



Naturvärdesinventering på fältnivå för solpark i Skintaby, Halmstad kommun, Hallands län

2024-12-05

Titel: Naturvärdesinventering på fältnivå för solpark i Skintaby, Halmstad kommun	
Dokumentdatum: 2024-12-05	Projektnummer AFRY: D0202926
Beställare: LC Energi AB	Författare: Hanna Bengtsson
Uppdragsledare beställare: Johannes Sporre	Kvalitetsgranskare: Jesper Östlund
Konsult: ÅF-Infrastructure AB (AFRY)	Bilder i rapporten: AFRY där inget annat anges
Uppdragsledare konsult: Sofia Maghder	
För bakgrundskartor i denna rapport gäller ESRI (2024) och Lantmäteriet (2024)	

Innehåll

1	Inledning	5
1.1	Bakgrund och syfte	5
1.2	Inventeringsområde	5
2	Metodik	6
2.1	Förstudie	6
2.2	Fältinventering	7
2.3	Naturvärdesbedömning	7
2.3.1	Artvärde	8
2.3.2	Biotopvärde	9
2.4	Landskapsområde	9
2.5	Tillägg och fördjupade inventeringar	9
2.5.1	Generellt skyddade biotopskyddsområden	9
2.5.2	Särskilt skyddsvärda träd	10
2.6	Utförande	10
3	Resultat	10
3.1	Förstudie	10
3.1.1	Områdesskydd	10
3.1.2	Naturtypskarteringar	11
3.1.3	Dokumenterade artförekomster	11
3.1.4	Vattensystem	14
3.1.5	Invasiva arter	14
3.2	Fältinventering	14
3.2.1	Naturvärdesbiotoper	15
3.2.2	Landskapsområden	15
3.2.3	Värdearter	16
3.2.4	Generellt skyddade biotopskyddsområden	18
3.2.5	Särskilt skyddsvärda träd	18
4	Rekommendationer	18
4.1	Naturvärdesbiotoper	18
4.2	Rödlistade arter	18
4.3	Generellt skyddade biotopskyddsområden	18
5	Begränsande faktorer	18
6	Referenser	20
	Bilaga 1. Naturvärdesbiotoper	21
	Bilaga 2. Generellt skyddade biotopskyddsområden	
	Bilaga 3. Beskrivning av generellt skyddade biotopskyddsområden	

Sammanfattning

På uppdrag av LC Energi AB har AFRY utfört en naturvärdesinventering (NVI) på fältnivå enligt svensk standard (SIS Svenska Institutet för Standarder, 2023a; SIS Svenska Institutet för Standarder, 2023b). Syftet med NVI är att identifiera, avgränsa och värdera värdefulla naturmiljöer i inventeringsområdet.

Inventeringsområdet består av fem delområden och är beläget ungefär 10 kilometer nordväst om Halmstads tätort. Områdets totala area är ungefär 80 hektar (ha) och präglas av jordbruksmark.

Inventeringsområdet består av två olika landskapsområden, vattendrag och åkermark. Vattendraget bedömdes vara värdelandskap med särskilt värde för biologisk mångfald.

Under inventeringen identifierades även en naturvärdesbiotop som bedömdes ha preliminärt påtagligt naturvärde, klass 3. Vidare identifierades två värdearter och 38 områden som omfattas av det generella biotopskyddet.

1 Inledning

1.1 Bakgrund och syfte

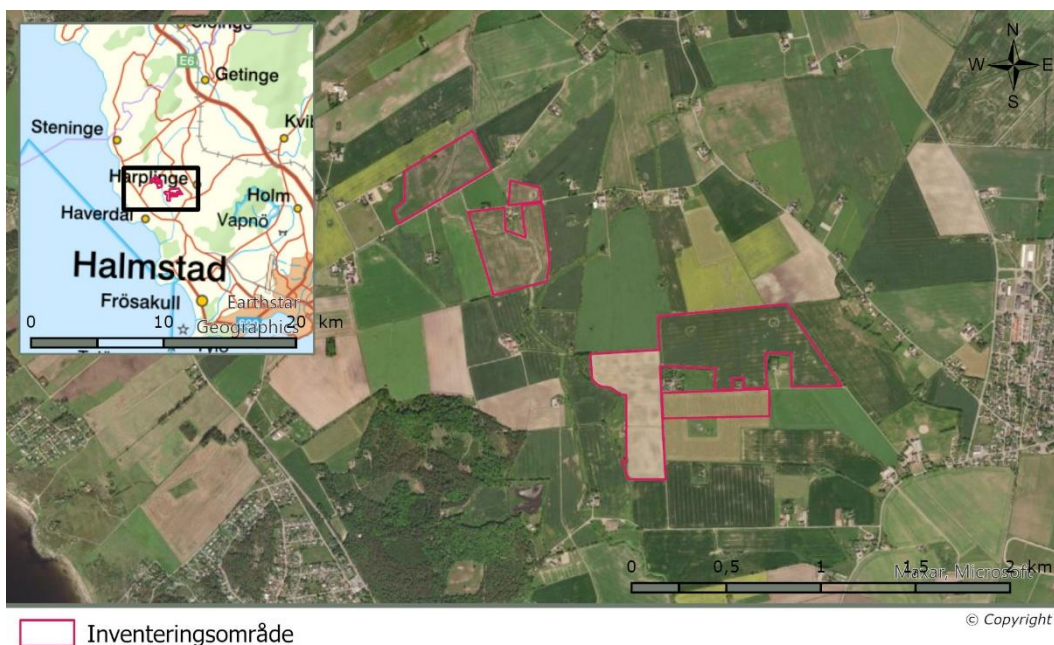
På uppdrag av LC Energi AB har AFRY genomfört en naturvärdesinventering på fältnivå. Studien efterfrågades då bolaget planerar att uppföra en solpark inom projektområdet.

Inventeringen har genomförts enligt svensk standard för naturvärdesinventering avseende biologisk mångfald (NVI) (SIS Svenska Institutet för Standarder, 2023a). Syftet med en NVI är att identifiera, avgränsa och värdera värdefulla naturmiljöer i inventeringsområdet.

1.2 Inventeringsområde

Inventeringsområdet är beläget ungefär 10 kilometer nordväst om Halmstads tätort. Områdets totala area är ungefär 80 ha, se Figur 1. Förstudieområdet består av inventeringsområdet samt en buffert på 500 meter runt det.

Inventeringsområdet utgörs av åkermark. I inventeringsområdet förekommer ett vattensystem i form av ån Skintan. Berggrunden i området består av migmatitisk gnejs.



Date: 2024-11-17

Figur 1. Översiktskarta över inventeringsområdet, kartans utbredning visas överst till vänster.

2 Metodik

Naturvärdesinventeringen utförs enligt Svensk Standard för naturvärdesinventering (SIS Svenska Institutet för Standarder, 2023a) och tillhörande tekniska specifikation (SIS Svenska Institutet för Standarder, 2023b).

Inventering genomförs med detaljeringsgrad *medel*. Det innebär att minsta obligatoriska karteringsenhet för naturvärdesbiotoper är en yta av 0,1 ha samt att naturvärdesbedömningen ska omfatta naturvärdesklass 1 till 3. Inventeringen har utförs med tilläggen *naturvärdesklass 4, detaljerad redovisning av artförekomst* samt fördjupad inventering av *särskilt skyddsvärda träd och generellt skyddade biotopskyddsområden*.

