

# NATURVÄRDE SINVENTERING

*Inför etablering av en solpark i Tystberga, Nyköpings kommun*





## Om dokumentet

Detta dokument redogör för naturvärden inom en planerad solpark i Tystberga i Nyköpings kommun. Naturvärdesinventeringen utfördes enligt svensk standard SS 199000:2023.

Följande personer har medverkat i inventeringen:

Klara Linder - inventering, bedömningar och rapport. Naturguide och biolog med flera års erfarenhet av konsultarbete med fokus på naturvärdesinventeringar.

Sofia Lundman - kvalitetsgranskning. Ekolog med bred erfarenhet av naturvärdesbedömningar och artutredningar samt särskild kompetens inom GIS-analyser.

Samtliga är verksamma vid Ecogain AB.

## Följande ingår i leveransen

1. Digital rapport som pdf-fil (detta dokument)
2. Strukturerade geodata över följande:

Naturvärdesbiotoper  
Landskapsområden (inklusive värdelandskap)  
Generellt skyddade biotopskyddsområden  
Fynd av värdearter och invasiva främmande arter

Geodata levererades 2024-09-04.

Fynd av värdearter och invasiva främmande arter som gjordes under inventeringen kommer att rapporteras till Artportalen 2024-10-01.

### Beställare

EnergiEngagemang AB  
Organisationsnummer: 556894-1941  
Louise Albinsson, projektledare  
louise.albinsson@energiengagemang.se

### Utförare

Ecogain AB  
Organisationsnummer: 556761-6668  
Anna Bergström, projektledare  
anna.bergstrom@ecogain.se

Naturvärdesinventering inför etablering av en solpark i Tystberga, Nyköpings kommun  
Slutversion 2024-09-04

Uppdraget har genomförts under perioden juni till september 2024

Omslagsbild: Åkerholme i nordvästra delen av inventeringsområdet.

För bakgrundskartor i rapporten gäller © Lantmäteriet, om inte annat anges.



# INNEHÅLL

<b>SAMMANFATTNING .....</b>	<b>4</b>
<b>INLEDNING .....</b>	<b>5</b>
Om uppdraget .....	5
Syfte med naturvärdesinventeringen .....	5
Metodik .....	7
<b>NATURLILJÖER OCH NATURVÄRDE .....</b>	<b>8</b>
Översiktlig beskrivning .....	8
Åkerholmar .....	8
Odlingslandskap .....	11
Naturvärde .....	14
Generellt skyddade biotopskyddsområden .....	14
Kända naturvärden .....	16
<b>ARTER .....</b>	<b>18</b>
<b>SAMLAD BEDÖMNING .....</b>	<b>23</b>
<b>REFERENSER.....</b>	<b>25</b>
<b>BILAGA A: METODIK.....</b>	<b>A1</b>
<b>BILAGA B: LANDSKAPSOMRÅDEN .....</b>	<b>B1</b>
<b>BILAGA C: NATURVÄRDESBIOTOPER .....</b>	<b>C1</b>
<b>BILAGA D:</b>	
<b>GENERELLT SKYDDADE BIOTOPSKYDDSOMRÅDEN .....</b>	<b>D1</b>
<b>BILAGA E: ARTFÖRTECKNINGAR .....</b>	<b>E1</b>



## SAMMANFATTNING

EnergiEngagemang AB avser att ansöka om frivilligt tillstånd enligt 9 kap. miljöbalken för en solpark i Tystberga i Nyköpings kommun. Som en del i den miljöbedömning som ska ligga till grund för prövningen av solparken har Ecogain utfört en naturvärdesinventering i projektområdet, som omfattar cirka 50 hektar bestående av åkermark och två åkerholmar.

Två naturvärdesbiotoper med naturvärdesklass 3 (påtagligt naturvärde) identifierades inom inventeringsområdet. Den nordöstra åkerholmen utgörs av cirka 0,8 hektar trädbärande betesmark med en viss grad av igenväxning. Den nordvästra åkerholmen utgörs av 1,5 hektar trädbärande betesmark med fläckvisa ytor av frisk gräsmark. En naturvärdesbiotop med naturvärdesklass 4 (visst naturvärde) identifierades inom inventeringsområdet och utgörs av ett öppet dike som löper från inventeringsområdets nordvästra till sydvästra hörn.

Två objekt inom inventeringsområdet bedömdes uppfylla kriterierna för biotoptypen *Småvatten och våtmark i jordbruksmark* som omfattas av generellt skyddade biotopskyddsområden. Objekten utgörs av två korsande diken.

Fem objekt inom inventeringsområdet bedömdes uppfylla kriterierna för biotoptypen *Odlingsröse i jordbruksmark* som omfattas av generellt skyddade biotopskyddsområden, samtliga inom gränserna för naturvärdesobjekten 1 och 2.



# INLEDNING

*Kapitlet ger en introduktion till uppdraget och syftet med naturvärdesinventeringen samt en kortfattad beskrivning av metodiken.*

## Om uppdraget

EnergiEngagemang AB avser att ansöka om frivilligt tillstånd enligt 9 kap. miljöbalken för en solpark i Tystberga i Nyköpings kommun. Projektområdet är beläget cirka 16 kilometer nordöst om centrala Nyköping (figur 1). Projektområdet omfattas av riksintresse för kulturmiljövård och berör jordbruksmark.

