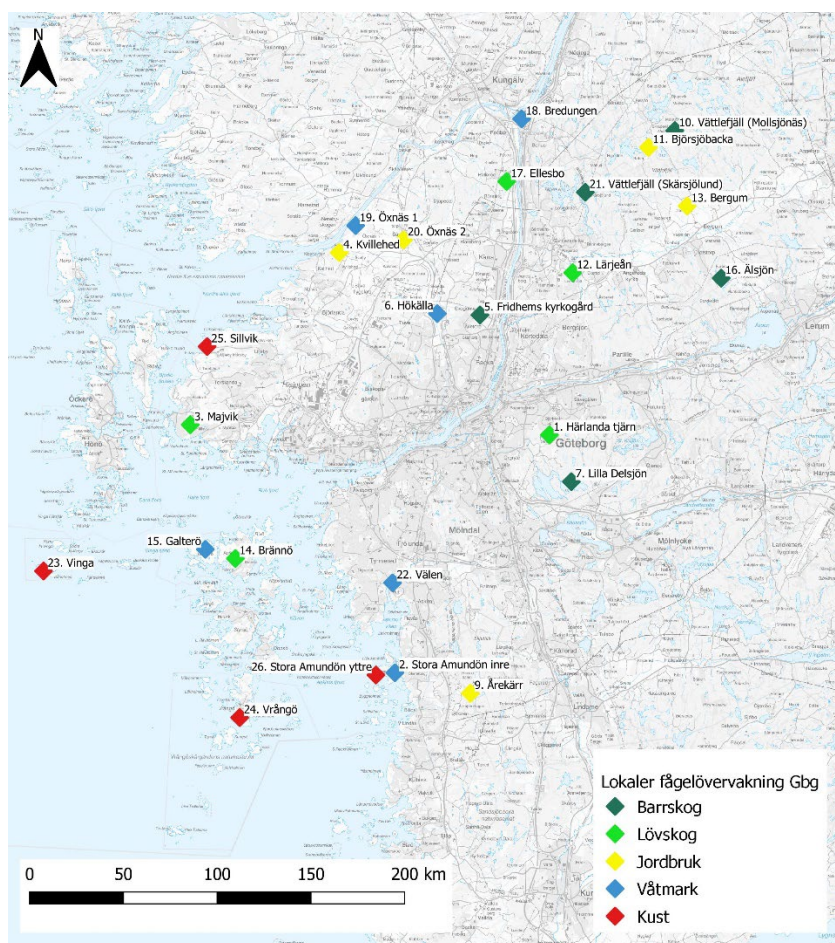
Figur 4. Fågelindikatorer för kustfåglar baserat på nationella sjöfågelräkningar under perioden 1992–2023. (Green, M., Haas, F. & Lindström, Å. 2024)

2 Metod

Övervakningen genomförs genom årlig inventering, från och med 2021, av sammanlagt 26 områden utspridda i hela Göteborgs kommun (figur 5). Områdena har inventerats sedan 2013 med undantag för 2016. 2013 års data har dock inte inkluderats i analysen efter önskan från Göteborgs Stad. 2018 års data har redovisats i tabeller och diagram men resultatet från 2018 har inte inkluderats i TRIM-beräkningar då inventeringen utförts på ett något annorlunda sätt än övriga år då fåglar endast räknats en gång även om de observerats på både punkt och linje enligt metodiken nedan.

Inventeringsområdena har valts ut i samråd med dåvarande park- och naturförvaltningen samt Göteborgs Stad, och är uppdelade på fem naturtyper: lövskog, barrskog, jordbruksmark, våtmark och kust. Naturtyperna skall återspegla de nationella miljömålen: Levande skogar, Ett rikt odlingslandskap, Myllrande våtmarker, Hav i balans samt levande kust och skärgård. Lokalerna är så långt som möjligt jämnt utspridda i kommunen. I bilaga 1 beskrivs kortfattat de lokaler som ingår i övervakningen tillsammans med en flygbild över lokalerna med inlagda punkter och linjer för inventeringen.

2024 års inventering genomfördes av Jonathan Westerlund på miljöförvaltningen i Göteborgs Stad.



Figur 5. Översiktskarta med ingående lokaler som inventerats. Färgkodningen utifrån klassificering av naturtyperna.

2.1 Inventeringsmetod

Områdena inventeras en gång om året under perioden 15 maj till 10 juni. Inventering bör påbörjas senast klockan fem på morgonen och avslutas innan klockan tolv på dagen. Under den här tiden kan två till tre lokaler hinns med, men endast våtmarks-, jordbruks- och kustlokaler får påbörjas senare än klockan fem. Detta på grund av att man i skogsmiljöer i högre grad är beroende av att observera fåglarna genom sång och läten för att upptäcka dem och att fåglarna är mer aktiva tidigt på morgonen. Inventeringen är delvis beroende av väderförhållandena och man bör undvika regn och kraftig vind.

Inventeringsmetoden som används är en kombinerad linje- och punkttaxering. Inom de lokaler som inventeras är ett antal punkter utlagda med linjer mellan. Punkterna lokaliseras i terrängen med hjälp av en handhållen GPS. Inventeringen startas vid punkt ett och avslutas vid sista punkten. Vid varje punkt noteras och räknas alla fåglar som observeras under fem minuter. Därefter förflyttar observatören sig till nästa punkt och noterar och räknar de fåglar som ses och hörs längs linjen mellan punkterna. Linjerna inventeras i en långsam takt med flera korta stopp för att lyssna eller spana av omgivningarna. Vid inventeringen bör endast handkikare (8–10 gångers förstoring) användas. Om en fågel inte kan artbestämmas i handkikare bör en bedömning göras om den då verkligen befinner sig inom området. Området kan alltså i stora drag avgränsas genom vad man hör eller kan artbestämma genom handkikare. Är det tydligt att en svårbestämd art är inom området kan tubkikare användas om sådan är tillgänglig. Det kan till exempel vara småvadare på en vadarstrand som man vill undvika att störa genom att gå för nära. Observatören bör i minsta möjligaste mån avvika någon längre sträcka från den tänkta linje som inventeras. Det är dock tillåtet om det är nödvändigt för att en fågel ska kunna artbestämmas säkert eller om andra omständigheter tvingar inventeraren till avvikelser från rutten (se figur 7). Vid sådana tillfällen ska linjen återupptas på samma ställe, eller så nära som möjligt, där den bröts.



Figur 7. Exempel på slinga med punkter vid lokal 18. Bredungen. Notera ex. den streckade linjen som anger var övergång över ett bredare dike är möjlig mellan punkterna 1 och 2. Inga fåglar har dock räknats i samband med denna sidoförflyttning utan återupptas först på plats öster om diket.

Enligt inventeringsmetoden ska en fågelindivid som noteras till en punkt även noteras till en linje om den hörs/syns från denna. Däremot ska en och samma individ endast föras till en (1) punkt respektive linje. För arter som hörs på längre avstånd får man göra bedömningen om det är en ny individ eller om individen redan är förd till en punkt eller linje sedan tidigare. Vid vissa mindre lokaler, där det är kortare mellan punkterna eller första och sista punkten är nära varandra, finns en extra hög risk för dubbelräkning av fåglar. Observatören får i dessa fall vara uppmärksam och göra en egen bedömning om fågeln räknats tidigare eller om det är en ny individ. Om det är väldigt osäkert och rör sig om enskilda fåglar så har principen använts att det är bättre att räkna den en gång för mycket än inte alls.

2.2 Analysmetod

2.2.1 Funktionella artgrupper

Analysen av insamlade data utförs med hjälp av indexeringsmetoden TRIM (TRends & Indices for Monitoring data). TRIM är en loglinjär analysmetod som använder sig av maximum likelihood med antagande att data är Poisson-fördelad. Metoden är lämplig för att analysera populationstrender då den tar hänsyn till många problem som ofta uppkommer med inventeringsdata, bland annat att fåglar generellt blir äldre än ett år och då kan finnas med flera år i rad (Green et al., 2018). Resultaten presenteras som en trendlinje där första årets inventeringsdata sätts till basår och ges indexvärdet 1. Efterföljande år får då ett indexvärde över eller under 1 beroende på om det skett en ökning eller minskning av populationen. TRIM-analysen ger även en sammanvägd

bedömning av trenden för alla år som övervakningen genomförts. För TRIM-analyserna har programvaran TRIM version 3.54 använts. För mer information om TRIM-index och hur det beräknas, se www.ebcc.info. För analys av trend på artnivå har en enkel linjär regression utförts för de lokaler som inventerats hela perioden 2014-2024, alltså är kustlokalerna inte medräknade. Det ger en mindre korrekt bild av beståndets utveckling än en TRIM-analys men ger ändå värdefull information på artnivå för att kunna se vilka arter som bidrar mest till de funktionella artgrupperna samt möjligheten att upptäcka om någon art förändras betydligt jämfört med större inventeringar på regional och nationell nivå.

Trenderna beräknas för skogsfåglar, jordbruksfåglar, våtmarksfåglar, övriga vanliga fåglar och kustfåglar var för sig. För de fyra förstnämnda funktionella grupperna är startåret 2014 även om inventeringar startade 2013, detta efter önskemål från Göteborgs Stad. Främsta orsaken till detta är att en lokal utgick mellan 2013 och 2014, vilket bedöms ge utslag i analyserna då skillnaden i artrikedom mellan lokalerna var stor. Inventeringsmetoden i fält var 2013 även ej helt inarbetad vilket resulterade i vissa metodologiska skillnader i insamlandet av data. 2018 räknades fåglar endast till en punkt eller linje och ej till både och även om den observerades både från punkt och linje. Då de övriga år använt samma metodik har 2018 exkluderats från TRIM-beräkningarna men redovisas ändå i tabeller och diagram. För kustfåglar är startåret 2019.

För att kunna koppla en eventuell förändring i populationen till förändringar i miljötillståndet för varje naturtyp är de fåglar som inkluderas för varje index typiska och förhållandevis vanliga fåglar i respektive miljö. Urvalet av fåglar är baserat på de fåglar som används inom EU:s indikator "Population trends of farmland birds" med vissa ändringar för att anpassas till förhållandena i Västsverige. Ett undantag är urvalet för våtmarksfåglar som baseras på miljömålsindikatorn för våtmarker inom "Svensk fågeltaxering" men även där har en del justeringar skett för anpassning till lokala förhållanden. Urvalet av kustfåglar i analysen gjordes inför framtagandet av rapporten 2021 och redogörs för en tidigare rapport. (Miljöförvaltningen 2022).

2.2.2 Analys av enskilda arter

Från och med 2023 års data har en analys utförts även på artnivå. En trendlinje har beräknats genom linjär regression för de arter som har fler än 40 observationer sedan inventeringarna startade. Kustlokalerna är exkluderade från denna trendlinje då de endast inventerats från 2019. På grund av färre observationer på artnivå jämfört med de funktionella grupperna har resultaten större osäkerhet än de funktionella artgrupperna. Analysen hjälper ändå till att förstå de funktionella artgrupperna samt ger en möjlighet att upptäcka arter som minskar eller ökar mer lokalt än nationellt.

2.3 Funktionella artgrupper

Skogsfåglar (21 st.):

Domherre, dubbeltrast, entita, grönsångare, gransångare, grönsiska, kungsfågel, mindre hackspett, nötkråka, nötskrika, nötväcka, rödstjärt, skogsduva, sparvhök, spillkråka, svartmes, svartvit flugsnappare, talltita, tofsmes, trädkrypare, trädpiplärka.

Jordbruksfåglar (11 st.):

Buskskvätta, gulsparv, gulärta, hämpling, ladusvala, pilfink, stare, sånglärka, tofsvipa, törnsångare, ängspiplärka.

Våtmarksfåglar (16 st.):

Rödbena, grönbena, enkelbeckasin, större strandpipare, strandskata, sothöna, kricka, trana, brun kärrhök, gräsand, knipa, skogssnäppa, vigg, skäggdopping, storskrake, småskrake.

Kustfåglar (38 st.):

Vitkindad gås, skrattmås, grågås, tofsvipa, rödbena, drillsnäppa, storskrake, större strandpipare, bläsand, skedand, kärrsnäppa, stjärtand, havsörn, kanadagås, knipa, skäggdopping, storlom, fiskmås, strandskata, knölsvan, gråtrut, ejder, silltrut, storskarv, fisktärna, havstrut, gravand, småskrake, vigg, kentsk tärna, tobisgrissla, silvertärna, gråhäger, sångsvan, gluttsnäppa, sothöna, grönbena, kustlabb.

Övriga vanliga fåglar (45 st.):

Bergfink, björktrast, blåmes, bofink, drillsnäppa, enkelbeckasin, grå flugsnappare, gråsiska, gråsparv, gräshoppsångare, grönfink, gröngöling, gärdsmyg, gök, göktyta, hussvala, härmsångare, järnsparv, kaja, koltrast, korp, kråka, lövsångare, näktergal, ormvråk, ringduva, rosenfink, rödhake, rödvingetrast, rörsångare, skata, stenskvätta, stjärtmes, större hackspett, svarthätta, sädesärta, sävsparv, sävsångare, talgoxe, taltrast, tornseglare, trädgårdssångare, trädlärka, turkduva, ärtsångare.

3 Resultat

Nedan presenteras resultaten för analysen av skogsfåglar, jordbruksfåglar, våtmarksfåglar, övriga vanliga fåglar samt kustfåglar. Lokaler redovisas i bilaga 1 och artlistor per lokal återfinns i bilaga 2. Sedan inventeringen i Göteborg påbörjats har skogsfåglar minskat medan våtmarksfåglar, jordbruksfåglar, kustfåglar och övriga vanliga fåglar ökat (tabell 1).

Tabell 1. Förändring för funktionella artgrupper från lokala fågelindikatorerna beräknade i denna rapport samt nationella och europeiska resultat som referens.

Funktionell artgrupp	Lokala fågelindikatorer	Nationella fågelindikatorer ¹		Europeiska fågelindikatorer ²	
	2014-2024 (%/år)	2012-2023 (%/år)	Alla år (%/år)	Nordeuropa 1980-2023 (%/år)	Hela Europa (%/år)
skogsfåglar, levande skogar	-0,9	-0,6	-0,2	-0,4	-0,1
våtmarksfåglar, myllrande våtmarker	0,2	0,9	0,2	-	-
jordbruksfåglar, ett rikt odlingslandskap	0,4	-0,3	-0,9	-1	-1,3
kustfåglar, Hav i balans samt levande kust och skärgård	1,3 ³	2 ⁴	1 ⁴	-	-
övriga vanliga fåglar, Ett rikt växt- och djurliv	0,3	0	-0,1	-	-0,4 ⁵

¹ Green, M., Haas, F. & Lindström, Å. 2024

²PECBMS EBCC/BirdLife/RSPB/CSO under tidsperioden 1980-2023

³kustfåglar har inventerats sedan 2019

⁴Fågelindikatorer för kustfåglar baserat på nationella sjöfågelräkningar

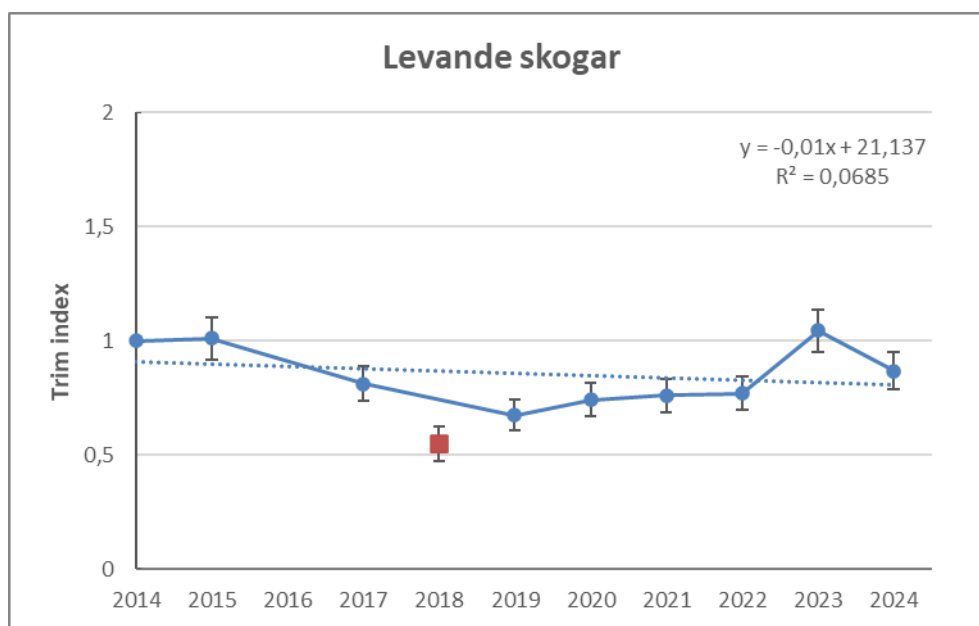
⁵Fågelindikator för alla vanliga fåglar

3.1 Skogsfåglar *Levande skogar*

Sett över hela undersökningsperioden 2014–2024 uppvisar skogsfåglar en minskande trendlinje ($-0,9/\text{år}$), vilken även är statistiskt säkerställd på en lägre signifikansnivå ($p < 0,05$) jämfört med 2014. För skogsfåglar minskar det lokala beståndet (figur 9) mer än europeiska och nationella fågelindikatorer (Tabell 1). Nationellt ses till och med en svag ökning senaste 10 åren som dock inte är statistiskt säkerställd. Den europeiska indikatorn visar en minskning över 40 år vilket inte kan utesluta samma ökning som ses nationellt. Trimindexet 2024 minskade jämfört med 2023 men ligger fortfarande högre än åren mellan 2016–2022.

Trender på artnivå har beräknats för arter med fler än 40 observationer sedan inventeringarna påbörjades se tabell 3. Följande resultat sammanfattas:

- Gransångare, Rödstjärt och Trädkrypare ökar både lokalt och nationellt och Trädkrypare även regionalt.
- Grönsångare och Kungsfågel minskar både lokalt och nationellt
- Svartmes, Nötväcka, Grönsiska och Nötskrika minskar lokalt medan de ökar nationellt och Svartmesen ökar även regionalt.



Figur 9. Indexvärden för skogsfåglar åren 2014–2024. Streckad linje anger beräknad linjär trendlinje där röd symbol är exkluderad på grund av att resultaten 2018 inte är framtagna med samma metod oms övriga år. R kvadratvärdet anges även i diagrammet.



Figur 10. Svartvit flugsnappare som ingår i artgruppen skogsfåglar.

Tabell 3. Artlista för skogsfåglar samt årlig förändring för arter med mer än 40 observationer sedan inventeringarna startades. Inkluderat är även regional data där det finns samt nationell årlig förändring för skogsfåglarna.

	2014	2015	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	Förändring/år (%)	Förändring	Regional förändring ¹	Nationell förändring/år (%) ²
Gransångare	80	97	93	55	65	92	101	82	111	117	4	↗		8,6
Grönsångare	77	70	62	45	71	67	40	69	79	57	-1	↘		-0,6
Kungsfågel	71	68	76	45	33	61	45	32	68	59	-3	↘		-0,4
Svartvit flugsnappare	53	71	31	27	51	33	44	54	56	58	0	-		0,4
Trädpiplärka	47	36	25	18	59	45	42	40	44	36	1	↗		1,2
Svartmes	39	46	15	19	21	9	21	16	30	27	-5	↘	ökning	0,7
Nötväcka	26	21	38	22	11	29	20	28	12	22	-3	↘		2,7
Rödstjärt	19	18	14	15	8	20	38	38	23	18	8	↗		1,4
Grönsiska	54	47	16	21	7	9	12	3	16	19	-9	↘		0,9
Trädkrypare	8	11	23	3	2	8	10	16	56	21	57	↗	ökning	2
Nötskrika	9	8	8	4	14	3	5	3	11	4	-4	↘		0,1
Dubbeltrast	2	4	3	3	2	1	0	3	8	2	-		ökning	
Tofsmes	5	5	10	0	1	0	2	0	2	2	-		stabil	
Spillkråka	6	2	0	1	2	2	6	1	4	3	-			
Entita	0	0	0	1	3	7	6	7	1	0	-		stabil	
Domherre	17	6	0	0	0	0	0	2	0	0	-		stabil	
Skogsduva	1	3	0	2	0	0	5	7	7	0	-			
Talltita	0	4	2	1	0	0	0	0	5	2	-			
Mindre hackspett	1	3	2	0	2	1	0	0	1	3	-		stabil	
Nötkråka	0	0	0	1	0	0	1	1	0	0	-			
Sparvhök	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	-			
Totalsumma	515	520	418	283	352	388	398	402	544	450				

¹Regionell förändring från standardrutter (länsstyrelsen 2023:41)

²Nationell Förändring från standardrutter sedan 1998 (Green, M., Haas, F. & Lindström, Å. 2023)

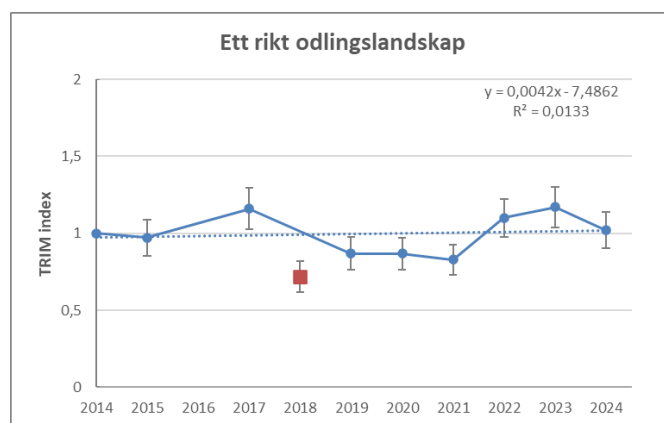
,

3.2 Jordbruksfåglar *Ett rikt odlingslandskap*

Trim-index för jordbruksfåglar visar en svagt positiv trend sett över hela inventeringsperioden (0,4%/år), se figur 11. Trenden är dock inte statistiskt säkerställd på den lägre signifikantnivån ($p < 0,05$). Nationell övervakning visar på en svag minskning (-0,3%/år de senaste 10 åren). Även den europeiska miljöövervakning för fåglar knutna till jordbruk visar på minskande populationer (-1,3%/år för hela europa och -1% för nordeuropa mellan 1980-2023), se tabell 1.

För trender på artnivå se tabell 4. Följande resultat sammanfattas:

- Stare, Tofsvipa och Hämpling ökar mest i den lokala inventeringen. Staren minskar både regionalt och kraftigt nationellt medans tofsvipan minskar kraftigt både regionalt och nationellt.
- Gulsparrv och buskskvätta minskar både lokalt, regionalt och nationellt.



Figur 11 visar indexvärden för jordbruksfåglar åren 2014–2024. Streckad linje anger beräknad linjär trendlinje där röd symbol är exkluderad på grund av att resultaten 2018 inte är framtagna med samma metod oms övriga år. R kvadratvärdet anges även i diagrammet.

Tabell 4. Artlista för jordbruksfåglar samt årlig förändring. Inkluderat är även regional samt nationell årlig förändring för jordbruksfågla.

	2014	2015	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	Förändring/år (%)		Regional förändring ¹	Nationell förändring/år (%) ²
Stare	192	157	249	189	222	277	261	396	266	313	9	↗	minskning	-2,4
Ladusvala	122	137	198	96	137	121	121	132	215	131	2	↗	stabil	0,2
Ängspiplärka	126	106	124	84	105	106	86	96	154	108	0	-		0
Sånglärka	124	90	77	68	94	61	107	131	126	114	3	↗	ökning	-0,6
Törnsångare	109	94	75	51	97	101	81	73	133	125	3	↗	stabil	1
													stark	
Tofsvipa	56	81	64	35	57	35	57	99	121	109	11	↗	minskning	-2,6
Hämpling	8	14	37	18	29	46	47	59	32	36	23	↗	stabil	1
Pilfink	30	52	46	28	12	30	21	42	25	15	-5	↘	ökning	0,2
Gulärla	18	18	65	20	30	20	10	29	47	16	0	-	osäker	4,9
Gulspurv	33	45	24	12	22	10	14	22	20	20	-6	↘	minskning	-2,4
Buskskvätta	20	19	12	8	14	10	10	11	6	8	-6	↘	stabil	-1,2
Totalsumma	838	813	971	609	819	817	815	1090	1145	995				

¹Regional förändring från standardrutter (länsstyrelsen 2023:41)

²Nationell Förändring från standardrutter sedan 1998 (Green, M., Haas, F. & Lindström, Å. 2023)



Figur 12. Gulärla som ingår i artgruppen Jordbruksfåglar.