2.1 Förstudie

Inför fältinventeringen genomförs en förstudie där relevant miljöinformation insamlas och värderas. Informationen består av artobservationer från artportalen, områdesskydd av natur, olika naturtypskarteringar och undersökningar av vattenmiljöer. I Tabell 1 presenteras samtliga källor där information om inventeringsområdets naturmiljö eftersökts.

Vidare undersöks nutida och historiska flygbilder för att utreda områdets förutsättningar för naturvärden. Detta då områden med sentida förändringar i markanvändning vanligtvis inte hyser högre naturvärden.

Tabell 1. Tabell över samtlig miljöinformation som insamlats under förstudien.

Källa	Hämtat	Beskrivning
SLU Artdatabanken	2024-10-14	Offentligt tillgängliga fynduppgifter av rödlistade arter, Natura-2000 arter (fågeldirektivets bilaga 1 samt habitatdirektivets bilaga 2, 4 och 5), fridlysta arter (fåglar exkluderade) och signalarter. Buffert för utsökningen är 500 m till inventeringsområdet.
SLU Artdatabanken	2024-10-14	Artportalen, fynduppgifter av skyddsklassade artobservationer. Skyddsklassningen berör huvudsakligen observationer av vissa fågelarter och orkidéer. Buffert för utsökningen är 500 m till inventeringsområdet.
Naturvårdsverket	2024-10-14	Naturresevat, nationalparker, Natura 2000-områden, våtmarksinventering, områden av riksintresse för naturvården, internationella konventioner, naturvårdsområden, naturminnen, djur- och växtskyddsområden.
Skogsstyrelsen	2024-10-14	Nyckelbiotoper, objekt med naturvärde, skogliga biotopskyddsområden och sumpskogar.
Jordbruksverket	2024-10-14	Ängs- och betesmarker
SMHI	2024-10-14	Huvudavrinningsområden, hav, sjöar och vattendrag.
Vatteninformationssystem Sverige (VISS)	2024-10-14	Vattenförekomster och ekologisk och kemisk status av vatten.
Länsstyrelserna	2024-10-14	Biotopkartering – vattendrag.
Övriga informationskällor	2024-10-14	Regionala inventeringar eller andra specialinventeringar.

2.2 Fältinventering

Vid fältinventeringen kontrolleras hela inventeringsområdet så noggrant att ingen naturvärdesbiotop förbises. Alltså anpassas fältinventeringen efter inventeringens detaljeringsgrad och miljön i fält. I fält identifieras, avgränsas och klassas naturvärdesbiotoper (ett avgränsat geografiskt område av positiv betydelse för biologisk mångfald).

Vattenmiljöer av den storlek att de ej på ett tillfredställande sätt kan undersökas från strandkanten tilldelas endast en preliminär naturvärdesbedömning. Detta gäller även mark som på grund av lokala förutsättningar ej kan undersökas i fält, så som hemfridszoner runt bebyggelse, åkerholmar i brukade åkrar eller miljöer som skulle utsätta inventeraren för säkerhetsrisk.

2.3 Naturvärdesbedömning

Naturvärdesbiotopers naturvärde bedöms enligt en fyrgradig skala till visst naturvärde (klass 4), påtagligt naturvärde (klass 3), högt naturvärde (klass 2) eller högsta naturvärde (klass 1) baserat på dess artvärde och biotopvärde (Figur 2).

Områden med visst naturvärde, klass 4, redovisas endast vid detaljeringsgrad detalj eller om tillägget *naturvärdesklass 4* ingår i inventeringen. Även tillägget *fördjupad inventering av övriga biotoper* kan ingå i inventeringen. Då klassas även övriga biotoper till värdeklass 5–7 med allmän – negativ betydelse för biologisk mångfald.

Artvärde	Mycket högt	Mindre troligt utfall	Mindre troligt utfall	Högt naturvärde	Högsta naturvärde	
	Högt			Högt naturvärde		
	Påtagligt	Mindre troligt utfall	Påtagligt naturvärde		Högt naturvärde	
	Visst	Visst naturvärde		Påtagligt naturvärde	Mindre troligt utfall	
	Lågt	Ej naturvärde	Visst naturvärde	Mindre troligt utfall	Mindre troligt utfall	
		Lågt	Visst	Påtagligt	Högt	Mycket högt
Biotopvärde						

Figur 2. Bedömningsgrund för klassificeringar av en naturvärdesbiotop vid naturvärdesbedömningen (SS 199000:2023).

I miljöbalkens hushållningsbestämmelser (3 kap. 3 §) anges att mark- och vattenområden som är särskilt känsliga från ekologisk synpunkt så långt möjligt ska skyddas mot åtgärder som kan skada naturmiljön.

Naturvärdesbiotoper med högt eller högsta naturvärde är av särskild betydelse för biologisk mångfald, men även naturvärdesbiotoper med lägre naturvärdesklass kan vara av stor betydelse för biologisk mångfald på en lokal nivå. Naturvärdesbedömningen är således ett stöd för bedömning enligt miljöbalken 3 kap. 3 §.

2.3.1 Artvärde

Naturvärdesbiotopens artvärde bedöms utifrån dess organismsamhällen, artförekomster och artrikedom. Särskilt lämpliga vid bedömningen är förekomsten av värdearter. Dessa är arter som är av särskild betydelse för biologisk mångfald eller som indikerar att ett område är av särskild betydelse för biologisk mångfald. Frekvens och kombination av värdearter kan dessutom förstärka eller ge ytterligare information om områdets värde för biologisk mångfald. Nedan beskrivs ett urval av olika typer av värdearter, men de kan även förekomma i andra listor eller vara sådana som utföraren själv motiverar.

Rödlistade arter är arter som riskerar att dö ut i Sverige inom en viss framtid. Dessa klassas till nära hotad (NT), sårbar (VU), starkt hotad (EN), akut hotad (CR) eller nationellt utdöd (RE), där NT är den lägsta klassningen (SLU Artdatabanken, 2020).

Signalarter (S) är arter som med sin närvaro indikerar att ett område har höga naturvärden (Nitare, 2019; Skogsstyrelsen, 2014; Jordbruksverket, 2017; Trafikverket, 2012; BirdLife Sverige, 2024; Skogsstyrelsen, 2020).

Fridlysta arter (F) är skyddade enligt 4–9 §§ artskyddsförordningen (2007:845) och omfattas av olika starka skyddsföreskrifter. Samtliga arter som noterats med n, N eller B i bilaga 1 och huvuddelen av de som är upptagna i bilaga 2 till förordningen betraktas som värdearter.

Typiska arter (T) är arter som indikerar gynnsam bevarandestatus för olika Natura 2000-naturtyper (Naturvårdsverket, 2023).

2.3.2 Biotopvärde

Naturvärdesbiotopens biotopvärde bedöms utifrån förekomsten av biotopkvaliteter. Dessa kan vara värdefulla naturliga förutsättningar, processer, strukturer och element, men även kontinuitet, skötsel eller frånvaron av negativ påverkan. Förekomsten av biotopkvaliteter används som grund för att bedöma vad det är för typ av biotop, dess ekologiska funktion och tillstånd samt hur vanlig, sällsynt eller hotad biotopen är.