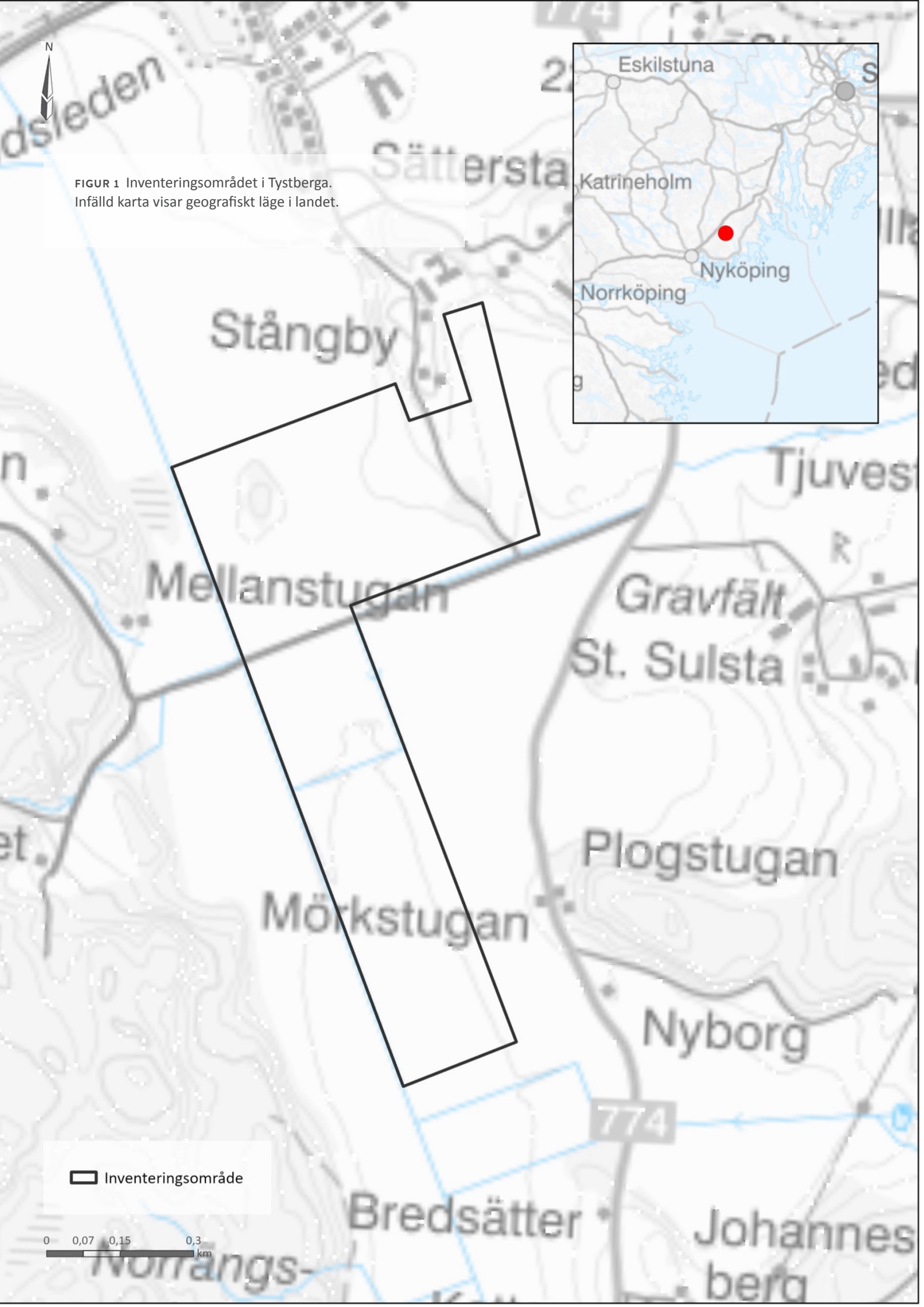
Som en del i den miljöbedömning som ska ligga till grund för prövningen av solparken har Ecogain utfört en naturvärdesinventering i projektområdet, som omfattar cirka 50 hektar bestående av åkermark och två åkerholmar. Projektområdet kommer hädanefter att hänvisas till som inventeringsområdet. Resultat av fältbesök och annan kunskapssammanställning presenteras i denna rapport.

## Syfte med naturvärdesinventeringen

Syftet med en naturvärdesinventering är att identifiera, avgränsa, beskriva och värdera mark- och vattenområden efter deras betydelse för biologisk mångfald. Naturvärdesinventeringen ska fungera som kunskapssammanställning och vägledning i den fortsatta planeringen och utformningen av solparken.

### NATURVÄRDE

*Med begreppet naturvärde menas i det här sammanhanget särskild betydelse för biologisk mångfald.*



FIGUR 1 Inventeringsområdet i Tystberga.  
Infälld karta visar geografiskt läge i landet.

□ Inventeringsområde

0 0,07 0,15 0,3 km



## Metodik

Naturvärdesinventeringen gjordes enligt svensk standard SS 199000:2023 med detaljeringsgrad medel och med tilläggen *detaljerad redovisning av artförekomst* och *fördjupad inventering av generellt skyddade biotopskyddsområden*.

Naturvärdesbiotoper avgränsades och bedömdes i fyra naturvärdesklasser:

- naturvärdesklass 1 – högsta naturvärde: störst positiv betydelse för biologisk mångfald
- naturvärdesklass 2 – högt naturvärde: stor positiv betydelse för biologisk mångfald
- naturvärdesklass 3 – påtagligt naturvärde: påtaglig positiv betydelse för biologisk mångfald
- naturvärdesklass 4 – visst naturvärde: viss särskild betydelse för biologisk mångfald

För utförligare beskrivning av metodiken enligt SS 199000:2023, se bilaga A.



# NATURMILJÖER OCH NATURVÄRDE

*Kapitlet ger en översiktlig beskrivning av inventeringsområdets naturmiljöer och naturvärde. Landskapsområden och naturvärdesbiotoper redovisas i detalj i bilaga B och C.*

## Översiktlig beskrivning

Inventeringsområdet uppgår till cirka 50 hektar varav cirka 0,8 hektar respektive 1,5 hektar utgörs av två separata åkerholmar belägna i den norra delen av inventeringsområdet, resterande areal utgörs av åkermark. Området är flackt och ligger låglänt nära havsnivån. Markanvändningen har enligt tolkning av flygbilder varit densamma sedan 1960-talet.

Berggrunden i området består av sura bergarter med kalksilikatbergart i den norra delen vilket berör de båda åkerholmarna. Jordartssammansättningen på åkerholmarna domineras av morän och glaciala jordarter. Resterande areal av övrig åkermark domineras av gyttejlera med mindre inslag av postglacial lera och glacial silt i de norra och östra delarna (SGU 2024).

## Landskapsområden

Hela inventeringsområdet omfattas av ett landskapsområde som kännetecknas av såväl historisk som nutida påverkan från jordbruk i form av uppodlad åkermark, diken och vägar samt enstaka spridda förekomster av mindre arealer naturlig gräsmark i form av åkerholmar samt mindre vägar och diken.

## Åkerholmar

De två åkerholmar som är belägna i norra delen av inventeringsområdet utgörs av trädbärande, igenväxande betesmark med ett cirka 100-årigt, flerskiktat tall-, björk- och aspdominerat trädskikt (figur 2). I träd- och buskskiktet förekommer även rönn, ek, en, lönn, sälg, slån och rosarter. På den nordvästra åkerholmen förekommer även ett mindre parti med gran. Här förekommer också en större andel gamla träd, äldre än 150 år, jämfört med den nordöstra åkerholmen. Båda åkerholmarna präglas av flora typisk för jordbrukslandskapet med kärlväxter som exempelvis förgätmigejer, ärenpris,





FIGUR 2 Överst; Trädbärande betesmark på den nordvästra åkerholmen och nederst; trädbärande betesmark på den nordöstra åkerholmen.



humleblomster, timotej, blåklint, femfingerört, älggräs, liljekonvalj, smultron, harklöver, kamomill, äkta johannesört, kråkvicker, gulvial och midsommarblomster. Det förekommer även inslag av hävdgynnade arter på båda åkerholmarna, såsom tjärblomster och ärenpris. Andelen ängsmark, förekomst av hävdgynnade arter samt förekomst av naturliga strukturer är dock något större på den nordvästra åkerholmen jämfört med den nordöstra. Den nordvästra åkerholmen har präglats av bete enligt ängs- och betesmarksinventeringen (Jordbruksverket 2002) men har till följd av brist på hävd blivit kvävepåverkad och det sker en pågående igenväxning. Tecken på kvävepåverkan och igenväxning ses även på den nordöstra åkerholmen.

På den nordvästra åkerholmen observerades två årsungar av grävling som sannolikt hade sitt gryt i närheten. I de nordvästra delarna av samma åkerholme observerades också fälthare. Fältharen är en av människan införd art men räknas i dagsläget inte som en invasiv art. Risken för invasivitet bedöms dock vara mycket hög (Artfakta 2024).

