

NATURVÄRDESDINVENTERING

ÖSTRA TORP 31:182 M.FL., TRELLEBORGS KOMMUN, SKÅNE LÄN

2024-06-26





UPPDRAGSNAMN
NVI Östra Torp DP

UPPDRAGSNUMMER
10370317

FÖRFATTARE
Mikael Molander

DATUM
2024-06-26

NATURVÄRDE SINVENTERING

Östra Torp 31:182 m.fl., Trelleborgs kommun, Skåne län

KUND

Trelleborgs kommun

Rådhuset
231 83 Trelleborg

KONSULT

WSP

Box 574
201 25 Malmö
Besök: Bredgatan 7
Tel: +46 10-722 50 00
WSP Sverige AB
Org nr: 556057-4880
wsp.com

KONTAKTPERSONER

Marie Frid

Trelleborgs kommun
Tel: +46 410 73 33 11
E-post: Marie.Frid@Trelleborg.se

Mikael Molander

WSP Earth and Environment
Tel: +46 761 35 18 34
E-post: mikael.molander@wsp.com

UPPDRAGSNAMN
NVI Östra Torp DP

UPPDRAGSNUMMER
10370317

FÖRFATTARE
Mikael Molander

DATUM
2024-06-26

Granskad av
Mathias Öster

DOKUMENTINFORMATION

Naturvärdesinventering Östra Torp 31:182 m.fl., Trelleborgs kommun, Skåne län

Följande personer har medverkat:

Mikael Molander – uppdragsledning, förarbete, inventering NVI och groddjur, bedömningar, rapportering

Hanna Bengtsson – inventering groddjur

Mathias Öster – kvalitetsgranskning

Omslagsbild: Vy över naturvärdesbiotop ett med omgivande ytor.

Samtliga foton i rapporten är tagna av WSP Sverige AB om inte annat anges.

INNEHÅLL

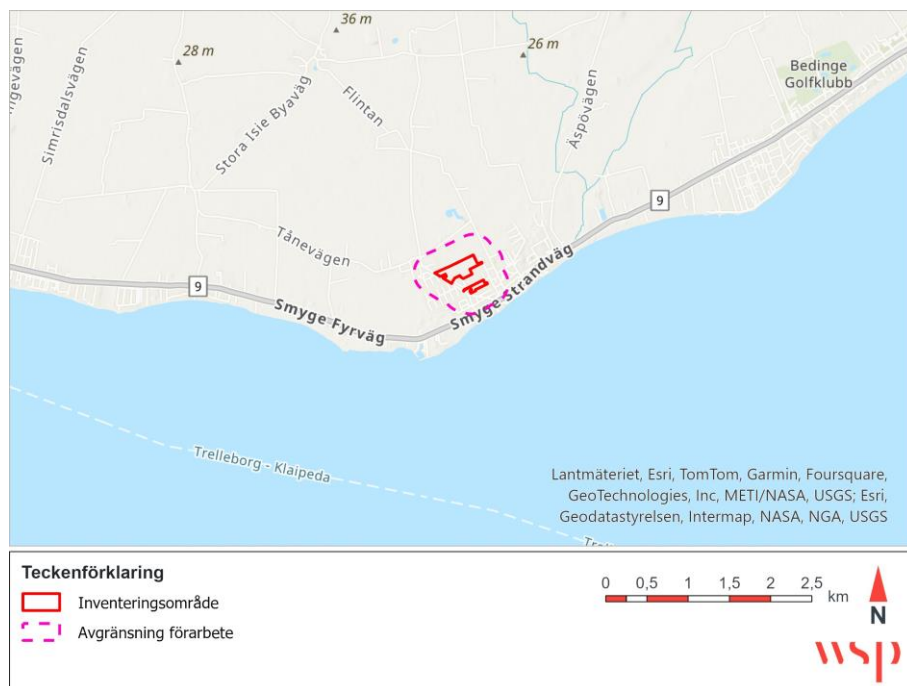
1	INLEDNING	5
1.1	METODIK OCH OMFATTNING	6
1.1.1	Naturvärdesbedömning	6
1.1.2	Naturvärdesklasser	7
1.1.3	Värdearter	8
1.1.1	Rödlistade arter	9
1.1.2	Fridlysta arter	9
1.1.3	Signalarter, nyckelarter och typiska arter	9
1.1.4	Värdelement	9
1.1.5	Landskapsområden	9
1.2	OMRÅDESBESKRIVNING	10
2	FÖRARBETE	11
2.1	RIKSINTRESSEN	11
2.2	SKYDDADE OMRÅDEN	11
2.3	GRÖN INFRASTRUKTUR	11
2.3.1	Värdestråk	11
2.3.2	Värdekärnor	11
2.2.3.	Övrig grön infrastruktur	12
2.4	TIDIGARE INVENTERINGAR	12
2.4.1	Jordbruksverkets äng- och betesmarksinventering	13
2.4.2	Lokala inventeringar	13
2.5	REGISTRERADE NATURVÄRDEN	13
2.5.1	Regional naturvärdesöversikt	14
2.6	VÄRDEARTER OCH INVASIVA ARTER	14
2.6.1	Värdearter	14
2.6.2	Invasiva arter	15
2.7	VATTENSYSTEM INOM INVENTERINGSOMRÅDET	16
3	RESULTAT	17
3.1	LANDSKAPSOMRÅDEN	17
3.2	NATURVÄRDESBIOTOPER	18
3.3	VÄRDEELEMENT	21
3.4	OBSERVATIONER AV VÄRDEARTER	22
3.4.1	Fördjupad inventering av groddjur	23
3.5	INVASIVA ARTER	24
4	BEDÖMNINGAR	25
4.1.1	Groddjur	25
4.2	OMRÅDEN UTAN NATURVÄRDESKLASS	26
4.3	SAMLAD BEDÖMNING	27
5	REFERENSER	28
	BILAGA 1. FOTODOKUMENTATION VÄRDELEMENT	30

1 INLEDNING

WSP Sverige AB har på uppdrag av Trelleborgs kommun utfört en naturvärdesinventering inom delar av fastigheten Östra Torp 31:182, samt några närliggande fastigheter, i Smygehamn (figur 1). Inom området pågår arbete med framtagande av en ny detaljplan för bland annat bostäder och utökad förskoleverksamhet. Inventerade ytor omfattar odlad åkermark, grönytor, en tomt med befintlig förskoleverksamhet, samt en igenväxande mindre fastighet med buskar och träd. En fältinventering av ytorna genomfördes den 7 maj 2024. Ett kompletterande fältbesök utfördes 23 maj 2024 för fördjupad inventering av groddjur i en dagvattendamm. Arbetet har utförts av Mikael Molander och Hanna Bengtsson. Rapporten har kvalitetsgranskats av Mathias Öster.

Syftet med en naturvärdesinventering är att identifiera och avgränsa de geografiska områden i landskapet som är av betydelse för biologisk mångfald, samt att dokumentera och bedöma vilka naturvärden dessa områden har. Identifierade områden och sammanställning av befintlig information redovisas i föreliggande rapport.

Denna rapport innehåller bedömningar och rekommendationer ur naturmiljöhänseende. Det är viktigt att poängtera att naturvärdesbedömningen inte är ett ställningstagande kring inventeringsområdets lämplighet för en exploatering.



Figur 1. Översiktsskarta över inventeringsområdets läge i Smygehamn på Skånes sydkust.

1.1 METODIK OCH OMFATTNING

Inventeringen har utgått från svensk standard för naturvärdesinventering (SS 199000:2023) med kartläggningstyp *detalj* (minsta karteringsenhet 0,01 ha) och har utförts med följande tillägg och fördjupade inventeringar:

- *Fördjupad inventering artförekomster av groddjur*
- *Detaljerad redovisning av artförekomster*

Naturvärdesinventeringen omfattar även ett *förenklat förarbete*. Förarbetets avgränsning har omfattat en 250 m bred zon kring inventeringsområdet (figur 1). Under förarbetet har insamling och sammanställning av befintlig information om naturvärden inom inventeringsområdet och dess närmaste omgivning genomförts. Detta har bland annat omfattat genomgång av relevant bakgrundsmaterial från berörda myndigheter, samt informationssök i öppna databaser (exempelvis Skyddad natur och Artportalen).