2.4 Landskapsområde

Hela inventeringsområdet delas även in i olika landskapsområden. Dessa definieras utifrån landskapet nyckelkaraktärer, så som topografi, naturtyper, mänsklig markanvändning och förekomsten av vatten. Av de identifierade landskapsområden kan vissa vara av särskild betydelse för biologisk mångfald, dessa klassas då som värdelandskap.

2.5 Tillägg och fördjupade inventeringar

Naturvärdesinventeringen utförs med tilläggen *naturvärdesklass 4, detaljerad redovisning av artförekomst* samt fördjupad inventering av *särskilt skyddsvärda träd och generellt skyddade biotopskyddsområden*.

2.5.1 Generellt skyddade biotopskyddsområden

Naturvärdesinventeringen utförs även med tillägget generellt skyddade biotopskyddsområden, där områden som omfattas av det generella biotopskyddet enligt miljöbalken 7 kap 11 § och förordningen (1998:1252) om områdesskydd, identifieras och kartläggs. Det generella biotopskyddet är en skyddsform som används för små mark- och vattenområden som är värdefulla och viktiga för flera olika organismer. Skyddet innebär att områden med generellt biotopskydd inte får tas bort eller skadas (Naturvårdsverket, 2012).

De biotoper som omfattas av generellt biotopskydd i hela Sverige är: allé, pilevall, åkerholme, källa med omgivande våtmark i jordbruksmark, odlingsröse i jordbruksmark, småvatten och våtmark i jordbruksmark, stenmur i jordbruksmark. Med jordbruksmark avses här mark som används som åker-, ängs- eller betesmark eller mark som är i träda.

2.5.2 Särskilt skyddsvärda träd

Naturvärdesinventeringen utförs även med tillägget särskilt skyddsvärda träd. Särskilt skyddsvärda träd är träd som har en stamomkrets över 314 cm, hålträd med en stamomkrets över 125 cm eller är mycket gamla träd (Naturvårdsverket, 2021). Dessa träd är att betrakta som värdefulla naturmiljöer och inför en åtgärd på ett särskilt skyddsvärt träd kan en anmälan för samråd, enligt 12 kap 6§ MB, behöva lämnas in till tillsynsmyndighet enligt 26 kap miljöbalken.

2.6 Utförande

Vid inventeringen används ESRI:s fältapplikation Fieldmaps för inmätning av naturvärdesbiotoper och landskapsområden samt för eventuella tillägg till inventeringen. Koordinatnoggrannheten på denna data ligger vanligtvis mellan 5–10 m.

Vid leverans av rapporten tillhandahålls även shp-filer för naturvärdesbiotoper, landskapsområden, samt för eventuella tillägg till inventeringen. Vidare levereras koordinatsatta värdearter till SLU Artdatabanken.

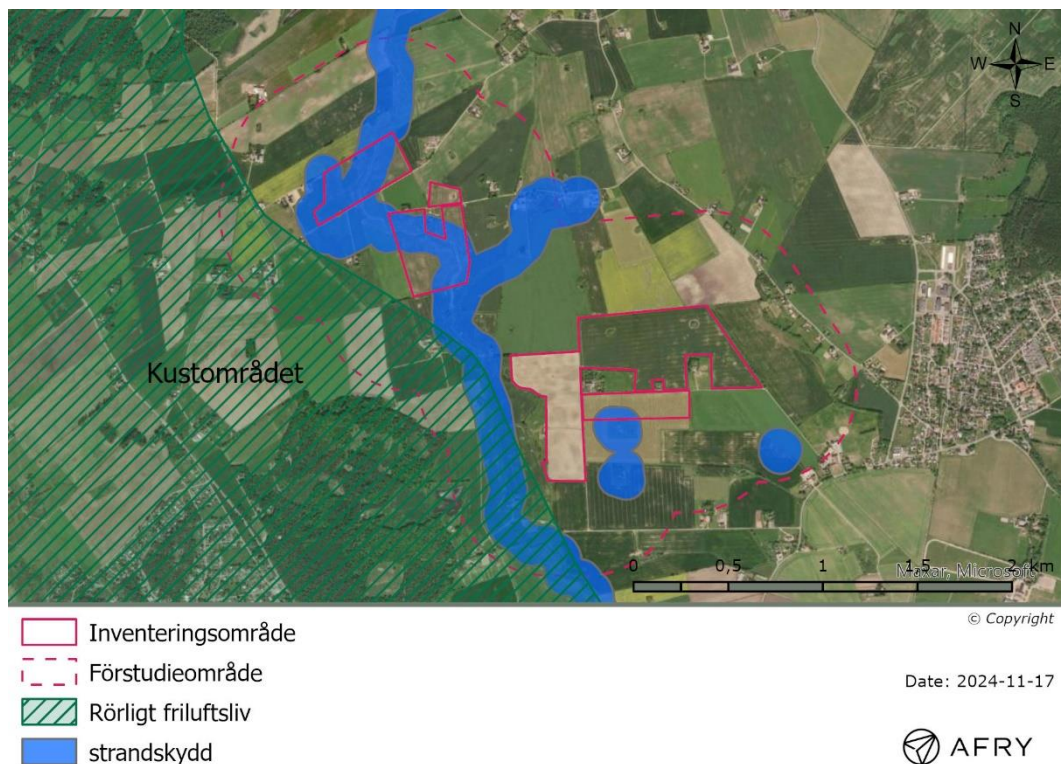
3 Resultat

3.1 Förstudie

3.1.1 Områdesskydd

Stora delar av inventeringsområdet utgörs av strandskyddat område med 100 meters skydd runt vattendrag och småvatten, se Figur 3.

Ett område med riksintresse för rörligt friluftsliv sträcker sig innanför förstudiens avgränsningsområde på 500 meter runt inventeringsområdet, se Figur 3. Områdesnamnet är *Kustområdet* och är som närmast ca 65 meter väst om inventeringsområdet.



Figur 3. Dokumenterad miljöinformation i och intill inventeringsområdet.

3.1.2 Naturtypskarteringar

Inga områden från naturtypskarteringar förekommer inom förstudieområdet.