Strax norr om den nordöstra åkerholmen löper en smal remsa träd och buskar i anslutning till den mindre grusväg som leder upp mot Stångby. På denna sträcka förekommer druvfläder (figur 3), en främmande art som Artdatabanken (2024) bedömer har mycket hög risk för invasivitet, som även delvis spritt sig in i ytterkanterna av åkerholmen.



FIGUR 3 Den främmande arten druvfläder förekommer på den nordöstra åkerholmen.

## Odlingslandskap

Av totalt 50 hektar utgörs 47,7 hektar av inventeringsområdet av odlingslandskap bestående av uppodlad åkermark, diken och ett fåtal mindre grusvägar.

Majoriteten av arealen inom inventeringsområdet upptas av uppodlad åkermark (figur 4). Flera fågelarter knutna till jordbruksmark observerades under inventeringen såsom kaja, korp, gräsand, sädesärta, sånglärka och tofsvipa.



FIGUR 4 Uppodlad åkermark i inventeringsområdets södra delar.

Ett större dike med en bredd på strax under två meter löper från inventeringsområdets nordvästra till sydvästra hörn (figur 5). Diket är vattenfyllt med långsamt rinnande ljusbrunt vatten. Vegetationen i och intill diket präglas av fuktighetskrävande karaktärsarter såsom missne och andmat men även riklig förekomst av bladvass.



FIGUR 5 Större dike som löper från inventeringsområdets nordvästra till sydvästra hörn.

Vid inventeringen noterades både spår och spillning från hjortdjur i anslutning till diket. En observation av ett rådjur gjordes också vid inventeringstillfället, och gällde en individ som befann sig strax intill diket.

Ett delvis vattenfyllt dike med stillastående vatten korsar ovan nämnda dike i inventeringsområdets mellersta delar, och har liknande karaktärer. Detta dike är dock endast cirka en meter brett, och stora delar var torrlagda under fältbesöket (figur 6). Vegetationen var inte heller lika högväxt som vid det korsande, större diket.



FIGUR 6 Korsande dike i inventeringsområdets mellersta delar.

Resterande diken ligger antingen strax utanför inventeringsområdets gränser eller är så till den grad uttorkade att de förlorat sin funktion i fråga om positiv betydelse för biologisk mångfald.



## Naturvärde

### Naturvärdesbiotoper

Inom inventeringsområdet identifierades två naturvärdesbiotoper, naturvärdesbiotop 1 och 2, med naturvärdesklass 3 (påtagligt naturvärde). Dessa utgörs av de cirka 0,8 hektar respektive 1,5 hektar stora åkerholmar på träd-bärande betesmark, belägna i den norra delen av inventeringsområdet (figur 7). Viktiga strukturer såsom gamla levande träd, död ved, sandblottor och stenpartier förekommer på båda åkerholmarna.

En naturvärdesbiotop, naturvärdesbiotop 3, med naturvärdesklass 4 (Visst naturvärde) identifierades, ett öppet dike som löper från inventeringsområdets nordvästra till sydvästra hörn (figur 7). Diket är cirka 2 meter brett med långsamt rinnande vatten. Dikeskanterna är bevuxna med fuktighetskrävande vegetation och bedöms ha god potential som reproduktionslokal för groddjur och för insekter knutna till vatten, och fyller även en funktion som dricksvattensreservoar för fåglar och däggdjur i området.

Naturvärdesbiotoperna beskrivs i detalj i bilaga C.

### Värdelandskap

Inget värdelandskap har identifierats inom inventeringsområdet.


### Generellt skyddade biotopskyddsområden

Två objekt inom inventeringsområdet, A och B, bedömdes uppfylla kriterierna för biotoptypen *Småvatten och våtmark i jordbruksmark* som omfattas av generellt skyddade biotopskyddsområden (figur 7). A utgörs av ett dike som även omfattas av naturvärdesbiotop 3. B utgörs av ett korsande dike i inventeringsområdets mellersta delar.



Fem objekt inom inventeringsområdet bedömdes uppfylla kriterierna för biotoptypen *Odlingsröse i jordbruksmark* som omfattas av generellt skyddade biotopskyddsområden, samtliga inom gränserna för naturvärdesobjekten 1 och 2 (figur 7). Två av objekten, C och D, finns inom naturvärdesbiotop 1 och tre objekt, E, F och G, inom naturvärdesbiotop 2.

Objekten som omfattas av generellt skyddade biotopskyddsområden beskrivs i detalj i bilaga D.







 Inventeringsområde

Generellt skyddade biotopskyddsområden

-  Odlingsröse
-  Dike

Naturvärdesbiotoper

-  Naturvärdesklass 1 - högsta naturvärde
-  Naturvärdesklass 2 - högt naturvärde
-  Naturvärdesklass 3 - påtagligt naturvärde
-  Naturvärdesklass 4 - visst naturvärde



FIGUR 7 Naturvärdesbiotoper och objekt identifierade som generellt skyddade biotopskyddsområden inom inventeringsområdet.



#### GENERELLT BIOTOPSKYDD

*Det generella biotopskyddet omfattar ett antal lätt identifierbara småbiotoper. Stenmurar, åkerholmar, odlingsrösen, källor, våtmarker, diken och mindre vattendrag är skyddade om de ligger i jordbruksmark. För pilevallar och alléer gäller att de är skyddade även på annan mark än jordbruksmark. Inom ett biotopskyddsområde får man inte bedriva en verksamhet eller vidta en åtgärd som kan skada naturmiljön. Om det finns särskilda skäl, får dispens från förbudet ges i det enskilda fallet.*

## Kända naturvärden

Hela den nordvästra åkerholmen samt ytterligare 0,7 hektar i anslutning till åkerholmen omfattas av ett objekt som har identifierats vid ängs- och betesmarksinventeringen (Jordbruksverkets 2002) som ett område med höga natur- och kulturvärden (figur 8). Områdets karaktär beskrivs som kultiverad fodermark med en mosaik av silikatgräsmarker med viss kvävepåverkan till följd av ohävd. Vidare förekommer odlingsrösen inom objektet. Signalarter som identifierats är blåsuga, bockrot, brudbröd, brännässla, gulmåra, hundkäx, ärenpris och rödklint. Området beskrivs vidare ha en liten grad av exploatering och grad av förändring av bebyggelse och markanvändning.





 Inventeringsområde  
Ängs- och betesmarksinventeringen  
 TUVÅ-objekt

0 75 150 300  
m

FIGUR 8 Objekt identifierat vid ängs- och betesmarksinventeringen.



## ARTER

*Kapitlet beskriver förekomst av påträffade arter i inventeringsområdet. Fokus ligger på fridlysta arter och andra naturvårdsintressanta arter. Artförteckningar finns i bilaga D.*

### Fridlysta och rödlistade arter

Inom inventeringsområdet observerades flera fågelarter. Alla vilda fåglar är fridlysta enligt 4 § i artskyddsförordningen (2007:845).

På den nordöstra åkerholmen, naturvärdesbiotop 1, noterades brun kärrhök, gök, törnsångare och stare <sup>VU</sup> – samtliga knutna till jordbruksmark och öppna gräsmarker – samt större hackspett och kråka.