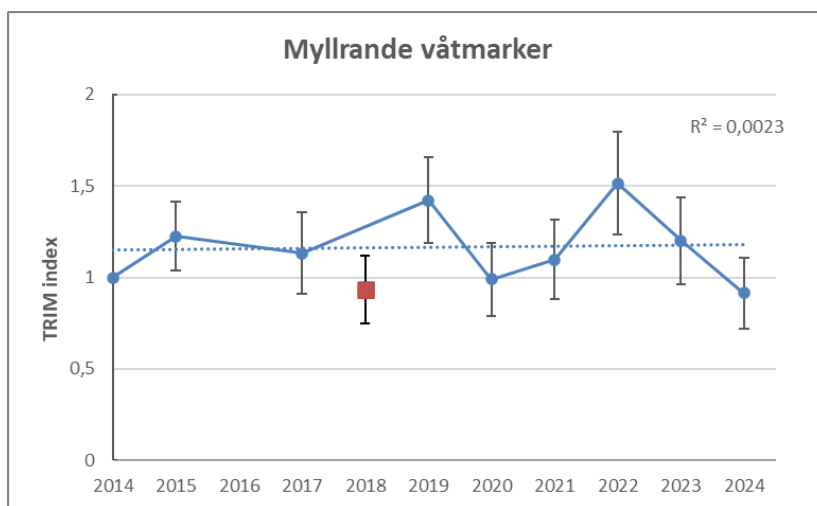
3.3 Våtmarksfåglar *Myllrande våtmarker*

Våtmarksfåglar uppvisar en långsiktigt positiv trendlinje över inventeringsåren (+0,2 %/år) med TRIM-index över 1 alla år sedan 2014, dock är mellanårsvariationen tämligen stor, varför den uppåtgående trendlinjen inte är statistiskt säkerställd (Figur 13). Våtmarker är generellt sett mycket fågelrika områden som attraherar många olika arter. Den stora spridningen tycks inte bero på någon specifik art utan snarare följa den totala förekomsten av våtmarksfåglar där majoriteten av arterna bidrar till den stora mellanårsvariation.

I Svensk fågeltaxering (se figur 3) varierar våtmarksfåglar runt basindex över hela undersökningsperioden men långsiktigt är trenden stabila populationsstorlekar även där (Green, M., Haas, F. & Lindström, Å. 2024) . Den nationella övervakningen visar en svag uppgång med 0,2% per år sedan startåret medan de senaste 10 åren visar en ökning på 0,9% per år.

Den stora mellanårsvariationen av majoriteten våtmarksfåglar gör det svårt att dra några slutsatser av trender på artnivå (Tabell 5). Däremot kan följande arter vara värda att kommenteras:

- Strandskata, Storskrake och Trana ökar lokalt. Trana ökar även nationellt medan Strandskata och Storskrake visar stabil trend nationellt.
- Enkelbeckasin minskar lokalt men är stabil regionalt och svagt ökande nationellt



Figur 13 visar indexvärden för våtmarksfåglar åren 2014–2024. Streckad linje anger beräknad linjär trendlinje där röd symbol är exkluderad på grund av att resultaten 2018 inte är framtagna med samma metod som övriga år. R kvadratvärdet anges även i diagrammet.

Tabell 5. Artlista för våtmarksfåglar samt årlig förändring för arter med mer än 40 observationer sedan inventeringarna startades. Inkluderat är även regional data där det finns samt nationell årlig förändring för våtmarksfåglarna.

2014	2015	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	Förändring/år (%)	Förändring	Regional förändring ¹	Nationell förändring/år (%) ²
Gräsand	67	45	52	45	50	94	88	112	78	77	9	↗	0,5
Strandskata	26	20	55	50	109	38	97	102	104	87	31	↗	-0,6
Rödbena	23	25	23	16	9	24	19	32	35	17	2	↗	2
Knipa	13	32	10	11	29	13	14	10	19	15	-3	↘	stabil
Storskrake	3	7	4	20	17	13	11	39	12	7	18	↗	osäker
Enkelbeckasin	29	23	31	11	12	5	5	6	3	1	-10	↘	stabil
Småskrake	8	2	5	8	4	15	0	20	7	3	5	↗	-1,6
Trana	4	1	5	4	17	5	2	10	6	3	5	↗	2,6
Sothöna	6	7	2	4	8	6	12	6	0	0	-5	↘	1,8
Kricka	7	0	13	4	0	2	0	6	2	0	9	↗	stabil
Större strandpipare	4	0	6	3	6	0	0	0	5	0	-		osäker
Skogssnäppa	2	5	10	3	2	2	0	0	0	0	-		
Brun kärrhök	1	1	4	3	0	1	4	6	3	0	-		
Grönbena	2	9	1	0	0	0	0	0	2	1	-		
Skäggdopping	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	-		
Vigg	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	-		
Totalt	195	177	221	182	265	218	253	349	276	211			

¹Regionell förändring från standardrutter (länsstyrelsen 2023:41)

²Nationell Förändring från standardrutter sedan 1998 (Green, M., Haas, F. & Lindström, Å. 2023)



Figur 14. Skäggdopping som ingår i artgruppen våtmarksfåglar.

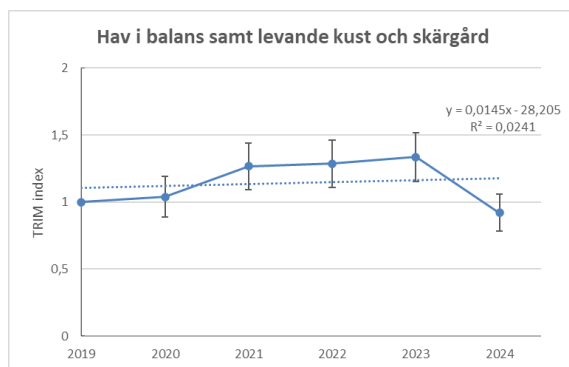
3.4 Kustfåglar *Hav i balans samt levande kust och skärgård*

Den uppåtgående trenden som observerats för kustfåglar bröts med 2024 års inventering med det lägsta TRIM-indexet sedan mätningens start 2019. Fortsatt ses en positiv trendlinje med en ökning på 1,3 % per år (Figur 15). Denna trend är även statistiskt säkerställd på den lägre signifikansnivån ($p < 0,05$). Observerad trend är i samklang med vad som observerats för den föreslagna indikatorn för marina miljön i Svensk Fågeltaxering (se figur 4) där man ser en långsiktig stabil trend för gruppen (1 %/år) samt att det under den senaste 10-årsperioden finns en positiv men ännu ej säkerställd ökande trend av kustfåglar (2 %/år). Motsvarande indikator på europeisk nivå finns ännu inte framtaget.

Trim-index minskar kraftigt jämfört med tidigare år och är lägst sedan inventeringarna påbörjades. Minskningen ses genomgående för många arter i gruppen. Störst minskning jämfört med 2023 ses för måsar och trutat.

Trenderna för kustfåglar är mer osäkra än övriga funktionella grupper då kustlokalerna endast inventerats sedan 2019 (Tabell 6). Följande trender kan nämnas.

- Fiskmås, Havstrut och Tofsvipa ökar vilket är motsatsen till vad som observerats nationellt
- Kanadagås och gråtrut minskar både lokalt och nationellt
- Ejder och Skrattnås ökar lokalt men båda minskar nationellt



Figur 15. visar indexvärden för kustfåglar åren 2019–2024. Streckad linje anger beräknad linjär trendlinje. R kvadratvärdet anges även i diagrammet.



Figur 16. Sångsvan som ingår i artgruppen Kustfåglar.

Tabell 6. Artlista för kustfåglar samt årlig förändring för arter med mer än 40 observationer sedan inventeringarna startades. Inkluderat är även regional data där det finns samt nationell årlig förändring för kustfåglarna.

	2019	2020	2021	2022	2023	2024	Förändring/år (%)	Förändring	Regional förändring ¹	Nationell förändring/år (%) ²
Grågås	194	463	1210	601	722	474	4	↗		5,8
Vitkindad gås	437	484	476	657	533	482	2	↗		-
Kanadagås	480	818	464	701	171	141	-7	↘		-1,4
Fiskmåås	144	129	357	204	953	475	61	↗		-0,2
Gråtrut	288	185	152	195	252	150	-3	↘		-3,3
Ejder	231	122	215	237	268	249	4	↗		-3,1
Skrattmåås	75	98	53	132	119	96	5	↗		-2,4
Storskarv	201	97	138	227	99	68	-5	↘		6,6
Tofsvipa	57	35	57	99	121	109	20	↗		-0,6
Strandskata	109	38	97	102	104	87	2	↗		-2,3
Havstrut	54	25	51	57	81	41	4	↗		-3,9
Knölsvan	85	33	35	46	17	19	-8	↘	stabil	1,4
Fisktärna	72	18	35	55	25	25	-5	↘		1,8
Rödbena	9	24	19	32	35	17	7	↗		2
Silltrut	16	13	7	14	34	9	4	↗		0,8
Knipa	29	13	14	10	19	15	-4	↘	stabil	-0,7
Storskrake	17	13	11	39	12	7	-2	↘		0,9
Drillsnäppa	11	10	17	9	12	10	-1	↘	osäker	-1,6
Småskrake	4	15	0	20	7	3	-1	↘		2,6
Storlom	7	14	0	2	11	3	-5	↘		-1,2
Gravand	8	2	0	15	3	0	-5	↗	ökning	-0,2
Sothöna	8	6	12	6	0	0	-9	↘		
Gråhäger	4	7	4	12	4	7	4	↗		
Större strandpipare	6	0	0	0	5	0	-			
Gluttsnäppa	12	0	0	0	2	0	-			
Grönben	0	0	0	0	2	1	-			
Kentsk tärna	0	0	0	0	0	0	-			
Silvertärna	0	0	0	0	0	1	-			
Sångsvan	0	0	0	4	0	0	-			
Skäggdopping	1	0	1	0	0	0	-			
Skedand	0	0	0	0	0	0	-			
Bläsand	0	0	0	2	0	0	-			
Vigg	1	0	0	0	0	0	-			
Kärrensäppa	0	0	0	0	0	0	-			
Stjärtand	0	0	0	0	0	0	-			
Havsörn	0	0	0	0	0	0	-			
Tobisgrissla	0	0	0	0	0	0	-			
Kustlabb	0	0	0	0	0	0				
Totalsumma	2560	2662	3425	3478	3611	2489				

¹Regionell förändring från standardrutten (länsstyrelsen 2023:41)

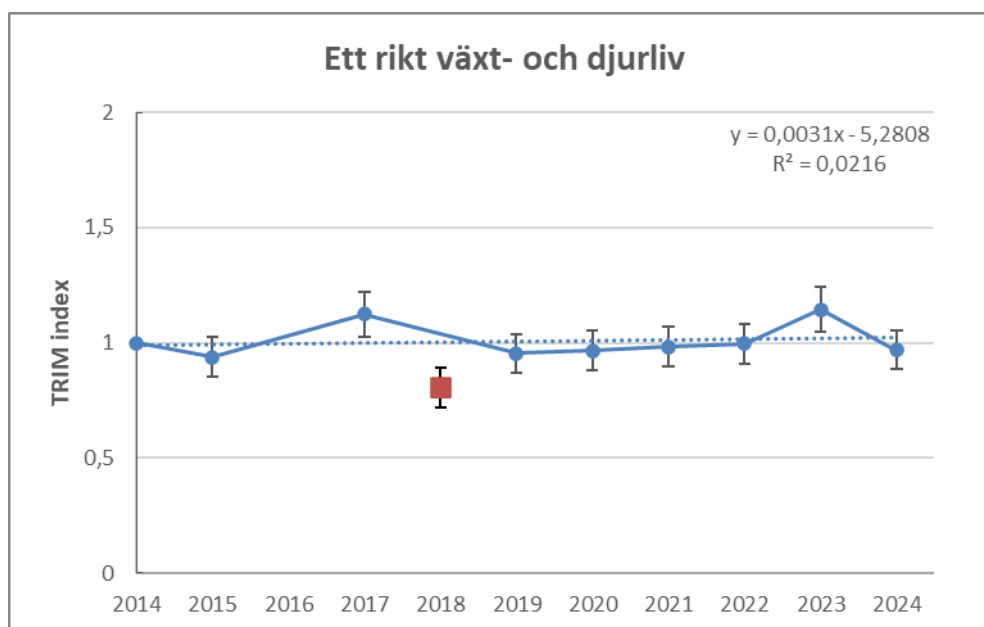
²Nationell Förändring från standardrutten sedan 1998 (Green, M., Haas, F. & Lindström, Å. 2023)

3.5 Övriga vanliga fåglar *Ett rikt växt- och djurliv*

Resultatet för de övriga vanliga fåglarna visar på fortsatt stabila populationsstorlekar för hela undersökningsperioden (Figur 17). År 2017 sticker ut med en ökning på drygt 30% mot året innan. Många Tornseglare observerades (430% fler än medel för övriga år) men även höga antal av Björktrast, Ormvråk, Enkelbeckasin och Stenskvätta.

TRIM-index minskade jämfört med 2023 men är i linje med inventeringarna de senaste 6 åren. Fortsatt visar Trim-index på en svag positiv trend (0,3 %/år). Det stämmer väl överens med den nationella övervakningen som är stabil (0 %/år senaste 10 åren). För längre tidsserier är trenden svagt negativ både nationellt och i Europa. Trender på artnivå redovisas i tabell 7. Följande trender är värda att nämna:

- Kaja, kråka och Korp ökar starkt lokalt. Kaja och Kråka ökar även nationellt.
- Tornseglare, Grönfink och Björktrast minskar både lokalt och nationellt medans Enkelbeckasin och järnsparv minskar kraftigt lokalt men är stabila nationellt.



Figur 17 visar indexvärdena för övriga vanliga fåglar åren 2014–2024. Streckad linje anger beräknad linjär trendlinje där röd symbol är exkluderad på grund av att resultaten 2018 inte är framtagna med samma metod som övriga år. R kvadratvärdet anges även i diagrammet.



Figur 18. Gråsiska som ingår i artgruppen Övriga fåglar.

Tabell 7. Artlista för övriga vanliga fåglar samt årlig förändring för arter med mer än 40 observationer sedan inventeringarna startades. Inkluderat är även regional data där det finns samt nationell årlig förändring.

	2014	2015	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	Förändring/år (%)	Förändring	Regional förändring ¹	Nationell förändring/år (%) ²
Lövsångare	309	262	250	207	257	226	296	319	334	297	2	↗		0,1
Bofink	309	308	254	199	302	303	232	282	268	239	-1	↘		0,6
Koltrast	232	239	290	170	277	291	243	318	343	293	4	↗		0,8
Kaja	183	156	243	234	177	113	376	145	463	243	9	↗		1,4
Talgoxe	181	212	128	127	167	144	196	214	199	195	2	↗		2,4
Gärdsmyg	163	175	202	121	107	204	146	152	148	141	-2	↘		4,1
Ringduva	150	131	104	114	130	183	167	219	173	149	5	↗		1,9
Svarthätta	196	153	153	96	144	154	121	178	132	138	-2	↘		3,6
Kråka	89	66	108	100	86	140	146	141	226	203	23	↗		3,1
Blåmes	79	111	163	143	91	107	151	166	91	132	2	↗		-1
Taltrast	85	121	147	60	64	87	99	65	105	79	-2	↘		1,3
Tornseglare	59	24	269	53	251	56	10	39	32	25	-6	↘		-3
Rödhake	78	82	70	68	56	83	46	62	56	58	-3	↘		0,6
Sävsparv	45	53	71	54	56	68	54	57	65	56	1	↗		-0,6
Skata	45	59	51	43	53	59	61	52	46	43	0	-		-0,5
Hussvala	42	35	61	25	98	58	42	23	63	27	-1	↘		-3,1
Sädesärla	54	34	37	37	42	43	25	33	56	51	1	↗		-1
Trädgårdssångare	32	29	35	19	28	27	25	30	44	39	3	↗		0,7
Sävsångare	6	3	22	12	48	48	31	35	51	36	56	↗		-4,6
Grönfink	49	31	27	26	20	25	28	34	26	24	-4	↘		-0,8
Stenskvätta	22	6	52	10	17	34	34	47	25	25	7	↗		1,5
Gråsiska	13	22	37	65	17	15	47	12	15	18	-3	↘	stabil	-0,1
Större hackspett	34	12	22	27	14	47	22	38	21	17	0	-		2,6
Rörsångare	29	29	34	27	6	22	24	13	31	23	-3	↘		-1,6
Ärtsångare	22	12	18	15	15	13	15	23	32	36	12	↗		-0,6
Gök	24	13	20	16	20	28	21	21	18	6	-2	↘		0,5
Grå flugsnappare	22	35	12	3	20	18	15	12	21	15	-4	↘		1,1
Korp	11	1	6	8	21	24	7	8	34	30	71	↗		-0,2
Gråsparv	1	24	1	26	16	12	10	12	22	12	4	↗		0,4
Enkelbeckasin	29	23	31	11	12	5	5	6	3	1	-10	↘		-0,2
Härmsångare	23	5	6	5	12	8	14	11	15	13	1	↗		2,9
Ormvråk	10	4	25	5	9	9	13	11	11	12	2	↗		-2,7
Björkrast	19	21	28	10	8	13	0	0	0	0	-11	↘		0,3
Drillsnäppa	0	8	6	7	11	10	17	9	12	10	22	↗		0,3
Järnsparv	21	11	12	8	2	3	10	8	0	5	-9	↘	osäker	-1,2
Gröngöling	2	6	9	4	11	14	8	7	3	5	2	↗	minskning	-0,2
Näktergal	4	0	4	4	4	6	7	1	0	0	-			
Stjärtmes	3	0	3	0	0	3	1	1	5	7	-			
Göktyta	0	0	2	0	5	2	0	2	2	0	-			
Gräshoppsångare	2	0	0	0	0	4	0	0	6	1	-			
Rosenfink	3	1	1	0	1	2	0	0	0	0	-			
Turkduva	0	0	1	0	2	0	0	0	0	0	-			
Trädlärka	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-			
Rödvingetrast	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-			
Bergfink	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-			
Totalsumma	2680	2517	3015	2159	2677	2711	2765	2806	3197	2704				

¹Regionell förändring från standardrutter (länsstyrelsen 2023:41)

²Nationell Förändring från standardrutter sedan 1998 (Green, M., Haas, F. & Lindström, Å. 2023)

4 Sammanfattande diskussion

Baserat på erhållna lokala trender för Göteborgs Stad under perioden 2014–2024 i jämförelse med andra större dataset bedöms tillförlitligheten fortsatt som hög. Observerade trender stämmer väl till mycket väl överens med vad som observerats i det avsevärt mycket större datasetet insamlat i samband med den nationella fågelövervakningen (Green, Haas, och Lindström 2024). Även i relation till rapporterade trender i Europa ansluter slutsatserna i det lokala datasetet för Göteborgs kommun mycket väl till dessa ("Pan-European Common Bird Monitoring Scheme (PECBMS)" 2023).

Trim-index visar att populationstrenden för skogsfåglar är fortsatt nedåtgående. Trots högre index 2023-2024 jämfört med fem åren innan. Den nationella övervakningen visar att både de långa och den 10-åriga trenden är negativ (Green, M., Haas, F. & Lindström, Å. 2023). På europeisk nivå har skogsfåglarna en nedåtgående trend sedan 1980 men det är inte möjligt att avläsa hur det sett ut de senaste 10 åren.

I skogen finns flest rödlistade arter som är starkt beroende av ekologiskt väl fungerande skogsmiljöer med lång trädkontinuitet (SLU Artdatabanken 2020; Eide m.fl. 2020), miljöer som det är brist på i dagens skogslandskap.



Figur 19. Stare som ingår i artgruppen Jordbruksfåglar.

För fåglar knutna till odlingslandskapet syns en svagt positiv trend (dock ej statistiskt säkerställd). Det står i motsats till fågelövervakningsprogram både på nationell och europeisk nivå ("Pan-European Common Bird Monitoring Scheme (PECBMS)" 2023; Green, Haas, och Lindström 2024). Arter knutna till odlingslandskapet uppvisar en signifikant negativ trend där den på europeisk nivå kan betecknas som mycket kraftig med nästan en halvering av populationsstorleken 2019 jämfört med basåret 1980. Precis som för skogslandskapets fåglar är många rödlistade arter beroende av det småskaliga odlingslandskapet som livsmiljö. Främsta angivna orsaker till vikande

populationstrender bland fåglar i odlingslandskapet är igenväxning och förändrad markanvändning (SLU Artdatabanken 2020; Eide m.fl. 2020).

Fåglar knutna till våtmarker har en stor mellanårsvariation vilket gör trenden mer osäker. 2024 års inventering visar det lägsta trim-index sedan mätningarna påbörjades. Fortsatt syns dock en svagt ökande populationsstorlek som inte är statistiskt säkerställd. Detta stämmer även väl med observerade trender i det nationella fågelövervakningsprogrammet (Green, Haas, och Lindström 2024).

Kustfåglar ökade stabil 2019-2023 Men 2024 års inventering visade det lägsta trim-index sedan mätningarna påbörjades. Trenden är fortfarande positiv men inte statistiskt säkerställd. Ökande populationsstorlekar syns även de senaste 10 åren nationellt men för längre tidsserier minskar den både nationellt och europeiskt. Orsakerna till dessa förändringar bland kustfåglar är oklara men kan bero på att enskilda arter går starkt framåt (ex. sångsvan, trana), att vissa arters hem- och övervintringsområden har utökats norrut i och med varmare klimat orsakat av klimatförändringar samt att vissa mer pelagiska arter kan ha ändrade vanor och numera i större omfattning födosöker närmare kusterna beroende på bristande födounderlag ute till havs.

Vad gäller övriga vanliga är trenden svagt positiv men med ett lägre trim-index för 2024 jämfört med rekordåret 2023. I relation till de nationella och europeiska trenderna stämmer det bra med vad som observerats. Nationellt ses en oförändrat trend de 10 senaste åren och de längre dataseten nationellt och europeiskt visar en negativ trend.

Inventeringsresultat visar att fyra av fem artgrupper visar på positiva trender men endast skogsfåglar och övriga vanliga fåglar är statistiskt säkerställd. Ett förslag till vidare analys nästa år är att beräkna diversitets- och mångfaldsindex för fåglarna för att dra djupare slutsatser om hur den biologiska mångfalden ser ut i staden.

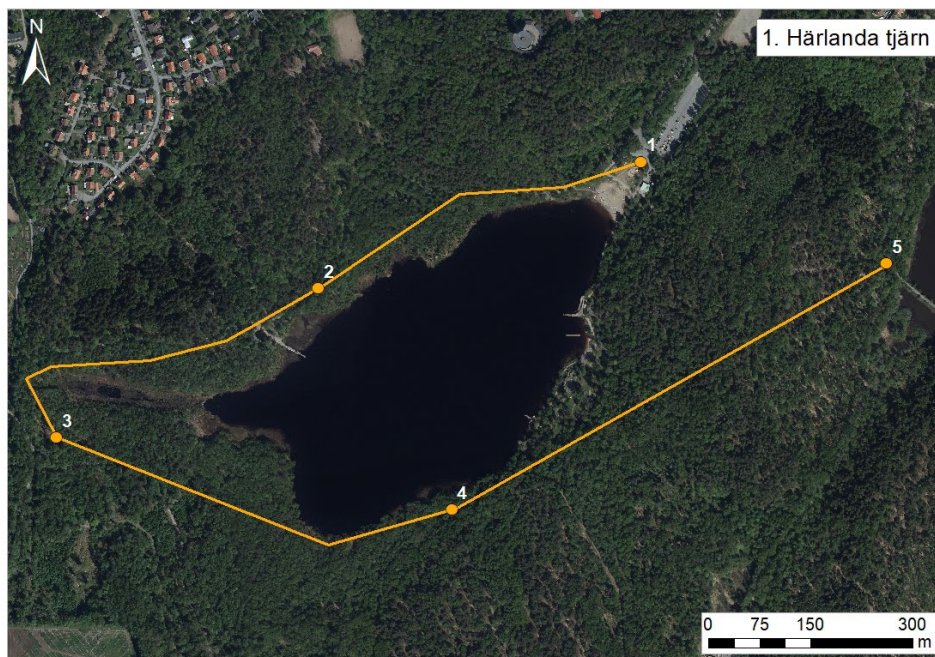
5 Referenser

- Eide, Wenche, Karin Ahrné, Ulf Bjelke, Sanna Nordström, Elisabet Ottosson, Jonas Sandström, och Sebastian Sundberg. 2020. *Tillstånd och trender för arter och deras livsmiljöer - rödlistade arter i Sverige 2015*. Vol. ArtDatabanken rapporterar 24. Uppsala: ArtDatabanken, SLU.
- Green, Martin, Fredrik Haas, och Åke Lindström. 2024. "Övervakning av fåglarnas populationsutveckling. Årsrapport för 2023". Lund: Biologiska institutionen, Lunds universitet.
- Länsstyrelsen, Västra Götaland, Peder Hedberg Fält. 2023. Trender hos fåglar inom miljöövervakning av fem miljö kvalitetsmål i Västra Götalands län 2000-2022. Rapport: 2023:41
- Miljöförvaltningen. 2022. "Övervakning av fåglar i Göteborgs Stad 2014-2021". 2022:05. Göteborg.
- "Pan-European Common Bird Monitoring Scheme (PECBMS)". 2023. PanEuropean Common Bird Monitoring Scheme. 2022. <https://pecbms.info/>.
- SLU Artdatabanken. 2020. *Rödlistade arter i Sverige 2020*. SLU Artdatabanken, Uppsala.