3.1.3 Dokumenterade artförekomster

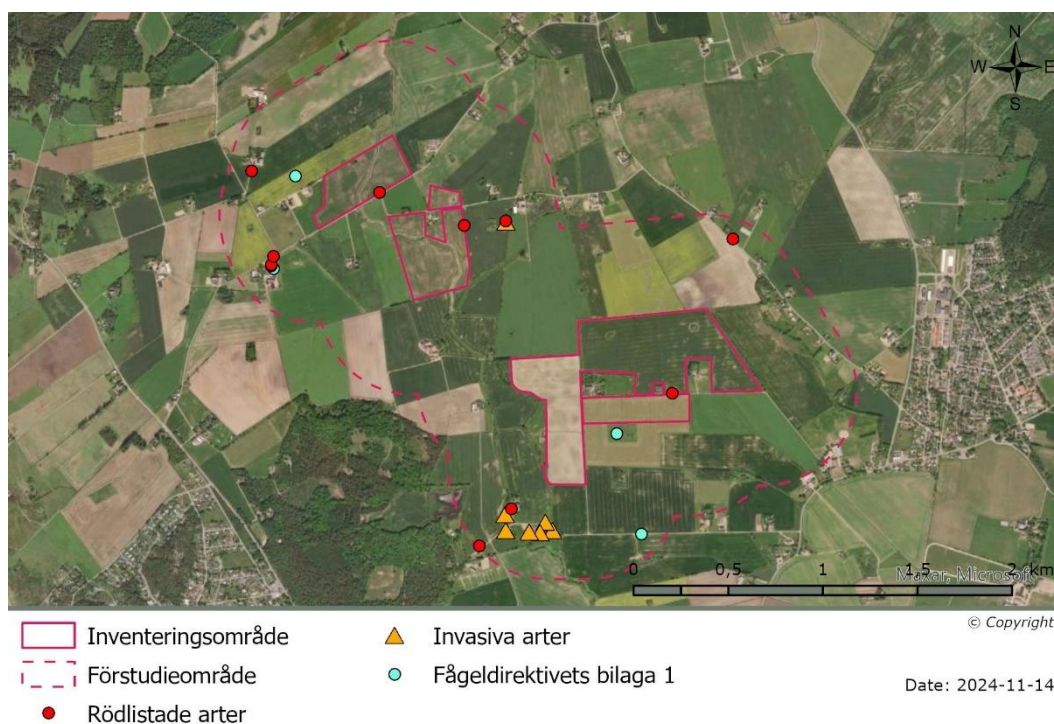
En sökning efter värdearter gjordes i Artportalen 2024-10-09 med sökperioden 1999-2024. Flera intressanta artförekomster finns dokumenterade inom förstudiens avgränsning sedan tidigare. Värdearter presenteras i Tabell 2. Fridlysta fåglar redovisas endast om de är betecknade med B i bilaga 1 till artskyddsförordningen eller är rödlistade.

Fåglar som rapporterats inom förstudieområdet har i de flesta fall rapporterats med en noggrannhet på upp mot 850 meter från deras registrerade fyndplats, vilket gör att det inte går att utesluta att de observerats inom inventeringsområdet trots att fyndpunkten är placerad utanför området.

Tabell 2. Samtliga värdearter dokumenterade i inventeringsområdet. Rödlistade arter är klassas till nära hotad (NT), sårbar (VU), starkt hotad (EN), akut hotad (CR) eller nationellt utdöd (RE), där NT är den lägsta klassningen. För fridlysta arter anges vilken av §§ 4–9 artskyddsförordningen de omfattas av. Fridlysta fåglar redovisas endast om de är betecknade med B i bilaga 1 till artskyddsförordningen eller är rödlistade. Arter vars fyndplats är inom inventeringsområdet markeras med asterisk*.

Artnamn	Vetenskapligt namn	Artgrupp	Rödlistad	Fridlyst	Övrigt
Bivråk	<i>Pernis apivorus</i>	Fåglar			Fåglar
Björktrast	<i>Turdus pilaris</i>	Fåglar	NT		
*Blå kärrhök	<i>Circus cyaneus</i>	Fåglar	NT		Fågeldirektivets bilaga 1
Bläsand	<i>Mareca penelope</i>	Fåglar	VU		
*Brun kärrhök	<i>Circus aeruginosus</i>	Fåglar			Fågeldirektivets bilaga 1
Brushane	<i>Calidris pugnax</i>	Fåglar	VU		Fågeldirektivets bilaga 1
Buskskvätta	<i>Saxicola rubetra</i>	Fåglar	NT		
*Dubbelbeckasin	<i>Gallinago media</i>	Fåglar	NT		Fågeldirektivets bilaga 1
Duvhök	<i>Accipiter gentilis</i>	Fåglar	NT		
Entita	<i>Poecile palustris</i>	Fåglar	NT		
Fiskmåås	<i>Larus canus</i>	Fåglar	NT		
Gråtrut	<i>Larus argentatus</i>	Fåglar	VU		
Grönben	<i>Tringa glareola</i>	Fåglar			Fågeldirektivets bilaga 1
Grönfink	<i>Chloris chloris</i>	Fåglar	EN		
Grönsångare	<i>Phylloscopus sibilatrix</i>	Fåglar	NT		
Gulspurv	<i>Emberiza citrinella</i>	Fåglar	NT		
Havsörn	<i>Haliaeetus albicilla</i>	Fåglar	NT		Fågeldirektivets bilaga 1
Hornuggla	<i>Asio otus</i>	Fåglar	NT		
Hussvala	<i>Delichon urbicum</i>	Fåglar	VU		
Jorduggla	<i>Asio flammeus</i>	Fåglar			Fågeldirektivets bilaga 1
Kungsfiskare	<i>Alcedo atthis</i>	Fåglar	VU		Fågeldirektivets bilaga 1
Kungsörn	<i>Aquila chrysaetos</i>	Fåglar	NT		Fågeldirektivets bilaga 1
Ljungpipare	<i>Pluvialis apricaria</i>	Fåglar			Fågeldirektivets bilaga 1
Mindre sångsvan	<i>Cygnus columbianus</i>	Fåglar			Fågeldirektivets bilaga 1
*Pilgrimsfalk	<i>Falco peregrinus</i>	Fåglar	NT		Fågeldirektivets bilaga 1
Rapphöna	<i>Perdix perdix</i>	Fåglar	NT		
Röd glada	<i>Milvus milvus</i>	Fåglar			Fågeldirektivets bilaga 1
Rödstrupig piplärka	<i>Anthus cervinus</i>	Fåglar	VU		
Skrattmåås	<i>Chroicocephalus ridibundus</i>	Fåglar	NT		
Spillkråka	<i>Dryocopus martius</i>	Fåglar	NT		Fågeldirektivets bilaga 1

*Stare	<i>Sturnus vulgaris</i>	Fåglar	VU		
Stenfalk	<i>Falco columbarius</i>	Fåglar	NT		Fågeldirektivets bilaga 1
Storspov	<i>Numenius arquata</i>	Fåglar	EN		
Större ginststävmal	<i>Prolita solutella</i>	Fåglar	EN		
*Sångsvan	<i>Cygnus cygnus</i>	Fåglar			Fågeldirektivets bilaga 1
Sävspurv	<i>Emberiza schoeniclus</i>	Fåglar	NT		
Tajgasädgås	<i>Anser fabalis fabalis</i>	Fåglar	VU		
*Tofsvipa	<i>Vanellus vanellus</i>	Fåglar	VU		
Trana	<i>Grus grus</i>	Fåglar			Fågeldirektivets bilaga 1
Vaktel	<i>Coturnix coturnix</i>	Fåglar	NT		
*Vitkindad gås	<i>Branta leucopsis</i>	Fåglar			Fågeldirektivets bilaga 1
*Åkersyska	<i>Stachys arvensis</i>	Kärlväxter	VU		