Brun kärrhök observerades födosökande på åkern öster om åkerholmen. Då arten häckar i vassrika slättsjöar (Artfakta 2024) är det sannolikt att den är stationär i det omgivande landskapet, som hyser flera mindre sjöar. Gök förekommer talrikt och är allmän i hela landet. Törnsångare förekommer allmänt i södra och mellersta Sverige samt längs norrlandskusten och är starkt knuten till öppna miljöer med rikligt inslag av buskar, gärna buskrika betesmarker och odlingsbygd (Svensson, Mullarney & Zetterström 2022).

På åkerholmen observerades ett 30-tal varnande starar i en äldre tall. Stare

#### ARTSKYDDSFÖRORDNINGEN

*I artskyddsförordningen (2007:845) finns bestämmelser om fridlysning av vilda fåglar, andra djurarter samt av växtarter. Alla vilda fåglar omfattas av fridlysningsbestämmelserna. Till artskyddsförordningen hör två listor med arter, bilaga 1 och 2. Alla växt- och djurarter som är betecknade med bokstaven N eller n i förordningens bilaga 1, samt alla växt- och djurarter i bilaga 2 är fridlysta.*

*För växtarter innebär fridlysningen något förenklat att man inte får plocka, gräva upp eller på annat sätt ta bort eller skada de fridlysta växterna.*

*För fåglar innebär fridlysningen något förenklat att det är förbjudet att fånga eller döda vilda fåglar och att förstöra, skada, flytta, föra bort eller samla in vilda fåglars bon eller ägg. Det är också förbjudet att störa vilda fåglar, särskilt under deras häcknings- och uppfödningstid om störningen påverkar artens population eller möjlighet att återupprätta populationen på en tillfredställande nivå.*

*För andra fridlysta djur innebär fridlysningen förenklat att det är förbjudet att fånga eller döda djuren och att förstöra eller samla in deras ägg eller bon. För vissa djur är det även förbjudet att störa djuren och skada eller förstöra djurens fortplantningsområden eller viloplatser.*



<sup>VU</sup> är starkt knuten till jordbrukslandskapet samt andra öppna marker med kortvuxet fåltskikt. Häckning sker ofta i anslutning till alléer, dungar eller skogsbryn i jordbrukslandskapet (Artfakta 2024). Flocken kunde observeras i samma träd under cirka en timme och föreföll vara stationär. Ytterligare en observation av en stare <sup>VU</sup> gjordes i anslutning till det dike som utgör naturvärdesbiotop 3.

Större hackspett och kråka förekommer allmänt i hela landet. Båda arter förekommer inom många olika biotoper, men större hackspett är mer knuten till skogsmark där den också häckar (Svensson, Mullarney & Zetterström 2022).

Buskskvätta <sup>NT</sup> observerades på den nordvästra åkerholmen, naturvärdesbiotop 2. är knuten till öppna marker med medelhögt och varierat fåltskikt, gärna i anslutning till dikeskanter, mindre vägar, betesmarker och glest trädbevuxna åkerholmar (Artfakta 2024), samtliga miljöer som förekommer inom inventeringsområdet. Häckningsplatser kännetecknas av ett glest trädskikt, tät vegetation med omväxlande högt och lågt fåltskikt samt god tillgång till låga utkiksposter.

I anslutning till diket som löper från nordvästra till sydvästra hörnet, Naturvärdesbiotop 3, och intilliggande åkermark noterades kaja, korp, gräsand och sädesärta samt sånglärka och tofsvipa <sup>VU</sup>. Kaja, korp och sädesärta förekommer allmänt och påträffas i många olika biotoper. Gräsand häckar i anslutning till allt ifrån småvatten såsom gölar och diken till större närings-

#### **RÖDLISTAN**

*Rödlistan är en redovisning av arters relativa risk att dö ut från det område som rödlistan avser, i vårt fall Sverige. Även vanliga arter kan bli rödlistade om deras populationer befinner sig i kraftig minskning.*

*Rödlistan är uppdelad i sex olika kategorier, var och en med sin ofta använda förkortning: kunskapsbrist (DD), nationellt utdöd (RE), nära hotad (NT), sårbar (VU), starkt hotad (EN) och akut hotad (CR). Arter i de tre sistnämnda kategorierna kallas med en gemensam term för hotade arter.*

*Den svenska rödlistan tas fram av Artdatabanken enligt internationella kriterier och revideras regelbundet. Den senaste rödlistan publicerades år 2020.*

*Rödlistan innebär i sig inget juridiskt skydd. Däremot är listan ett viktigt hjälpmedel för att göra naturvårdsprioriteringar, i arbetet med att nå Sveriges miljömål, däribland Ett rikt växt- och djurliv.*



rika sjöar och havskuster (Svensson, Mullarney & Zetterström 2022). Ett tiotal individer av tofsvipa <sup>VU</sup> observerades i södra delen av projektområdet där marken var fuktigare och jorden luckrats upp. Tofsvipa <sup>VU</sup> är knuten till jordbruksmark och föredrar häckningsplatser på hävdade strandängar samt på fuktig åkermark med vårsäd (Birdlife 2021b). Sånglärka och tofsvipa <sup>VU</sup> har minskade populationstrender till följd av effekterna från modernt jordbruk (Birdlife 2021a och 2021b).

Sedan tidigare är följande rödlistade arter rapporterade i eller inom 500 meter från inventeringsområdet: buskskvätta <sup>NT</sup>, vaktel <sup>NT</sup> och fjällvråk <sup>NT</sup> tidigare rapporterats i inventeringsområdet. De rödlistade arter som rapporterats inom 500 meter ifrån inventeringsområdet är björktrast <sup>NT</sup>, blå kärrhök <sup>NT</sup>, brushane <sup>VU</sup>, buskskvätta <sup>NT</sup>, duvhök <sup>NT</sup>, entita <sup>NT</sup>, fjällvråk <sup>NT</sup>, grönfink <sup>EN</sup>, gulsparv <sup>NT</sup>, havsörn <sup>NT</sup>, hornuggla <sup>NT</sup>, hussvala <sup>VU</sup>, kornknarr <sup>NT</sup>, kungsörn <sup>NT</sup>, pilgrimsfalk <sup>NT</sup>, spillkråka <sup>NT</sup>, stare <sup>VU</sup>, storspov <sup>EN</sup>, svartvit flugsnappare <sup>NT</sup>, sävsparv <sup>NT</sup>, tallbit <sup>VU</sup>, tofsvipa <sup>VU</sup>, tornseglare <sup>EN</sup> och vaktel <sup>NT</sup>. En fullständig förteckning över tidigare rapporterade värdearter finns i bilaga E; tabell 2.

Två brunrodor observerades i diket som löper från nordvästra till sydvästra hörnet men kunde ej artbestämmas. Diket utgör ett potentiellt lämpligt lekvatten för groddjur och det är möjligt att vanlig groda, åkergroda, vanlig padda samt större och mindre vattensalamander kan förekomma i området (Artportalen 2024). Alla groddjur i Sverige är fridlysta och skyddas av 4 respektive 6 § i artskyddsförordningen (2007:845).

