

NATURVÄRDE SINVENTERING

LJUSSEVEKA 2:1 M.FL., VÄRNAMO KOMMUN, JÖNKÖPINGS LÄN.

2024-11-14



wsp

NATURVÄRDE SINVENTERING

Ljusseveka 2:1 m.fl., Värnamo kommun, Jönköpings län.

KUND

Värnamo kommun

KONSULT

WSP Environmental Sverige

WSP Sverige AB
Besök: Arenavägen 7
412 50 Göteborg
Tel: +46 10 7225000

wsp.com

KONTAKTPERSONER

Emma Håkansson
010 – 721 09 92
emma.hakansson@wsp.com

Per Österman
010 – 721 08 23
per.osterman@wsp.com

UPPDRAGSNAMN
Naturvärdesinventering av
Ljusseveka 2:1 m.fl., Värnamo
kommun, Jönköpings län.

UPPDRAGSNUMMER
10340387

FÖRFATTARE
Emma Håkansson

DATUM
2024-11-14

ÄNDRINGSDATUM
2024-11-14

Granskad av
Göran Holm

DOKUMENTINFORMATION

Naturvärdesinventering av Ljusseveka 2:1 m.fl., Värnamo kommun, Jönköpings län.

Följande personer har medverkat:

Per Österman – Uppdragsledning, inventering, bedömningar

Emma Håkansson – Förstudie, inventering, bedömningar och rapportering

Göran Holm – Kvalitetsgranskning

Omslagsbild: Miljöbild som visar tallmosse med äldre tallar och i bakgrunden högstubbe med bohål.
Foto från utredningssträckans norra delar.

Samtliga foton i rapporten är tagna av Per Österman och Emma Håkansson, WSP om inte annat anges.

INNEHÅLL

1	INLEDNING	5
2	OMRÅDESBESKRIVNING	6
3	METODIK OCH OMFATTNING	7
3.1	NATURVÄRDESKLASSER	9
3.2	VÄRDEARTER	9
3.3	LANDSKAPSOBJEKT OCH VÄRDELANDSKAP	10
4	FÖRUTSÄTTNINGAR	11
4.1	NATURVÄRDEN	11
4.2	TIDIGARE FYND AV NATURVÅRDSARTER	12
5	RESULTAT	13
5.1	LANDSKAPSOMRÅDE	13
5.2	NATURVÄRDESBIOTOPER	14
5.3	VÄRDEARTER	17
6	SLUTSATS	18
7	REFERENSER	19

1 INLEDNING

WSP Sverige AB utfört en kompletterande naturvärdesinventering av naturmiljön som en del i det detaljplanearbete som Värnamo kommun driver för anläggandet av en arena inom fastigheten Ljusseveka 2:1 m.fl. Området ligger i nordöstra Värnamo, Jönköpings kommun (figur 1). Inventeringsområdet omfattar ett tätortsnära område som omfattar ett våtmarksområde och kringliggande skogsmiljöer norr om Prostsjön.

En naturvärdesinventering i fält genomfördes 9 oktober 2024 av Per Österman och Emma Håkansson. Rapporten har granskats av Göran Holm.

I september 2022 utfördes en naturvärdesinventering enligt 2014-års standard (SIS 199000:2014). Inventeringen omfattade då även ett större inventeringsområde. Då ytterligare fynd av värdearter kommit till kännedom sedan inventeringens utförande beslutades att utföra en kompletterande naturvärdesinventering och riktat eftersök efter rapporterade naturvårdsarter inom ett mer begränsat inventeringsområde.