Bilaga 1 lokalkartor

Lokal 1, Härlanda tjärn (lövskog)

Härlanda tjärn är en mindre sjö omgiven av ett skogsområde i östra delen av kommunen. Området är en del av ett större sammangängade skogsområde som sträcker sig österut. Inom det inventerade området är huvuddelen lövskog men en del inslag av barr förekommer.



Figur 1. Karta över lokalen Härlanda tjärn med inventeringspunkterna och inventerad sträcka emellan punkterna markerat med orange.

Lokal 2, Stora Amundön, inre (våtmark)

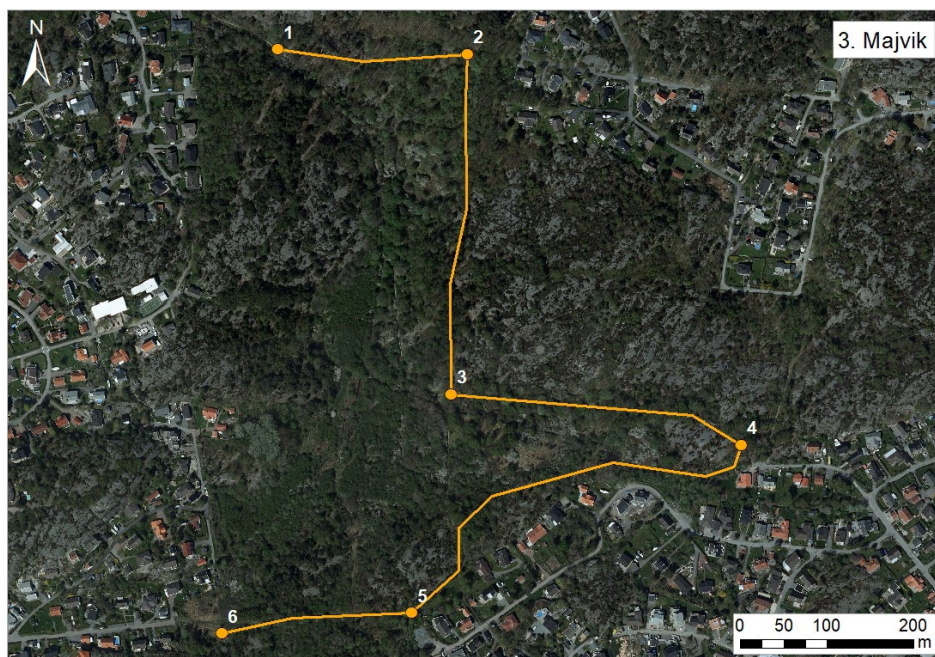
Lokalen är en betad strandäng längs kusten i södra delen av kommunen. Delar av området betas av häst. Omgivningarna utgörs av buskmarker och lövskog med små inslag av barr. Strandängen är en bra rastplats för många flyttfåglar men hyser även en för områdets storlek stor mängd häckande fåglar. 2020 ströks punkt 4 samt punkt 2 och 3 flyttades för att undvika störning för fåglarna i reservatet (beträdnadsförbud 1 mars till 31 juli). Områdets öppenhet gör det lättöverskådligt och bedömningen är att punkt 1–3 (figur 2) tillsammans med linjeinventeringen mellan punkterna väl täcker in tidigare års slinga och att resultaten från föregående års inventering därför är jämförbara.



Figur 2. Karta över lokalen Stora Amundön, inre med inventeringspunkterna och inventerad sträcka emellan punkterna markerad med orange.

Lokal 3, Majvik (lövskog)

Lokalen är ett snårigt lövskogsområde insprängt mellan hällmarker på sydvästra Hisingen. Läget vid kusten gör att det på våren kan det rasta en hel del fåglar i området, framför allt sångare. Omgivningarna utgörs till stor del av villaområden och hällmarker.



Figur 3. Karta över lokalen Majvik med inventeringspunkterna och inventerad sträcka emellan punkterna markerad med orange.

Lokal 4, Kvillehed (jordbruk)

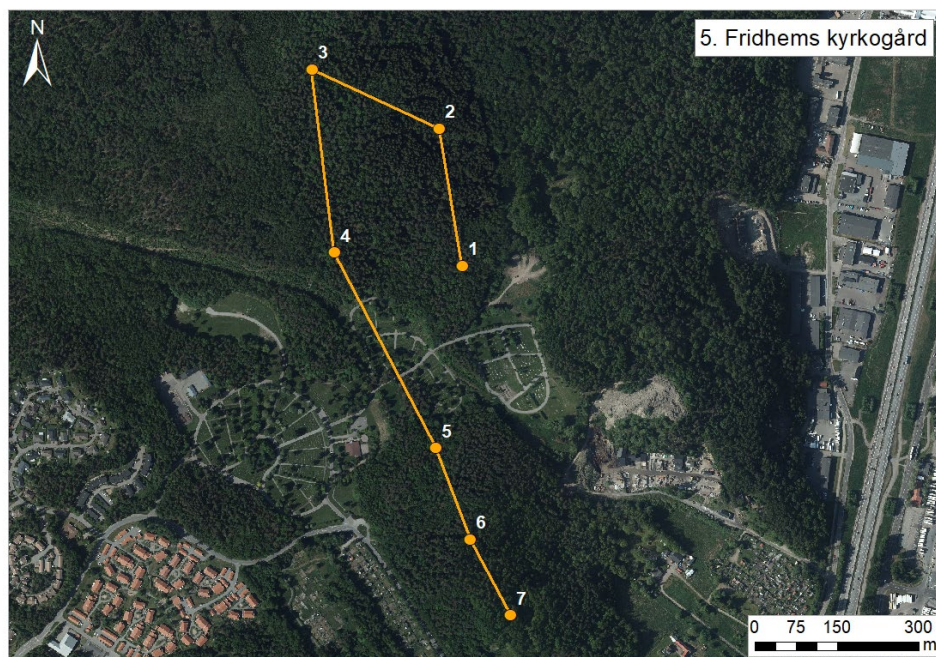
Lokalen utgörs av ett område med jordbruk i mindre skala längs kanten av Nordre älv, med en blandning av åker och betesmark med kor, häst och får. Utöver jordbruksmark består omgivningarna främst av lövskog. Nordre älv utgör ledlinje för migrerande fåglar under vår och höst för en stor mängd fåglar som ofta rastar på närliggande åkrar och andra öppna marker i området.



Figur 4. Karta över lokalen Kvillehed med inventeringspunkterna och inventerad sträcka emellan punkterna markerad med orange.

Lokal 5, Fridhems kyrkogård (barrskog)

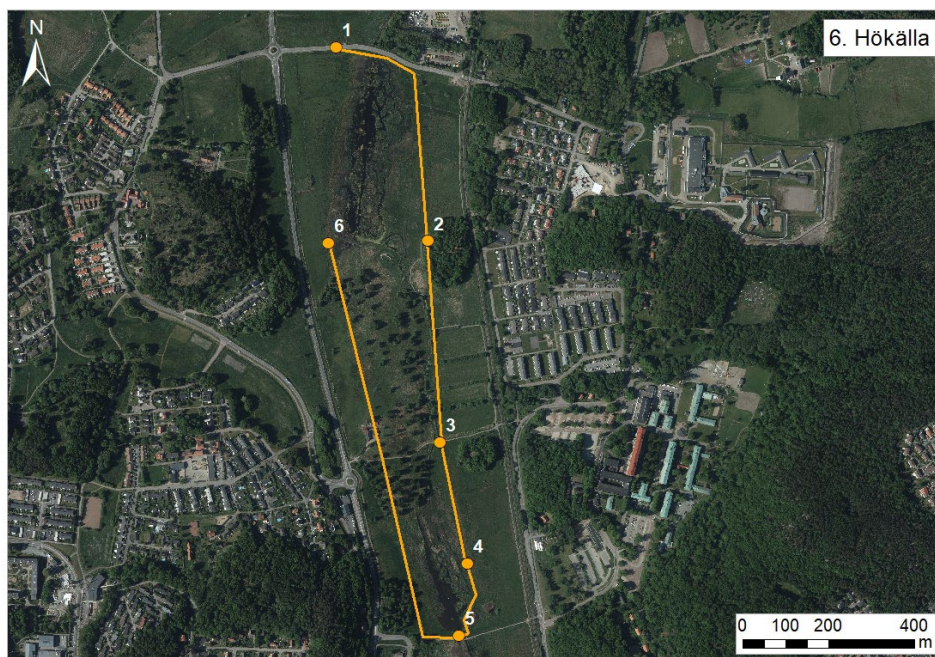
Lokalen är ett barrskogsområde på centrala Hisingen. Inom området bedrivs försök med kontinuitetsskogsbruk. Omgivningarna utgörs av lövskog, kolonilotter och en kyrkogård.



Figur 5. Karta över lokalen Fridhems kyrkogård med inventeringspunkterna och inventerad sträcka emellan punkterna markerad med orange.

Lokal 6, Hökälla (våtmark)

Lokalen är ett våtmarksområde på centrala Hisingen. Området utgörs av två större dammar samt ett flertal mindre med omkringliggande betesmark som till stor utsträckning betas av får, men även slätter bedrivs ibland för att hålla området öppet. Inom området finns även en del mindre lövdungar.



Figur 6. Karta över lokalen Hökälla med inventeringspunkterna och inventerad sträcka emellan punkterna markerad med orange.

Lokal 7, Lilla Delsjön (barrskog)

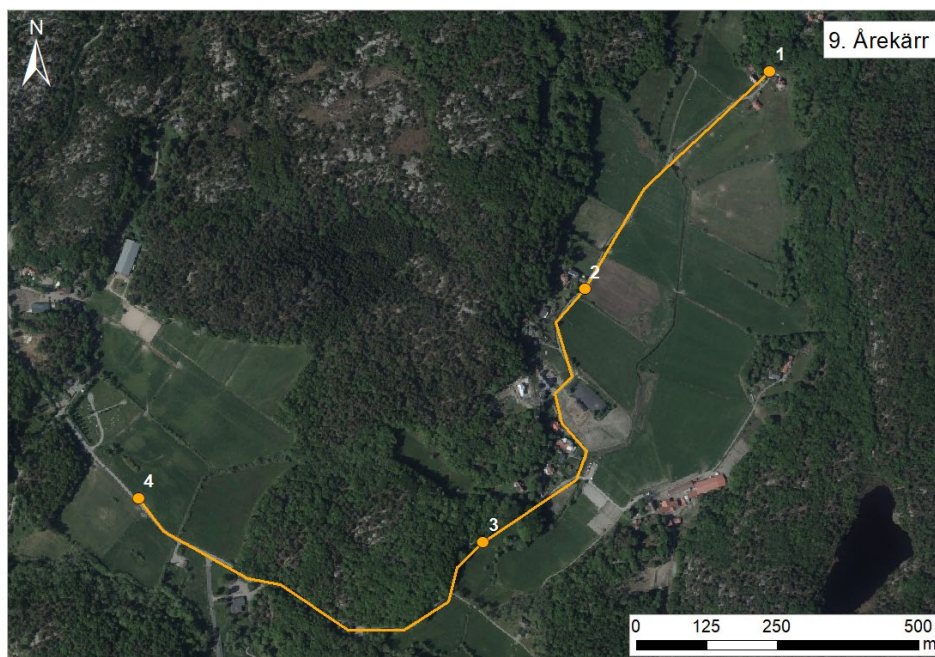
Lokalen är ett barrskogsområde beläget längs kanten av sjön Lilla Delsjön i östra delen av kommunen. Området är en del av ett större sammanhängande skogsområde som sträcker sig vidare österut.



Figur 7. Karta över lokalen Lilla Delsjön med inventeringspunkterna och inventerad sträcka emellan punkterna markerad med orange.

Lokal 9, Årekärr (jordbruk)

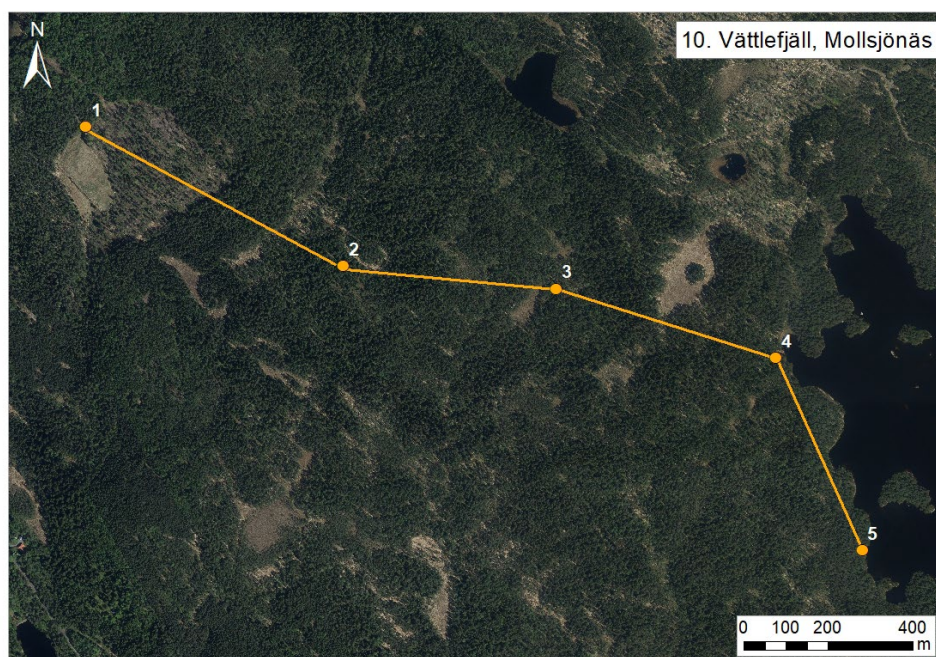
Lokalen är ett jordbruksområde i mindre skala i södra delen av kommunen. Området utgörs av en blandning av åkermark och betesmark som betas av häst. Omgivningarna består huvudsakligen av ett skogsområde med en blandning av barr- och lövskog.



Figur 8. Karta över lokalen Årekärr med inventeringspunkterna och inventerad sträcka emellan punkterna markerad med orange.

Lokal 10, Vättlefjäll (Mollsjönäs) (barrskog)

Lokalen är ett barrskogsområde i nordöstra delen av kommunen. Inom området finns både högre belägna torrare områden samt lägre belägna fuktigare delar med inslag av en del löv samt en del sjöar. Området är en del av ett större sammanhängande skogsområde som sträcker sig vidare åt nordost.



Figur 9. Karta över lokalen Vättlefjäll (Mollsjönäs) med inventeringspunkterna och inventerad sträcka emellan punkterna markerad med orange.

Lokal 11, Björsjöbacka (jordbruk)

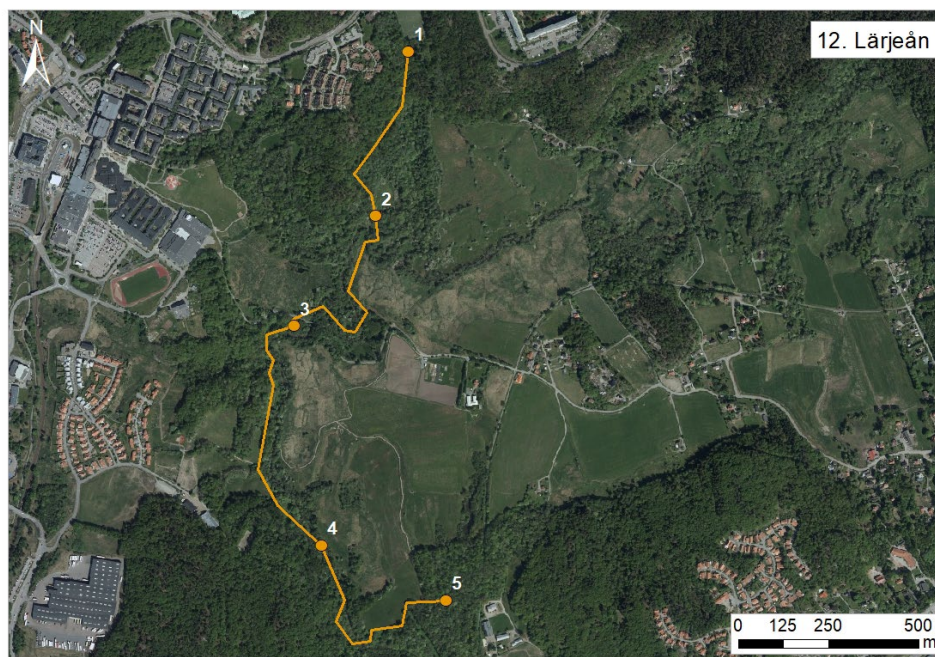
Lokalen är ett jordbruksområde på Vättlefjäll i nordöstra delen av kommunen. Området utgörs av små betesmarker insprängda i det omkringliggande skogslandskapet. Området betas av både häst och får.



Figur 10. Karta över lokalen Björsjöbacka med inventeringspunkterna och inventerad sträcka emellan punkterna markerad med orange.

Lokal 12, Lärjeån (lövskog)

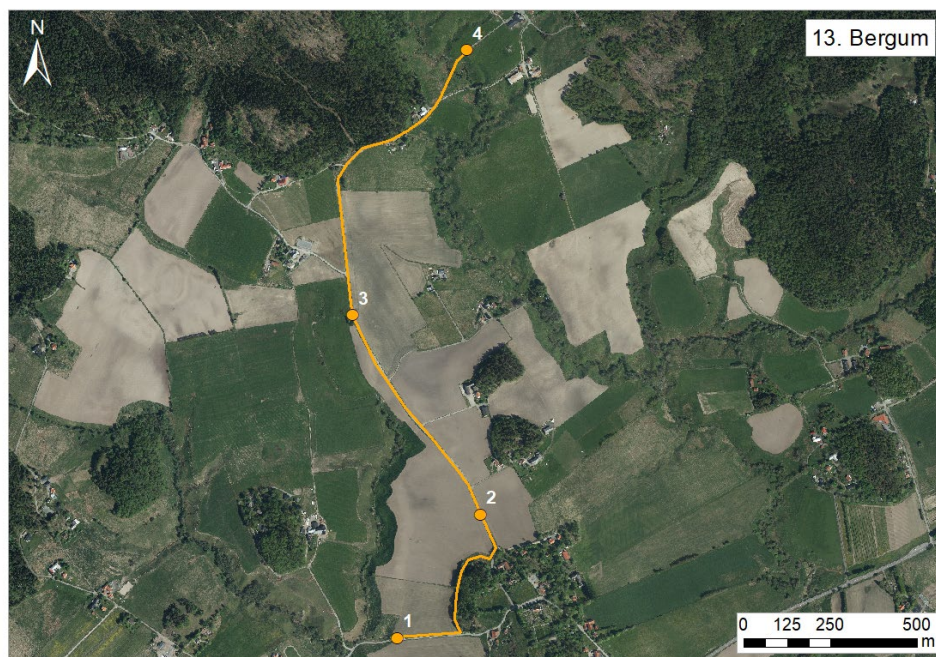
Lokalen är ett lövskogsområde längs Lärjeån i nordöstra delen av kommunen. Blandat med lövskogen finns områden med betesmark som betas av i huvudsak häst. Göteborgs Stad arbetar för närvarande med att bilda ett stort kommunalt naturreservat av området.



Figur 11. Karta över lokalen Lärjeån med inventeringspunkterna och inventerad sträcka emellan punkterna markerad med orange.

Lokal 13, Bergum (jordbruk)

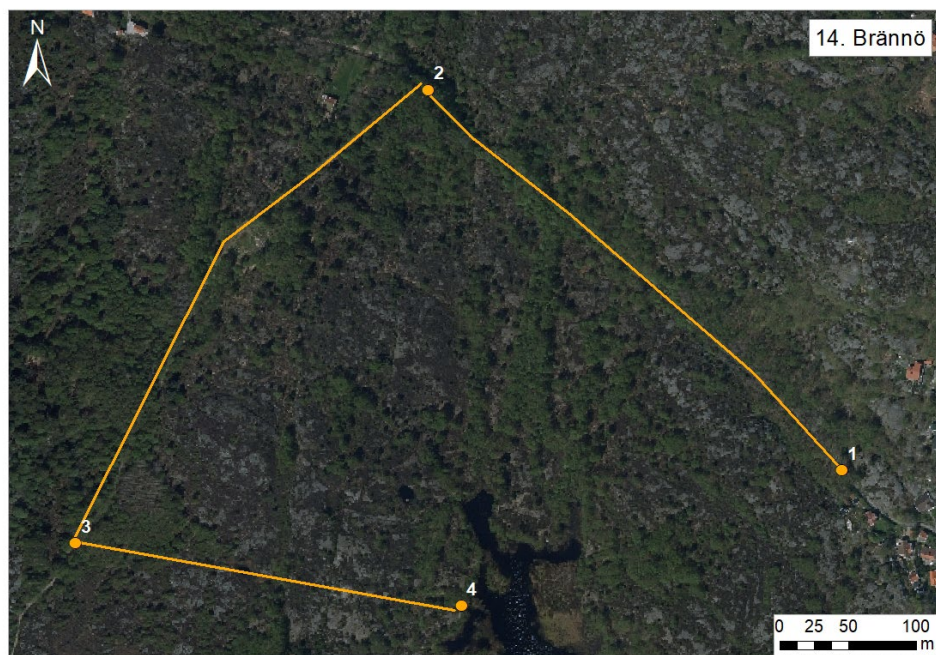
Lokalen är ett jordbruksområde i nordöstra delen av kommunen. Inom området finns både åkermark och betesmark som betas av kor. Även några lövdungar förekommer. Området gränsar i norr till skogsområdet Vättlefjäll.



Figur 12. Karta över lokalen Bergum med inventeringspunkterna och inventerad sträcka emellan punkterna markerad med orange.

Lokal 14, Brännö (lövskog)

Brännö är en ö i Göteborgs södra skärgård. Lokalen består av ett lövskogsområde omgivet av intilliggande hållmarker. Området är förhållandevis litet varför många typiska lövskogsarter inte förekommer i speciellt stora antal.



Figur 13. Karta över lokalen Brännö med inventeringspunkterna och inventerad sträcka emellan punkterna markerad med orange.

Lokal 15, Galterö (våtmark)

Galterö är en ö i Göteborgs södra skärgård. Ön saknar nästan helt bebyggelse vilket skiljer ut den från många av de andra större öarna i skärgården. Lokalen ligger inom Galterö naturreservat. Lokalen består av en blandning av betade strandängar, grunda vikar, och hållmarker. Ön är en bra rastplats för många vadare under flyttsäsongen. Får rör sig fritt på ön.



Figur 14. Karta över lokalen Galterö med inventeringspunkterna och inventerad sträcka emellan punkterna markerad med orange.