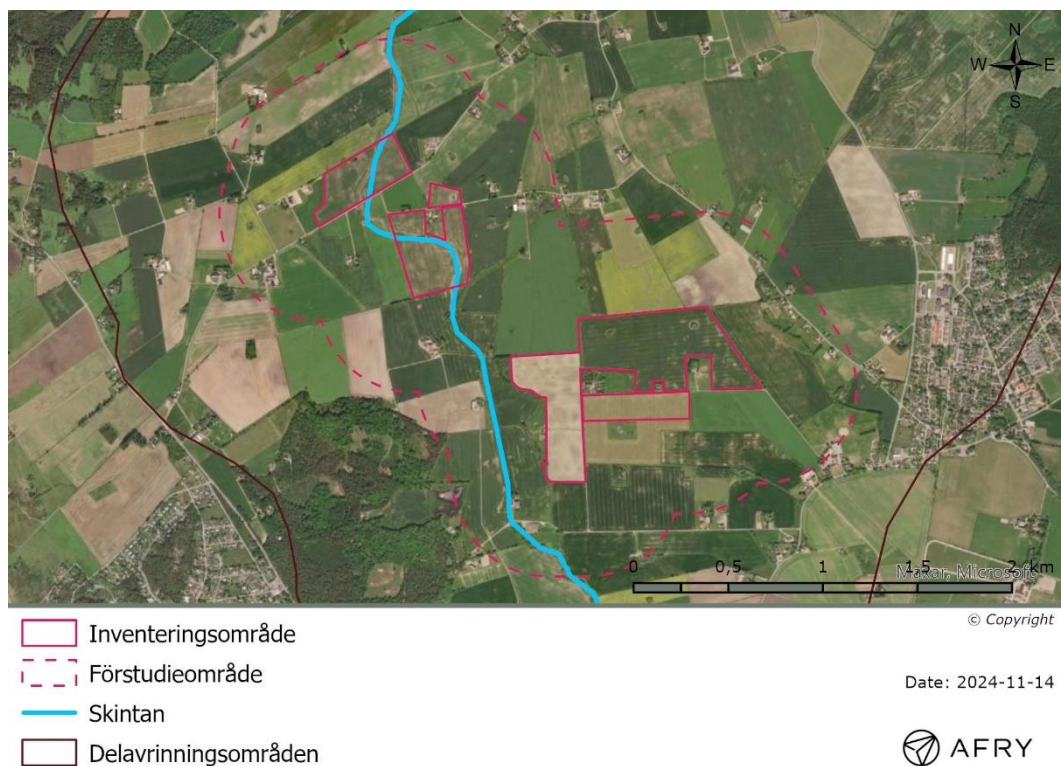


Figur 4. Samtliga värdearter och invasiva arter dokumenterade inom förstudieområdet.

3.1.4 Vattensystem

Genom de två norra delområdena rinner ån Skintan, se Figur 5, ett vattendrag med otillfredsställande ekologisk status och uppnår ej god kemisk status samt naturlig härkomst. Den otillfredsställande ekologiska statusen beror på vattnets innehåll av fisk, kiselalger, näringsämnen (fosfor), vandringshinder och markavvattningsföretag (VISS, 2024). Som alla vatten i Sverige uppnår inte vattendraget god kemisk status på grund av kvicksilver och bromerade difenyleter.

Skintan tillhör huvudavrinningsområde *Kustområde - SE101102*. Inventeringsområdet är beläget inom huvudavrinningsområde *Mellan Nissan och Suseån* och delavrinningsområde *Ovan Vrånglabäcken* (VISS, 2024).



Figur 5. Karta över samtliga vattenförekomster som förekommer i inventeringsområdet.

3.1.5 Invasiva arter

En sökning efter invasiva främmande arter utfördes i Artportalen 2024-10-09. De invasiva arterna jätteloka och signalkräfta har rapporterats inom förstudieområdet, cirka 200 meter söder om inventeringsområdet. Inga invasiva arter har rapporterats från inventeringsområdet. Arterna presenteras i Figur 4.

3.2 Fältinventering

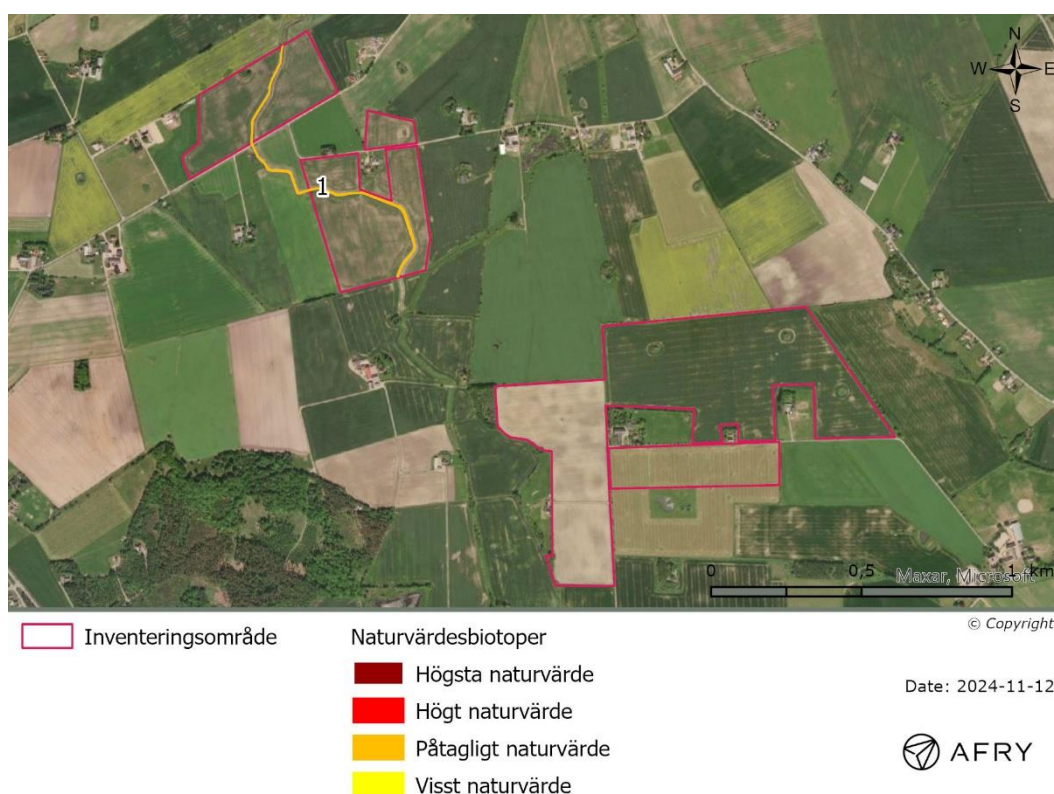
Fältinventeringen utförs av biologerna Katarina Hellström och Hanna Bengtsson 2024-10-16.

3.2.1 Naturvärdesbiotoper

Vid fältinventeringen identifierades en naturvärdesbiotop med preliminärt påtagligt naturvärde. För översiktlig beskrivning av naturvärdesbiotopen, se Tabell 3 och för dess lokalisering se Figur 6. För utförlig beskrivning av naturvärdesbiotopen, se Bilaga 1. Naturvärdesbiotoper.

Tabell 3. Översiktlig beskrivning av samtliga identifierade naturvärdesbiotoper.

Objekt-ID	Naturtyp	Biotop	Naturvärdesklass
1	Vattendrag	Å	Preliminärt påtagligt naturvärde (klass 3)



Figur 6. Karta över samtliga identifierade naturvärdesbiotoper i inventeringsområdet, samt dess ID-nummer. Inventeringen är utförd på detaljeringsgrad medel.