Vid fältinventeringen (7 maj 2024) genomsöktes hela inventeringsområdet efter naturvärdesbiotoper, värdearter, värdelandskap och andra företeelser som ingår i detaljeringsgraden och medtagna tillägg och fördjupade inventeringar. Ett kompletterande besök gjordes mellan 20:00 och 23:30 den 23 maj 2024 då fördjupad inventering av groddjur utfördes i en dagvattendamm. Vid tillfället insamlades även ett eDNA prov (environmental DNA) genom att filtrera vatten från dammen. Utrustning från Centrum för Genetisk Identifiering (Naturhistoriska Riksmuseets) användes. Vattenprov togs från fyra strandnära och utspridda platser i dammen (totalt 0,6 L vatten filtrerades). eDNA provet analyserades av Centrum för Genetisk Identifiering (Naturhistoriska Riksmuseet) och screenades efter genetiska spår av strandpadda och åkergröda.

Värdearter (se avsnitt 1.1.3) som eftersökts vid fältinventeringen har främst utgjorts av fridlysta arter, rödlistade arter och tre grupper av indikator-/signalarter. För påträffade indikator-/signalarter används följande förkortningar:

- Signalart S – skogliga signalarter enligt Skogsstyrelsen (2023)
- Signalart ÄB – signalarter av kärlväxter som indikerar naturvärden på ängs- och betesmarker enligt Jordbruksverkets ängs- och betesmarksinventering från 2017 och framåt (Eneland 2017)
- Signalart ÖM – signalarter av insekter som indikerar naturvärden på öppna marker i södra Sverige (Larsson 2017)

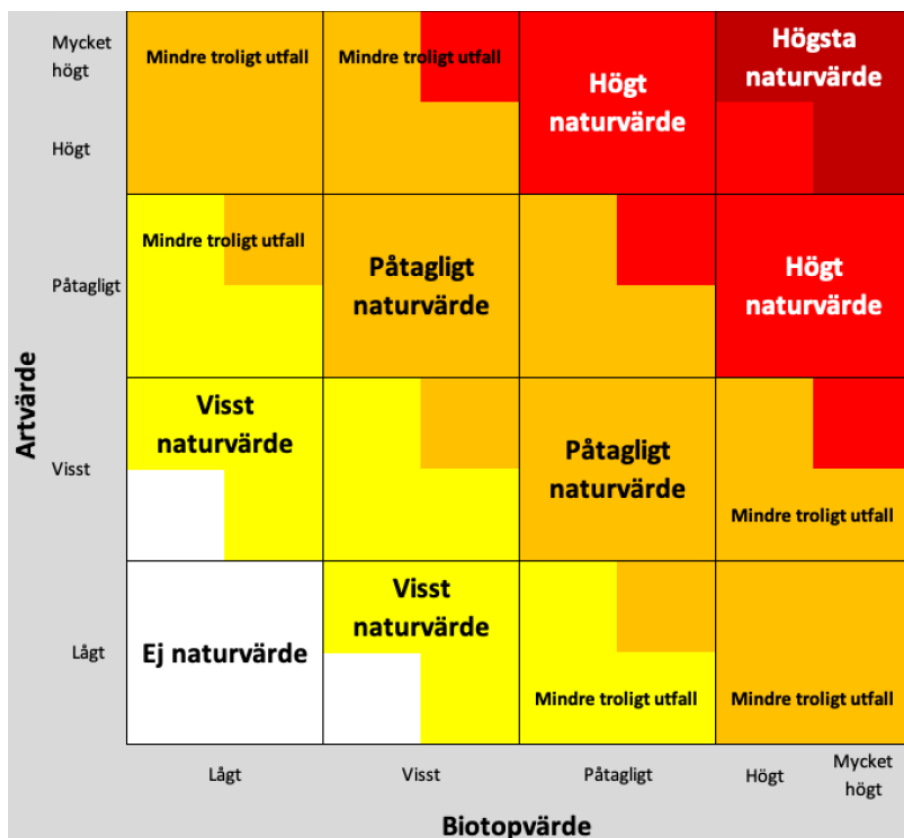
Vid tidpunkten för utsök av värdearter från Artportalen var Artportalens lista över skogliga signalarter inte uppdaterad efter Skogsstyrelsens senaste lista (Skogsstyrelsen 2023), vilken användes under fältinventeringen. Således kan skogliga signalarter skilja något mellan förarbetet och fältinventeringen. Dock påträffades ingen skoglig signalart vid fältinventeringen som strukits i samband med den senaste uppdateringen av listan.

1.1.1 Naturvärdesbedömning

Naturvärdesbedömning innebär att ett geografiskt områdes betydelse för biologisk mångfald bedöms med hjälp av bedömningsgrunderna artvärde

och biotopvärde. Biotopvärdet bedöms utifrån förekomst av biotopkvalitéer. Dessa aspekter används som underlag för att bland annat bedöma vad det är för biotop, hur vanlig, sällsynt eller hotad den är, dess ekologiska funktion och dess tillstånd. Biotopkvaliteter inkluderar strukturer i naturen som trädåldersfördelning, topografi, bördighet, kulturpåverkan, med mera. Sällsynta och hotade biotoper är biotoper som är mindre vanliga nationellt, eller inom ett annat visst geografiskt område. Naturtyp, biototyp och eventuell Natura 2000-naturtyp bestäms också.

Artvärdet bedöms utifrån biotopens biotiska faktorer i form av arter och organismsamhällen. Bedömningen omfattar antalet värdearter, värdearternas mängd, värdearternas signalvärde och den övergripande artdiversiteten. Värdearter beskrivs närmre i avsnitt 1.1.3 nedan. Bedömningsgrunderna biotopvärde och artvärde kombineras sedan till en naturvärdesklass, se Figur 2, som utgör den slutliga bedömningen av naturvärdet. Naturvärdesbedömning avser den biologiska mångfaldens nuvarande tillstånd och framtida förändringar beaktas inte. Bedömningen görs med Sverige som referensram, med viss hänsyn till regional och lokal nivå.



Figur 2. Naturvärdesbedömning vid NVI. Utfall för bedömningsgrund art respektive bedömningsgrund biotop leder till en specifik naturvärdesklass. Källa: SS 199000:2023.

1.1.2 Naturvärdesklasser

Identifierade naturvärdesbiotoper inom inventeringsområdet ges en naturvärdesklass. En naturvärdesbiotops betydelse för biologisk mångfald,

det vill säga graden av naturvärde, bedöms enligt en fastställd skala i olika naturvärdesklasser, där klasserna är:

HÖGSTA NATURVÄRDE – (NATURVÄRDESKLASS 1)

Mycket stor särskild betydelse för biologisk mångfald. Omfattar biotoper som har god överensstämmelse med ett referenstillstånd för naturliga ekosystem. Innehåller mycket goda livsmiljöer för värdearter och nästan alltid med inslag av rödlistade och hotade arter. Områden med högsta naturvärde är särskilt viktiga värdekärnor för biologisk mångfald i en nationell och regional grön infrastruktur. Varje enskilt område med denna naturvärdesklass bedöms vara av särskild betydelse för att upprätthålla biologisk mångfald på nationell eller global nivå.

HÖGT NATURVÄRDE – (NATURVÄRDESKLASS 2)

Stor särskild betydelse för biologisk mångfald. Omfattar biotoper som har väsentliga kvaliteter, typiska för naturliga ekosystem. Innehåller goda livsmiljöer för värdearter, ofta med inslag av rödlistade och hotade arter. Områden med högt naturvärde är värdekärnor för biologisk mångfald i en nationell och regional grön infrastruktur. Varje enskilt område med denna naturvärdesklass bedöms vara av särskild betydelse för att upprätthålla biologisk mångfald på regional eller nationell nivå.

PÅTAGLIGT NATURVÄRDE – (NATURVÄRDESKLASS 3)

Påtaglig särskild betydelse för biologisk mångfald. Omfattar biotoper som har typiska kvaliteter för naturliga ekosystem men som kan vara delvis påverkade eller saknar längre kontinuitet och därför inte uppfyller kriterier för naturvärdesklass 1 eller 2. Innehåller oftast livsmiljöer för värdearter. Bidrar till en nationell och regional grön infrastruktur för biologisk mångfald. Den totala arealen av dessa områden har särskild betydelse för att bevara biologisk mångfald i Sverige. Enskilda områden kan lokalt ha stor särskild betydelse för biologisk mångfald där landskapet i övrigt är påverkat och har brist på biologisk mångfald.

VISST NATURVÄRDE – (NATURVÄRDESKLASS 4)

Viss särskild betydelse för biologisk mångfald. Omfattar biotoper med vissa kvaliteter av betydelse för biologisk mångfald. Kan innehålla livsmiljöer för värdearter. Bidrar till grön infrastruktur för biologisk mångfald åtminstone på lokal nivå. Den totala arealen av dessa områden har viss särskild betydelse för att bevara biologisk mångfald i Sverige. Enskilda områden kan lokalt ha särskild betydelse för biologisk mångfald där landskapet i övrigt är påverkat och har brist på biologisk mångfald.