Lokal 16, Älsjön (barrskog)

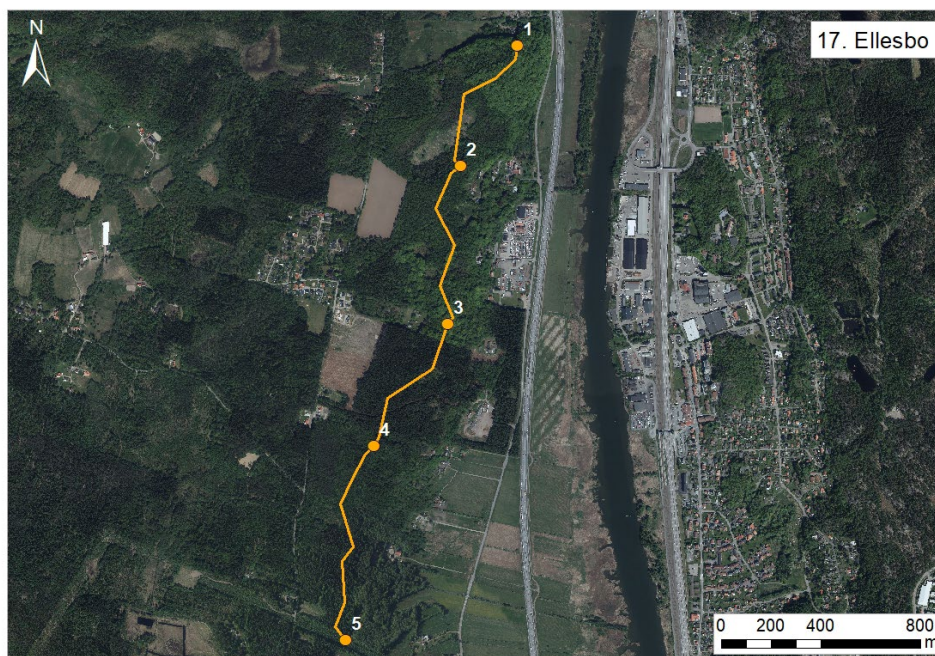
Lokalen är ett barrskogsområde i kanten av sjön Älsjön i östra delen av kommunen. Det vanligaste trädslaget är gran men i södra delen förekommer en ökad mängd inslag av löv. En del blötare partier förekommer.



Figur 15. Karta över lokalen Älsjön med inventeringspunkterna och inventerad sträcka emellan punkterna markerad med orange.

Lokal 17, Ellesbo (lövskog)

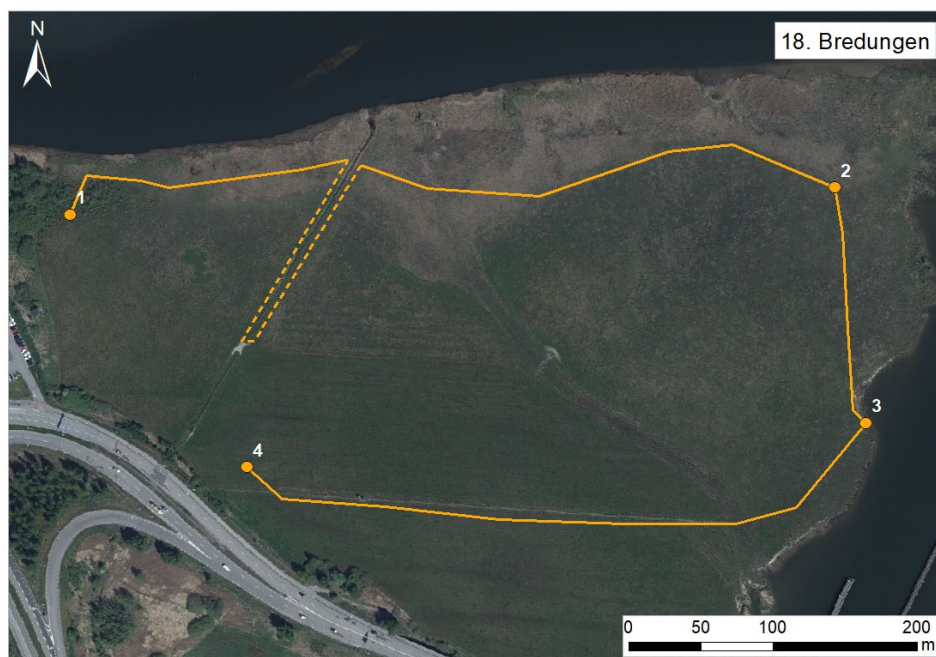
Lokalen är ett lövskogsområde i norra delen av kommunen. I norra delen är det dominerande trädslaget bok med inslag av andra lövträd. I de södra delarna ökar barr inslaget till att nästan bli dominerande. En del av området utgörs också av en granplantering. Runt Ellesbo förekommer en del äldre träd. Bullerpåverkan från E6 är framträdande.



Figur 16. Karta över lokalen Ellesbo med inventeringspunkterna och inventerad sträcka emellan punkterna markerad med orange.

Lokal 18, Bredungen (våtmark)

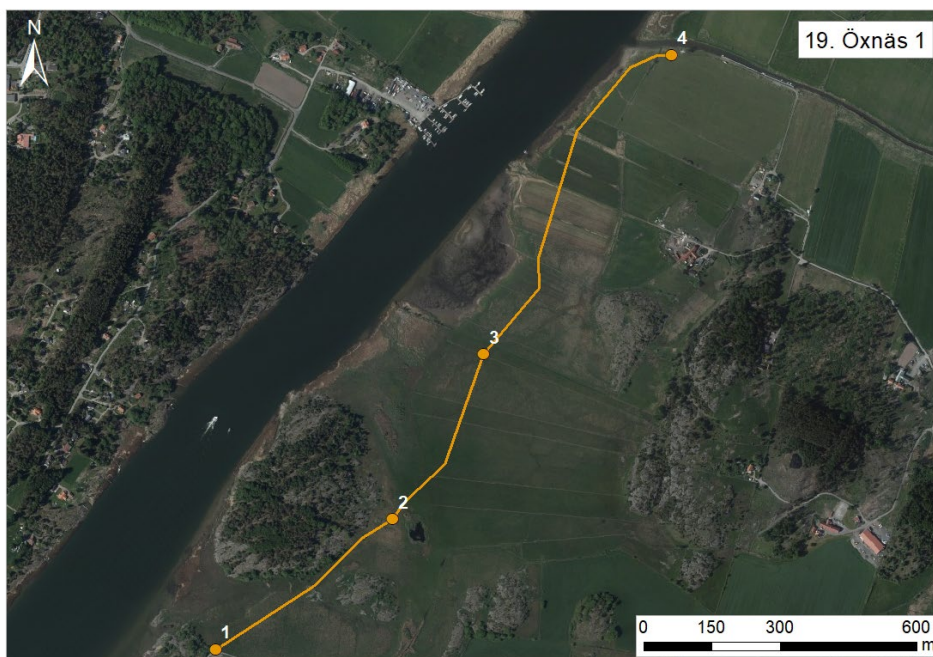
Lokalen är ett litet våtmarksområde i nordligaste delen av kommunen med kort till medelhög vegetation samt en del buskar. Området betas 2021 av ungdjur av nöt, vilka ofta är nyfikna och påträngande, vilket är värt ha i åtanke i samband med inventeringens genomförande. Omgivningarna utgörs av Göta älv och Nordre älv, vägar, ett mindre lövskogsområde samt ett industriområde. Områdets begränsade storlek till trots hyser det ett stort antal häckande fåglar. Mellan punkt 1 och 2 löper ett dike som vid höga vattennivåer är svårpasserbart. Den streckade linjen anger sträcka som promenerades till en anlagd övergång över diket. Inga fåglar räknades längs med denna sträcka.



Figur 17. Karta över lokalen Bredungen med inventeringspunkterna och inventerad sträcka emellan punkterna markerad med orange.

Lokal 19, Öxnäs 1 (våtmark)

Lokalen är ett våtmarksområde längs Nordre älv på nordvästra Hisingen. Området består av tuvmader, strandängar, hållmarker, vassbälten och en lövdunge. Området betas av kor. Våtmarken är en del av Natura 2000-området och naturreservatet Nordre älvs estuarium.



Figur 18. Karta över lokalen Öxnäs 1 med inventeringspunkterna och inventerad sträcka emellan punkterna markerad med orange.

Lokal 20, Öxnäs 2 (jordbruk)

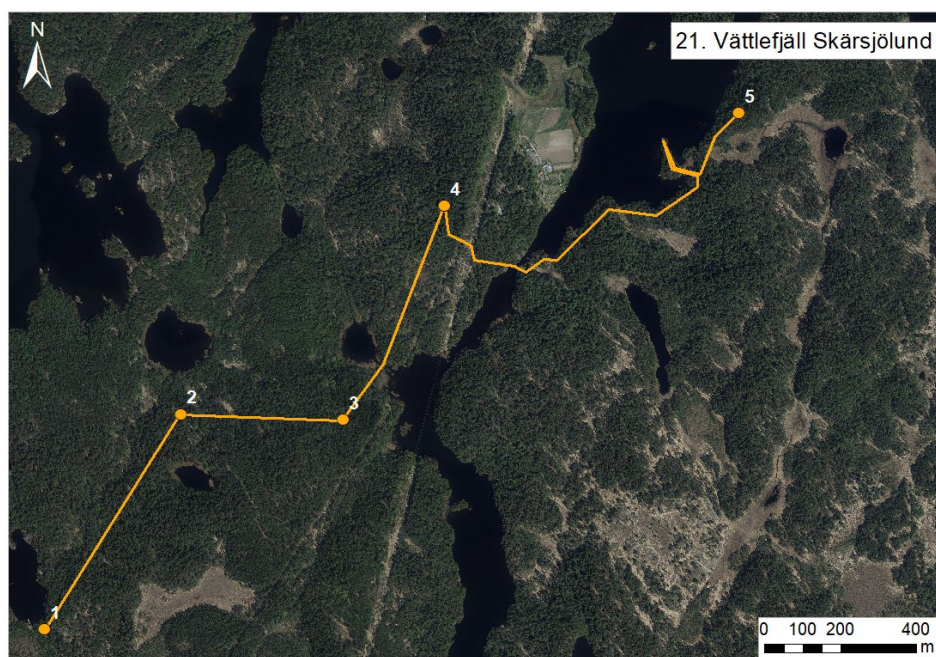
Lokalen är ett jordbruksområde längs med Kvillen på nordvästra Hisingen. Området består av en blandning av åkermark och betesmark med kor och häst. Omgivningarna utgörs utöver jordbruksmark av mindre lövskogsområden.



Figur 19. Karta över lokalen Öxnäs 2 med inventeringspunkterna och inventerad sträcka emellan punkterna markerad med orange.

Lokal 21, Vättlefjäll (Skärsjölund) (barrskog)

Lokalen är ett barrskogsområde i nordöstra delen av kommunen. Naturen i området varierar från torrare delar med tall till blötare delar med gran och inslag av en hel del löv. Inom området finns det också gott om sjöar. Lokalen är en del av ett större sammanhängande skogsområde som sträcker sig åt nordost.



Figur 20. Karta över lokalen Vättlefjäll (Skärsjölund) med inventeringspunkterna och inventerad sträcka emellan punkterna markerad med orange.

Lokal 22, Välen (våtmark)

Välen är ett relativt nybildat naturreservat i sydvästra delen av kommunen. Lokalen består av en av kor betad strandäng, utbredda vassbälten, smådammar och en igenväxande nedlagd deponi. Omgivningarna utgörs av villaområden, kolonilotter samt ett lövskogsområde.



Figur 21. Karta över lokalen Välen med inventeringspunkterna och inventerad sträcka emellan punkterna markerad med orange.

Lokal 23, Vinga (kust)

Vinga är kommunens västligaste område. Lokalen är en fyrö bestående av mestadels klippor men även partier av buskage. Omgivningarna utgörs av öppet hav, i norr delar en vik ön i två delar. På ön finns några byggnader med trädgårdar. En flock får går fritt och betar.



Figur 22. Karta över lokalen Vinga med inventeringspunkterna och inventerad sträcka emellan punkterna markerad med orange.

Lokal 24, Vrångö (kust)

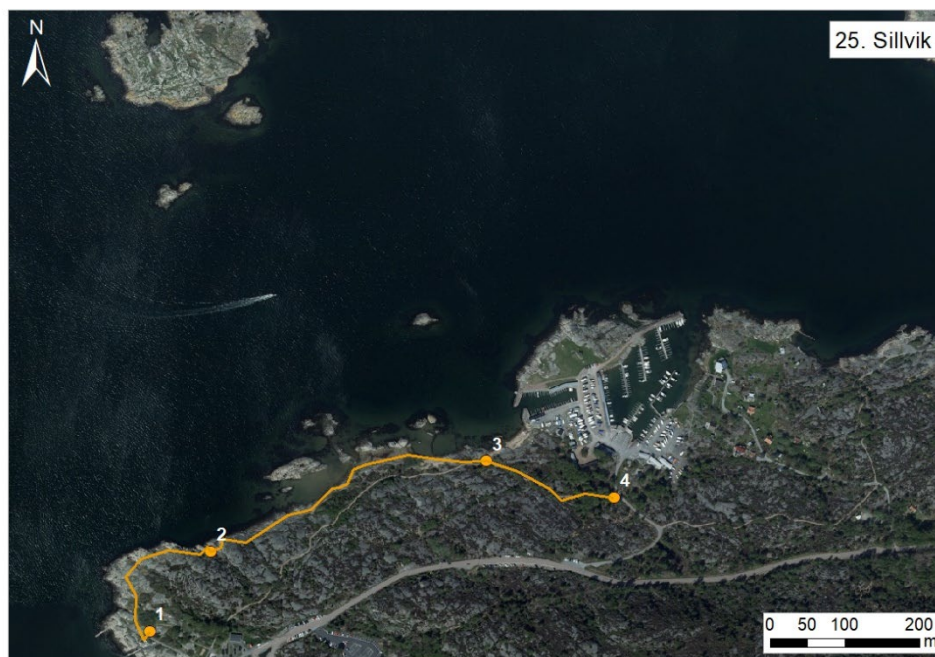
Vrångö ligger i kommunens södra skärgård och består av ett naturreservat, med undantag för samhället mitt på ön. Lokalen består av kala klippor omväxlande med buskage i olika höjd. Omgivningarna utgörs av villaområden, låga skogar och öppet hav med ett antal skär. En promenadstig följer till stora delar lokalen.



Figur 23. Karta över lokalen Vrångö med inventeringspunkterna och inventerad sträcka emellan punkterna markerad med orange.

Lokal 25, Sillvik (kust)

Sillvik ligger i kommunens nordvästra skärgård. Lokalen är en del av Nordre älvs estuariums naturreservat och utgörs främst av hållmarker med buskvegetation i skrevor. Ett mindre grundområde med ett antal mindre öar attraherar såväl rastande som häckande fåglar. Längre ut i havet finns ön Södra Röden samt ett par mindre skär som även attraherar häckande och rastande fåglar. Omgivningarna utgörs av hållmarker, Nordre älvs fjord, en badplats samt en småbåtshamn/marina.



Figur 24. Karta över lokalen Sillvik med inventeringspunkterna och inventerad sträcka emellan punkterna markerad med orange.

Lokal 26, Stora Amundön, yttre (kust)

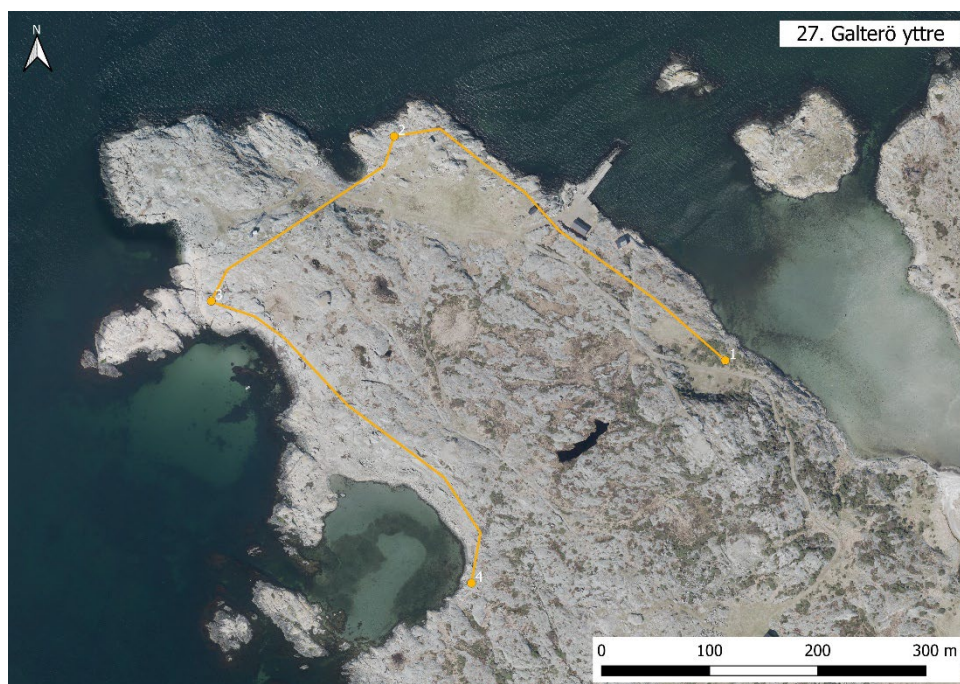
Lokalen är en kustnära lokal i södra delen av Göteborgs kommun. Stora Amundön ingår i det kommunala naturreservatet Stora Amundön och Billdals skärgård som beslutades 2018. Omgivningarna utgörs av exponerade hällmarker med mindre skogspartier i skyddade lägen. En kommunal badplats ligger i anslutning till inventeringsrundan samt Askims fjord utanför. Bra att tänka på i samband med framtida inventeringar i området är det inofficiella naturistbad som finns längs med inventeringssträckans södra delar. Promenad i området med kikare kan väcka viss anstöt.



Figur 25. Karta över lokalen Stora Amundön, yttre med inventeringspunkterna och inventerad sträcka emellan punkterna markerad med orange.

Lokal 27, Galterö yttre (kust)

På Galterö som är en ö i Göteborgs södra skärgård finns två lokaler. Galterö yttre som är en kustlokal ligger på nordvästra delen av ön och utgörs av bl.a. Galteröhuvud. Delen används som militärt övningsområde så beträdnadsförbud kan råda. Inom lokalen finns inga boningshus men en pir och några sjöbodar finns. Lokalen utgörs till största del av kala klippor men det finns viss lägre vegetation i klippskrevor. I öster och i sydväst är grunda vikar men i övrigt utgörs stränderna av klippor som går brant ner i havet. Får som betar på ön har tillgång till området. Lokalen tillkom i inventeringen 2021.



Figur 26. Karta över lokalen Galterö yttre med inventeringspunkterna och inventerad sträcka emellan punkterna markerad med orange.

Bilaga 2 Artlista per lokal

Sammanställda artlistor för respektive lokal för inventeringarna 2013-2023. I listorna framgår totala antalet observerade individer per år fram till och med 2023. Antal observerade individer är på punkter och linjer sammanslaget vilket innebär att en individ som noterats både på punkt och på linje syns som två observationer i tabellerna. Arter sorterade efter antal år observerade samt alfabetisk ordning.

Lokal 1, Härlanda tjärn (lövskog)

Art	2014	2015	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	Totalt
<i>Koltrast</i>	23	26	50	13	34	23	25	40	46	25	305
<i>Lövsångare</i>	26	33	29	23	25	14	38	19	46	27	280
<i>Gärdsmyg</i>	16	23	36	14	16	20	17	24	6	8	180
<i>Talgoxe</i>	17	24	16	7	20	12	22	12	25	17	172
<i>Bofink</i>	15	34	23	7	11	7	22	28	6	10	163
<i>Blåmes</i>	9	17	14	9	12	10	9	28	12	13	133
<i>Grönsångare</i>	14	12	9	11	9	8	6	12	27	21	129
<i>Svarthätta</i>	10	13	10	9	7	18	13	13	16	9	118
<i>Gransångare</i>	6	12	11	4	9	14	11	7	23	12	109
<i>Ringduva</i>	12	7	4	5	8	8	4	15	5	3	71
<i>Rödhake</i>	7	3	14	5	5	8	3	8	3	13	69
<i>Kråka</i>	4	1	4	4	4	10	3	15	13	10	68
<i>Taltrast</i>	5	7	16	4	2	6	3	3	9	8	63
<i>Svartvit flugsnappare</i>	7	7	4	7	9	5	5	5	7	5	61
<i>Gräsand</i>	0	6	10	8	2	3	5	9	8	1	52
<i>Fiskmås</i>	0	3	3	6	0	6	0	6	3	22	49
<i>Större hackspett</i>	4	1	4	3	1	11	3	12	5	1	45
<i>Trädgårdssångare</i>	3	2	6	2	9	2	5	6	1	0	36
<i>Nötväcka</i>	1	5	8	1	0	3	3	10	2	0	33
<i>Skata</i>	2	3	2	0	8	5	0	6	2	0	28
<i>Björktrast</i>	10	7	6	1	0	0	0	0	0	0	24
<i>Kungsfågel</i>	3	4	5	0	0	3	0	0	7	2	24
<i>Grå flugsnappare</i>	1	2	7	0	3	7	0	3	0	0	23
<i>Grönsiska</i>	2	13	1	3	0	0	0	2	0	0	21
<i>Tamduva</i>	0	0	0	0	0	6	0	0	0	12	18
<i>Silltrut</i>	0	3	0	0	0	9	0	2	0	0	14
<i>Talltita</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0	12
<i>Kanadagås</i>	0	0	2	0	4	0	0	0	2	4	12
<i>Knipa</i>	0	5	0	0	0	2	0	0	0	5	12
<i>Gräsiska</i>	0	0	4	1	0	1	0	4	0	0	10
<i>Stenknäck</i>	4	3	1	0	0	0	0	0	2	0	10
<i>Sädesörsla</i>	2	1	1	1	1	0	0	2	1	0	9
<i>Gråtrut</i>	1	0	0	8	0	0	0	0	0	0	9
<i>Svartmes</i>	1	1	0	0	0	0	0	0	6	0	8
<i>Drillsnäppa</i>	0	1	0	0	0	0	4	1	0	0	6
<i>Stare</i>	0	0	0	1	0	0	0	1	0	4	6
<i>Trädkrypare</i>	0	0	4	0	0	0	0	0	2	0	6
<i>Havstrut</i>	0	2	0	0	0	0	4	0	0	0	6
<i>Sävsparv</i>	3	0	1	1	0	0	0	0	0	0	5
<i>Sothöna</i>	1	3	0	1	0	0	0	0	0	0	5
<i>Kaja</i>	0	0	0	0	0	2	3	0	0	0	5
<i>Grågås</i>	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	4
<i>Gröngöling</i>	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	3
<i>Nötskrika</i>	0	0	0	0	2	0	1	0	0	0	3
<i>Skrattmås</i>	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	2
<i>Rödstjärt</i>	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2
<i>Trädpiplärka</i>	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	2
<i>Grönfink</i>	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	2
<i>Rörhöna</i>	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	2
<i>Domherre</i>	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2
<i>Skäggdopp</i>	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	2
<i>Dubbeltrast</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2
<i>Storskrake</i>	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	2
<i>Kattuggla</i>	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
<i>Kricka</i>	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
<i>Spillkråka</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
<i>Järnsparv</i>	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
<i>Skogssnäppa</i>	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
<i>Ormvråk</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
<i>Kärrsångare</i>	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
<i>Entita</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
<i>Stjärtmes</i>	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
<i>Knölsvan</i>	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
<i>Mindre korsnäbb</i>	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
<i>Nötkråka</i>	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
<i>Rörsångare</i>	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1

Lokal 2, Stora Amundön inre (våtmark)