3.2.2 Landskapsområden

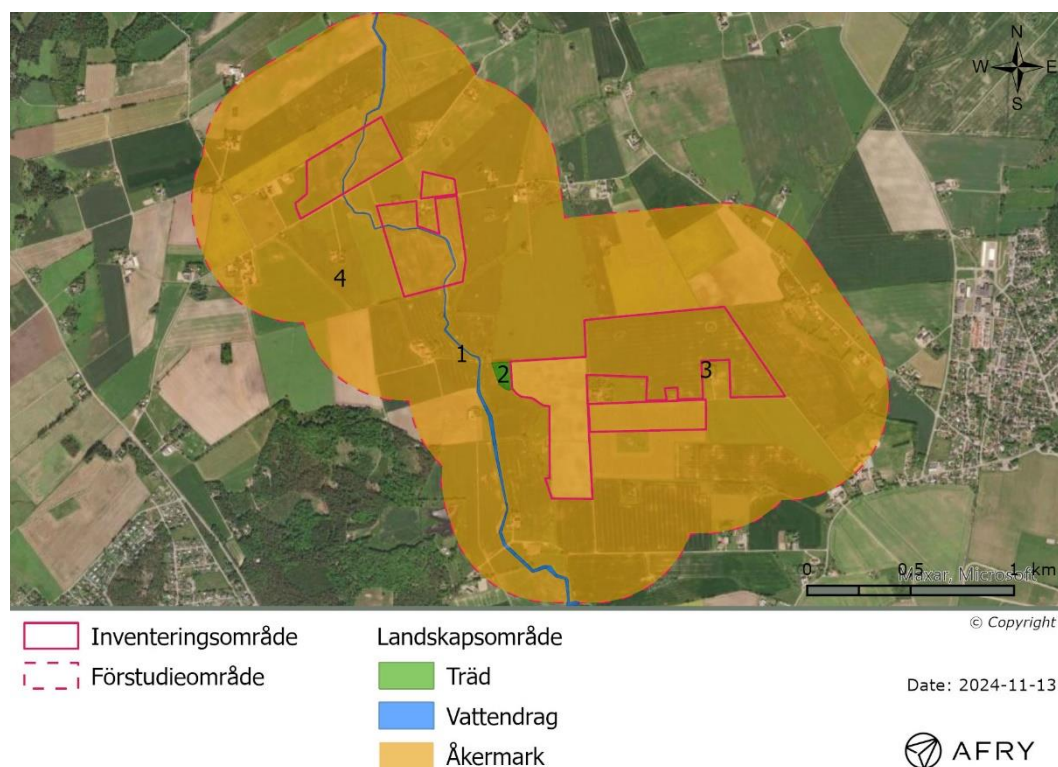
Vid inventeringen identifierades två olika landskapsområden inom inventeringsområdet; vattendrag och åkermark, samt ett landskapsområde angränsande till inventeringsområdet; träd. Landskapsområdena har avgränsats inom förstudieområdet, men åkermarken och vattendraget fortsätter även utanför detta.

Åkermarken innefattar även olika mindre strukturer så som småvatten, diken och träddungar, samt bostäder och trädgårdar. Landskapsområdet *träd* består av en större samling träd än de små träddungarna som inbegrips i åkerlandskapet. Av dessa landskapsområden har två identifierats som

värdelandskap med särskild betydelse för biologisk mångfald. Samtliga landskapsområden beskrivs i Tabell 4 och visas i Figur 7.

Tabell 4. Översiktlig information av samtliga identifierade landskapsområden.

Objekt-ID	Landskapsområde	Motivering	Värde-landskap
1	Vattendrag	Vattendraget är en del av ett naturligt vattensystem, men har påverkats av omkringliggande jordbruk. Nyckelkaraktären som förekomst av ett större vatten i annars öppet odlingslandskap ger landskapsområdet särskilt värde för biologisk mångfald.	Ja
2	Träd	Nyckelkaraktärerna utvecklat trädskikt i annars öppet odlingslandskap ger landskapet särskilt värde för biologisk mångfald.	Ja
3, 4	Åkermark	Nyckelkaraktären är odlingslandskap som ger begränsat värde för biologisk mångfald.	Nej



Figur 7. Karta över samtliga identifierade landskapsområden, samt dess ID-nummer.

3.2.3 Värdearter

Totalt observerades två värdearter inom eller på gränsen till inventeringsområdet. Samtliga fynd gjordes i de norra inventeringsområdena. Arterna är kärlväxterna liten blåklocka *Campanula rotundifolia* och åkersyska *Stachys arvensis*. Liten blåklocka är en signalart enligt miljöövervakningsprogrammet NILS. Åkersyska är rödlistad som VU (sårbar). Rödlistade arter är klassas till nära hotad (NT), sårbar (VU), starkt hotad (EN), akut hotad (CR) eller nationellt utdöd (RE), där NT är den lägsta klassningen. Värdearterna visas i Figur 8 och åkersyska visas även i Figur 9.



Figur 8. Samtliga värdearter observerade i eller på gränsen till inventeringsområdet.



Figur 9. Åkersyska som identifierades i inventeringsområdet.

3.2.4 Generellt skyddade biotopskyddsområden

38 objekt som omfattas av det generella biotopskyddet enligt 7 kap. 11 § miljöbalken och förordningen om områdesskydd (1998:1252) identifierades i inventeringsområdet. Dessa består av stenmurar, alléer, odlingsrösen, småvatten och åkerholmar. Samtliga generella biotopskyddsområden presenteras i Bilaga 2 och Bilaga 3.

Vattendraget Skintan bedöms inte omfattas av det generella biotopskyddet då det är ett naturligt vattendrag bredare än 2 m.

3.2.5 Särskilt skyddsvärda träd

Inga särskilt skyddsvärda träd noterades inom inventeringsområdet.

4 Rekommendationer

4.1 Naturvärdesbiotoper

Endast en naturvärdesbiotop identifierades under naturvärdesinventeringen. Naturvärdesbiotopen utgörs av ån Skintan, som tilldelats preliminärt påtagligt naturvärde. I naturvärdesbiotoper med påtagligt naturvärde (klass 3) bör skadlig verksamhet minimeras. Dessa områden bidrar till en regional grön infrastruktur för biologisk mångfald och enskilda områden kan ha särskild betydelse för biologisk mångfald lokalt. Det bedöms vara av särskild betydelse att den totala arealen av dessa områden bibehålls eller blir större samt att deras ekologiska kvalitet upprätthålls eller förbättras (SIS Svenska Institutet för Standarder, 2023a).

4.2 Rödlistade arter

Den rödlistade arten åkersyska noterades på flera platser i åkerkanterna i de norra delområdena av inventeringsområdet. Åkersyska är ett åkerogräs som vanligen uppkommer i åkerkanter där bekämpningsmedel inte använts. Arten är inte skyddad, men bör om möjligt bevaras genom att inte låta biotopen där den finns växa igen.

4.3 Generellt skyddade biotopskyddsområden

Inom ett område som omfattas av det generella biotopskyddet är det ej tillåtet att bedriva en verksamhet eller vidta en åtgärd som kan skada naturmiljön utan en dispens från miljöbalken 7 kap 11 § och förordningen (1998:1252) om områdesskydd.

5 Begränsande faktorer

Inventeringen genomfördes under oktober månad då de flesta kärlväxters blomningstid passerat samt delar av insektsfaunan är inaktiv och därmed inte kan identifieras. Bedömningen är dock att identifiering av arter, strukturer och element varit tillräcklig för att göra en säker bedömning av områdets naturvärden.

Vidare har denna inventering inte gjort en riktad bedömning av vattenmiljöerna i området. För en utförlig undersökning av deras naturvärden och eventuella konsekvenser i de fall då ingrepp kommer göras, rekommenderas en riktad undersökning av djur- och växtlivet i vattenmiljöerna.