En kärlväxt som omfattas av fridlysning enligt § 9 i artskyddsförordningen, liljekonvalj, påträffades på den nordöstra åkerholmen, naturvärdesbiotop 1. Arten är fridlyst i Kronobergs, Stockholms och Södermanlands län samt på Öland (Naturvårdsverket u.å.).

På den nordvästra åkerholmen, naturvärdesbiotop 2, noterades kärlväxten solvända <sup>NT</sup>, en art som också är typisk för enbuskmarker, kalkgräsmarker, stagg-gräsmarker, silikatgräsmarker och lövängar (figur 9). Arten trivs i ogödslade, solöppna, torra - friska betesmarker, på relikter av tidigare hävdad mark, i snår och skogsbyn på gräsmarksrester på åkerrenar, åkerholmar och vägkanter. Solvända trivs bäst vid mindre intensiv hävd, och klarar en viss grad av igenväxning men försvinner om hävd uteblir helt (Artfakta 2024).

## Typiska arter



FIGUR 9 Solvända <sup>NT</sup>, påträffad inom naturvärdesbiotop 2.

På båda åkerholmarna, naturvärdesbiotop 1 och 2, noterades tjärblomster och ärenpris. Tjärblomster är en flerårig ört som gynnas av hävd och utgör en typisk art för hållmarkstorrängar och en karakteristisk art i silikatgräsmarker (Artfakta 2024). Arten påträffas på torrbackar och i andra sandiga/grusiga miljöer. Ärenpris är en vanlig växt i torra och magra ängsmarker och hållmarker. Arten utgör en karakteristisk art i stagg-gräsmarker och trädbeklädda betesmarker. Även liljekonvalj som utgör en typisk art för näringsfattig ekskog påträffades inom båda naturvärdesbiotoperna.

På den nordvästra åkerholmen, naturvärdesbiotop 2, påträffades dessutom de hävdgynnade arterna solvända och gökärt. Gökärt är en flerårig ört som gynnas av hävd och småskalig störning och är typisk för trädbeklädda betesmarker och en karakteristisk art i stagg-gräsmarker, torra hedar, silikatgräsmarker och slåtterängar (Artfakta 2024).



Av de kärnväxter som tidigare identifierats vid ängs- och betesmarksinventeringen inom naturvärdesbiotop 2 utgör samtliga (blåsuga, bockrot, brudbröd, brännässla, gulmåra, hundkåx, ärenpris och rödklint) typiska eller karakteristiska arter för bland annat silikatgräsmarker, stagg-gräsmarker och/eller trädklädd betesmark och används som signalarter inom NILS, Nationella Inventeringar av Landskapet i Sverige (Jordbruksverket 2017).

I anslutning till det dike som utgör naturvärdesbiotop 3 samt objekt A noterades gökärt och missne. Missne påträffades även i objekt B. Missne är en fuktighetskrävande indikatorart och utgör typisk art för svämlövskog, lövsumpskog och svämädellövskog (Artfakta 2024).



## SAMLAD BEDÖMNING

*I detta kapitel gör vi en samlad bedömning av områdets naturmiljöer och naturvärde.*

Inventeringsområdet utgörs till största delen av jordbruksmark, med naturvärden koncentrerade till de två åkerholmar som är belägna i de norra delarna samt det öppna dike som löper från inventeringsområdets nordvästra till sydvästra hörn och ett korsande, mindre dike.

Åkerholmar - små odlingsfria ytor med naturmark omgivna av åkermark - är viktiga natur- och kulturmiljöer med positiv betydelse för biologisk mångfald. De utgör i många fall viktiga livsmiljöer i ett annars fragmenterat landskap. Åkerholmarna inom inventeringsområdet som totalt uppgår till 2,3 hektar utgörs av trädbärande betesmark med naturliga element (såsom gamla träd, död ved, sandblottor och odlingsrösen). Odlingsrösen, som förekommer på båda åkerholmarna, omfattas av generellt biotopskydd och utgör viktiga livsmiljöer för många arter av insekter, smådjur och växter. Båda åkerholmarna präglas av en variationsrik flora med arter typiska för jordbruksmark. Flera kärlväxter utgör hävdgynnade arter som fortfarande förekommer trots tecken på igenväxning och kvävepåverkan. Förekomsten av hävdgynnade arter är något större på den nordvästra åkerholmen som även identifierats som ett objekt vid ängs- och betesmarksinventeringen (Jordbruksverkets 2002) som ett område med höga natur- och kulturvärden. Igenväxning på grund av utebliven hävd och förändrad markanvändning utgör ett hot mot naturtypen såväl som arter knutna till naturtypen (Sveriges miljömål 2023) varför fortsatt hävd i form av bete och slåtter rekommenderas för att bibehålla den ekologiska funktionen och motverka habitatförlust.

Flera av de fridlysta och rödlistade fåglar som identifierats på åkerholmarna är känsliga arter knutna till jordbruksmark och öppna gräsmarker som riskerar att försvinna till följd av ytterligare exploatering och förändrad markanvändning, exempelvis stare <sup>VU</sup> som sannolikt häckar inom naturvärdesbiotop 1 och buskskvätta <sup>NT</sup> som observerats inom naturvärdesbiotop 2.

Utanför åkerholmarna består inventeringsområdet till största del av intensivt brukad åkermark med begränsade naturvärden. Flera fågelarter knutna



till jordbrukslandskapet har observerats på åkermarken men biotopen i sig bedöms inte ha någon betydande roll för mer känsliga eller skyddade arter.

Öppna diken har en stor betydelse för bevarandet av den biologiska mångfalden och landskapets ekologiska funktion då de fungerar som viktiga spridningskorridorer och ledlinjer i landskapet. Alla öppna diken i odlingslandskapet som ständigt leder vatten eller har en fuktig markyta större delen av året omfattas dessutom av det generella biotopskyddet. Både det öppna vattenfyllda dike som löper från nordvästra till sydvästra delen av inventeringsområdet samt det mindre, korsande öppna diket bedöms ha vissa naturvärden kopplade till potentialen som livsmiljö för groddjur, insekter och växter. Spår, spillning och observationer av hjortdjur tyder på att diket som utgör naturvärdesbiotop 3 även har betydelse som dricksvattenreservoar för fåglar och djur i området.

Totalt sett har arealen åker-, ängs- och betesmark minskat i Sverige och odlingslandskapet har blivit mer likartat. Detta har försvårat möjligheten att bevara de arter, naturtyper och kulturmiljöer som är beroende av ett mer extensivt jordbruk och gynnas av ett variationsrikt odlingslandskap (Naturvårdsverket 2023). I Södermanland förekommer en förhållandevis stor andel artrika naturbetesmarker men trots detta har arealen betesmark och slåtterängar minskat avsevärt de senaste åren. Idag kvarstår endast 4 % av den ursprungliga naturbetesmarken i länet. Småbiotoper som åkerholmar minskar snabbt på grund av intensifierat jordbruk och igenväxning vilket hotar de ekologiska funktioner som de upprätthåller (Länsstyrelsen Södermanland 2018). Mot bakgrund av detta bör åkerholmarna och diken avstås eller lämnas hänsyn vid en eventuell exploatering.