1.1.3 Värdearter

Värdeart är en art som är särskilt lämplig att använda vid naturvärdesbedömning genom att arten antingen har ett naturvärde i sig själv, till exempel genom att den är rödlistad eller fridlyst, eller genom att arten är en signalart eller typisk art vars förekomst indikerar närvaro av andra värdearter och/eller särskilda biotoper. Alternativt kan en värdeart ha en särskilt stor betydelse för övrig biologisk mångfald (nyckelart). Värdearter indikerar att det område där arten förekommer har någon grad av positiv betydelse för biologisk mångfald och därmed naturvärde.

1.1.1 Rödlistade arter

Den svenska Rödlistan innehåller en bedömning av olika arters risk att dö ut i Sverige (ArtDatabanken 2020). De arter som uppfyller kriterierna för någon av kategorierna Nationellt utdöd (RE), Akut hotad (CR), Starkt hotad (EN), Sårbar (VU), Nära hotad (NT) eller Kunskapsbrist (DD) benämns rödlistade. De arter som kategoriseras som CR, EN eller VU benämns hotade. Kategorin kunskapsbrist omfattar arter där kunskapen är så bristfällig att de inte kan placeras i någon kategori, men där tillgängliga data ändå tyder på att de borde vara rödlistade. Arter som ej är rödlistade återfinns i kategorin Livskraftig (LC). Den svenska rödlistan baseras på internationellt vedertagna kriterier från Internationella Naturvårdsunionen (IUCN).

1.1.2 Fridlysta arter

Fridlysning innebär att det enligt lag är förbjudet att plocka, fånga, döda, eller på annat sätt samla in eller skada vissa växter och djur. Cirka 585 av de cirka 50 000 kända växt- och djurarterna i Sverige är fridlysta i hela landet. Alla orkidéer, groddjur, kräldjur, fladdermöss och vilda fåglar är fridlysta. Ytterligare 43 växt- och djurarter är fridlysta i vissa län. Artskyddsförordningen (2007:845) i Miljöbalken anger vilka arter som är fridlysta. Samtliga växt- och djurarter som är fridlysta i hela landet eller i ett län finns förtecknade i Artskyddsförordningens bilaga 1 och 2 på Naturvårdsverkets webbplats.

1.1.3 Signalarter, nyckelarter och typiska arter

Signalarter är arter vars förekomst ofta indikerar högre naturvärden och goda förutsättningar för andra arter. De grupper av signalarter som använts i föreliggande arbete specificeras ovan under avsnitt 1.1. Nyckelarter är arter som formar livsmiljöer, genom att ha stor positiv funktion för ekosystemet i förhållande till sin egen biomassa. Typiska arter är indikatorarter vars förekomst indikerar gynnsamt tillstånd för en viss Natura 2000-naturtyp. Typiska arter beaktas enbart om en Natura 2000-naturtyp föreligger.

1.1.4 Värdelement

Värdelement utgörs av till ytan små objekt som kan ha en särskild positiv betydelse för biologisk mångfald och därmed en viss grad av naturvärde. Ofta utgörs värdeelement av exempelvis ett gammalt träd, en rotvälta, eller markblotta. Värdeelement förekommer ofta i större antal i de naturvärdesbiotoper som avgränsas, men kan också utgöra enskilda objekt utanför naturvärdesbiotoper. Vid kartläggningstyp detalj ska alla värdeelement utanför naturvärdesbiotoper inventeras och redovisas.

1.1.5 Landskapsområden

Samspel mellan naturliga och mänskliga faktorer ger upphov till olika typer av landskap med olika stor betydelse för biologisk mångfald. Vid NVI ska ytor inom och angränsande till inventeringsområdet delas upp i olika landskaps-typer baserat på exempelvis naturtyp och markanvändning. Landskapens värde för biologisk mångfald ska bedömas. Landskapsområden av större positiv betydelse för biologisk mångfald bedöms utgöra värdeklanskap.

1.2 OMRÅDESBESKRIVNING

Inventeringsområdet omfattar 9,2 ha (Figur 3). Större delen utgörs av odlad åkermark, anlagda grönytor och vägkanter, samt mark i träda. Även en fastighet med förskoleverksamhet och en igenväxande tomt omfattas av inventeringen. Inom området finns en mindre anlagd dagvattendamm. Inventeringsområdet omges i huvudsak av odlad jordbruksmark mot norr och småhusbebyggelse eller fotbollsplaner i övriga riktningar.



Figur 3. Satellitfoto över inventeringsområdet med närområde. Satellitfotot är av äldre datum.

2 FÖRARBETE

I detta kapitel redovisas de eventuella befintliga områdesskydd och andra utpekade naturvärden som identifierats under förarbetet till naturvärdesinventeringen i fält. Under förarbetet har ett område med 250 meters radie kring inventeringsområdet undersökts. Detta område benämns förarbetets avgränsning (se figur 3).

2.1 RIKSINTRESSEN

Riksintressen är områden som innehåller nationellt viktiga värden och kvaliteter för olika syften, exempelvis för naturvård eller friluftsliv enligt Miljöbalken.

Inga riksintressen förekommer inom inventeringsområdet eller förstudieområdet. Något utanför förstudieområdet återfinns ett riksintresse för friluftsliv (*Kuststräckan Trelleborg-Abbekås-Sandhammaren-Målarhusen-Simrishamn, FM 17*) (figur 4).

2.2 SKYDDADE OMRÅDEN

Inga nationalparker, Natura 2000-områden, naturreservat, djur- och växtskyddsområden, biotopskyddsområden, vatten- och landskapsbildsskyddsområden, eller andra former av skyddade områden, förekommer inom inventeringsområdet eller förarbetets avgränsning.

2.3 GRÖN INFRASTRUKTUR

Information om grön infrastruktur har hämtats från Länsstyrelsen Skånes regionala handlingsprogram för grön infrastruktur. Inom grön infrastruktur ingår bland annat utpekade värdestrakter och värdekärnor. Värdestrakter är landskapsavsnitt med höga ekologiska värden på grund av en högre koncentration av så kallade värdekärnor. Värdekärnor är mindre områden av olika naturtyper som har höga naturvärden och som bedöms ha extra stor betydelse för växter och djur. Sådana områden kan exempelvis vara nyckelbiotoper i skog eller naturbetesmarker i odlingslandskapet. Värdekärnor kan ha ett lagligt skydd om de exempelvis ligger i ett naturreservat.

2.3.1 Värdestrakter

Inga värdestrakter finns inom förarbetets avgränsning.

2.3.2 Värdekärnor

Inom förarbetets avgränsning ligger en utpekad värdekärna för ädellövskog kring Östra Torps kyrka (Id: 277934, 10 ha) (figur 4). Baserat på samma ädellövträd finns även en modellerad värdekärna för ädellövträd i öppna landskap kring kyrkan, vilken delvis sträcker sig in över inventeringsområdet (figur 4).

2.2.3. Övrig grön infrastruktur

Värdekärnan för ädellövskog (se avsnitt 2.3.2) omfattar ett antal levande skyddsvärda träd vilka även är utpekade som ädellövträd i öppna landskap inom programmet för grön infrastruktur (figur 4). Träden omfattar 18 lindar kring Östra Torps kyrka.

Dagvattendammen belägen på södra sidan av vägen Ekvatorn är identifierad som ett småvatten inom programmet för grön infrastruktur (figur 4). Dammen har även viktats som en öppen våtmark i gröninfrastrukturprogrammet, men har fått lägsta poäng (1) i viktningen, vilket gör att dammen inte betraktas som en värdekärna.



Figur 4. Grön infrastruktur inom förarbetets avgränsning enligt Länsstyrelsen Skånes gröninfrastrukturprogram.

2.4 TIDIGARE INVENTERINGAR

Inga objekt från den nationella våtmarksinventeringen (Naturvårdsverket) eller rikkärr (Länsstyrelsens regionala inventering) förekommer inom förarbetets avgränsning.