Det är möjligt att groddjur kan förekomma i vattenmiljöerna i området, vilket inte kunnat utredas inom denna inventering då groddjur inventeras under våren. Vid behov rekommenderas en riktad groddjursinventering som utförs under våren. I det fall då tillräckliga skyddsåtgärder vidtas för att inte påverka eventuella groddjur i området bedöms inte en inventering vara nödvändig.

Under naturvärdesinventeringen har det inte varit möjligt att täcka in fåglar som använder området. En förstudie med avseende på fåglar i området har därför utförts i separat rapport.

6 Referenser

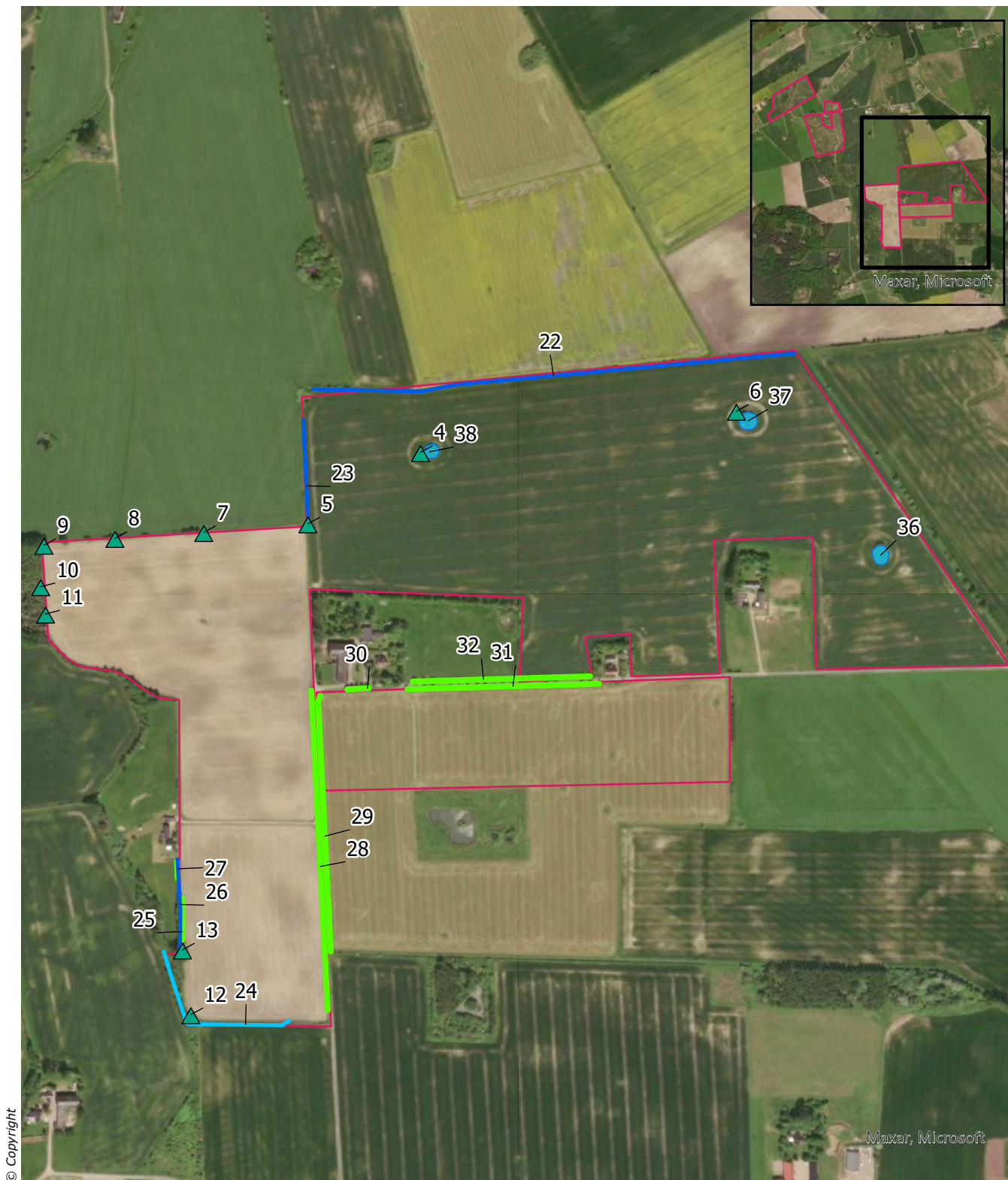
- BirdLife Sverige. (2024). Program för fågelskydd och naturvård.*
- ESRI. (2024). World Imagery. Esri, DigitalGlobe, GeoEye, i-cubed, USDA FSA, USGS, AEX, Getmapping, Aerogrid, IGN, IGP, swisstopo, and the GIS User Community.*
- Jordbruksverket. (2017). Ängs- och betesmarksinventeringen. Jordbruksverket.*
- Lantmäteriet. (2024). Topografisk webbkarta - översiktlig (färg).*
- Naturvårdsverket. (2012). Biotopskyddsområden. Vägledning om tillämpningen av 7 kapitlet 11 § miljöbalken. Naturvårdsverket.*
- Naturvårdsverket. (2012). Åtgärdsprogram för särskilt skyddsvärda träd. Mål och åtgärder 2012–2016.*
- Naturvårdsverket. (2021). Åtgärdsprogram för särskilt skyddsvärda träd, uppdaterad åtgärdstabell 2021-2025. Naturvårdsverket.*
- Naturvårdsverket. (den 01 06 2023). Natura 2000 i Sverige. Hämtat från naturvardsverket.se/vagledning-och-stod/skyddad-natur/natura-2000-i-sverige/#E1182925248*
- Nitare, J. (2019). Skyddsvärd skog – Naturvårdsarter och andra kriterier för naturvärdesbedömning. Skogsstyrelsens förlag.*
- SIS Svenska Institutet för Standarder. (2023a). Naturvärdesinventering (NVI) - Kartläggning och värdering av biologisk mångfald - Krav och vägledning SS 199000:2023. SIS Svenska Institutet för Standarder.*
- SIS Svenska Institutet för Standarder. (2023b). Naturvärdesinventering (NVI) - Kartläggning och värdering av biologisk mångfald - Dataproduktspecifikation och listor med biotopbeteckningar SIS/TS 199000:2023. SIS Svenska Institutet för Standarder.*
- Skogsstyrelsen. (2014). Handbok för inventering av nyckelbiotoper. Skogsstyrelsen.*
- Skogsstyrelsen. (2020). Ett urval av naturvårdsarter och andra indikatorarter.*
- SLU Artdatabanken. (2020). Rödlistade arter i Sverige 2020. SLU Artdatabanken.*
- Trafikverket. (2012). Metod för översiktlig inventering av artrika vägkanter.*
- Östberg, J., & Stål, Ö. (2018). Standard för skyddande av träd vid byggnation 2.0. Alnarp: Sveriges lantbruksuniversitet.*