# REFERENSER

## Litteratur

- Artdatabanken. 2024. Uppgifter om artförekomster inom 500 meter, inklusive sekretessbe-  
lagda fynd, har erhållits från ArtDatabanken 2024-06-17.
- Birdlife Sverige 2021a. Jordbruksfåglar – den hotade sånglärkan. <https://birdlife.se/jordbruksfaglar-den-hotade-sanglarkan/> (Hämtad 2024-08-19).
- Birdlife Sverige 2021b. Jordbruksfåglar – den hotade tofsvipan. <https://birdlife.se/jordbruksfaglar-den-hotade-tofsvipan/> (Hämtad 2024-08-19).
- Jordbruksverket. 2017. Ängs- och betesmarksinventeringen. Metodik för inventering från  
och med 2016. Rapport 2017:9. [https://www2.jordbruksverket.se/download/18.48a7452e15c7b4a5a65a3a6b/1496908244029/ra17\\_9.pdf](https://www2.jordbruksverket.se/download/18.48a7452e15c7b4a5a65a3a6b/1496908244029/ra17_9.pdf) (Hämtad 2024-08-19).
- Jordbruksverket 2002. 7A9-TWU Mellanstugan, Tystberga. <https://etjanst.sjv.se/tuvaut/objektrapport/7A9-TWU> (Hämtad 2024-08-19).
- Länsstyrelsen Södermanland. 2018. Regional handlingsplan för grön infrastru-  
ktur i Södermanlands län. Rapport 2018:XX. [https://www.lansstyrelsen.se/download/18.2e0f9f621636c8440273417c/1528965610264/Remiss\\_Gr%C3%B6n\\_Infrastruktur\\_S%C3%B6dermanland.pdf](https://www.lansstyrelsen.se/download/18.2e0f9f621636c8440273417c/1528965610264/Remiss_Gr%C3%B6n_Infrastruktur_S%C3%B6dermanland.pdf) (Hämtad 2024-09-02).
- Naturvårdsverket. 2024. Natura 2000 i Sverige. <https://www.naturvardsverket.se/vagledning-och-stod/skyddad-natur/natura-2000-i-sverige/> (Hämtad 2024-08-19).
- Naturvårdsverket. 2023. Ett rikt odlingslandskap. <https://www.naturvardsverket.se/om-miljoarbetet/sveriges-miljomal/fordjupad-utvardering-av-sveriges-miljomal-2023/nar-vi-miljokvalitetmalen/ett-rikt-odlingslandskap/> (Hämtad 2024-09-02).
- Naturvårdsverket u.å. Liljekonvalj. <https://www.naturvardsverket.se/amnesomraden/arter-och-artskydd/fridlysta-arter/fridlysta-blomvaxter/liljekonvalj/> (Hämtad 2024-08-19).
- SIS (Svenska institutet för standarder) 2023. Naturvärdesinventering (NVI) – Kartlägg-  
ning och värdering av biologisk mångfald – Krav och riktlinjer. Svensk standard SS  
199000:2023. SIS Förlag AB, Stockholm.
- SLU Artdatabanken 2022. Naturvårdsarter. <https://www.artdatabanken.se/publikationer/naturvardsarter/> (Hämtad 2024-08-19).
- SLU Artdatabanken 2020. Rödlister i Sverige 2020. SLU, Uppsala. <https://www.artdatabanken.se/globalassets/ew/subw/artd/6-publikationer/31.-rodlista-2020/rodlista-2020.pdf> (Hämtad 2024-08-19).
- SLU Artdatabanken 2008. Karakteristiska arter och kriterier för dessa. <https://www.naturvardsverket.se/4ac3e6/globalassets/vagledning/skyddad-natur/natura-2000/karakteristiska-arter-och-kriterier.pdf> (Hämtad 2024-08-19).
- Svensson, Lars., Mullarney, Killian. & Zetterström, Dan. 2022. Fågelguiden – Europas och  
medelhavsområdets fåglar i fält. 3:e upplagan; Bonnier Fakta.



Sveriges miljömål. 2023. Ett rikt odlingslandskap. <https://www.sverigesmiljomal.se/miljomalen/ett-rikt-odlingslandskap/> (Hämtad 2024-09-02).

## Övrig geografisk information

Artfakta. 2024. Sök artinformation. <https://artfakta.se/>

Artportalen. 2024. Sök fynd. <https://artportalen.se/ViewSighting/SearchSighting>

Jordbruksverket 2023. Databasen TUVÅ. <https://jordbruksverket.se/e-tjanster-databaser-och-appar/e-tjanster-och-databaser-stod/tuva>

SGU. 2024. Kartvisare. <https://www.sgu.se/produkter-och-tjanster/kartor/kartvisaren/>

Skogsstyrelsen. Skogens pärlor. <https://www.skogsstyrelsen.se/skogensparlor>



## BILAGA A: METODIK

*Bilagan beskriver den metod som användes vid naturvärdesinventeringen.*

Naturvärdesinventeringen gjordes enligt svensk standard SS 1999000:2023 (SIS 2023) med detaljeringsgrad medel. Det innebär att naturvärdesbiotoper ned till en storlek av 0,1 hektar eftersöktes och kartlades i fält.

Naturvärdesinventeringen utfördes med följande tillägg:

- *Detaljerad redovisning av artförekomst.* Tillägget innebär att artfynd har koordinatsatts med hög noggrannhet. Det gäller fynd av fridlysta arter, rödlistade arter och övriga värdearter samt invasiva främmande arter. Vi eftersökte arter i den utsträckning det behövdes för att kunna göra en säker naturvärdesbedömning och avgränsning av naturvärdesbiotoper.
- *Fördjupad inventering av generellt skyddade biotopskyddsområden.* Tillägget innebär att alla områden som omfattas av det generella biotopskyddet enligt miljöbalken 7 kap 11§ och bilaga 1 till förordningen om områdesskydd identifierades och kartlades i fält, oavsett storlek.

Naturvärdesbiotoper avgränsades och deras betydelse för biologisk mångfald bedömdes enligt en skala med fyra naturvärdesklasser (1, 2, 3 och 4):

- naturvärdesklass 1 – högsta naturvärde: mycket stor särskild betydelse för biologisk mångfald
- naturvärdesklass 2 – högt naturvärde: stor särskild betydelse för biologisk mångfald
- naturvärdesklass 3 – påtagligt naturvärde: påtaglig särskild betydelse för biologisk mångfald
- naturvärdesklass 4 – visst naturvärde: viss särskild betydelse för biologisk mångfald

Området besöktes i fält den 12:e juni 2024. Naturvärdesbedömningarna grundar sig på slutsatser från fältbesök och annan tillgänglig kunskap om inventeringsområdet.



Under början av juni 2024 genomförde vi en förstudie där potentiella naturvärdesbiotoper avgränsades. Denna information använde vi sedan som stöd under naturvärdesinventeringen i fält. Ytterligare kunskap om området hämtade vi bland annat från SGU, Skogsstyrelsen och Jordbruksverket (2022). Vi använde också flygfoton och historiska ortofoton som stöd vid fältinventering och naturvärdesbedömning.