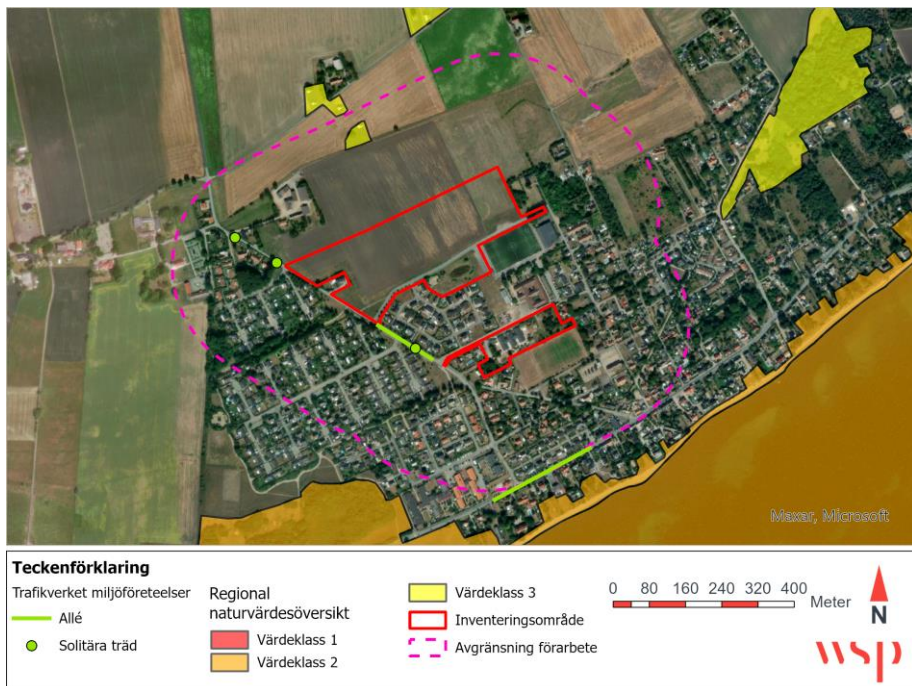
En sökning i Trafikverkets Miljöwebb Landskap utfördes 2023-05-06 efter samtliga miljöföreteelser som utgör möjliga naturvärden i anslutning till väg- och järnvägsnäten. Inom förarbetets avgränsning fanns vardera tre solitära träd och tre alléer registrerade i Miljöwebb landskap (figur 5). Samtliga objekt ligger utanför inventeringsområdet.

En sökning efter skyddsvärda träd gjordes i Artportalen 2023-05-06 (sökperiod 1990–2023). De 18 lindar som nämns under avsnitt 2.2.3 ovan utgjorde de enda skyddsvärda träden inom förarbetets avgränsning (se figur 4).

2.4.1 Jordbruksverkets äng- och betesmarksinventering

Jordbruksverket utförde en ängs- och betesmarksinventering under åren 2002 till 2004 för att dokumentera natur- och kulturvärden i ängs- och betesmarker samt behovet av eventuella restaureringsåtgärder.

Inga ängs- och betesmarksobjekt ligger inom förstudieområdet. Något utanför förstudieområdet återfinns två objekt (CSA-QUF och 6E9-YAN) (figur 4).



Figur 5. Utpekade miljövärden från Trafikverkets miljöwebb, samt områden från den regionala naturvärdesöversikten inom Skåne län.

2.4.2 Lokala inventeringar

Inga lokala naturinventeringar har utförts inom förarbetets avgränsning. Trelleborgs kommun har dock låtit utföra naturinventeringar av tre närliggande områden utanför avgränsningen; Östra Kärret (2018), Smyge kalkugnsområde (2018), Smygekärr (2005 och 2006). Resultaten har redovisats i rapporter till kommunen där ett flertal naturvårdsrelevanta arter av bland annat kärlväxter, insekter och groddjur redovisas. Områdena hyser naturvärden som är värdefulla främst ur ett lokalt perspektiv.

2.5 REGISTRERADE NATURVÄRDEN

Inga naturminnen, nyckelbiotoper, skogliga naturvärden, sumpskogar (Skogsstyrelsen) eller utpekade värdefulla vatten (Havs och Vattenmyndigheten) finns inom förstudieområdet.

2.5.1 Regional naturvärdesöversikt

Den regionala naturvärdesöversikten från år 2022 är ett viktigt aktuellt planeringsunderlag och kunskapsbas för Skånes mest värdefulla naturområden. Naturområdena är klassade från 1-3 där klass 1 motsvarar särskilt höga naturvärden ur ett regionalt perspektiv. Klass 3 utgör den lägsta värdeklassen vars områden främst är av kommunalt intresse.

En mindre del av ett område utpekade i den regionala naturvärdesöversikten ligger inom förstudieområdet, men utanför inventeringsområdet. Området framgår av tabell 1 och visas i figur 5. Den del av objektet (0,2 ha) som ligger inom förarbetets avgränsning utgörs av torr gräsmark och trädunge kring en gammal kalkugn. Något utanför förstudieområdet återfinns ytterligare områden utpekade i den regionala naturvärdesöversikten (figur 5).

Tabell 1. Områden inom förstudieområdet som utpekats som värdefulla i Skåne läns regionala naturvärdesöversikt.

Område, objektID	Värdeklass	Minsta avstånd till inventeringsområdet
Östra Torp, TRE020	3	175 m

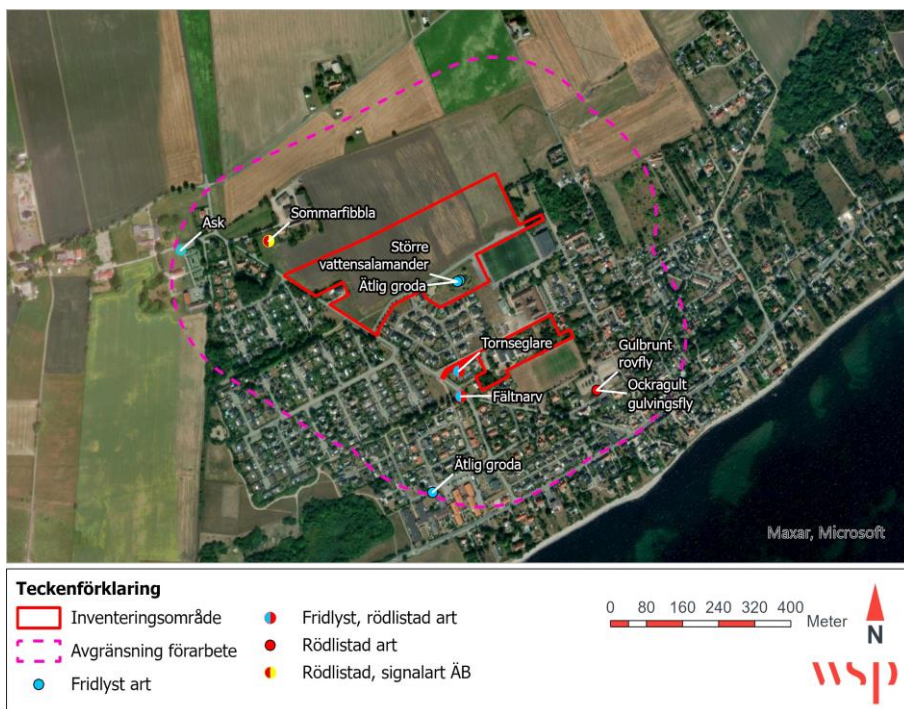
2.6 VÄRDEARTER OCH INVASIVA ARTER

2.6.1 Värdearter

Utsök av tidigare observationer av fridlysta arter, rödlistade arter och skogliga signalarter genomfördes i Artportalen 2024-04-26 för rapporteringsperioden 1999–2024. Observationerna sammanfattas i tabell 2 samt visas i figur 6.

Sammantaget fanns tolv rapporter av åtta värdearter inom förstudieområdet. Tre observationer av två arter var gjorda inom inventeringsområdet. Dessa arter var större vattensalamander (fridlyst) och ätlig groda (fridlyst). Inga av Skogsstyrelsens signalarter har påträffats inom förarbetets avgränsning. De rödlistade nattfjärilarna är fångade i en ljusfälla och deras hemorts rätt i närområde därför något osäker.

Samtliga fåglar är fridlysta i Sverige. Inom förarbetets avgränsning har ett stort antal fåglar rapporterats från en punkt belägen i en trädgård. Den stora merparten av observationerna rör sig om sträckande eller förbiflygande observationer och endast ett tiotal observationer är angivna med tydliga häckningskriterier såsom "besöker bebott bo" eller "permanent revir". Observationerna är rapporterade med låg precision och utifrån kommentarerna är det uppenbart att de flesta gjorts utanför förarbetets avgränsning. Exempelvis visar kommentarer att observationerna av hussvala och backsvala är gjorda vid Köpmannamagasinet intill Smygehuk. Det är därmed svårt att på ett relevant sätt knyta några observationer av fåglar till förarbetets avgränsning eller inventeringsområdet. Observationer av fågel har därför utelämnats från kartor och tabeller. Ett undantag utgör en häckning av tornseglare som kan knytas till en byggnad inom förarbetets avgränsning (figur 6).



Figur 4. Förekomster av värdearter (fridlysta arter, rödlistade arter och signalarter) inom förarbetets avgränsning. Samma art har ibland observerats på samma position vid två tillfällen, varför antalet fyndplatser är något färre än antalet observationer i tabell 2.