Bilaga 1. Naturvärdesbiotoper

Naturvärdesbiotop 1			
Naturvärdesklass: Preliminärt påtagligt		Naturtyp: Vattendrag	
Artvärde: Preliminärt visst		Biotop: Å	
Biotopvärde: Preliminärt påtagligt		Storlek: 1 ha	
Skydd: -		Natura 2000-naturtyp: -	
Inventerare: Katarina Hellström och Hanna Bengtsson	Fältbesök: 2024-10-16	Fortsätter utanför inventeringsområdet: Ja	Invasiva arter: Jätteleka, signalkräfta (utanför området)
Värdearter: -			
Biotoppstrukturer/element: Å med permanent vatten i ett naturligt vattensystem.			
Beskrivning: Naturvärdesbiotopen utgörs av ån Skintan som slingrar sig genom de norra delområdena. Ån är ett naturligt vattendrag, men med påverkad karaktär inom inventeringsområdet som utgörs av odlingsmark. Sluttningarna ner till vattendraget är inom området branta och sandiga till leriga. Vattenspegeln är upp till ca 3 m bred. I kanterna växer bitvis med bladvass samt en del nate och kaveldun. Vattnet är grumligt med dålig sikt, men uppskattningsvis ett par decimeter djupt. De invasiva arterna jätteleka och signalkräfta har rapporterats längre nedströms i vattendraget, utanför inventeringsområdet.			
Motivering till naturvärdesklass: Då vattendraget endast har inventerats från land tilldelas endast preliminär naturvärdesklass. Vattendraget bedöms preliminärt ha påtagligt biotopvärde då det är en del av ett naturligt vattensystem som i andra delar kan hysa högre art- och biotopvärden. Inom området ger det även värde då det är ett permanent vatten i ett annars homogent landskap av jordbruksmark. Artvärdet bedöms preliminärt som visst då vattensystemet sannolikt innehåller en viss artmångfald. Sammantaget ger det preliminärt påtagligt naturvärde (klass 3).			



Figur 10. Översiktsbild över biotopen i naturvärdesbiotop 1.



Bilaga 2

Generellt skyddade biotopskyddsområden



- | | |
|--|---|
| Inventeringsområde | Åkerholme |
| ▲ Odlingsröse | Odlingsröse |
| — Allé | Småvatten |
| — Småvatten | |
| — Stenmur | |

0 100 200 300 400 m

1:7 800 (A4)

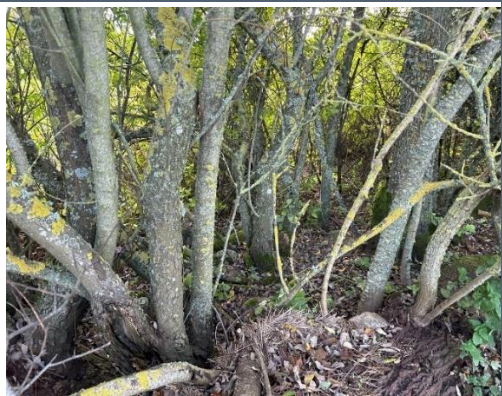
Date: 2024-11-14

BILAGA 3

Beskrivning av identifierade generellt skyddade biotopskyddsområden

ID	Generellt biotopskydd	Beskrivning	Foto
1	Odlingsröse i jordbruksmark	Stenröse	
2	Odlingsröse i jordbruksmark	Röse i kant av åkerholme.	
3	Odlingsröse i jordbruksmark	Stenröse.	

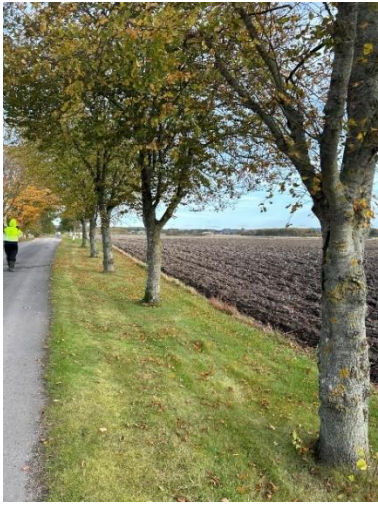
4	Odlingsröse i jordbruksmark	Stenrösens kant av småvatten. Skuggat av sälg.	
5	Odlingsröse i jordbruksmark	Röse i kant av åker.	
6	Odlingsröse i jordbruksmark	Stenröse	
7	Odlingsröse i jordbruksmark	Röse. Hallon, sälg och fågelbär runt om.	

8	Odlingsröse i jordbruksmark	Röse. Skuggat helt av slån och sälg.	
9	Odlingsröse i jordbruksmark	Samling av stenar på marken intill åkrar. Asp växer runt om.	
10	Odlingsröse i jordbruksmark	Stenröse strax utanför inventeringsområdet.	
11	Odlingsröse i jordbruksmark	Stenröse strax utanför inventeringsområdet.	
12	Odlingsröse i jordbruksmark	Stenröse	
13	Odlingsröse i jordbruksmark	Stenröse strax utanför inventeringsområdet.	
14	Stenmur i jordbruksmark	Stenar lagda på rad. Ganska övervuxen med gräs.	

15	Stenmur i jordbruksmark	Stora stenblock som ligger på rad. Övervuxet med gräs och bladvass.	
16	Småvatten och våtmark i jordbruksmark	Dike, ca 1,5 m brett med mycket älggräs i sidorna. Sandig till lerig botten. Vattnet ganska klart.	
17	Stenmur i jordbruksmark	Stenmur övervuxen med rosor. Väldigt låg. Stenar på rad.	
18	Stenmur i jordbruksmark	Stenmur övervuxen av gräs och bladvass.	

19	Stenmur i jordbruksmark	Stenmur med mycket gräs som växer över. En del asp och enstaka ung ek runt om.	
20	Stenmur i jordbruksmark	Stenar på rad.	
21	Stenmur i jordbruksmark	Stenmur övervuxen med gräs, rosor och hallon.	

22	Stenmur i jordbruksmark	Stenblock på rad.	
23	Stenmur i jordbruksmark	Stenmur	
24	Småvatten och våtmark i jordbruksmark	Dike i åkerlandskapet med andmat och andra vattenväxter så som bäckgröna.	
25	Allé	Trädrad med sälg, asp och ask.	
26	Stenmur i jordbruksmark	Stenmur.	
27	Allé	Trädrad med klibbal, ask och hästkastanj runt omkring.	

28	Allé	Ena sidan av dubbelsidig allé med ek upp till 25 cm i diameter.	
29	Allé	Ena sidan av dubbelsidig allé med ek upp till 25 cm i diameter.	
30	Allé	5 lindar på rad, ca 30 cm i diameter. Strax utanför inventeringsområdet.	
31	Allé	Ena sidan av dubbelsidig allé. Rad med ekar ca 25 cm i diameter.	

32	Allé	Ena sidan av dubbelsidig allé. 8 ekar upp till 20 cm i diameter inom inventeringsområdet.	
33	Åkerholme	Åkerholme med en märgelgrav samt stenröse. Finns även upplag av grenar. I holmen växer bladvass, björnbär, pilträd, sälg och hagtorn.	
34	Småvatten och våtmark i jordbruksmark	Märgelgrav inom åkerholme ID33.	
35	Småvatten och våtmark i jordbruksmark	Småvatten med lite synlig vattenspegel på mitten där det också växer salix. Runt om växer bladvass.	
36	Småvatten och våtmark i jordbruksmark	Småvatten i jordbruksmark igenvuxet med salix.	

37	Småvatten och våtmark i jordbruksmark	Småvatten med stenblock spritt runt omkring. Vattnet mycket beskuggat av sälg.	
38	Småvatten och våtmark i jordbruksmark	Småvatten med stenblock spritt runt omkring. Vattnet mycket beskuggat av sälg.	