Naturvärdet bedömdes utifrån bedömningsgrunderna artvärden och biotopvärden. I bedömningen av artvärde har vi även beaktat skyddsklassade arter (arter som enligt Artdatabankens riktlinjer bör hanteras med sekretess). Dessa redovisar vi dock inte i respektive naturvärdesbiotops beskrivning.

I naturvärdesbedömningen ingår att bedöma om naturmiljön i naturvärdesbiotoper utgör Natura 2000-naturtyp. Bedömningen görs med hjälp av Naturvårdsverkets vägledningar för svenska naturtyper i habitatdirektivets bilaga 1 (Naturvårdsverket 2023) och utgår från kvalitetskriterier med avseende på egenskaper, strukturer och störning samt från förekomst av typiska arter för naturtypen. Denna bedömning används vid beskrivningen av naturmiljön och dess kvalitet, men innebär inte att en naturvärdesbiotop som utgör en Natura 2000-naturtyp är ett skyddat område.

I en naturvärdesinventering enligt svensk standard ingår också att dela in inventeringsområdet i så kallade landskapsområden och bedöma om dessa utgör värdelandskap eller inte. Ett landskapsområde är ett avsnitt av landskapet med karaktärsdrag som gör att det skiljer sig från angränsande landskapsavsnitt. De landskapsområden som har särskild betydelse för biologisk mångfald klassas som värdelandskap. Värdebedömningen grundar sig bland annat i mängden naturvärdesbiotoper, grad av fragmentering och förutsättningar för överlevnad och spridning av värdearter på landskapsnivå.

## **Begränsningar och osäkerheter**

Naturvärdesinventeringen omfattar samtliga naturmiljöer i inventeringsområdet. Undersökningar under ytan i vattenmiljöer ingår dock inte i uppdraget, vilket innebär att bedömningarna i dessa miljöer i de flesta fall är preliminära. För att göra säkra naturvärdesbedömningar krävs en fördjupad inventering av vattenmiljöer.



## BILAGA B: LANDSKAPSOMRÅDEN

*Bilagan beskriver det landskapsområde som avgränsats i inventeringsområdet. Inga värdelandskap har identifierats inom inventeringsområdet.*

Avgränsningen av landskapsområdet är översiktligt gjord i de delar som ligger utanför inventeringsområdet, men bedömningen är att de stora dragen i landskapet utmärker sig och att de varit möjliga att tolka genom att fjärranalysera geografiska data.

### **Jordbrukslandskap**

Beskrivning: Hela inventeringsområdet omfattas av ett landskapsområde som kännetecknas av såväl historisk som nutida påverkan från jordbruk i form av uppodlad åkermark, enstaka spridda förekomster av mindre arealer naturlig gräsmark i form av åkerholmar samt mindre vägar och diken. Landskapsområdet sträcker sig cirka 1-2 kilometer från inventeringsområdet.



## BILAGA C: NATURVÄRDESBIOTOPER

*Bilagan beskriver naturvärdesbiotoper i inventeringsområdet.  
Redovisningen av biotoper börjar på nästa sida. En översiktskarta  
med alla naturvärdesbiotoper finns i figur 7.*



## 1 - Nordöstra åkerholmen

Naturvärdesklass	Naturtyp	Prel. bedömning	Prel. avgränsning	Fortsätter utanför
Naturvärdesklass 3 - påtagligt naturvärde	Naturlig gräsmark	Nej	Nej	Nej

Biotoptyp	Förklaring till preliminär bedömning
-----------	--------------------------------------

Trädbärande naturbetesmark, igenväxningsmark

Natura 2000-naturtyp	Biotopvärden
----------------------	--------------

NVI01 Ej Natura 2000-naturtyp

Svagt igenväxande trädbärande naturbetesmark med naturliga strukturer såsom odlingsrösen, sandblottor och inslag av död ved ger ett påtagligt biotopvärde.

Beskrivning	Artvärden
-------------	-----------

Naturvärdesbiotop 1 utgörs av cirka 0,8 hektar trädbärande betesmark med en viss grad av igenväxning. I trädskiktet finns förutom de dominerande trädslagen tall, björk och asp även inslag av rönn, ek, en, lönn och sälg varav majoriteten unga. De äldsta träden uppgår till cirka 100 år. Buskskiktet är utbrett och domineras av slån och enstaka rosväxter. Fältskiktet präglas av arter typiska för jordbruksmark med dominans av hundkåx, renfana och oxtunga med inslag av både bredbladiga och smalbladiga gräs. Det finns även enstaka förekomster av hävdgynnade kärlväxter. Liggande död ved finns på flertalet platser, dock människoskapad men i olika dimensioner och nedbrytningsstadier. Andra viktiga element såsom sandblottor och odlingsrösen förekommer på flertalet platser inom objektet. Häckande starar har observerats i en äldre tall.

Måttliga förekomster av värdearter med visst signalvärde och sparsam förekomst av värdearter med påtagligt signalvärde ger ett visst artvärde.

#### Värdearter observerade

Brun kärrhök, stare <sup>VU</sup>, tjärblomster, ärenpris och liljekonvalj.

#### Värdearter kända sedan tidigare

#### Invasiva främmande arter

#### Referenser

#### Datum för fältbesök

2024-06-12

#### Inventerare

Klara Linder





## 2 - Nordvästra åkerholmen

Naturvärdesklass	Naturtyp	Prel. bedömning	Prel. avgränsning	Fortsätter utanför
Naturvärdesklass 3 - påtagligt naturvärde	Naturlig gräsmark	Nej	Nej	Nej

Biotoptyp	Förklaring till preliminär bedömning
-----------	--------------------------------------

Trädbärande naturbetesmark, igenväxningsmark, frisk gräsmark

Natura 2000-naturtyp	Biotopvärden
----------------------	--------------

6270 Silikatgräsmarker

Svagt igenväxande trädbärande naturbetesmark med inslag av frisk gräsmark och med naturliga strukturer såsom odlingsrösen, sandblottor och inslag av död ved ger ett påtagligt biotopvärde.

Beskrivning	Artvärden
-------------	-----------

Naturvärdesbiotop 2 utgörs av 1,5 hektar trädbärande betesmark med fläckvisa ytor av frisk gräsmark. Trädsiktet domineras av tall, björk och asp med inslag av gran, rönn, sälg och en. Medelåldern i trädsiktet uppskattas till cirka 100 år men enstaka träd bedöms vara äldre än 150 år. Busksiktet är rikligt och domineras av slån och rosväxter. Fältsiktet präglas av både vanligt förekommande arter för jordbruksmark som äkta johannesört, gulvial och midsommarblomster med inslag av smal- och bredbladigt gräs såväl som hävdgynnade arter som tjärblomster, ärenpris, solvända och gökärt. Objektet präglas av bete men har till följd av ohävd under senare år en påtaglig kvävepåverkan och pågående igenväxning. Trädsiktet är flerskiktat och olikåldrig. De norra delarna av objektet domineras av öppnare ytor och berghällar medan de mellersta och södra delarna till större del utgörs av trädbärande marker. Det finns även varierande naturliga strukturer inom objektet såsom miljöer med olika grad av öppenhet, sandblottor och odlingsrösen. Stående och liggande död ved i olika dimensioner och nedbrytningsstadier förekommer i måttlig mängd.