Tabell 2. Rapporterade observationer av värdearter (fridlysta, rödlistade arter och skogliga signalarter) inom respektive utanför inventeringsområdet åren 1999–2024. I kolumn "naturvård" anges om arten är fridlyst, rödlistekategori eller typ av signalart (se avsnitt 1.1). Totala antalet observationer per art inom förarbetets avgränsning, respektive inom inventeringsområdet, presenteras. Nomenklatur efter ArtDatabankens Artfakta.

Art/grupp	Vetensk. namn	Naturvård	Obs. utom	Obs. inom
Fåglar				
Tornseglare	<i>Apus apus</i>	Fridl. 4§, EN	1	
Grod-/kräldjur				
Större vattensalamander	<i>Triturus cristatus</i>	Fridl. 4a§	1	1*
Ätlig groda	<i>Pelophylax esculentus</i>	Fridl. 6§	3	2**
Insekter				
Gulbrunt rovfly	<i>Cosmia affinis</i>	EN	1	
Ockragult gulvingsfly	<i>Cirrhia gilvago</i>	NT	3	
Kärlväxter				
Ask	<i>Fraxinus excelsior</i>	EN	1	
Fältnarv	<i>Sagina apetala</i>	Fridl. 8§, VU	1	
Sommarfibbla	<i>Leontodon hispidus</i>	NT	1	

*En död individ i dagvattendammen 2020

**Talrik i dagvattendammen 2017 och 2019

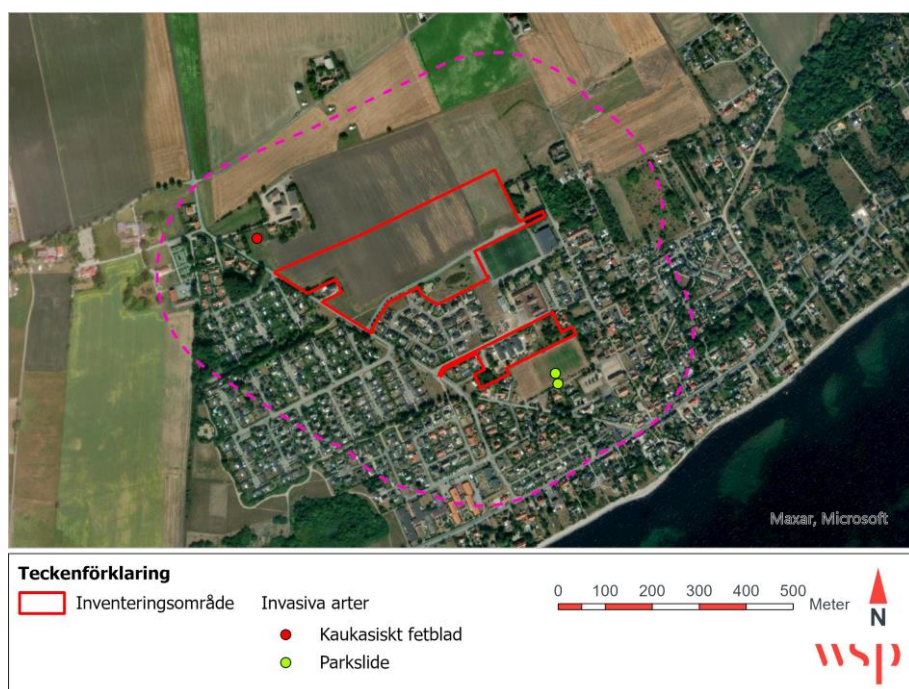
2.6.2 Invasiva arter

Invasiva arter är ett av de största hoten mot biologisk mångfald. Dessa arter har kapacitet att konkurrera ut många naturligt förekommande arter och påverka värdefulla biotopstrukturer negativt.

En sökning efter invasiva och främmande arter gjordes på Artportalen 2023-04-23 (observationer från år 1999 till 2024). Resultatet filtrerades efter de arter som omfattas av EU-lagstiftning eller inkluderats i Naturvårdsverkets förslag till nationell förteckning över invasiva arter som bör omfattas av lagstiftning. Observationerna visas i figur 7 och sammanfattas i tabell 3. Kaukasiskt fetblad och parkslide utgör invasiva, främmande arter som påträffats på enstaka platser inom förarbetets avgränsning, men inte inom inventeringsområdet (figur 7). Kaukasiskt fetblad påträffades 2016 och parkslide 2021-2022.

Tabell 3. Påträffade invasiva främmande arter inom förarbetets avgränsning. Tabellen omfattar arter upptagna i Europaparlamentets och rådets förordning nr 1143/201, samt arter som finns upptagna i Naturvårdsverkets förslag till en nationell förteckning över invasiva främmande arter. Antal observationer har sammanställts inom förarbetets avgränsning.

Svenska namn	Vetensk. namn	Status	Observationer
Kaukasiskt fetblad	<i>Phedimus spurius</i>	Förslag NV.	1
Parkslide	<i>Reynoutria japonica</i>	Förslag NV.	2



Figur 7. Förekomster av invasiva arter inom förarbetets avgränsning enligt rapporter från Artportalen.

2.7 VATTENSYSTEM INOM INVENTERINGSOMRÅDET

Inga ytvattenförekomster finns inom inventeringsområdet enligt Vattenkartan (VISS).

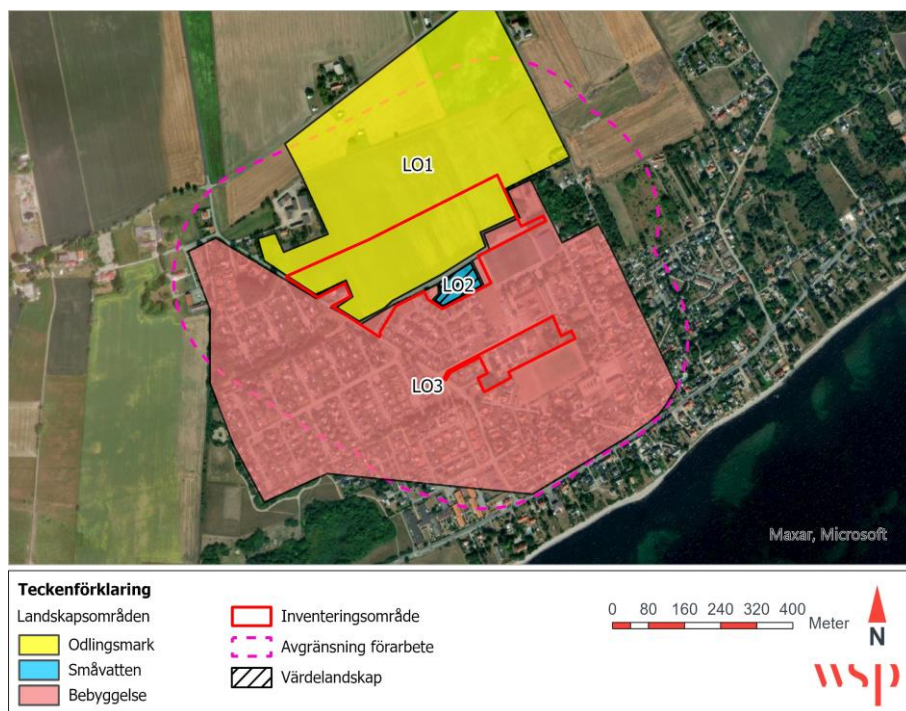
3 RESULTAT

Fältinventeringen genomfördes den 7 maj 2024, med kompletterande besök den 23 maj för en fördjupad inventering av groddjur i dagvattendammen. Resultatet av naturvärdesinventeringen i fält redovisas nedan. Resultatet är uppdelat i fem delar med följande ordning:

- 3.1 Landskapsområden (3 områden, varav 1 värdelandskap)
- 3.2 Naturvärdesbiotoper (2 biotoper)
- 3.3 Värdeelement (5 stycken)
- 3.3 Observationer av värdearter (9 arter)
- 3.4 Observationer av invasiva arter (2 arter)

3.1 LANDSKAPSOMRÅDEN

Tre landskapsområden fördelade på tre olika landskapstyper identifierades inom eller i direkt anslutning till inventeringsområdet. Landskapsområdena visas i figur 8 och kommenteras i tabell 4.



Figur 8. Identifierade landskapsområden och värdelandskap inom, eller med gräns mot, inventeringsområdet. För landskapsbeskrivningar och bedömningar, se tabell 4.