Art	2014	2015	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	Totalt
Vitkindad gås	28	59	91	33	53	56	106	109	103	102	740
Kanadagås	20	28	2	13	51	90	67	89	8	4	372
Stare	23	32	28	20	20	66	15	41	32	41	318
Grågås	16	20	0	13	47	0	4	6	63	23	192
Skrattmås	11	37	11	7	14	17	7	16	5	6	131
Ladusvala	7	14	16	11	12	24	10	12	14	8	128
Fiskmås	6	8	4	12	9	12	38	6	17	14	126
Kaja	11	23	0	17	0	3	8	16	25	15	118
Tornseglare	0	0	66	0	44	4	1	0	0	0	115
Gråsparv	1	20	0	15	7	12	8	11	19	12	105
Strandskata	12	17	8	6	9	6	10	5	14	10	97
Rödbena	11	22	9	4	3	10	1	9	3	3	75
Törnsångare	5	6	7	4	7	3	3	7	14	12	68
Gräsand	4	3	0	1	8	7	14	11	0	0	48
Kråka	2	2	6	4	3	5	2	4	10	9	47
Hussvala	0	0	0	0	24	15	7	0	0	0	46
Ringduva	7	3	1	0	11	4	6	5	2	0	39
Ejder	4	26	1	2	0	0	0	3	0	0	36
Sådesärila	4	7	1	4	1	3	0	1	6	6	33
Knipa	5	3	0	0	15	0	0	0	6	4	33
Gråtrut	7	0	2	4	2	0	3	1	8	5	32
Lövsångare	2	3	3	7	4	1	1	1	4	6	32
Koltrast	1	2	8	2	4	2	0	4	2	2	27
Svarthätta	3	3	3	1	6	2	0	3	1	0	22
Bofink	1	3	4	1	3	2	2	1	2	2	21
Skata	0	2	2	2	4	2	2	1	2	2	19
Fisktärna	0	0	1	0	2	4	10	2	0	0	19
Pilfink	0	0	7	2	0	0	0	0	6	4	19
Knölsvan	0	2	1	2	6	0	0	7	0	0	18
Tofsvipa	1	1	0	0	0	0	1	2	5	7	17
Hämpling	0	0	6	0	4	2	2	1	2	0	17
Gravand	0	10	0	0	2	0	0	4	0	0	16
Ärtsångare	4	2	2	1	0	0	2	0	2	3	16
Sävspurv	1	3	1	2	3	0	3	0	1	0	14
Blåmes	1	2	1	3	1	2	0	4	0	0	14
Grönfink	0	2	1	4	1	0	1	0	1	2	12
Småskrake	4	2	0	5	0	0	0	0	0	0	11
Gransångare	2	2	1	1	0	2	0	0	1	2	11
Storskrake	0	0	1	1	4	0	0	0	4	1	11
Grönbena	2	9	0	0	0	0	0	0	0	0	11
Trädgårdssångare	2	0	0	0	2	0	0	0	3	3	10
Ängsoplärka	1	4	4	1	0	0	0	0	0	0	10
Talgoxe	2	4	0	0	1	0	0	0	1	2	10
Björktrast	0	0	8	0	1	0	0	0	0	0	9
Gärdsmyg	0	0	0	0	0	0	0	1	3	3	7
Rödstjärt	2	0	2	1	0	0	1	0	1	0	7
Storskarv	1	2	1	0	2	0	0	0	0	0	6
Ljungpipare	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	6
Buskskvätta	2	3	0	0	0	0	0	0	0	0	5
Gräsiska	0	0	1	3	0	0	0	0	0	0	4
Stenskvätta	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	4
Steglits	0	0	0	0	0	0	2	1	1	0	4
Kungsfågel	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	4
Korp	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	3
Rörsångare	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	3
Fasan	0	0	0	2	0	0	0	0	1	0	3
Stenknäck	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2
Havstrut	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	2
Större hackspett	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	2
Kärrsångare	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	2
Gröngöling	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	2
Sävsångare	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	2
Backsvala	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	2
Svartmes	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
Fiskgjuse	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
Näktergal	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
Nötväcka	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
Kricka	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
Rödhake	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
Grå flugsnappare	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Taltrast	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
Gök	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Gråhäger	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
Nötskrika	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1

Lokal 3, Majvik (lövskog)

Art	2014	2015	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	Totalt
<i>Koltrast</i>	28	27	49	23	30	30	24	34	54	34	333
<i>Lövsångare</i>	20	20	20	8	22	23	27	38	31	31	240
<i>Svarthätta</i>	28	17	17	12	18	20	16	18	26	20	192
<i>Talgoxe</i>	12	23	24	19	11	5	18	23	21	20	176
<i>Ringduva</i>	10	16	26	18	11	25	18	21	16	14	175
<i>Gransångare</i>	13	18	19	16	16	14	13	16	19	22	166
<i>Blåmes</i>	3	18	50	29	4	6	17	12	11	13	163
<i>Gärdsmyg</i>	3	6	11	9	7	19	9	7	14	15	100
<i>Bofink</i>	11	10	9	6	8	8	7	9	11	9	88
<i>Kråka</i>	4	4	13	10	5	23	4	6	4	5	78
<i>Grönfink</i>	5	9	11	6	1	5	5	10	3	3	58
<i>Trädgårdssångare</i>	6	10	4	2	4	5	7	6	6	5	55
<i>Rödstjärt</i>	4	3	4	0	0	7	10	9	4	3	44
<i>Skata</i>	1	4	10	5	4	5	1	5	0	0	35
<i>Rödhake</i>	9	4	7	1	4	3	3	2	0	0	33
<i>Taltrast</i>	1	1	3	4	0	6	2	2	6	7	32
<i>Fiskmås</i>	1	7	4	6	1	1	2	0	2	4	28
<i>Ärtsångare</i>	0	4	1	1	0	0	1	1	10	7	25
<i>Törnsångare</i>	4	4	1	3	3	0	0	0	4	5	24
<i>Härmsångare</i>	8	2	2	0	1	0	1	0	5	5	24
<i>Gräsiska</i>	3	5	6	3	0	1	3	0	0	0	21
<i>Stare</i>	0	0	0	0	3	9	1	0	3	4	20
<i>Trädkrypare</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	18	2	20
<i>Kaja</i>	1	1	0	1	1	1	2	0	5	6	18
<i>Svartvit flugsnappare</i>	3	7	1	1	0	1	0	0	2	3	18
<i>Järnsparv</i>	3	2	0	0	0	0	6	5	0	0	16
<i>Nötväcka</i>	0	0	0	1	0	2	0	0	4	9	16
<i>Grå flugsnappare</i>	5	8	1	1	0	0	0	0	0	0	15
<i>Grönsiska</i>	0	0	0	5	0	1	0	0	2	3	11
<i>Gök</i>	1	0	1	0	0	0	3	1	2	1	9
<i>Stjärtmes</i>	0	0	2	0	0	0	0	0	4	3	9
<i>Gröngöling</i>	0	2	3	0	1	1	0	0	1	1	9
<i>Pilfink</i>	0	0	4	1	0	2	0	0	0	0	7
<i>Korp</i>	1	0	0	0	2	4	0	0	0	0	7
<i>Skrattmås</i>	0	0	0	0	1	3	0	3	0	0	7
<i>Näktergal</i>	0	0	0	3	2	1	1	0	0	0	7
<i>Större hackspett</i>	1	0	0	1	0	0	2	2	0	0	6
<i>Tamduva</i>	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	5
<i>Kungsfågel</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3	5
<i>Gråtrut</i>	0	0	2	1	0	0	1	0	0	0	4
<i>Grågås</i>	0	0	2	0	0	0	2	0	0	0	4
<i>Entita</i>	0	0	0	0	0	1	1	2	0	0	4
<i>Svartmes</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	3
<i>Trädpiplärka</i>	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	2
<i>Rörsångare</i>	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2
<i>Gulsparv</i>	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2
<i>Grönsångare</i>	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	2
<i>Tornseglare</i>	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	2
<i>Storskarv</i>	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	2
<i>Gräsand</i>	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	2
<i>Sädesärla</i>	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	2
<i>Hämpling</i>	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
<i>Björktrast</i>	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
<i>Rosenfink</i>	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
<i>Gråsparv</i>	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
<i>Göktyta</i>	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
<i>Talltita</i>	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
<i>Fisktärna</i>	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
<i>Skogsduva</i>	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
<i>Stenknäck</i>	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
<i>Strandskata</i>	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
<i>Nötskrika</i>	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1

Lokal 4, Kvillehed (jordbruk)

Art	2014	2015	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	Totalt
Grågås	4	27	46	4	12	57	79	204	181	130	744
Stare	20	27	13	14	28	31	56	24	66	63	342
Ladusvala	20	21	38	14	17	16	30	21	35	28	240
Pilfink	14	26	10	3	5	8	5	11	9	6	97
Lövsångare	11	11	11	14	7	7	7	12	8	9	97
Kaja	3	4	8	15	4	5	5	7	16	13	80
Törnsångare	11	11	4	5	8	6	7	2	12	12	78
Gulspurv	9	15	10	4	10	1	9	9	5	5	77
Sånglärka	9	14	6	3	7	5	7	14	3	4	72
Ringduva	5	8	1	6	6	5	13	12	7	5	68
Talgöxe	6	9	9	7	5	3	5	9	4	6	63
Kråka	1	4	4	6	6	7	4	8	11	10	61
Fiskmå	0	1	4	7	2	5	2	17	7	9	54
Bofink	4	6	13	6	6	2	3	8	2	3	53
Koltrast	2	4	3	4	4	3	6	6	9	9	50
Knölsvan	0	0	0	0	40	3	1	0	1	0	45
Tornseglare	4	8	2	9	0	3	0	1	8	6	41
Skata	4	5	5	6	5	1	6	4	1	3	40
Sädesärta	4	3	5	5	3	1	5	3	3	5	37
Blåmes	0	3	6	7	7	1	6	4	1	2	37
Hämpling	2	5	4	1	0	5	7	4	3	4	35
Hussvala	4	11	0	0	0	1	1	0	8	5	30
Rödstart	1	3	0	4	1	1	5	8	4	2	29
Svarthätta	5	1	3	4	2	5	2	7	0	0	29
Grönfink	5	3	1	3	4	3	2	3	3	1	28
Gransångare	3	4	5	0	1	2	2	3	2	4	26
Svartvit flugsnappare	0	8	2	1	2	0	2	1	3	3	22
Korp	0	0	2	0	2	0	0	1	7	7	19
Sävsparv	0	0	1	3	1	3	1	2	3	4	18
Steglits	0	0	3	3	1	0	2	2	2	3	16
Tofsvipa	0	0	0	3	0	0	1	10	1	0	15
Trädgårdssångare	1	0	1	1	0	0	0	0	5	6	14
Gök	1	2	0	1	0	0	3	3	2	1	13
Ormvråk	2	1	1	0	0	1	3	0	1	4	13
Ärtsångare	1	4	1	1	1	1	1	3	0	0	13
Gråsparv	0	0	1	3	6	0	0	1	0	0	11
Ängsplärka	5	0	3	1	1	0	0	0	0	0	10
Storskarv	0	7	0	0	0	1	1	0	0	0	9
Fasan	0	0	1	1	2	0	3	2	0	0	9
Buskskvätta	4	0	4	0	0	0	0	0	0	0	8
Havstrut	1	1	0	0	1	0	1	0	1	3	8
Kanadagås	0	0	0	0	4	0	0	4	0	0	8
Gröngöling	0	0	2	0	1	1	2	0	1	0	7
Skrattmå	0	0	4	0	0	0	0	3	0	0	7
Taltrast	0	0	1	0	1	2	0	0	1	2	7
Gärdsmyg	0	0	2	2	0	1	0	2	0	0	7
Gråsiska	0	0	4	1	0	0	0	0	0	0	5
Storskrake	2	0	0	0	0	0	0	3	0	0	5
Fiskgjuse	3	0	1	0	1	0	0	0	0	0	5
Rörsångare	1	2	2	0	0	0	0	0	0	0	5
Gråtrut	1	0	1	0	2	0	0	0	0	0	4
Gräsand	0	0	0	0	0	0	3	1	0	0	4
Grönsiska	0	0	1	0	1	2	0	0	0	0	4
Nötväcka	0	0	1	2	0	1	0	0	0	0	4
Stenskvätta	0	0	2	0	0	0	0	1	0	0	3
Röd glada	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	3
Sävsångare	0	0	0	0	1	1	0	1	0	0	3
Större hackspett	0	0	2	0	0	0	1	0	0	0	3
Trädpiplärka	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	3
Mindre korsnäbb	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	3
Rödhake	0	1	0	2	0	0	0	0	0	0	3
Backsvala	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	2
Gråhäger	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	2
Rödbena	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	2
Knipa	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Bivråk	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2
Brun kärrhök	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2
Fisktärna	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	2
Näktergal	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Turkduva	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	2
Gulärta	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
Snösparv	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
Kattuggla	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
Härmsångare	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Enkelbeckasin	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
Mindre hackspett	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Göktyta	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
Silltrut	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
Tornfalk	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
Törnskata	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
Trädskrypare	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1

Lokal 5, Fridhems kyrkogård (barrskog)

Art	2014	2015	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	Totalt
Koltrast	29	20	32	17	31	31	28	44	33	24	289
Bofink	35	26	14	19	27	33	27	26	29	11	247
Gärdsmyg	31	27	33	21	13	30	24	20	21	10	230
Grönsångare	26	25	19	12	15	21	17	31	24	8	198
Lövsångare	25	22	13	7	14	13	11	15	14	7	141
Svarthätta	13	15	12	13	18	15	8	15	15	13	137
Taltrast	17	17	22	6	7	9	19	15	15	3	130
Kungsfågel	14	8	15	8	6	8	6	8	7	7	87
Talgoxe	10	15	7	7	5	5	6	11	7	2	75
Rödake	7	8	5	4	6	6	7	9	10	4	66
Blåmes	6	2	8	13	0	3	19	5	2	5	63
Ringduva	2	4	1	3	7	6	10	8	9	1	51
Gransångare	7	14	2	2	0	3	8	1	4	8	49
Svartmes	7	4	3	7	4	2	7	3	3	1	41
Trädkrypare	1	1	4	0	0	4	5	7	6	1	29
Järnsparv	9	7	5	3	0	1	0	0	0	0	25
Grå flugsnappare	6	4	0	0	4	2	0	0	3	5	24
Större hackspett	4	2	3	3	0	4	0	2	2	2	22
Svartvit flugsnappare	0	2	6	1	4	1	2	2	2	2	22
Stenknäck	5	1	5	1	0	0	6	0	0	0	18
Björktrast	4	4	3	1	1	0	0	0	0	0	13
Trädgårdssångare	2	0	4	3	0	0	2	0	1	1	13
Grönfink	4	0	0	2	0	1	3	0	2	0	12
Grönsiska	3	4	0	4	0	0	0	0	0	0	11
Kaja	3	0	0	3	0	0	2	1	0	0	9
Stare	0	0	1	0	0	5	0	0	3	0	9
Skata	0	2	0	0	0	0	0	3	2	1	8
Nötväcka	2	0	2	2	0	2	0	0	0	0	8
Gråsiska	0	1	4	2	0	0	0	0	0	0	7
Kråka	0	0	0	1	1	0	3	0	1	1	7
Brandkronad kungsfågel	0	0	2	0	0	1	2	0	0	0	5
Steglits	0	0	2	0	2	0	0	1	0	0	5
Rödstjärt	3	0	0	2	0	0	0	0	0	0	5
Fiskmås	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	4
Mindre korsnäbb	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	4
Domherre	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	4
Nötskrika	0	1	0	0	0	0	2	0	1	0	4
Gök	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	3
Sädesärta	1	0	0	0	0	1	0	1	0	0	3
Trädpiplärka	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	3
Mindre hackspett	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	2
Ärtsångare	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2
Dubbeltrast	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2
Spillkråka	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Korsnäbb sp.	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
Härmsångare	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Tofsmes	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Entita	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
Morkulla	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
Törnsångare	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1

Lokal 6, Hökälla (våtmark)

Art	2014	2015	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	Totalt
<i>Kaja</i>	39	17	134	51	24	22	29	18	40	15	389
<i>Backsvala</i>	5	6	50	14	62	33	52	9	10	2	243
<i>Stare</i>	30	20	57	30	15	21	12	18	17	21	241
<i>Gräsand</i>	20	12	14	11	9	38	16	24	28	9	181
<i>Fiskmås</i>	1	1	9	0	56	21	5	21	56	2	172
<i>Sävsparv</i>	11	21	16	19	17	24	17	23	12	7	167
<i>Ringduva</i>	9	10	13	16	10	10	12	9	20	16	125
<i>Tornseglare</i>	15	9	7	0	58	11	0	12	2	2	116
<i>Grågås</i>	0	2	23	22	12	7	25	15	8	0	114
<i>Rörsångare</i>	8	12	8	8	4	14	20	10	13	3	100
<i>Kanadagås</i>	22	23	0	11	7	9	10	3	14	0	99
<i>Skata</i>	11	15	12	10	3	10	11	7	12	5	96
<i>Ladusvala</i>	6	6	3	7	24	7	5	0	38	0	96
<i>Talgoxe</i>	10	8	9	4	6	9	9	23	11	6	95
<i>Törnsångare</i>	11	15	6	9	8	4	8	1	17	7	86
<i>Skrattmås</i>	14	7	27	8	7	7	1	3	3	0	77
<i>Ängspiplärka</i>	14	14	5	8	4	4	4	8	13	0	74
<i>Blåmes</i>	3	10	18	10	2	2	7	2	8	5	67
<i>Bofink</i>	8	9	5	1	8	6	6	5	10	3	61
<i>Kråka</i>	2	2	16	2	6	6	6	4	15	2	61
<i>Koltrast</i>	0	4	6	1	7	1	6	6	12	9	52
<i>Svartvit flugsnappare</i>	10	2	4	1	7	2	7	5	4	6	48
<i>Svarthätta</i>	9	7	3	3	3	6	3	6	6	2	48
<i>Tamduva</i>	0	0	9	0	3	0	0	5	30	0	47
<i>Sothöna</i>	5	4	2	3	7	6	12	5	0	0	44
<i>Knipa</i>	7	16	2	0	5	0	3	8	2	0	43
<i>Gransångare</i>	5	4	7	1	0	4	4	8	7	2	42
<i>Knölsvan</i>	6	2	6	6	7	4	2	4	4	0	41
<i>Tofsvipa</i>	0	0	25	4	4	7	0	0	0	0	40
<i>Sävsångare</i>	3	0	1	1	9	1	1	5	16	0	37
<i>Lövsångare</i>	9	1	5	3	1	2	2	2	7	3	35
<i>Sädesörla</i>	5	4	4	2	1	1	2	2	7	1	29
<i>Enkelbeckasin</i>	7	5	1	0	7	1	2	2	0	0	25
<i>Gråtrut</i>	0	0	0	0	12	0	5	1	3	2	23
<i>Björktrast</i>	4	3	1	2	1	11	0	0	0	0	22
<i>Vitkindad gås</i>	0	0	18	0	0	0	0	0	0	0	18
<i>Ormvråk</i>	1	0	16	0	0	1	0	0	0	0	18
<i>Gärdsmyg</i>	2	1	2	0	1	1	3	2	5	0	17
<i>Trädgårdssångare</i>	1	2	0	1	1	0	2	4	2	1	14
<i>Steglits</i>	0	2	0	3	0	0	1	5	3	0	14
<i>Gulspurv</i>	1	3	3	0	2	0	0	1	0	2	12
<i>Kricka</i>	3	0	8	0	0	0	0	0	0	0	11
<i>Taltrast</i>	0	0	1	0	0	2	2	0	4	0	9
<i>Gråsiska</i>	0	0	5	3	0	0	0	0	0	0	8
<i>Gulörla</i>	1	0	1	0	2	4	0	0	0	0	8
<i>Näktergal</i>	2	0	3	1	2	0	0	0	0	0	8
<i>Större hackspett</i>	2	2	1	0	0	1	0	1	1	0	8
<i>Grönfink</i>	6	1	1	0	0	0	0	0	0	0	8
<i>Brun kärrhök</i>	0	1	0	1	0	0	2	3	0	0	7
<i>Pilfink</i>	0	0	2	0	0	2	1	1	0	1	7
<i>Gröngöling</i>	1	0	0	1	0	0	1	1	0	1	5
<i>Hussvala</i>	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	5
<i>Korp</i>	0	0	0	0	0	0	1	0	2	2	5
<i>Tornfalk</i>	1	1	1	0	0	0	0	0	1	1	5
<i>Rödhake</i>	0	0	1	0	0	2	0	0	0	2	5
<i>Nötväcka</i>	1	0	2	0	0	1	0	1	0	0	5
<i>Sånglärka</i>	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	4
<i>Buskskvätta</i>	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	4
<i>Hämpling</i>	0	1	0	0	0	0	0	2	0	0	3
<i>Havstrut</i>	0	0	0	0	0	0	2	0	0	1	3
<i>Gråhäger</i>	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1	3
<i>Härmsångare</i>	2	0	0	1	0	0	0	0	0	0	3
<i>Fiskgjuse</i>	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	3
<i>Rödstjört</i>	0	0	0	0	0	0	0	2	0	1	3
<i>Kärrsångare</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2
<i>Silltrut</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2
<i>Gräshoppsångare</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2
<i>Spillkråka</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
<i>Grönsiska</i>	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	2
<i>Rödbena</i>	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2
<i>Skogssnäppa</i>	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	2
<i>Storskrake</i>	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
<i>Sparvhök</i>	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
<i>Vattenrall</i>	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
<i>Mosnäppa</i>	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
<i>Stenknäck</i>	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
<i>Röd glada</i>	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
<i>Gräspurv</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
<i>Rörhöna</i>	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
<i>Sångsvan</i>	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1

Lokal 7, Lilla Delsjön (barrskog)

Art	2014	2015	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	Totalt
<i>Bofink</i>	28	44	28	33	44	58	42	30	35	37	379
<i>Koltrast</i>	22	24	21	14	25	32	20	23	23	25	229
<i>Lövsångare</i>	21	19	21	18	27	19	24	17	19	21	206
<i>Svarthätta</i>	12	14	21	6	14	26	9	18	20	19	159
<i>Gärdsmyg</i>	21	21	26	10	10	22	12	9	13	14	158
<i>Talgoxe</i>	13	25	8	14	16	7	18	9	14	14	138
<i>Kungsfågel</i>	13	14	11	10	5	18	11	3	8	6	99
<i>Taltrast</i>	7	6	25	6	9	10	16	2	8	6	95
<i>Blåmes</i>	5	10	4	16	5	8	7	10	10	11	86
<i>Grönsångare</i>	11	0	6	3	17	5	4	8	8	9	71
<i>Gräsand</i>	5	8	5	2	2	5	9	13	6	7	62
<i>Grönsiska</i>	21	14	2	7	4	0	1	0	6	7	62
<i>Gransångare</i>	9	6	2	4	6	1	9	5	5	6	53
<i>Ringduva</i>	1	6	3	1	5	7	8	4	8	9	52
<i>Rödhake</i>	4	8	6	6	2	7	4	3	5	6	51
<i>Svartmes</i>	5	14	3	5	1	3	2	4	4	6	47
<i>Svartvit flugsnappare</i>	3	2	5	2	6	5	7	6	6	4	46
<i>Kanadagås</i>	5	10	13	2	2	5	0	1	3	0	41
<i>Kräka</i>	9	7	2	0	3	3	3	1	5	8	41
<i>Trädpiplärka</i>	2	1	2	4	3	2	7	1	5	8	35
<i>Storlom</i>	2	0	6	1	2	4	4	6	4	1	30
<i>Nötväcka</i>	2	2	2	1	0	4	2	0	2	4	19
<i>Större hackspett</i>	1	0	3	2	1	9	2	0	0	0	18
<i>Mindre korsnäbb</i>	4	0	11	0	1	1	0	0	0	0	17
<i>Fiskmås</i>	0	0	1	0	0	0	4	0	3	6	14
<i>Trädkrypare</i>	1	0	3	0	1	0	1	0	2	4	12
<i>Grå flugsnappare</i>	2	1	3	0	0	2	2	1	0	0	11
<i>Grönfink</i>	1	1	1	2	0	0	0	1	2	2	10
<i>Rödstjärt</i>	0	2	0	0	1	0	3	1	2	0	9
<i>Tofsmes</i>	2	0	1	0	1	0	2	0	1	0	7
<i>Drillsnäppa</i>	0	2	0	2	1	0	0	0	0	0	5
<i>Nötskrika</i>	0	0	1	0	0	1	0	0	1	2	5
<i>Knipa</i>	0	0	0	0	2	2	1	0	0	0	5
<i>Fisktärna</i>	0	0	0	1	1	0	0	2	0	0	4
<i>Järnsparv</i>	0	0	0	1	0	1	0	0	0	2	4
<i>Ärtsångare</i>	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	3
<i>Stenknäck</i>	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2
<i>Kricka</i>	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
<i>Domherre</i>	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2
<i>Entita</i>	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	2
<i>Småskrake</i>	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2
<i>Gök</i>	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	2
<i>Härmsångare</i>	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2
<i>Knölsvan</i>	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	2
<i>Gräsiska</i>	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
<i>Havstrut</i>	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
<i>Sävsångare</i>	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
<i>Korp</i>	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
<i>Stare</i>	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
<i>Gråhäger</i>	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
<i>Sädesärta</i>	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
<i>Törnsångare</i>	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
<i>Björktrast</i>	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
<i>Skata</i>	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
<i>Dubbeltrast</i>	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1

Lokal 9, Årekärr (jordbruk)