Måttliga förekomster av värdearter med påtagligt signalvärde och betydelsefulla förekomster av värdearter med visst signalvärde ger ett påtagligt artvärde.

#### Värdearter observerade

Gökärt, tjärblomster, ärenpris, solvända <sup>NT</sup>, liljekonvalj och buskskvätta <sup>NT</sup>.

#### Värdearter kända sedan tidigare

Blåsuga, bockrot, brudbröd, gulmåra, ärenpris och rödklint.

#### Invasiva främmande arter

#### Referenser

Jordbruksverket (2002)

#### Datum för fältbesök

2024-06-12

#### Inventerare

Klara Linder







### 3 - Dike med fuktighetskrävande vegetation

Naturvärdesklass	Naturtyp	Prel. bedömning	Prel. avgränsning	Fortsätter utanför
Naturvärdesklass 4 - visst naturvärde	Antropogen terrester miljö	Nej	Nej	Ja

Biotoptyp	Förklaring till preliminär bedömning
-----------	--------------------------------------

Dike

Natura 2000-naturtyp	Biotopvärden
----------------------	--------------

Nv101 Ej Natura 2000-naturtyp  
Öppet vattenfyllt dike med fuktighetskrävande vegetation ger ett visst biotopvärde.

Beskrivning	Artvärden
-------------	-----------

Naturvärdesbiotop 3 utgörs av ett öppet dike som löper från inventeringsområdets nordvästra till sydvästra hörn. Diket är cirka 2 meter brett med svagt porlande vatten. Dikeskanterna är bevuxna med fuktighetskrävande vegetation och bedöms ha god potential som reproduktionslokal för groddjur och för insekter knutna till vatten, och fyller även en funktion som dricksvattenreservoar för fåglar och däggdjur i området.

Måttlig förekomst av värdearter med visst signalvärde och sparsam förekomst av värdearter med påtagligt signalvärde ger ett visst artvärde.

Värdearter observerade

Obestäm d brungröda, gökärt, missne, gräsand, tofsvipa vü.

Värdearter kända sedan tidigare

Invasiva främmande arter

Referenser

Datum för fältbesök

2024-06-12

Inventerare

Klara Linder





## BILAGA D: GENERELLT SKYDDADE BIOTOPSKYDDSSOMRÅDEN

*Bilagan beskriver objekt som omfattas av generellt skyddade biotopskyddsområden inom inventeringsområdet. En översiktskarta med alla objekt som omfattas av generellt biotopskydd visas i figur 7.*

**TABELL 1.** Objekt som bedöms omfattas av generellt skyddade biotopskyddsområden inom inventeringsområdet.

A	Dike
<b>TYP AV BIOTOPSKYDDSSOMRÅDE</b>	
Småvatten och våtmark i jordbruksmark	
<b>BIOTOPTYP</b>	
Dike	
<b>BESKRIVNING</b>	
Cirka 2 meter brett dike med svagt porlande vatten, bitvis högvuxet och näringsrikt. Goda förutsättningar som reproduktionslokal för groddjur. Spillning, spår och observation av drickande hjortdjur. Riklig förekomst av trollsländor och god potential för många insekter knutna till vatten.	

B	Dike
<b>TYP AV BIOTOPSKYDDSSOMRÅDE</b>	
Småvatten och våtmark i jordbruksmark	
<b>BIOTOPTYP</b>	
Dike	
<b>BESKRIVNING</b>	
Cirka 1 meter brett öppet dike i jordbruksmark. Hög grad av igenväxning av vass och bredbladiga gräs, men förekomst av viss fuktighetskrävande vegetation såsom andmat. Vatten endast i västra delen änden, men objektet bedöms vara vattenfyllt under större delen av året.	



C	Odlingsröse
<b>TYP AV BIOTOPSKYDDSOMRÅDE</b>	
Odlingsröse i jordbruksmark	
<b>BIOTOPTYP</b>	
Odlingsröse	
<b>BESKRIVNING</b>	
Stenparti, troligtvis sentida	

D	Odlingsröse
<b>TYP AV BIOTOPSKYDDSOMRÅDE</b>	
Odlingsröse i jordbruksmark	
<b>BIOTOPTYP</b>	
Odlingsröse	
<b>BESKRIVNING</b>	
Stenparti, troligtvis sentida	

E	Odlingsröse
<b>TYP AV BIOTOPSKYDDSOMRÅDE</b>	
Odlingsröse i jordbruksmark	
<b>BIOTOPTYP</b>	
Odlingsröse	
<b>BESKRIVNING</b>	
Stenparti, troligtvis sentida	

F	Odlingsröse
<b>TYP AV BIOTOPSKYDDSOMRÅDE</b>	
Odlingsröse i jordbruksmark	
<b>BIOTOPTYP</b>	
Odlingsröse	
<b>BESKRIVNING</b>	
Stenparti, troligtvis sentida	



G	Odlingsröse
<b>TYP AV BIOTOPSKYDDSOMRÅDE</b>	
Odlingsröse i jordbruksmark	
<b>BIOTOPTYP</b>	
Odlingsröse	
<b>BESKRIVNING</b>	
Stenparti, troligtvis sentida	



## BILAGA E: ARTFÖRTECKNINGAR

*Bilagan redovisar arter som förekommer i inventeringsområdet.*

TABELL 1. Fridlysta arter, rödlistade arter och övriga värdearter som påträffades i inventeringsområdet under inventeringen. Rödlistekategori (2020) anges med livskraftig (LC), nära hotad (NT), sårbar (VU), starkt hotad (EN) och akut hotad (CR). Övriga värdearter syftar till signalarter och typiska arter. Artnamn som följs av en asterisk (\*) indikerar att arten ej säkert har kunnat knytas till den naturmiljö där den observerats, och därför inte beaktats vid bedömningen av artvärde.

Svenskt namn	Vetenskapligt namn	Rödlistekategori	Fridlyst enligt §	Övrig värdeart
brun kärrhök	<i>Circus aeruginosus</i>		4	
buskskvätta	<i>Saxicola rubetra</i>	NT	4	
groda	<i>Pelobatidae/Hylidae/Ranidae/Bombinatoridae</i>		4 & 6	
gräsand	<i>Anas platyrhynchos</i>		4	
gök	<i>Cuculus canorus</i>		4	
kaja	<i>Corvus monedula</i>		4	
korp	<i>Corvus coraxo</i>		4	
kråka	<i>Corvus corone/cornix</i>		4	
liljekonvalj	<i>Convallaria majalis</i>		9	x
missne	<i>Calla palustris</i>			x
stare	<i>Sturnus vulgaris</i>	VU	4	
större hackspett	<i>Dendrocopos major</i>		4	
solvända	<i>Helianthemum nummulariuma</i>	NT		x
sånglärka	<i>Alauda arvensis</i>		4	
sädesärla	<i>Motacilla alba</i>		4	
tjärblomster	<i>Viscaria vulgaris</i>			x
tofsvipa	<i>Vanellus vanellus</i>	VU	4	
törnsångare	<i>Curruca communis</i>		4	



*på uppdrag av*