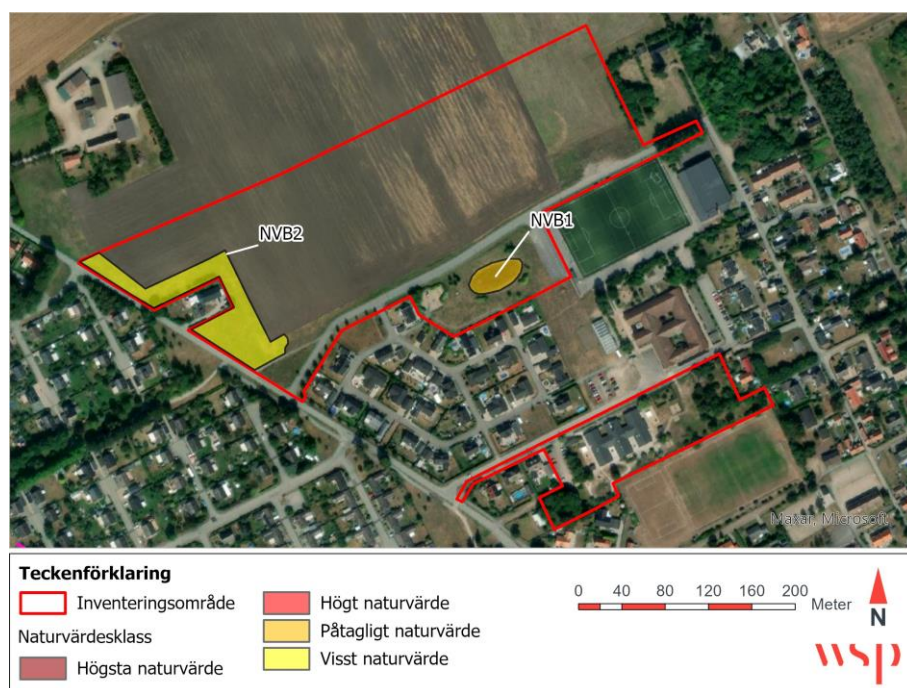
Ett av landskapsområdena har bedömts utgöra ett biologiskt värdelandskap (dagvattendamm, LO2) i och med att den akvatiska livsmiljön ger utrymme för många arter i ett landskap med relativt få småvatten. Övriga två landskap hyser starkt begränsade förutsättningar för biologisk mångfald eftersom lämpliga livsmiljöer och biotopstrukturer i stort sett saknas inom dessa, alternativt håller låg kvalitet.

Tabell 4. Identifierade landskapsområden med bedömning av deras status som eventuellt värdelandskap för biologisk mångfald.

ID	Typ	Värdelandskap	Beskrivning/motivering
LO1	Odlad åkermark	Nej	Åkermark som brukas enligt moderna metoder hyser litet utrymme för biologisk mångfald och bedöms ej utgöra ett värdelandskap för biologisk mångfald
LO2	Dagvattendamm	Ja	Mindre sötvattendamm med riklig vattenvegetation och hög solinstrålning, erbjuder en lämplig livsmiljö för många akvatiska arter i ett landskap där få småvatten finns tillgängliga
LO3	Småhusbebyggelse och andra mänskligt präglade miljöer	Nej	Trädgårdsmark, byggnader, fotbollsplaner och huvudsakligen välskötta grönytor hyser begränsat utrymme för biologisk mångfald och bedöms ej utgöra ett värdelandskap för biologisk mångfald

3.2 NATURVÄRDESBIOTOPER

Totalt identifierades två naturvärdesbiotoper (figur 9). Biotoperna beskrivs i detalj nedan. Högst värde (påtagligt naturvärde, klass 3) gavs till en sötvattendamm med flera arter av groddjur. Naturvärdesbiotoperna beskrivs i detalj nedan.



Figur 9. Identifierade naturvärdesbiotoper inom inventeringsområdet.

NV1: Antropogen limnisk miljö (naturtyp) – Anlagda dammar och magasin (biotoptyp) – areal 0,11 ha (ej Natura 2000-naturtyp)

Naturvärdesklass 3 – Påtagligt naturvärde

Fältbesök: 7 maj 2024, samt 23 maj (kvällsbesök)

Inventerare: Mikael Molander, Hanna Bengtsson

Beskrivning: Utgörs av en anlagd grund dagvattendamm med riklig vattenvegetation av främst kaveldun. Mindre kvarvarande öppna vattenytor finns i kanterna och mitt i dammen. Vattnet var klart och rent vid fältbesöken. I östra delen ligger ett litet röse i vattnet bestående av ett fåtal större stenar. Längs stränderna växer vattenmynta, smörblomma, fräken och tåg, samt enstaka buskar av sälg och en smal-bladig art av *Salix*. Solinstrålningen är hög under hela dagen. Dammen omges av kortklippt gräsmatta och några små buskage.

Motivering: Biotopvärdet bedöms som påtagligt i den nedre delen av skalan, baserat på förekomsten av sötvatten med riklig vattenvegetation, som ger förutsättningar för främst akvatiska groddjur och insekter. Artvärdet bedöms som påtagligt i den nedre delen av skalan. Dammen har förekomst av flera arter av groddjur, samt en art- och individrik insektsfauna där exempelvis dykare, vattentrampare, ryggsimmare och vattenmätare noterades. Inslaget av värdearter i faunan, med undantag för groddjuren, bedöms dock som lågt. Sammantaget ger detta påtagligt naturvärde.

Biotopvärden: Klart, rent sötvatten, hög solinstrålning, riklig vattenvegetation, mindre busksnår, stenröse i vattnet.

Värdearter: Större vattensalamander (fridlyst), mindre vattensalamander (fridlyst), vanlig groda (fridlyst), ätlig groda (fridlyst). Artportalen: större vattensalamander, ätlig groda.

Foto:



NVB2: Biotopbeteckningar övrigt (naturtyp) – träda (biotoptyp) – areal 0,68 ha (ej Natura 2000-naturtyp)

Naturvärdesklass 4 – Visst naturvärde

Fältbesök: 7 maj 2024

Inventerare: Mikael Molander

Beskrivning: En öppen, soligt belägen träda längs åkerkant och bilväg med förekomst av några blommande örter med pollen- och nektar för blombesökande insekter. Av växter noterades åkerviol, vicker, klöver, tistel, blåeld, gråbo, vitplister, rödplister, svartkämpar, rölleka, rotfibbla, tusensköna, maskros, stånds, förgätmigej, johannesört, syror och näva. Sommarfibbla (NT) har noterats i närområdet, men återfanns inte inom trädan. Aktivitet av vildbin och en del andra insekter noterades på maskros och rödplister, men endast allmänna arter. Möjligen slås trädan senare på säsongen.

Motivering: Biotopvärdet bedöms som visst, baserat på den måttliga förekomsten av blommande örter i fältskiktet varav några är värdefulla för blombesökande insekter såsom rotfibbla och blåeld. Ytor med blommande naturligt förekommande örter är ovanliga i omgivande jordbrukslandskap. Artvärdet bedöms lågt då artrikedomen av kärlväxter inom ytan är liten samtidigt som förekomst av värdearter av insekter bedöms som osannolik. Sammantaget ger detta visst naturvärde.

Biotopvärdet: Måttlig förekomst av ett fåtal arter av blommande örter med pollen- och nektarresurser för blombesökande insekter.

Värdearter: Ej påträffade. Artportalen: Inga rapporter.

Foto:



3.3 VÄRDEELEMENT

Under naturvärdesinventeringen identifierades totalt fem värdelement som bestod av död ved, gamla träd och en mindre sandblotta. Värdelementen visas på karta i figur 10 och sammanfattas i tabell 5. I bilaga 1 visas foton av samtliga värdelement.



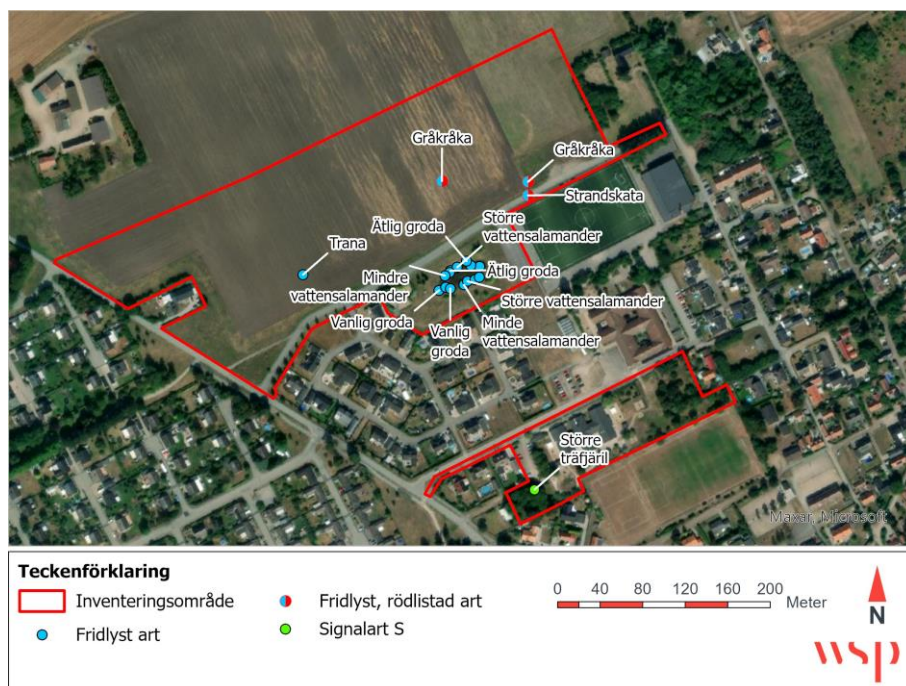
Figur 10. Värdelement noterade under naturvärdesinventeringen.