Art	2014	2015	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	Totalt
Stare	27	7	5	25	25	6	16	46	20	68	245
Ladusvala	17	29	17	7	18	25	19	19	18	5	174
Bofink	9	13	13	8	20	17	11	20	14	7	132
Lövsångare	15	14	8	9	3	3	15	9	12	6	94
Ringduva	26	9	7	5	4	8	11	7	10	4	91
Pilfink	8	5	8	7	4	9	10	29	9	2	91
Koltrast	12	11	5	3	7	9	9	13	13	7	89
Svarthätta	11	8	13	3	14	8	11	10	0	7	85
Hussvala	0	2	17	9	18	9	4	6	13	0	78
Tornseglare	0	2	45	0	12	6	4	2	2	0	73
Törnsångare	9	12	10	4	10	5	6	8	4	3	71
Talgoxe	8	16	7	7	9	4	5	6	3	3	68
Skata	1	9	7	8	6	8	8	6	3	4	60
Sädesärla	5	9	3	4	7	5	1	0	12	4	50
Svartvit flugsnappare	4	4	3	4	5	11	4	10	3	2	50
Blåmes	10	10	4	8	3	2	2	6	1	4	50
Gransångare	7	6	3	5	2	2	5	5	1	5	41
Trädgårdssångare	0	5	6	1	0	3	1	4	9	5	34
Gårdsmyg	1	5	6	2	4	3	3	0	2	2	28
Buskskvätta	7	7	0	2	0	1	1	0	2	3	23
Rödstjärt	5	3	1	2	1	1	4	3	2	1	23
Grågås	0	0	0	0	3	2	0	17	0	0	22
Kanadagås	0	0	0	0	0	19	0	0	0	2	21
Steglits	0	6	1	0	0	3	2	4	0	5	21
Grönsångare	0	6	1	2	0	0	2	3	6	0	20
Ormvråk	3	1	3	0	3	1	2	3	0	3	19
Taltrast	0	2	2	4	0	1	4	2	3	0	18
Fiskmås	2	12	0	0	0	0	0	2	0	0	16
Kråka	2	1	4	1	0	1	0	3	2	2	16
Grönfink	5	3	1	0	0	0	1	1	2	3	16
Rödhake	0	2	2	1	0	3	4	0	1	0	13
Trädpiplärka	0	0	0	1	0	2	6	3	0	0	12
Tofsvipa	5	3	0	4	0	0	0	0	0	0	12
Ärtsångare	6	0	0	1	0	3	0	0	0	0	10
Gröngöling	0	0	1	0	3	3	1	2	0	0	10
Grönsiska	8	1	0	0	0	0	0	0	0	0	9
Gök	1	1	3	1	1	1	0	1	0	0	9
Korp	0	0	1	4	0	0	0	4	0	0	9
Trana	0	0	0	1	4	4	0	0	0	0	9
Stenknäck	0	0	1	4	0	0	2	0	1	1	9
Nötväcka	0	0	2	3	1	2	0	0	0	0	8
Sävsparv	0	0	2	1	3	0	1	0	0	0	7
Gräsiska	0	0	1	6	0	0	0	0	0	0	7
Kärrsångare	0	0	4	0	1	0	0	0	0	1	6
Nötskrika	0	0	1	0	0	0	0	0	5	0	6
Gråsparv	0	0	0	0	3	0	0	0	2	0	5
Stenskvätta	0	1	0	1	0	0	0	2	1	0	5
Härmsångare	0	0	0	0	0	1	3	1	0	0	5
Större hackspett	0	0	0	0	0	0	1	2	1	0	4
Järnsparv	0	1	0	0	1	0	2	0	0	0	4
Dubbeltrast	0	0	1	1	0	1	0	0	0	1	4
Björktrast	0	2	0	1	0	0	0	0	0	0	3
Sånglärka	0	1	0	0	0	0	0	0	2	0	3
Kaja	0	1	0	0	0	0	2	0	0	0	3
Sävsångare	0	0	1	0	0	1	1	0	0	0	3
Fasan	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	3
Mindre hackspett	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3
Törnskata	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	3
Grå flugsnappare	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	2
Gulsparv	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2
Kungsfågel	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	2
Stjärtmes	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Spillkråka	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
Kornknarr	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
Bivråk	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
Vitkindad gås	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
Hämpling	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
Domherre	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Ängsplärka	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1

Lokal 10, Vättlefjäll (Mollsjönäs) (barrskog)

Art	2014	2015	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	Totalt
<i>Lövsångare</i>	23	18	21	13	17	16	24	34	28	20	214
<i>Bofink</i>	20	23	21	16	21	21	12	11	14	15	174
<i>Taltrast</i>	20	19	11	1	5	15	16	9	13	12	121
<i>Talgoxe</i>	12	15	6	12	8	17	11	10	10	12	113
<i>Trädpiplärka</i>	17	12	8	8	18	11	10	8	9	11	112
<i>Gärdsmyg</i>	13	4	9	5	6	10	9	5	7	5	73
<i>Kungsfågel</i>	7	9	12	3	7	8	7	3	5	6	67
<i>Rödhake</i>	7	2	2	5	7	5	7	10	8	8	61
<i>Ringduva</i>	2	6	3	1	10	6	6	10	9	7	60
<i>Fiskmå</i>	2	3	4	0	0	0	9	21	8	10	57
<i>Koltrast</i>	6	6	3	1	13	1	5	6	6	9	56
<i>Kanadagås</i>	4	2	3	0	10	4	12	0	2	0	37
<i>Svartmes</i>	7	8	0	1	2	1	5	4	3	3	34
<i>Svarthätta</i>	4	2	4	3	3	1	0	3	2	4	26
<i>Storlom</i>	4	0	0	1	4	3	3	6	4	1	26
<i>Drillsnäppa</i>	0	0	1	2	6	5	2	1	3	4	24
<i>Korsnäbb sp.</i>	0	0	0	0	11	2	3	6	0	0	22
<i>Blåmes</i>	4	0	2	2	4	4	2	4	0	0	22
<i>Trädkrypare</i>	0	5	0	0	0	1	2	5	5	3	21
<i>Större korsnäbb</i>	2	1	1	12	0	0	0	0	0	0	16
<i>Gräsand</i>	2	0	0	0	4	0	1	2	2	4	15
<i>Större hackspett</i>	1	2	0	0	1	1	2	2	2	3	14
<i>Mindre korsnäbb</i>	6	0	6	0	0	0	0	0	0	0	12
<i>Tofsmes</i>	1	2	7	0	0	0	0	0	0	0	10
<i>Korp</i>	4	0	0	0	0	0	2	0	1	2	9
<i>Gök</i>	4	0	1	1	2	1	0	0	0	0	9
<i>Grönsiska</i>	4	3	2	0	0	0	0	0	0	0	9
<i>Svartvit flugsnäppa</i>	0	2	0	0	1	0	0	0	2	3	8
<i>Grönsångare</i>	0	0	0	1	2	3	0	0	0	0	6
<i>Kråka</i>	0	1	0	0	0	0	0	0	1	4	6
<i>Nötskrika</i>	1	2	1	0	1	0	0	1	0	0	6
<i>Talltita</i>	0	4	1	0	0	0	0	0	0	0	5
<i>Tjäder</i>	0	0	3	0	0	0	1	0	0	0	4
<i>Sädesärta</i>	2	1	0	0	0	1	0	0	0	0	4
<i>Gråtrut</i>	0	0	1	0	3	0	0	0	0	0	4
<i>Sångsvan</i>	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	4
<i>Spillkråka</i>	2	0	0	0	0	0	2	0	0	0	4
<i>Trana</i>	0	1	0	0	0	1	1	0	0	0	3
<i>Skogssnäppa</i>	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	3
<i>Orre</i>	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
<i>Järnsparv</i>	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2
<i>Stenskvätta</i>	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	2
<i>Dubbeltrast</i>	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	2
<i>Fisktärna</i>	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	2
<i>Gräsiska</i>	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	2
<i>Rödstjört</i>	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	2
<i>Storskarv</i>	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
<i>Törnsångare</i>	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
<i>Domherre</i>	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
<i>Kricka</i>	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
<i>Stenknäck</i>	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
<i>Ladusvala</i>	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
<i>Fiskgjuse</i>	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
<i>Ormvärk</i>	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
<i>Björktrast</i>	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1

Lokal 11, Björsjöbacka (jordbruk)

Art	2014	2015	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	Totalt
Lövsångare	16	12	18	11	24	20	24	31	16	21	193
Stare	27	14	30	7	23	27	26	18	4	2	178
Ladusvala	21	28	23	19	14	5	14	19	19	11	173
Bofink	16	19	19	9	20	16	16	18	17	16	166
Talgoxe	22	8	10	7	15	19	18	19	12	15	145
Koltrast	12	6	7	4	10	16	16	15	22	16	124
Svartvit flugsnappare	12	16	4	3	5	2	8	13	14	17	94
Blåmes	13	4	7	5	9	15	18	11	2	10	94
Trädpiplärka	14	15	6	2	16	13	3	10	0	0	79
Ringduva	8	1	2	3	2	22	6	12	5	6	67
Gärdsmyg	7	3	6	3	1	20	7	10	4	6	67
Svarthätta	4	5	5	6	4	9	8	15	1	2	59
Taltrast	6	10	11	0	0	1	8	2	5	6	49
Sädesärta	11	2	2	4	7	1	2	4	6	8	47
Grå flugsnappare	2	3	1	1	7	1	3	3	8	5	34
Nötväcka	1	5	10	4	3	1	4	6	0	0	34
Gransångare	0	0	1	0	6	4	4	5	5	4	29
Större hackspett	5	2	7	3	1	6	2	2	0	0	28
Rödhake	2	0	2	1	3	5	0	2	6	7	28
Grönsiska	4	2	6	0	1	2	0	0	6	6	27
Grönsångare	0	0	3	2	7	10	0	0	1	3	26
Grönfink	0	4	0	2	5	0	0	5	3	5	24
Gulärta	0	2	0	0	18	0	0	4	0	0	24
Kungsfågel	2	2	6	0	0	0	4	0	3	4	21
Kanadagås	0	0	0	0	0	5	2	6	0	2	15
Gröngöling	0	0	0	2	3	4	0	2	1	2	14
Gök	3	1	3	1	4	1	0	0	0	0	13
Dubbeltrast	1	4	2	2	0	0	0	0	4	0	13
Nötskrika	4	0	1	1	2	0	0	2	1	1	12
Skogsduva	0	0	0	0	0	0	5	2	4	0	11
Spillkråka	4	2	0	0	1	0	3	0	0	0	10
Hussvala	0	0	0	0	0	0	0	0	6	4	10
Trädgårdssångare	3	0	1	2	1	1	0	0	0	0	8
Rödstjört	0	0	0	0	2	0	1	5	0	0	8
Stenknäck	1	0	3	0	0	3	1	0	0	0	8
Trädkrypare	1	0	1	1	0	0	0	0	1	4	8
Gulspurv	5	2	0	0	0	0	1	0	0	0	8
Grågås	0	0	0	0	7	0	0	0	0	0	7
Göktyta	0	0	0	0	3	2	0	2	0	0	7
Svartmes	0	1	1	1	0	0	3	0	0	0	6
Kråka	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	6
Härmsångare	0	0	0	0	5	0	0	0	1	0	6
Korp	1	0	0	0	0	5	0	0	0	0	6
Storlom	1	0	0	0	0	4			0	0	5
Ormvråk	1	1	0	0	0	1	0	1	0	1	5
Entita	0	0	0	0	1	2	2	0	0	0	5
Törnskata	0	0	1	1	2	0	0	0	1	0	5
Trana	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	4
Skogssnäppa	1	1	2	0	0	0	0	0	0	0	4
Sävsparv	1	1	0	0	0	0	1	0	0	0	3
Kaja	0	0	0	0	0	1	2	0	0	0	3
Enkelbeckasin	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
Knipa	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	3
Fiskmå	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3
Stenskvätta	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	3
Ängspiplärka	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Gräsiska	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	2
Mindre korsnäbb	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	2
Järnsparv	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2
Buskskvätta	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	2
Tornseglare	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	2
Steglits	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	2
Ärtsångare	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	2
Sothöna	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
Mindre hackspett	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
Bivråk	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
Björktrast	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
Skata	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
Kricka	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
Domherre	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Gråhäger	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Kärnsångare	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
Törnsångare	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1

Lokal 12, Lärjeån (lövskog)

Art	2014	2015	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	Totalt
<i>Bofink</i>	44	33	33	15	28	36	19	36	25	28	297
<i>Koltrast</i>	34	26	27	29	23	28	22	33	28	31	281
<i>Gärdsmyg</i>	24	31	26	20	22	25	21	38	21	25	253
<i>Ringduva</i>	20	12	10	8	9	14	11	48	34	40	206
<i>Svarthätta</i>	29	22	20	7	16	13	16	25	11	18	177
<i>Blåmes</i>	9	11	9	6	12	19	21	36	3	14	140
<i>Talgöxe</i>	16	14	7	3	18	17	17	15	10	16	133
<i>Kaja</i>	11	4	26	6	11	8	43	1	2	3	115
<i>Lövsångare</i>	12	11	4	10	10	11	21	11	9	12	111
<i>Stare</i>	11	25	12	7	2	15	7	2	8	10	99
<i>Taltrast</i>	4	14	23	2	10	10	12	7	6	7	95
<i>Gransångare</i>	2	5	7	5	5	13	10	4	5	5	61
<i>Rödhake</i>	14	7	2	4	4	5	3	4	5	6	54
<i>Trädgårdssångare</i>	7	7	5	5	4	11	2	5	3	5	54
<i>Nötväcka</i>	11	8	4	5	3	10	5	3	1	4	54
<i>Härmsångare</i>	4	2	3	3	2	5	6	6	4	3	38
<i>Gråsiska</i>	1	10	2	7	7	1	3	5	0	0	36
<i>Svartvit flugsnappare</i>	5	8	0	3	2	4	5	2	1	3	33
<i>Grå flugsnappare</i>	1	2	0	0	5	4	9	4	4	3	32
<i>Kråka</i>	0	2	3	1	0	4	7	6	3	5	31
<i>Gräsand</i>	0	8	1	1	0	0	0	7	5	6	28
<i>Forsärla</i>	1	4	3	5	2	4	2	1	4	1	27
<i>Gråtrut</i>	2	0	3	3	15	0	1	0	0	0	24
<i>Trädkrypare</i>	0	5	2	0	0	0	1	0	13	2	23
<i>Större hackspett</i>	8	1	0	1	4	2	4	1	1	1	23
<i>Gulspurv</i>	5	4	1	1	2	0	1	0	4	3	21
<i>Gök</i>	0	0	4	2	0	5	5	2	0	0	18
<i>Fiskmås</i>	1	7	1	1	6	1	0	0	0	0	17
<i>Törnsångare</i>	2	1	3	0	0	1	1	0	2	5	15
<i>Stenknäck</i>	1	1	0	0	0	0	11	1	0	0	14
<i>Grönsångare</i>	1	4	0	0	0	0	3	1	0	0	10
<i>Entita</i>	0	0	0	0	1	3	3	2	0	0	9
<i>Korp</i>	0	0	0	0	1	0	1	1	2	4	9
<i>Stjærtmes</i>	0	0	0	0	0	3	0	1	1	4	9
<i>Kungsfågel</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	5	2	7
<i>Sånglärka</i>	4	1	0	1	0	0	0	1	0	0	7
<i>Skata</i>	2	0	0	0	0	1	1	0	0	2	6
<i>Steglits</i>	2	0	0	1	0	1	0	2	0	0	6
<i>Sådesärla</i>	1	0	0	2	2	0	0	0	0	0	5
<i>Drillsnäppa</i>	0	1	2	2	0	0	0	0	0	0	5
<i>Skogsduva</i>	0	0	0	0	0	0	0	2	3	0	5
<i>Kanadagås</i>	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
<i>Ängsfiolärka</i>	1	0	4	0	0	0	0	0	0	0	5
<i>Kricka</i>	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	4
<i>Trädpiplärka</i>	2	0	0	0	1	1	0	0	0	0	4
<i>Grönfink</i>	1	0	0	0	0	0	2	1	0	0	4
<i>Mindre hackspett</i>	0	2	0	0	2	0	0	0	0	0	4
<i>Ladusvala</i>	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2	3
<i>Björktrast</i>	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	3
<i>Ärtsångare</i>	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	2
<i>Järnsparv</i>	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	2
<i>Tornfalk</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2
<i>Rödstjärt</i>	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	2
<i>Skrattmås</i>	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	2
<i>Ormvråk</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2
<i>Gröngöling</i>	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	2
<i>Silltrut</i>	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
<i>Buskskvätta</i>	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2
<i>Tornseglare</i>	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
<i>Strandskata</i>	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
<i>Göktyta</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
<i>Mindre flugsnappare</i>	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
<i>Nötkråka</i>	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
<i>Fasan</i>	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1

Lokal 13, Bergum (jordbruk)

Art	2014	2015	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	Totalt
<i>Kaja</i>	32	90	3	83	36	25	144	44	81	34	572
<i>Fiskmås</i>	0	16	28	13	0	0	0	3	168	111	339
<i>Sånglärka</i>	31	25	15	35	24	21	22	29	21	28	251
<i>Ladusvala</i>	9	12	6	12	7	16	4	22	25	20	133
<i>Kråka</i>	6	14	2	19	7	7	6	13	14	37	125
<i>Kanadagås</i>	4	0	2	32	4	0	20	2	8	28	100
<i>Hussvala</i>	10	0	8	3	13	9	9	8	18	9	87
<i>Lövsångare</i>	11	7	0	8	4	7	6	10	10	5	68
<i>Ringduva</i>	6	6	1	7	11	11	9	8	2	6	67
<i>Törnsångare</i>	11	5	7	2	4	8	4	3	9	8	61
<i>Bofink</i>	7	10	4	4	3	3	7	3	7	6	54
<i>Stare</i>	10	14	0	9	0	2	1	9	1	3	49
<i>Tornseglare</i>	9	0	10	17	1	2	0	9	0	0	48
<i>Talgoxe</i>	6	4	1	3	4	4	7	10	3	4	46
<i>Ängsplärka</i>	11	8	0	1	0	10	0	0	10	6	46
<i>Skata</i>	4	3	3	3	4	5	3	5	9	6	45
<i>Gråtrut</i>	0	0	1	1	4	7	12	0	3	16	44
<i>Koltrast</i>	1	8	3	0	3	8	6	8	4	2	43
<i>Gulspurv</i>	4	9	0	3	2	8	1	0	4	2	33
<i>Blåmes</i>	1	3	1	3	4	7	3	3	3	4	32
<i>Sädesärla</i>	4	0	0	1	3	4	5	2	5	3	27
<i>Svarthätta</i>	4	5	2	1	5	4	4	1	1	0	27
<i>Ormvrak</i>	2	0	1	1	2	2	5	4	7	3	27
<i>Tofsvipa</i>	8	14	0	0	0	0	0	0	0	0	22
<i>Tamduva</i>	0	0	0	7	0	8	1	5	0	0	21
<i>Fasan</i>	7	2	0	3	4	3	0	0	0	0	19
<i>Trädgårdssångare</i>	2	2	2	0	3	0	1	1	4	2	17
<i>Svartvit flugsnappare</i>	4	2	0	0	3	0	1	3	2	1	16
<i>Korp</i>	0	0	0	2	0	1	1	0	7	4	15
<i>Pilfink</i>	3	3	0	0	2	5	2	0	0	0	15
<i>Trana</i>	0	0	0	0	2	0	0	4	5	3	14
<i>Buskskvätta</i>	4	2	0	1	2	0	0	4	0	0	13
<i>Grågås</i>	0	0	0	11	0	0	0	0	1	1	13
<i>Gransångare</i>	2	1	0	4	1	1	1	0	1	1	12
<i>Björktrast</i>	0	5	0	5	0	0	0	0	0	0	10
<i>Gärdsmyg</i>	0	1	0	0	1	4	1	0	1	2	10
<i>Taltrast</i>	1	2	0	2	0	0	0	0	1	2	8
<i>Trädpiplärka</i>	0	0	1	0	3	0	2	0	2	0	8
<i>Större hackspett</i>	1	1	0	2	1	1	0	0	1	1	8
<i>Silltrut</i>	0	0	0	0	0	0	3	0	0	5	8
<i>Nötväcka</i>	1	0	0	1	1	0	1	3	0	0	7
<i>Rödhake</i>	0	1	0	1	2	1	1	0	0	0	6
<i>Kärrsångare</i>	0	0	0	1	0	0	0	0	3	1	5
<i>Grönfink</i>	3	0	0	2	0	0	0	0	0	0	5
<i>Rödstjärt</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	3	2	5
<i>Ärtsångare</i>	0	0	0	2	0	0	0	0	1	1	4
<i>Gräsand</i>	2	0	0	2	0	0	0	0	0	0	4
<i>Tornfalk</i>	0	0	0	0	2	0	1	1	0	0	4
<i>Gulärta</i>	0	3	0	1	0	0	0	0	0	0	4
<i>Steglits</i>	0	0	1	0	0	0	3	0	0	0	4
<i>Gök</i>	0	0	0	1	0	0	2	1	0	0	4
<i>Kungsfågel</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	4
<i>Röd glada</i>	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	3
<i>Gråspurv</i>	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	3
<i>Gråhäger</i>	0	0	0	0	2	0	0	1	0	0	3
<i>Härmsångare</i>	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	2
<i>Stenknäck</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2
<i>Spillkråka</i>	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	2
<i>Havstrut</i>	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	2
<i>Blå kärrhök</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2
<i>Hämspling</i>	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	2
<i>Grönsångare</i>	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2
<i>Duvhök</i>	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
<i>Stenskvätta</i>	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
<i>Grå flugsnappare</i>	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
<i>Mindre hackspett</i>	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
<i>Nötskrika</i>	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
<i>Grönsiska</i>	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1

Lokal 14, Brännö (lövskog)

Art	2014	2015	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	Totalt
Lövsångare	21	16	24	24	20	23	32	17	18	17	212
Koltrast	7	11	9	10	13	20	15	15	14	15	129
Bofink	16	5	8	2	7	8	17	9	10	14	96
Talgoxe	6	1	4	6	1	8	6	16	15	14	77
Ringduva	3	4	4	7	0	8	7	10	15	12	70
Svarthätta	11	2	6	4	2	4	11	9	4	8	61
Kräka	8	2	8	11	3	9	8	6	2	3	60
Gärdsmyg	10	3	6	4	4	6	4	3	6	7	53
Gransångare	5	5	10	3	3	4	8	5	3	4	50
Gråsiska	6	3	1	24	0	4	0	3	1	1	42
Blåmes	3	0	4	5	1	5	8	4	2	4	36
Rödhake	4	9	4	2	0	7	0	0	2	4	32
Skata	9	2	2	1	0	2	4	4	0	0	24
Fiskmå	6	3	4	0	1	0	0	2	2	3	21
Rödstjört	0	1	3	3	2	2	3	1	2	3	20
Knipa	1	3	5	7	0	2	0	0	0	0	18
Vitkindad gås	0	0	0	0	0	16	2	0	0	0	18
Ärtsångare	4	1	2	1	0	3	3	2	1	1	18
Taltrast	2	0	2	1	1	4	0	3	2	1	16
Större hackspett	0	0	0	1	1	3	1	2	2	3	13
Gök	4	2	0	1	0	2	3	0	0	1	13
Sävsparv	1	0	2	2	0	2	2	2	1	0	12
Grönfink	1	2	1	1	2	0	0	0	2	3	12
Grå flugsnappare	3	1	0	0	0	0	0	0	5	2	11
Härmsångare	4	0	0	0	1	0	2	0	3	1	11
Trädgårdssångare	0	0	0	0	0	0	3	0	3	4	10
Hämpling	0	1	0	0	3	0	0	0	1	2	7
Gråtrut	0	0	1	0	2	1	0	2	0	1	7
Gräsand	0	0	1	0	0	4	0	1	0	0	6
Skrattmå	2	0	1	0	0	0	1	2	0	0	6
Kungsfågel	0	0	0	0	0	0	0	0	3	2	5
Kanadagås	1	0	0	0	0	0	0	4	0	0	5
Ladusvala	1	0	0	0	3	0	0	0	0	0	4
Trädkrypare	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1	4
Grönsångare	0	0	2	0	2	0	0	0	0	0	4
Kaja	2	1	0	1	0	0	0	0	0	0	4
Järnsparv	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	4
Gröngöling	0	1	1	0	0	0	0	2	0	0	4
Gråsparv	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	2
Rörhöna	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	2
Hussvala	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	2
Grönsiska	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2
Svartvit flugsnappare	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	2
Pilfink	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	2
Spillkräka	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
Steglits	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
Trädpiplärka	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
Gluttsnäppa	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Smådopping	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
Silltrut	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
Stare	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Grågås	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
Törnsångare	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
Kricka	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
Buskskvätta	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
Korp	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
Nötväcka	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1

Lokal 15, Galterö (våtmark)