Tabell 5. Identifierade värdeelement för biologisk mångfald inom inventeringsområdet.

Typ	Beskrivning	Ekologisk funktion
Rad av gamla pileträd	Tiotal träd i fastighetsgräns med håligheter och död ved	Potentiell livsmiljö för hålträdlevande organismer och/ eller arter associerade med död ved
Grova lövträdsstockar	Handfull utlagda grova stockar av poppel, vissa med bark kvarsittande	Vedsubstrat för vedlevande organismer
Grova stockar av björk	Stubbe och grova stockar av en björk i solig glänta	Vedsubstrat för vedlevande organismer
Äldre sälgar	Handfull sälgar i trädunge, ca 15-30 cm i diameter	Pollen- och nektarkälla för våraktiva insekter
Sandblotta i bod	Sandig markblotta (ca 2m ²) i tidigare vedbod(?)	Boplats för grävande insekter, bl.a. ca 20 bohål av vårpälsbi

3.4 OBSERVATIONER AV VÄRDEARTER

Under naturvärdesinventeringen och den fördjupade groddjursinventeringen noterades sammantaget nio värdearter. Av dessa är sju fridlysta arter, tre rödlistade och en art utgör skoglig signalart, se 6 och figur 11. De rödlistade arterna är listade som nära hotade (NT). De rödlistade arterna är även fridlysta. Observationerna av fåglar utgjordes av sträckande individer eller födosökande individer. Uppgifterna har rapporterats till Artportalens databas.



Figur 11. Värdearter noterade under naturvärdesinventeringen och i samband med den fördjupade artinventeringen av groddjur.

Tabell 6. Värdearter påträffade under naturvärdesinventeringen. Totala antalet observationer anges. Signalart S markerar skogliga signalarter. Av groddjur noterades ett större antal individer på olika platser kring dagvattendammen i naturvärdesbiotop 2 den 23 maj, men ätlig groda observerades även den 7 maj. De uppregade observationerna vid dammen den 23 maj har behandlats som en observation.

Art/grupp	Vetensk. namn	Naturvård	Observ.	Kommentar
Fåglar				
Gråkråka	<i>Corvus cornix</i>	Fridl. 4§, NT	2	Förbiflygande, födosökande
Trana	<i>Grus grus</i>	Fridl. 4§, fågeldir.	1	Fåtal sträckande
Strandskata	<i>Haematopus ostralegus</i>	Fridl. 4§, NT, fågeldir.	1	En individ på bilväg
Grod-/kräldjur				
Mindre vattensalamander	<i>Lissotriton vulgaris</i>	Fridl. 6§	1	Ett dussin individer i dammen
Större vattensalamander	<i>Triturus cristatus</i>	Fridl. 4a§	1	Talrik i dammen
Vanlig groda	<i>Rana temporaria</i>	Fridl. 6§	1	Handfull individer i/kring dammen

Art/grupp	Vetensk. namn	Naturvård	Observ.	Kommentar
Ätlig groda	<i>Pelophylax esculentus</i>	Fridl. 6§	2	Talrik i dammen
Insekter				
Större träfjäril	<i>Cossus cossus</i>	Signalart S		Gnag i äldre sälg

3.4.1 Fördjupad inventering av groddjur

Vid besöket på dagtid den 7 maj noterades endast ett större antal individer av ätlig groda i dagvattendammen (ca 35 individer). Vid kvällbesök den 23 maj för fördjupad groddjursinventering var vädret mulet, varmt och fuktigt efter regn tidigare under dagen. En hög aktivitet av groddjur noterades i och omkring dammen med observationer av sammanlagt fyra arter vid besöket.

Sammanlagt räknades till ca 40 individer av större vattensalamander (figur 12) och ca tolv individer av mindre vattensalamander vid lite drygt en timmes sök kring dammen (ett varv i långsam takt och endast sök vid de grunda strandkanterna). Av större vattensalamander noterades enstaka individer som sökt sig upp ur vattnet till gräset runt dammen. Även ett par juvenila salamandrar (två till tre cm långa) observerades i gräset kring dammen. Som tidigare var ätlig groda talrik och även en handfull individer av vanlig groda noterades.



Figur 12. Större vattensalamander i gräset vid dagvattendammen den 23 maj 2024.

I samband med den fördjupade inventeringen av groddjur i dagvattendammen togs ett eDNA prov som analyserades efter spår av strandpadda (fridlyst, NT) och åkergroda (fridlyst). Inga spår av eDNA från de två arterna noterades vid analys av provet.

3.5 INVASIVA ARTER

Inga arter som finns upptagna i EU:s förteckning över invasiva, främmande arter påträffades inom inventeringsområdet.

En mindre förekomst av blomsterlupin noterades på den igenväxande ödetomten. Inom och längs planket mot ödetomten fanns också sparsam förekomst av vresros på två platser. Dessa två arter finns upptagna i Naturvårdsverkets förslag till regeringen gällande invasiva arter i Sverige. Observationer av invasiva arter visas på karta i figur 13. Uppgifterna har rapporterats till Artportalens databas.



Figur 13. Påträffade förekomster av invasiva arter inom inventeringsområdet. Blomsterlupin och vresros hade sparsamma förekomster inom en mindre del av inventeringsområdet. Kartan visar delar av den befintliga förskolans fastighet och den övergivna tomten öster om förskolan.

4 BEDÖMNINGAR

Inom förarbetets avgränsning förekommer inga skyddade områden och få tidigare utpekade naturvärden. Även tidigare observationer av värdearter inom förarbetets avgränsning är sparsamma. En dagvattendamm inom inventeringsområdet är utpekad som ett småvatten i det regionala handlingsprogrammet för grön infrastruktur. Utanför inventeringsområdet, men inom förarbetets avgränsning, förekommer utpekade skyddsvärda lövträd och alléer enligt Länsstyrelsens och Trafikverkets inventeringar.

Vid fältinventeringen bedömdes två mindre delar av inventeringsområdet utgöra naturvärdesbiotoper. Biotoperna omfattar en dagvattendamm (NVB1, påtagligt naturvärde, klass 3) med förekomst av flera arter av groddjur, samt en träda med viss förekomst av naturligt förekommande blommande örter som utgör pollen- och nektarresurser för blombesökande insekter (NVB2, visst naturvärde, klass 4). Resterande ytor inom inventeringsområdet har inte bedömts utgöra naturvärdesbiotoper då biotop- och artvärdena inom dessa inte bedömts vara tillräckligt höga för att motsvara en av naturvärdesklasserna ett till fyra (se nedan, avsnitt 4.2). Utöver naturvärdesbiotoperna påträffades fem objekt som bedöms utgöra värdeelement med vissa begränsade värden för biologisk mångfald, bland annat äldre sälgar, en markblotta med insektsbon, samt död ved.

En mindre del av inventeringsområdet bedöms utgöra ett värdelandskap för biologisk mångfald (LO2) i form av en dagvattendamm med angränsande mindre buskage och gräsytor. Buskagen kan ha en betydelse för groddjur som övervintringsplatser. Småvatten är ovanliga i det sydvästskånska landskapet som domineras av odlad mark, bebyggelse och infrastruktur. Övriga ytor som faller inom inventeringsområdet, eller gränsar till detta, bedöms inte utgöra värdelandskap.

Av invasiva arter noterades blomsterlupin och vresros förekomma sparsamt i anslutning till odetomten i sydöstra delen av inventeringsområdet.

Som kan förväntas i ett landskap huvudsakligen bestående av odlad mark och bebyggelse är naturvärdena inom inventeringsområdet som helhet låga. Dagvattendammen (NVB1) utgör det mest betydande naturvärdet. Avsaknaden av mer naturliga biotoper och strukturer innebär också att förekomsten av värdearter är låg inom inventeringsområdet.