Art	2014	2015	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	Totalt
Vitkindad gås	130	0	48	60	161	73	102	54	134	78	840
Kanadagås	10	0	6	9	98	65	118	120	12	10	448
Strandskata	14	0	36	42	45	17	50	68	38	64	374
Skrattmås	41	0	45	23	19	53	25	42	76	45	369
Ejder	13	0	50	13	0	49	38	25	21	25	234
Stare	11	0	1	20	28	36	43	35	21	32	227
Gråtrut	28	0	7	16	50	17	19	13	27	19	196
Fiskmås	12	3	17	13	12	17	36	8	38	29	185
Sånglärka	21	0	10	6	11	9	25	32	27	25	166
Stenskvätta	17	0	38	6	12	17	19	17	9	7	142
Törnsångare	19	0	14	9	7	18	11	13	18	14	123
Grågås	4	0	18	16	16	0	8	6	28	12	108
Ångsplärka	8	0	15	10	9	13	5	4	18	11	93
Gräsand	14	0	6	6	0	13	14	10	15	12	90
Kråka	5	2	6	18	6	7	8	10	9	9	80
Hämpling	1	1	6	9	8	20	15	8	2	4	74
Rödbena	7	0	4	5	1	9	6	10	18	8	68
Ladusvala	2	0	24	3	5	6	5	6	8	7	66
Koltrast	3	11	7	5	4	9	6	10	2	4	61
Storskrake	0	0	3	3	10	13	6	22	2	2	61
Fisktärna	1	0	28	0	8	0	1	4	2	4	48
Sädesärla	8	0	7	7	1	3	0	5	3	4	38
Lövsångare	3	16	3	0	2	2	2	1	3	5	37
Knölsvan	5	0	0	2	4	2	4	6	5	3	31
Ringduva	6	4	1	1	0	3	7	9	0	0	31
Storskarv	1	0	5	3	1	1	5	10	1	2	29
Havstrut	7	0	3	0	6	1	3	0	3	5	28
Gråsiska	0	3	3	7	0	4	2	1	3	5	28
Grönfink	8	2	2	1	1	4	4	6	0	0	28
Gök	4	2	1	4	2	4	2	3	3	2	27
Tofsvipa	0	0	0	3	3	0	3	3	7	8	27
Ärtsångare	2	1	6	5	0	3	1	1	3	5	27
Gravand	11	0	1	2	4	1	0	4	0	0	23
Knipa	0	3	1	2	0	4	3	2	4	2	21
Större strandpipare	4	0	5	3	4	0	0	0	4	0	20
Gulärta	0	0	19	0	0	0	0	0	0	0	19
Silltrut	0	0	2	0	2	3	2	2	3	4	18
Gluttsnäppa	0	1	2	0	12	0	0	0	0	0	15
Skärpiplärka	0	0	1	0	0	0	0	1	3	6	11
Småskrake	2	0	4	1	0	3	0	1	0	0	11
Sävsparv	1	0	1	1	2	1	3	1	0	0	10
Gråhäger	0	0	0	0	0	2	2	4	1	0	9
Rödhake	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	9
Kentsk tärna	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8
Talgoxe	0	1	0	0	0	1	2	3	0	0	7
Silvertärna	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	6
Kricka	0	0	2	2	0	0	0	0	2	0	6
Bofink	1	5	0	0	0	0	0	0	0	0	6
Gransångare	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	5
Tornseglare	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	5
Storspov	4	0	0	1	0	0	0	0	0	0	5
Tornfalk	0	0	3	1	0	0	0	1	0	0	5
Rödstjärt	1	1	1	0	0	0	2	0	0	0	5
Gärdsmyg	0	3	0	1	0	0	0	0	0	0	4
Skata	0	2	0	0	0	1	0	0	0	1	4
Törnskata	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1	4
Enkelbeckasin	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	3
Kaja	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	3
Härmsångare	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	2
Svarthätta	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Skedand	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Steglits	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
Blåmes	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	2
Näktergal	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	2
Gröngöling	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	2
Rörsångare	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2
Trädpiplärka	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	2
Trädgårdssångare	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Svarthakad buskskvätta	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
Turkduva	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
Buskskvätta	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
Mindre strandpipare	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Brun kärrhök	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
Mosnäppa	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
Backsvala	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
Hussvala	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
Grå flugsnappare	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1

Lokal 16, Älsjön (barrskog)

Art	2014	2015	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	Totalt
Lövsångare	35	19	22	17	27	12	23	24	21	9	209
Bofink	21	9	18	20	26	18	9	9	10	12	152
Talgoxe	7	9	4	8	9	6	13	8	10	13	87
Taltrast	7	9	7	12	9	6	5	12	7	7	81
Koltrast	9	7	4	6	6	6	7	6	8	13	72
Ringduva	8	7	0	9	2	7	1	15	11	7	67
Kungsfågel	7	11	1	6	4	7	8	5	6	7	62
Svarthätta	9	8	9	5	6	1	2	6	5	9	60
Blåmes	10	4	1	3	3	4	5	4	5	13	52
Rödhake	7	5	5	2	4	8	6	2	5	0	44
Svartmes	13	10	2	1	5	2	1	1	2	5	42
Gärdsmyg	4	8	5	0	0	3	2	2	6	12	42
Gransångare	5	4	0	2	1	4	4	3	4	7	34
Grönsångare	5	5	2	1	3	6	0	0	1	0	23
Trädpiplärka	2	1	0	0	4	4	3	3	3	0	20
Svartvit flugsnappare	3	2	0	3	4	0	1	4	2	0	19
Gräsand	0	0	0	1	2	0	0	8	4	2	17
Nötskrika	3	1	0	2	6	0	0	0	0	0	12
Kräka	2	3	0	0	0	0	0	0	2	3	10
Storlom	2	2	0	2	0	0	0	2	1	0	9
Skata	5	1	0	1	0	0	0	0	1	1	9
Grönsiska	3	2	0	1	0	0	2	0	0	0	8
Nötväcka	2	1	0	1	3	0	0	0	0	0	7
Domherre	5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	6
Grönfink	0	0	0	0	1	0	0	3	2	0	6
Större hackspett	3	0	0	1	1	0	0	1	0	0	6
Fiskmåls	0	0	0	2	0	0	0	0	2	2	6
Gök	0	1	1	1	0	0	0	1	1	0	5
Trädkrypare	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
Drillsnäppa	0	0	0	0	1	3	0	0	0	0	4
Rödstjärt	0	0	0	0	0	0	2	1	1	0	4
Kanadagås	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	4
Korsnäbb sp.	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	4
Korp	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	3
Trana	0	0	0	1	0	0	0	2	0	0	3
Tofsmes	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	3
Grå flugsnappare	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	3
Härmsångare	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3
Spillkräka	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	2
Ärtsångare	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2
Skogssnäppa	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	2
Ormvråk	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	2
Talltita	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
Stenknäck	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Duvhök	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
Björktrast	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
Grågås	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
Göktyta	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
Nötkräka	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
Knipa	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
Skogsduva	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
Kricka	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
Stjärtmes	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
Mindre hackspett	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
Gråhäger	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Mindre korsnäbb	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
Gräsiska	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Morkulla	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
Forsärla	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1

Lokal 17, Ellesbo (lövskog)

Art	2014	2015	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	Totalt
<i>Bofink</i>	37	26	17	28	38	38	18	33	31	24	290
<i>Koltrast</i>	20	17	20	19	20	28	9	12	22	16	183
<i>Gårdsmyg</i>	16	23	23	17	13	28	12	17	17	15	181
<i>Svarthätta</i>	27	19	12	11	7	15	8	18	13	16	146
<i>Grönsångare</i>	12	18	20	11	16	12	8	12	11	14	134
<i>Lövsångare</i>	16	11	12	2	15	17	7	17	12	14	123
<i>Talgoxe</i>	21	11	4	11	14	8	9	13	11	11	113
<i>Blåmes</i>	2	8	14	10	9	6	13	17	11	14	104
<i>Rödhake</i>	16	13	7	22	9	9	2	9	10	7	104
<i>Taltrast</i>	10	26	12	13	10	11	5	3	7	5	102
<i>Gransångare</i>	9	6	11	3	5	13	9	5	7	7	75
<i>Kungsfågel</i>	10	7	13	7	5	7	5	4	7	2	67
<i>Ringduva</i>	9	4	3	1	4	11	4	4	5	7	52
<i>Trädpiplärka</i>	4	1	2	0	4	3	4	10	4	6	38
<i>Större hackspett</i>	4	0	2	5	1	7	4	6	5	3	37
<i>Stenknäck</i>	6	4	8	2	1	2	1	3	2	0	29
<i>Svartmes</i>	3	3	5	0	3	1	3	2	2	3	25
<i>Svartvit flugsnappare</i>	1	5	1	1	3	1	1	2	2	4	21
<i>Nötväcka</i>	4	0	2	1	0	1	4	3	2	4	21
<i>Trädgårdssångare</i>	1	1	2	1	1	1	1	1	1	4	14
<i>Grå flugsnappare</i>	1	6	0	0	0	2	1	0	1	0	11
<i>Trädkrypare</i>	0	0	4	0	0	2	1	0	2	1	10
<i>Järnsparv</i>	5	0	2	1	0	0	1	0	0	1	10
<i>Kråka</i>	0	0	1	0	1	1	0	2	2	3	10
<i>Grönfink</i>	0	2	0	0	0	0	3	0	1	2	8
<i>Nötskrika</i>	0	2	2	0	1	0	0	0	2	1	8
<i>Rödstjärt</i>	0	0	0	0	0	0	2	1	1	3	7
<i>Härmsångare</i>	0	0	1	0	2	1	0	1	1	1	7
<i>Skata</i>	0	0	0	0	0	0	2	0	1	3	6
<i>Ormvråk</i>	0	0	3	1	1	0	0	0	0	0	5
<i>Domherre</i>	4	0	0	0	0	0	0	1	0	0	5
<i>Gråsiska</i>	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	3
<i>Grönsiska</i>	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	3
<i>Törnsångare</i>	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	3
<i>Björktrast</i>	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	2
<i>Skogsduva</i>	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2
<i>Fiskmås</i>	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	2
<i>Gråhäger</i>	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
<i>Gröngöling</i>	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	2
<i>Korp</i>	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	2
<i>Spillkråka</i>	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
<i>Dubbeltrast</i>	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
<i>Kaja</i>	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
<i>Brun kärrhök</i>	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
<i>Skogssnäppa</i>	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
<i>Ladusvala</i>	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
<i>Stjärtmes</i>	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
<i>Entita</i>	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
<i>Grågås</i>	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
<i>Ärtsångare</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1

Lokal 18, Bredungen (våtmark)

Art	2014	2015	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	Totalt
Ängsfiplärka	20	26	34	19	11	21	20	18	29	23	221
Backsvala	0	21	20	16	40	49	14	5	14	13	192
Hussvala	18	22	36	6	12	10	7	6	18	9	144
Gulärta	16	13	20	11	7	10	5	7	30	13	132
Fiskmå	13	33	4	3	2	5	14	7	25	16	122
Kanadagås	10	6	8	0	9	52	15	5	8	5	118
Ladusvala	16	9	13	11	10	6	8	1	4	6	84
Sävsparv	4	6	16	8	6	7	3	8	8	8	74
Tofsvipa	12	7	0	0	0	2	0	0	21	18	60
Kaja	2	0	2	9	5	3	5	2	10	13	51
Tornseglare	9	0	11	12	3	0	0	0	9	0	44
Törnsångare	9	6	2	3	4	0	3	1	5	7	40
Kråka	1	0	6	5	2	8	4	0	5	3	34
Enkelbeckasin	9	6	6	1	3	2	2	3	0	0	32
Grågås	16	0	10	0	0	0	4	0	0	0	30
Gräsand	5	0	0	0	2	3	7	2	2	1	22
Gråtrut	0	0	0	0	4	4	0	2	4	6	20
Rörsångare	3	0	5	2	1	0	1	2	2	4	20
Gransångare	1	0	3	1	2	3	1	2	2	3	18
Stare	2	0	4	2	0	3	1	0	0	0	12
Sävsångare	0	0	6	0	3	0	1	1	0	0	11
Lövsångare	1	1	0	0	0	0	0	1	3	5	11
Talgoxe	0	1	0	1	1	1	0	1	2	4	11
Skrattmå	0	0	3	0	7	0	0	0	0	0	10
Tamduva	0	0	0	0	1	6	2	1	0	0	10
Koltrast	0	1	1	0	2	1	0	1	1	3	10
Knölsvan	0	0	2	0	0	5	0	0	0	2	9
Blåmes	0	0	1	0	0	4	0	0	2	2	9
Ringduva	0	2	0	1	0	0	0	2	2	1	8
Havstrut	1	0	0	0	1	1	0	1	1	2	7
Storskrake	0	0	0	2	0	0	0	4	1	0	7
Buskskvätta	0	2	2	0	1	0	2	0	0	0	7
Sånglärka	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	6
Fisktärna	1	0	0	0	3	0	0	1	1	0	6
Rosenfink	3	1	0	0	0	2	0	0	0	0	6
Stenskvätta	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	5
Svarthätta	2	1	1	0	1	0	0	0	0	0	5
Sädesärta	0	0	1	1	0	1	0	2	0	0	5
Trädgårdssångare	0	0	1	1	0	0	1	0	2	0	5
Bofink	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
Brun kärrhök	0	0	2	0	0	0	1	1	0	0	4
Gök	0	0	0	0	0	1	0	0	2	0	3
Storskarv	0	0	0	0	2	0	0	0	0	1	3
Kärrsångare	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	3
Hämpling	0	0	1	0	0	0	0	2	0	0	3
Rödhake	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Härmsångare	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2
Vitkindad gås	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	2
Drillsnäppa	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	2
Rödbena	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	2
Gråsiska	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	2
Gräshoppsångare	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	2
Gråhäger	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Steglits	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
Gulspär	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Näktergal	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
Knipa	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
Järnsparv	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
Vigg	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
Skata	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
Grönfink	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Ärtsångare	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1

Lokal 19, Öxnäs 1 (våtmark)

Art	2014	2015	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	Totalt
Grågås	33	40	86	102	13	170	633	236	287	211	1811
Fiskmås	68	19	27	26	16	16	127	29	210	26	564
Vitkindad gås	0	0	10	31	15	10	24	110	111	112	423
Ängspiplärka	42	31	51	25	41	24	46	37	36	26	359
Tofsvipa	21	42	31	7	37	16	20	55	28	40	297
Gråtrut	33	24	28	9	65	1	3	7	33	13	216
Skrattmås	0	0	135	18	0	2	3	8	0	6	172
Kaja	51	0	0	0	4	0	1	9	41	28	134
Sånglärka	15	12	22	6	16	6	12	13	14	14	130
Stare	3	0	9	23	2	0	21	15	28	17	118
Kråka	22	6	9	8	6	3	5	8	23	23	113
Silltrut	20	8	33	2	11	0	0	3	28	0	105
Sävsparv	8	12	18	9	9	8	4	11	14	10	103
Gulärla	1	0	21	8	3	4	5	16	17	3	78
Ladusvala	2	1	38	2	2	2	0	5	9	10	71
Enkelbeckasin	9	12	21	10	2	1	1	1	3	1	61
Törnsångare	8	12	10	3	8	2	0	0	6	5	54
Strandskata	0	1	0	0	0	0	1	2	45	4	53
Kanadagås	0	0	0	27	0	3	0	19	0	4	53
Hämpling	3	6	14	8	5	5	5	3	0	3	52
Storskarv	4	2	10	2	3	19	1	4	4	1	50
Rödbena	1	1	4	4	3	4	8	8	11	4	48
Havstrut	4	0	13	2	3	1	0	2	21	1	47
Gräsand	12	1	7	2	2	4	1	4	0	10	43
Lövsångare	2	3	3	3	5	2	2	6	5	5	36
Tornseglare	3	1	15	2	12	0	0	2	0	0	35
Ringduva	3	1	6	4	4	5	4	6	0	0	33
Gulspurv	3	4	6	2	1	0	2	7	2	2	29
Buskskvätta	0	2	0	3	3	4	3	5	4	4	28
Gök	3	3	2	2	5	7	1	3	0	0	26
Rörsångare	2	4	5	3	1	0	0	0	6	4	25
Sädesärta	2	1	10	1	5	0	0	1	1	2	23
Storskrake	1	2	0	9	1	0	0	7	2	1	23
Sävsångare	0	0	0	2	0	5	0	5	3	6	21
Hussvala	0	0	0	3	0	8	8	2	0	0	21
Bofink	2	2	1	2	2	1	0	5	2	2	19
Trana	2	0	5	0	9	0	0	2	0	0	18
Koltrast	3	3	2	1	2	0	3	2	0	0	16
Stenskvätta	3	3	0	2	1	1	3	1	0	1	15
Knölsvan	0	4	0	0	5	0	0	1	0	4	14
Steglits	0	0	0	6	4	2	2	0	0	0	14
Grönfink	4	0	5	1	1	0	2	0	0	0	13
Gräsiska	2	0	0	6	4	0	0	0	0	0	12
Korp	0	0	0	0	1	0	0	1	5	5	12
Drillsnäppa	0	4	0	0	2	0	0	0	5	1	12
Talgoxe	1	2	3	0	0	2	0	1	1	1	11
Blämes	0	0	4	2	1	2	2	0	0	0	11
Svarthätta	1	3	2	0	3	1	0	0	0	0	10
Skata	0	0	3	2	0	0	2	1	0	0	8
Fisktärna	0	1	0	0	0	0	0	2	3	1	7
Tornfalk	0	0	2	0	1	0	0	3	0	0	6
Ärtsångare	0	0	0	0	4	0	0	2	0	0	6
Trädpiplärka	0	0	0	0	1	2	0	0	1	1	5
Brun kärrhök	0	0	0	1	0	1	1	1	1	0	5
Ormvråk	1	0	0	0	0	2	0	1	1	0	5
Vattenrall	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	4
Gröngöling	0	0	0	0	1	2	0	0	0	0	3
Brushane	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3
Fasan	0	0	0	1	1	0	0	1	0	0	3
Backsvala	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	3
Gravand	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	2
Större strandpipare	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	2
Större hackspett	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	2
Fiskgjuse	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	2
Svartvit flugsnappare	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2
Kungsfågel	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2
Grönbena	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2
Ärta	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2
Skogssnäppa	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	2
Gärdsmyg	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	2
Rödhake	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
Småskrake	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
Törnskata	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
Kärrsnäppa	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
Gråhäger	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Ljungpipare	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Rödstjärt	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
Lärkfalk	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
Skogsduva	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
Näktergal	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
Sothöna	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
Härmsångare	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1

<i>Trädgårdssångare</i>	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
<i>Rosenfink</i>	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
<i>Gransångare</i>	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1

Lokal 20, Öxnäs 2 (jordbruk)

Art	2014	2015	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	Totalt
Grågås	0	0	108	26	24	187	385	51	52	52	885
Kaja	24	8	60	42	65	39	66	19	221	101	645
Fiskmås	68	3	1	2	8	0	4	5	246	82	419
Sånglärka	41	34	20	17	36	20	35	32	51	35	321
Kråka	9	9	9	3	21	23	55	43	68	48	288
Sävsångare	2	3	14	9	28	40	27	21	32	26	202
Vitkindad gås	0	0	0	0	8	2	23	90	6	62	191
Stare	7	10	16	23	19	0	3	53	24	25	180
Ångspiplärka	23	21	8	19	24	11	1	12	12	13	144
Ladusvala	18	11	12	6	11	3	6	9	20	13	109
Tofsvipa	0	2	0	2	3	6	15	9	33	20	90
Sävsparv	8	5	5	3	7	11	12	0	13	14	78
Törnsångare	14	15	3	3	9	4	4	4	7	7	70
Ringduva	1	11	5	4	4	10	8	2	6	4	55
Gråtrut	3	1	3	0	19	17	6	0	0	3	52
Kanadagås	0	0	2	0	0	0	0	39	0	4	45
Skata	3	6	1	0	5	4	12	2	5	4	42
Tornseglare	7	4	0	12	4	2	5	1	0	0	35
Pilfink	4	11	10	6	0	2	0	0	0	0	33
Koltrast	0	4	2	1	6	3	1	7	4	5	33
Gulspurv	3	8	3	2	3	0	0	2	3	3	27
Kärrsångare	9	3	0	5	0	2	0	0	3	3	25
Stenskvätta	0	0	12	1	0	11	0	0	0	0	24
Buskskvätta	3	1	2	2	7	5	3	0	0	0	23
Korp	4	1	0	1	2	5	1	1	5	3	23
Lövsångare	3	2	0	1	1	3	0	1	5	6	22
Bofink	2	6	0	0	1	1	0	0	5	6	21
Hussvala	10	0	0	4	0	1	6	0	0	0	21
Sädesärla	2	4	3	0	2	3	0	0	1	1	16
Talgoxe	2	3	0	2	2	1	2	0	3	1	16
Blåmes	0	1	1	3	3	0	0	1	2	4	15
Gök	3	0	0	1	0	3	0	1	5	1	14
Hämpling	2	0	4	0	0	0	2	2	2	2	14
Rörsångare	0	0	1	2	0	0	0	0	4	6	13
Fasan	0	1	0	1	2	2	0	4	0	0	10
Gräsand	0	2	0	0	3	0	3	2	0	0	10
Ormvråk	0	0	1	3	2	0	3	0	0	0	9
Gräshoppsångare	2	0	0	0	0	2	0	0	3	1	8
Rödstjärt	0	0	0	0	0	1	2	1	3	0	7
Svarthätta	1	1	1	0	0	2	1	1	0	0	7
Storskarv	0	1	0	0	2	1	3	0	0	0	7
Trana	0	0	0	2	2	0	1	0	1	0	6
Taltrast	0	0	0	0	0	0	0	0	2	4	6
Fisktärna	0	3	0	0	2	0	0	0	0	0	5
Gulärla	0	0	4	0	0	1	0	0	0	0	5
Gransångare	0	0	2	0	0	0	0	0	1	2	5
Trädpiplärka	0	0	1	0	0	0	1	0	2	0	4
Skogsduva	0	3	0	0	0	0	0	1	0	0	4
Silltrut	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
Skrattmås	0	0	1	0	3	0	0	0	0	0	4
Ärtsångare	1	0	0	1	1	0	0	1	0	0	4
Drillsnäppa	0	0	2	0	1	0	0	0	0	0	3
Havstrut	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	3
Grönfink	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1	3
Brun kärrhök	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	3
Ljungpipare	0	2	0	0	0	0	0	0	1	0	3
Knipa	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	2
Tornfalk	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	2
Tamduva	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	2
Gröngöling	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	2
Trädgårdssångare	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	2
Större hackspett	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	2
Talltita	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2
Storskrake	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	2
Grönsångare	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
Rödbena	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Steglits	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
Vaktel	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
Gärdsmyg	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
Röd glada	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
Göktyta	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
Svartvit flugsnappare	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Enkelbeckasin	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
Småspov	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
Fiskgjuse	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
Strandskata	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
Råka	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Rödspov	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1

Lokal 21, Vättlefjäll (Skärsjölund) (barrskog)

Art	2014	2015	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	Totalt
Lövsångare	36	21	33	27	16	18	14	41	45	37	288
Bofink	26	22	22	19	19	22	11	30	31	30	232
Koltrast	13	16	20	7	14	20	12	15	26	17	160
Talgoxe	9	18	6	8	18	12	21	15	28	22	157
Gärdsmyg	15	16	10	11	5	6	16	8	14	14	115
Kungsfågel	15	13	13	11	6	10	3	9	8	10	98
Taltrast	5	8	11	5	8	4	7	5	13	9	75
Rödhake	1	7	12	11	7	12	5	13	0	0	68
Blämes	0	5	10	6	7	4	9	7	10	7	65
Svarthätta	10	1	6	4	7	2	7	8	9	8	62
Trädpiplärka	5	6	0	2	8	5	5	3	17	10	61
Ringduva	7	1	5	5	10	9	7	4	4	5	57
Kanadagås	4	4	1	1	5	10	6	5	15	5	56
Svartmes	3	5	1	3	6	0	0	2	9	7	36
Grönsiska	8	7	2	0	1	3	9	1	0	0	31
Gransångare	1	0	4	0	4	4	4	4	4	5	30
Kråka	4	3	3	4	4	1	0	2	3	3	27
Gräsand	0	2	0	0	6	4	4	4	4	2	26
Gråsiska	0	0	0	0	0	0	25	0	0	0	25
Trädkrypare	1	0	2	2	1	1	0	4	4	3	18
Korsnäbb sp.	0	0	0	0	0	8	0	8	0	0	16
Svartvit flugsnappare	0	4	0	0	0	0	0	1	5	3	13
Drillsnäppa	0	0	0	0	0	1	1	1	4	5	12
Grönsångare	7	0	0	0	0	1	0	2	0	0	10
Större hackspett	0	1	0	3	0	0	0	2	1	3	10
Ladusvala	0	2	4	0	1	0	3	0	0	0	10
Fiskmås	2	0	0	7	0	0	1	0	0	0	10
Nötskrika	1	1	2	0	1	2	2	0	1	0	10
Storlom	0	0	4	0	1	1	1	0	2	1	10
Rödstjärt	2	0	0	0	0	1	2	3	0	0	8
Grönfink	4	0	2	1	0	0	0	0	0	0	7
Tofsmes	0	1	2	0	0	0	0	0	1	2	6
Gråtrut	0	0	0	0	1	2	0	0	0	2	5
Skogssnäppa	0	2	1	0	1	1	0	0	0	0	5
Nötväcka	0	0	3	0	0	0	0	2	0	0	5
Mindre korsnäbb	0	0	2	1	0	1	0	0	0	0	4
Sädesärla	0	0	0	2	0	1	1	0	0	0	4
Grå flugsnappare	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	4
Gök	0	0	2	0	2	0	0	0	0	0	4
Dubbeltrast	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	3
Domherre	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
Talltita	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	3
Entita	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2
Järnsparv	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	2
Större korsnäbb	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Knipa	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	2
Spillkråka	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	2
Korp	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2
Skata	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Kattuggla	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
Gråhäger	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
Småtärna	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
Göktyta	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
Havstrut	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
Stenknäck	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
Rörhöna	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1

Lokal 22, Välen (våtmark)

Art	2014	2015	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	Totalt
Vitkindad gås	146	175	124	120	105	247	139	204	91	37	1388
Kanadagås	25	65	75	48	217	482	10	86	0	0	1008
Grågås	73	80	24	49	17	20	51	45	95	42	496
Fiskmås	33	19	61	44	9	14	58	30	37	20	325
Gråtrut	68	16	6	16	26	33	11	21	71	25	293
Stare	20	8	73	8	12	24	15	19	14	5	198
Kaja	4	6	10	6	27	4	63	28	21	6	175
Tornseglare	12	0	112	0	9	22	0	4	0	0	159
Skrattmås	30	21	31	29	12	5	5	3	12	11	159
Tofsvipa	9	12	8	12	10	3	16	20	26	16	132
Sävsparv	7	5	8	5	7	12	7	10	11	10	82
Strandskata	0	2	9	2	42	0	17	5	3	0	80
Törnsångare	6	6	7	6	7	9	7	10	9	13	80
Koltrast	7	5	11	10	6	6	11	7	5	7	75
Rörsångare	13	11	9	11	0	7	3	1	6	6	67
Ringduva	5	9	8	9	6	4	14	7	3	1	66
Kråka	8	3	12	3	2	6	4	3	20	4	65
Gransångare	3	4	5	4	3	3	7	2	11	6	48
Skata	2	4	4	4	7	8	3	7	2	2	43
Ladusvala	2	4	3	4	5	8	4	10	3	0	43
Gräsand	3	3	7	10	4	0	4	3	0	2	36
Kärrsångare	5	5	7	5	0	8	0	3	2	0	35
Blåmes	0	3	4	3	2	2	3	3	6	7	33
Pilfink	1	7	5	7	1	2	3	1	1	2	30
Sädesärta	3	2	0	2	2	5	6	2	2	5	29
Steglits	0	0	0	0	5	5	5	4	8	2	29
Svarthätta	3	4	3	4	3	2	0	2	2	3	26
Bofink	2	3	2	3	3	4	1	0	5	1	24
Talgoxe	1	1	3	1	2	2	5	3	2	2	22
Knipa	0	0	2	1	7	0	0	0	7	4	21
Gärdsmyg	0	0	1	0	1	1	6	3	6	3	21
Lövsångare	1	2	0	2	1	1	2	2	2	6	19
Rödbena	2	1	6	2	0	0	2	3	2	1	19
Trädgårdssångare	1	0	3	0	3	1	0	1	4	3	16
Storskarv	2	0	3	2	3	0	0	1	2	0	13
Havstrut	0	0	3	1	0	1	1	0	5	2	13
Fasan	0	2	2	2	1	3	0	0	1	1	12
Sävsångare	1	0	0	0	5	0	0	2	0	4	12
Drillsnäppa	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0	10
Hämpling	0	0	2	0	0	0	0	0	6	1	9
Gravand	2	0	0	0	0	0	0	4	3	0	9
Rödstjärt	1	3	1	3	0	1	0	0	0	0	9
Gråsparv	0	4	0	4	0	0	0	0	0	0	8
Storskrake	0	4	0	4	0	0	0	0	0	0	8
Björktrast	1	0	4	0	2	0	0	0	0	0	7
Ejder	0	0	4	2	0	0	0	0	0	0	6
Fisktärna	2	0	0	0	0	0	0	4	0	0	6
Ärtsångare	1	0	4	0	1	0	0	0	0	0	6
Rödhake	0	1	1	1	0	1	0	0	1	0	5
Korp	0	0	0	0	0	0	1	0	2	2	5
Gråsiska	1	0	3	1	0	0	0	0	0	0	5
Hussvala	0	0	0	0	0	4	0	1	0	0	5
Grönfink	0	1	0	1	1	0	0	0	2	0	5
Gråhäger	0	2	0	2	0	1	0	0	0	0	5
Kricka	0	0	3	2	0	0	0	0	0	0	5
Stenskvätta	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	4
Snotterand	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	4
Gröngöling	0	1	0	1	1	1	0	0	0	0	4
Småskrake	2	0	1	1	0	0	0	0	0	0	4
Järnsparv	3	0	1	0	0	0	0	0	0	0	4
Skogssnäppa	0	0	3	1	0	0	0	0	0	0	4
Mindre strandpipare	0	0	2	0	0	0	0	2	0	0	4
Nötväcka	1	0	1	0	0	0	0	0	1	1	4
Grönsiska	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	3
Härmsångare	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	3
Större hackspett	0	0	0	0	1	0	0	2	0	0	3
Taltrast	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	3
Silltrut	0	0	1	2	0	0	0	0	0	0	3
Gluttsnäppa	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2
Bläsand	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2
Gulärta	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2
Rörhöna	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	2
Fiskgjuse	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	2
Kattuggla	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2
Större strandpipare	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	2
Knölsvan	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2
Gök	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	2
Grönbena	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	2
Stenknäck	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	2
Trädkrypare	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	2
Buskskvätta	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Kungsfågel	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1

<i>Svartvit flugsnappare</i>	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
<i>Näktergal</i>	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
<i>Tamduva</i>	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
<i>Ormvråk</i>	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
<i>Prutgås</i>	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
<i>Gräshoppsångare</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1

Lokal 23, Vinga (kust)

Art	2019	2020	2021	2022	2023	2024	Totalt
Vitkindad gås	54	25	44	25	45	48	241
Ejder	53	0	100	17	42	24	236
Gråtrut	31	73	22	7	13	9	155
Storskarv	21	38	18	14	22	13	126
Stare	45	23	4	13	21	14	120
Kanadagås	33	0	13	0	13	15	74
Havstrut	16	3	8	14	11	10	62
Ängspiplärka	14	20	8	2	10	5	59
Fisktärna	34	1	0	0	3	5	43
Törnsångare	5	11	7	3	6	8	40
Hämpling	5	4	3	7	5	6	30
Fiskmås	6	2	6	1	7	7	29
Grågås	19	5	0	0	4	0	28
Skärpiplärka	2	0	8	5	4	2	21
Sädesärla	0	6	2	2	3	5	18
Korp	8	3	0	0	2	1	14
Koltrast	1	2	3	2	2	4	14
Strandskata	2	3	0	2	2	4	13
Stenskvätta	0	2	0	4	3	1	10
Tornseglare	0	0	0	1	4	5	10
Kråka	0	1	3	1	2	2	9
Småskrake	1	0	0	6	1	0	8
Skrattmås	4	3	0	0	0	0	7
Skata	0	0	3	0	1	3	7
Ladusvala	1	0	3	0	2	0	6
Ärtsångare	0	0	0	3	1	2	6
Näktergal	0	2	2	1	0	0	5
Silltrut	2	0	0	0	0	0	2
Rödstjärt	0	2	0	0	0	0	2
Knölsvan	0	0	0	0	0	2	2
Tordmule	0	2	0	0			2
Bofink	2	0	0	0	0	0	2
Ringduva	2	0	0	0	0	0	2
Grönfink	0	1	0	0	0	0	1
Tamduva	0	1	0	0	0	0	1
Steglits	1	0	0	0	0	0	1

Lokal 24, Vrångö (kust)

Art	2019	2020	2021	2022	2023	2024	Totalt
<i>Ejder</i>	28	0	7	99	65	70	269
<i>Kanadagås</i>	28	10	30	108	43	22	241
<i>Storskarv</i>	20	3	8	54	37	24	146
<i>Fiskmåås</i>	7	12	11	31	34	29	124
<i>Gråtrut</i>	24	19	14	8	14	16	95
<i>Vitkindad gåås</i>	9	28	3	10	20	13	83
<i>Grågås</i>	24	12	8	18	0	0	62
<i>Törnsångare</i>	8	10	10	7	11	14	60
<i>Havstrut</i>	6	6	2	7	8	9	38
<i>Fisktärna</i>	5	7	11	1	6	6	36
<i>Ärtsångare</i>	6	1	3	5	5	5	25
<i>Koltrast</i>	5	1	5	4	4	5	24
<i>Skata</i>	6	5	3	0	4	6	24
<i>Ladusvala</i>	7	3	4	0	5	4	23
<i>Hämpling</i>	0	0	6	1	6	8	21
<i>Ängsoplärka</i>	1	3	2	5	5	5	21
<i>Stenskvätta</i>	0	1	4	4	6	5	20
<i>Talgoxe</i>	1	0	1	5	5	8	20
<i>Strandskata</i>	3	5	5	5	0	0	18
<i>Stare</i>	0	6	0	2	4	4	16
<i>Skrattmåås</i>	0	1	2	0	4	9	16
<i>Gräsand</i>	0	1	2	0	4	8	15
<i>Kråka</i>	2	2	7	0	1	2	14
<i>Lövsångare</i>	0	0	4	0	3	6	13
<i>Småskrake</i>	0	6	0	0	2	2	10
<i>Knölsvan</i>	3	4	2	0	0	0	9
<i>Gök</i>	1	3	2	1	2	0	9
<i>Tornseglare</i>	0	0	0	0	4	5	9
<i>Gransångare</i>	0	0	1	0	1	4	6
<i>Silltrut</i>	0	0	0	6	0	0	6
<i>Gråhäger</i>	1	2	2	0	0	0	5
<i>Sädesärta</i>	1	2	0	2	0	0	5
<i>Ringduva</i>	3	0	1	0	0	0	4
<i>Gravand</i>	0	1	0	3	0	0	4
<i>Gärdsmyg</i>	2	0	0	0	2	0	4
<i>Tornfalk</i>	0	2	0	2	0	0	4
<i>Storspov</i>	0	2	0	0	0	0	2
<i>Steglits</i>	2	0	0	0	0	0	2
<i>Näktergal</i>	0	0	2	0	0	0	2
<i>Tofsvipa</i>	0	1	0	0	0	0	1
<i>Storskrake</i>	0	0	0	1	0	0	1
<i>Grönfink</i>	0	0	1	0	0	0	1
<i>Rödstjärt</i>	1	0	0	0	0	0	1

Lokal 25, Sillvik (kust)

Art	2019	2020	2021	2022	2023	2024	Totalt
Storskarv	132	15	78	79	10	11	325
Ejder	87	26	39	39	61	68	320
Gråtrut	23	5	43	50	40	7	168
Fiskmåsar	5	2	19	10	48	48	132
Vitkindad gås	18	14	10	29	3	10	84
Havstrut	16	7	24	11	20	2	80
Skrattmåsar	0	6	5	36	13	3	63
Lövsångare	7	1	8	9	7	14	46
Gräsiska	4	3	6	2	8	11	34
Fisktärna	5	0	2	25	0	0	32
Törnsångare	1	6	5	7	6	2	27
Kanadagås	6	9	0	2	0	10	27
Kråka	2	4	7	3	3	5	24
Strandskata	4	3	9	6	0	1	23
Knölsvan	11	2	4	0	4	2	23
Grågås	0	2	11	2	3	3	21
Koltrast	1	3	3	2	1	9	19
Grönfink	1	4	4	4	3	2	18
Gräsand	0	1	4	0	0	12	17
Gransångare	0	0	0	3	3	6	12
Sädesärla	3	2	1	0	3	1	10
Ärtsångare	0	0	1	0	4	5	10
Gulspurv	0	1	0	3	2	3	9
Hämpling	0	2	3	3	1	0	9
Ladusvala	0	0	2	1	0	5	8
Steglits	0	1	0	3	2	1	7
Drillsnäppa	0	0	0	6	0	0	6
Rödstjört	0	1	1	2	0	2	6
Tornseglare	0	0	0	0	0	5	5
Småskrake	3	0	0	1	0	1	5
Kaja	0	0	0	0	0	4	4
Järnsparv	0	1	0	0	0	2	3
Talgoxe	0	1	1	1	0	0	3
Stare	0	3	0	0	0	0	3
Rödhake	2	0	0	0	0	1	3
Trädgårdssångare	0	0	0	2	0	0	2
Svarthätta	1	0	1	0	0	0	2
Stenskvätta	2	0	0	0	0	0	2
Silltrut	0	0	0	1	1	0	2
Rödbena	0	0	0	0	1	1	2
Bofink	1	0	0	1	0	0	2
Gärdsmyg	0	2	0	0	0	0	2
Kungsfågel	0	0	0	0	0	2	2
Silvertärna	0	0	0	0	0	1	1
Härmsångare	0	1	0	0	0	0	1
Trädpiplärka	0	0	0	0	1	0	1
Skata	1	0	0	0	0	0	1
Blåmes	0	0	0	1	0	0	1
Ringduva	0	0	0	0	0	1	1

Lokal 26, Stora Amundön yttre (kust)

Art	2019	2020	2021	2022	2023	2024	Totalt
<i>Kanadagås</i>	2	55	86	196	27	15	381
<i>Ejder</i>	63	47	6	34	2	2	154
<i>Tornseglare</i>	107	5	0	0	2	2	116
<i>Stare</i>	0	0	1	90	0	0	91
<i>Storskarv</i>	15	19	19	14	10	6	83
<i>Fiskmå</i>	3	15	11	0	22	17	68
<i>Knölsvan</i>	8	13	19	21	1	2	64
<i>Gråtrut</i>	5	6	5	4	25	17	62
<i>Vitkindad gås</i>	14	10	0	12	7	10	53
<i>Fisktärna</i>	11	6	6	9	6	5	43
<i>Havstrut</i>	5	2	2	16	10	6	41
<i>Lövsångare</i>	5	11	2	1	6	5	30
<i>Törnsångare</i>	6	11	3	6	1	2	29
<i>Gräsand</i>	6	11	1	11	0	0	29
<i>Skrattmå</i>	8	1	4	11	2	3	29
<i>Hussvala</i>	24	0	0	0	0	0	24
<i>Koltrast</i>	6	8	1	1	2	2	20
<i>Ärtsångare</i>	2	1	2	4	4	5	18
<i>Strandskata</i>	3	4	4	5	0	0	16
<i>Hämpling</i>	4	6	2	1	1	1	15
<i>Kräka</i>	2	9	0	0	2	1	14
<i>Bofink</i>	4	2	2	0	2	3	13
<i>Sädesärta</i>	3	2	0	2	2	2	11
<i>Ängsfiolärka</i>	0	0	0	0	5	5	10
<i>Gransångare</i>	1	1	0	4	2	2	10
<i>Skärpiolärka</i>	2	0	2	1	3	2	10
<i>Grönfink</i>	2	6	0	0	0	0	8
<i>Småskrake</i>	0	6	0	0	1	0	7
<i>Gråsiska</i>	2	2	1	0	1	0	6
<i>Svarthätta</i>	4	0	1	0	0	0	5
<i>Blåmes</i>	2	0	0	3	0	0	5
<i>Gråhäger</i>	1	1	0	2	0	1	5
<i>Talgoxe</i>	1	0	0	1	1	2	5
<i>Ladusvala</i>	0	0	0	0	2	3	5
<i>Korp</i>	1	4	0	0	0	0	5
<i>Gärdsmyg</i>	1	2	0	1	0	0	4
<i>Kaja</i>	0	0	0	0	1	3	4
<i>Silltrut</i>	1	1	1	0	0	0	3
<i>Skata</i>	0	1	0	1	1	0	3
<i>Stenskvätta</i>	2	0	0	0	0	0	2
<i>Ringduva</i>	1	0	0	1	0	0	2
<i>Rödbena</i>	1	1	0	0	0	0	2
<i>Rödstjärt</i>	0	2	0	0	0	0	2
<i>Knipa</i>	0	1	1	0	0	0	2
<i>Storlom</i>	0	2	0	0	0	0	2
<i>Nötväcka</i>	0	2	0	0	0	0	2
<i>Trädgårdssångare</i>	0	1	0	0	0	0	1
<i>Sävsparv</i>	1	0	0	0	0	0	1
<i>Svartvit flugsnappare</i>	0	1	0	0	0	0	1
<i>Gulspurv</i>	1	0	0	0	0	0	1
<i>Tornfalk</i>	0	0	1	0	0	0	1
<i>Gök</i>	1	0	0	0	0	0	1
<i>Björktrast</i>	1	0	0	0	0	0	1
<i>Drillsnäppa</i>	0	1	0	0	0	0	1
<i>Grågås</i>	0	0	0	1	0	0	1
<i>Kungsfågel</i>	0	0	0	0	1	0	1
<i>Taltrast</i>	1	0	0	0	0	0	1
<i>Ormvråk</i>	0	0	0	1	0	0	1
<i>Rödhake</i>	0	1	0	0	0	0	1

Lokal 27, Galterö yttre (kust)

Art	2021	2022	2023	2024	Totalt
<i>Ejder</i>	25	20	77	60	182
<i>Kanadagås</i>	75	12	16	11	114
<i>Gråtrut</i>	7	79	11	9	106
<i>Storskarv</i>	4	51	13	10	78
<i>Vitkindad gås</i>	23	14	13	10	60
<i>Fiskmåås</i>	10	5	18	16	49
<i>Stare</i>	38	10	0	0	48
<i>Ängspiplärka</i>	0	10	16	14	40
<i>Hämpling</i>	2	23	3	5	33
<i>Sånglärka</i>	6	10	8	8	32
<i>Ladusvala</i>	3	7	13	9	32
<i>Stenskvätta</i>	6	11	6	7	30
<i>Skrattmåås</i>	0	5	4	12	21
<i>Fisktärna</i>	4	5	4	4	17
<i>Skärpiplärka</i>	5	0	6	4	15
<i>Knölsvan</i>	3	5	2	4	14
<i>Småskrake</i>	0	10	3	0	13
<i>Storskrake</i>	4	2	3	3	12
<i>Strandskata</i>	1	4	2	4	11
<i>Kråka</i>	1	3	5	1	10
<i>Gråhäger</i>	0	2	3	3	8
<i>Sädesärta</i>	0	1	1	4	6
<i>Havstrut</i>	0	5	1	0	6
<i>Sävsparr</i>	0	0	2	3	5
<i>Törnsångare</i>	2	0	2	1	5
<i>Tornseglare</i>	0	2	0	0	2
<i>Koltrast</i>	0	2	0	0	2
<i>Rödbena</i>	0	2	0	0	2
<i>Gök</i>	0	2	0	0	2
<i>Gräsand</i>	0	0	0	1	1
<i>Tofsvipa</i>	1	0	0	0	1

Bilaga 3 Punktkoordinater per lokal

Koordinater för alla lokalernas punkter i SWEREF 99 TM.

Lokal 1, Härlanda tjärn (lövskog)

Punkt	Nordkoordinat	Ostkoordinat
1	6400293	324544
2	6400118	324068
3	6399908	323680
4	6399790	324256
5	6400136	324901

Lokal 2, Stora Amundön inre (våtmark)

Punkt	Nordkoordinat	Ostkoordinat
1	6387661	315876
2	6387733	315924
3	6388015	315945

Lokal 3, Majvik (lövskog)

Punkt	Nordkoordinat	Ostkoordinat
1	6401059	304722
2	6401049	304940
3	6400657	304913
4	6400591	305246
5	6400406	304862
6	64003837	304642

Lokal 4, Kvillehed (jordbruk)

Punkt	Nordkoordinat	Ostkoordinat
1	6410043	312445
2	6409841	312857
3	6409649	313294
4	6409347	313847

Lokal 5, Fridhems kyrkogård (barrskog)

Punkt	Nordkoordinat	Ostkoordinat
1	6406847	320418
2	6407100	320381
3	6407214	320151
4	6406877	320184
5	6406514	320362
6	6406345	320422
7	6406203	320492

Lokal 6, Hökälla (våtmark)

Punkt	Nordkoordinat	Ostkoordinat
1	6407042	317886
2	6406588	318089
3	6406199	318107
4	6405836	318164
5	6405669	318140
6	6406588	317857

Lokal 7, Lilla Delsjön (barrskog)

Punkt	Nordkoordinat	Ostkoordinat
1	6397685	324665
2	6397624	325234
3	6397548	325846
4	6397646	326115
5	6397761	325557
6	6397836	324833

Lokal 9, Årekärr (jordbruk)

Punkt	Nordkoordinat	Ostkoordinat
1	6387163	320376
2	6386785	320040
3	6386341	319850
4	6386432	319241

Lokal 10, Vättlefjäll Mollsjönäs (barrskog)

Punkt	Nordkoordinat	Ostkoordinat
1	6416688	330153
2	6416346	330754
3	6416281	331255
4	6416106	331771
5	6415647	331965

Lokal 11, Björsjöbacka (jordbruk)

Punkt	Nordkoordinat	Ostkoordinat
1	6416366	329493
2	6415454	329351
3	6414849	329285
4	6414500	328541

Lokal 12, Lärjeån (lövskog)

Punkt	Nordkoordinat	Ostkoordinat
1	6410126	325580
2	6409674	325481
3	6409375	325248
4	6408767	325310
5	6408608	325652

Lokal 13, Bergum (jordbruk)

Punkt	Nordkoordinat	Ostkoordinat
1	6411392	331521
2	6411743	331768
3	6412325	331413
4	6413082	331758

Lokal 14, Brännö (lövskog)

Punkt	Nordkoordinat	Ostkoordinat
1	6393620	307601
2	6393906	307304
3	6393579	307038
4	6393527	307320

Lokal 15, Galterö (våtmark)

Punkt	Nordkoordinat	Ostkoordinat
1	6394243	306416
2	6394207	306176
3	6394016	305719
4	6393723	305216
5	6393475	306157

Lokal 16, Ålsjön (barrskog)

Punkt	Nordkoordinat	Ostkoordinat
1	6409201	332984
2	6408884	333002
3	6408477	333227
4	6408557	333518
5	6408844	333243

Lokal 17, Ellesbo (lövskog)

Punkt	Nordkoordinat	Ostkoordinat
1	6414740	322090
2	6414264	321853
3	6413633	321787
4	6413152	321480
5	6412379	321348

Lokal 18, Bredungen (våtmark)

Punkt	Nordkoordinat	Ostkoordinat
1	6416965	322054
2	6416972	322585
3	6416808	322603
4	6416787	322173

Lokal 19, Öxnäs 1 (våtmark)

Punkt	Nordkoordinat	Ostkoordinat
1	6410648	313131
2	6410924	313525
3	6411280	313732
4	6411926	314159

Lokal 20, Öxnäs 2 (jordbruk)

Punkt	Nordkoordinat	Ostkoordinat
1	6411918	314270
2	6411653	314856
3	6411498	315659
4	6410903	315756
5	6410516	316286

Lokal 21, Vättlefjäll Skärsjölund (barrskog)

Punkt	Nordkoordinat	Ostkoordinat
1	6411965	324901
2	6412523	325274
3	6412500	325702
4	6413058	325982
5	6413286	326766

Lokal 22, Välen (våtmark)

Punkt	Nordkoordinat	Ostkoordinat
1	6391724	315296
2	6392067	315421
3	6392459	315644
4	6392229	315702

Lokal 23, Vinga (kust)

Punkt	Nordkoordinat	Ostkoordinat
1	6392780	297343
2	6392760	297012
3	6392910	296838
4	6392990	297103

Lokal 24, Vrångö (kust)

Punkt	Nordkoordinat	Ostkoordinat
1	6384610	307522
2	6384960	307289
3	6385270	307319
4	6385550	307299

Lokal 25, Sillvik (kust)

Punkt	Nordkoordinat	Ostkoordinat
1	6404689	305558
2	6404796	305640
3	6404918	306010
4	6404869	306182

Lokal 26, Stora Amundö yttre (kust)

Punkt	Nordkoordinat	Ostkoordinat
1	6387678	314822
2	6387151	314709
3	6387307	314975

Lokal 27, Stora Galterö yttre (kust)

Punkt	Nordkoordinat	Ostkoordinat
1	6394142	305205
2	6394350	304899
3	6394197	304730
4	6393936	304970

Miljöförvaltningen

Box 7012, 402 31 Göteborg

Telefon, växel: 031-365 00 00

E-post: miljoforvaltningen@miljo.goteborg.se