4.1.1 Groddjur

Den fördjupade groddjursinventeringen visade på förekomst av fyra arter av groddjur i dagvattendammen (naturvärdebiotop NVB1). Samtliga groddjur är nationellt fridlysta enligt artskyddsförordningen. Med hjälp av eDNA eftersöktes även strandpadda och åkergroda i dammen, dock påträffades inga spår av dessa arter och de observerades inte heller vid fältbesöken. Det är osannolikt att dessa arter förekommer i dammen, eller att något annat groddjur finns på platsen, med undantag för vanlig padda. Utifrån det stora antalet observerade salamandrar vid kvällsbesöket bedöms dammen vara en lokalt viktig reproduktionsmiljö för dessa arter. Troligen finns platser för

övervintring i närliggande trädgårdar, samt möjligen i de mindre buskage som omger dammen och lekplatsen.

Groddjuren är fridlysta enligt olika paragrafer i artskyddsförordningen. För mindre vattensalamander, åtlig groda och vanlig groda innebär detta att det inte är tillåtet att skada eller döda vuxna individer, ägg eller yngel av arterna. Större vattensalamander omfattas även av EUs art- och habitatdirektiv, vilket innebär ett motsvarande skydd av de vuxna djuren samt utvecklingsstadier, men även begräsningar gällande åtgärder som påverkar artens livsmiljö och upprätthållandet av miljöns kontinuerliga ekologiska funktion för arten. Åtgärder som medför negativ påverkan på artens livsmiljö kan kräva en artskyddsutredning och ansökan om dispens från artskyddet hos Länsstyrelsen. I närområdet finns sedan tidigare välbelagda förekomster av större vattensalamander vid kalkugnarna 600 m norr om dagvattendammen, samt vid Östra kärret 700 m österut.

4.2 OMRÅDEN UTAN NATURVÄRDESKLASS

Huvuddelen av inventeringsområdet har inte bedömts utgöra naturvärdesbiotoper. En stor del av inventeringsområdet utgörs av odlad åkermark utan särskilda biotopstrukturer som ger utrymme för biologisk mångfald. Vägkanter och åkerkanter inom området var generellt artfattiga på blommande växter. Fåtaliga allmänna arter av vildbin (sandbin och smalbin) observerades födosöka på maskrosor i området. Längs Ekvatorn och Västanväg finns enkla trädtrader av unga lövträd utan biologiska egenskaper (död ved, stamskador, håligheter etc.) som skapar utrymme för andra arter och naturvärden. Parkytorna kring dagvattendammen är kortklippta med litet inslag av örter.

Den igenväxande ödetomten bestod av buskage med gläntor och gräsytor med inslag av trädgårdsväxter, samt enstaka större träd av björk och fågelbär. Tomten är visserligen mer ostörd än andra trädgårdar, men bedömdes i övrigt inte avvika nämnvärt från de biotoper som ofta finns på småhustomter med trädgårdar. En bokoloni av vårpälsbi påträffades på en markblotta belägen inne i en tidigare vedbod eller skjul. Arten ansågs förut vara försvunnen (regionalt utdöd, RE) i Sverige, men har ökat kraftigt och är för närvarande relativt allmän i sydvästra Skåne. Arten är inte längre rödlistad (2020).

Inom den befintliga förskoleverksamhetens fastighet förekommer några äldre lövträd av hästkastanj, björk och knäckepil. Träden är äldre, men saknar i likhet med trädraderna längs Ekvatorn och Västanväg egenskaper som ger dem naturvärde. På sikt kan dessa träd dock fortsätta att åldras och få en positiv betydelse för biologisk mångfald om exempelvis håligheter eller stamskador bildas. En mindre trädunge i västra delen av förskolans fastighet bestod av relativt unga lövträd av avenbok, sälg och skogslönn. Fältskikt var trivialt med främst kirskaål och judaspenningar. Med undantag för några större sälgar och grova björkstockar (värdelement) saknades andra strukturer av värde för biologisk mångfald i dungen.

4.3 SAMLAD BEDÖMNING

Två naturvärdesbiotoper har avgränsats inom inventeringsområdet, en med påtagligt naturvärde (naturvärdesklass 3) och en med visst naturvärde (naturvärdesklass 4). Naturvärdesbiotoper som bedömts motsvara påtagligt naturvärde utgörs av en vegetationsrik dagvattendamm med förekomst av groddjur och akvatiska insekter. Naturvärdesbiotopen med visst naturvärde utgörs av en träda med viss förekomst av naturligt förekommande örter med resurser av pollen- och nektar för blombesökande insekter.

Fem värdeelement för biologisk mångfald påträffades vilka utgjordes av död ved i soliga lägen, en rad av äldre träd av pil, större sälgar och en sandig markblotta.

Åtta värdearter noterades inom inventeringsområdet, varav sju är fridlysta och tre rödlistade (samtliga NT). En av arterna är en signalart för skogliga värden. De fridlysta arterna omfattar sträckande eller födosökande fåglar samt groddjur påträffade i dagvattendammen.

De invasiva arterna vresros och blomsterlupin har sparsamma förekomster inom en mindre del av inventeringsområdet.

Dagvattendammen med närområde bestående av mindre buskage och grönytor bedöms utgöra ett biologiskt värdelandskap för akvatiska organismer.

5 REFERENSER

Webbsidor

Artfakta: www.artfakta.se

Artportalen: www.artportalen.se

Jordbruksverkets inventering av ängs- och betesmarker:
<https://etjanst.sjv.se/tuvaut/>

Länsstyrelsernas geodatakatalog: <https://ext-geodatakatalog.lansstyrelsen.se/GeodataKatalogen/>

Miljödataportalen:
<https://miljodataportalen.naturvardsverket.se/miljodataportalen/>

Naturvårdsverket, Skyddad natur:
<https://skyddadnatur.naturvardsverket.se/>

Naturvårdsverket, invasiva arter:
<https://www.naturvardsverket.se/amnesomraden/invasiva-frammande-arter/Arter/>, senast hämtad 14 november 2023

Skogens pärlor: <https://kartor.skogsstyrelsen.se/kartor/>

Trafikverket, Miljöwebb Landskap:
<https://bransch.trafikverket.se/tjanster/system-och-verktyg/forvaltning-och-underhall/miljowebb-landskap/>

Litteratur

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

Eneland, A. 2017. Ängs- och betesmarksinventeringen. Metodik för inventering från och med 2016. Jordbruksverket, Jönköping

Larsson K. 2017. Insekter som signalarter för öppna marker i södra Sverige. Länsstyrelsen i Hallands län, Halmstad

SIS. 2023a. Naturvärdesinventering (NVI) – Kartläggning och värdering av biologisk mångfald – Krav och vägledning. Svensk standard SS 199000:2023. Svenska Institutet för Standarder, Stockholm

SIS. 2023b. Teknisk specifikation SIS/TS 199002:2023. Naturvärdesinventering (NVI) – Kartläggning och värdering av biologisk mångfald – Dataproduktspecifikation och listor med biotopbeteckningar. Svenska Institutet för Standarder, Stockholm

Skogsstyrelsen. 2023. Kompletterad förteckning över Skogsstyrelsens signalarter, version 2023-1. Skogsstyrelsen, Jönköping

VI ÄR WSP

WSP är ett av världens ledande konsultbolag och rådgivare inom samhällsutveckling. Vi utvecklar allt ifrån städer och transportsystem till vattenförsörjning och höga hus. Med 67 000 medarbetare i över 40 länder samlar vi experter inom analys och teknik, för att framtidssäkra världen. I Sverige har vi omkring 4 000 medarbetare.

Tillsammans med våra kunder tar vi fram innovativa lösningar för en mänsklig, trygg och välfungerande morgondag. Vi planerar, projekterar, designar och projektleder olika uppdrag inom transport och infrastruktur, fastigheter och byggnader, hållbarhet och miljö, energi och industri samt urban utveckling. Så tar vi ansvar för framtiden.

wsp.com

WSP

WSP Sverige AB

Org. nr:556057-4880

wsp.com



BILAGA 1. FOTODOKUMENTATION VÄRDELEMENT

Foton över utpekade värdelement i samband med naturvärdesinventering vid Östra Torp, Smygehamn 2024.



Rad av gamla pileträd i fastighetsgräns



Grova stockar av björk i glänta



Äldre sälgar i dunge vid befintlig förskoleverksamhet



Grova lövträdsstockar upplagda vid idrottshall



Sandblotta med ca 20 bon av vårpälsbi i tidigare vedbod/skjul på ödetomt öster om förskoleverksamhet