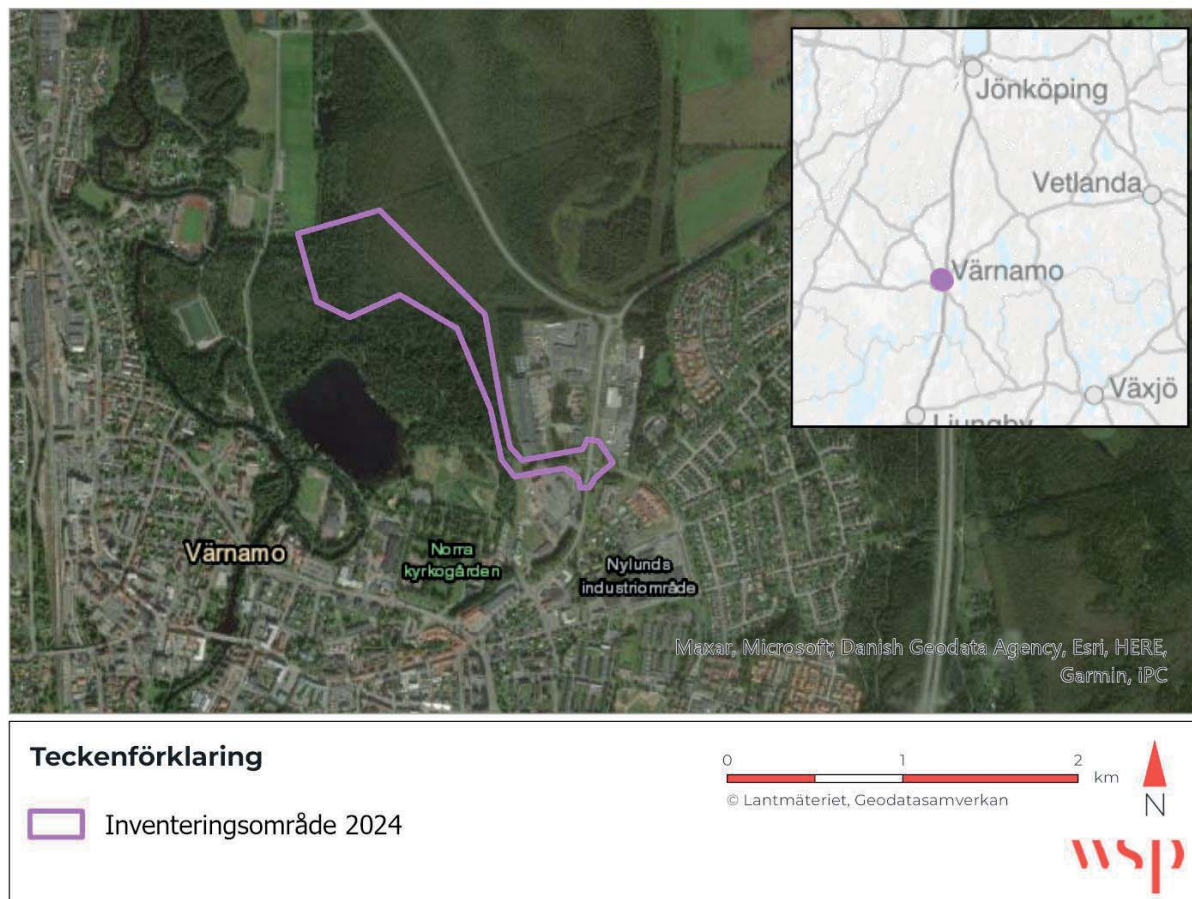
Syftet med en naturvärdesinventering är att identifiera och avgränsa de geografiska områden i landskapet som är av betydelse för biologisk mångfald samt att dokumentera och bedöma vilka naturvärden dessa områden har. Identifierade områden och sammanställning av befintlig information redovisas i rapporten. Vid inventeringen lades särskilt fokus på eftersök av tidigare rapporterade och andra naturvårdsarter. I rapporten ingår redovisning av naturvårdsarter och naturvärdesbiotoper enligt den uppdaterade standarden för naturvärdesinventering (SIS 199000:2023).

Denna rapport innehåller bedömningar ur naturhänseende. Det är viktigt att poängtera att naturvärdesbedömningen inte är några ställningstaganden av utredningsområdets lämplighet för en exploatering.

2 OMRÅDESBESKRIVNING

Inventeringsområdet omfattar cirka 15,7 ha och är tämligen långsträckt från söder till norr. Området som inventerats är cirka 60-100 meter brett i söder och cirka 600 meter som bredast i norr (figur 1).

Inventeringsområdet omfattar i huvudsak ett tätortsnära skogsområde. Längst i söder omfattas dock infrastukturbiotoper kring bilväg samt gång- och cykelväg. Skogsmarken innefattar i norr delar av ett större, trädklätt våtmarksområde. Våtmarksområdet delas av väg 151 norr om inventeringsområdet.



Figur 1. Inventeringsområdet bestående av mestadels skogsmark i nordöstra Värnamo.

3 METODIK OCH OMFATTNING

Naturvärdesinventeringen har utgått från metoden beskriven i SIS standard (SIS 199000:2023) och har utförts med detaljeringsgrad medel och med följande tillägg/fördjupade inventeringar:

- Naturvärdesklass 4 – Visst naturvärde
- Detaljerad redovisning av artförekomst

Detaljeringsgrad medel innebär att naturvärdesbiotoper ner till en minsta karteringsenhet på 1000 m² ska avgränsas och redovisas.

Naturvärdesbedömning innebär att ett geografiskt områdes betydelse för biologisk mångfald bedöms med hjälp av bedömningsgrunderna artvärde och biotopvärde. Biotopvärdet bedöms utifrån förekomst av biotopkvaliteter. Dessa biotopkvaliteter används som underlag för att 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, avdöende, topografi, bördighet, kulturpåverkan, m.m. Sällsynta och hotade biotoper är biotoper som är mindre vanliga nationellt, eller inom ett annat visst geografiskt område. Naturtyp, biotoptyp 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 artdiversiteten. Värdearter beskrivs i del 3.2. Dessa bedömningsgrunder kombineras sedan till en naturvärdesklass, se figur 2 och del 3.1. Naturvärdesbedömning avser den biologiska mångfaldens nuvarande tillstånd, framtida förändring i biologisk mångfald beaktas inte. Bedömningen görs med Sverige som referensram, med beaktande av betydelse för biologisk mångfald på regional och lokal nivå.

Naturinventeringen och naturvärdesbedömningen omfattade:

- Insamling och bearbetning av relevant miljöinformation och befintligt data som beskriver området. Information hämtas bland annat hämtats in från Naturvårdsverket, Artportalen och Skogsstyrelsen.
- Naturvärdesinventering i fält med detaljeringsgrad medel med särskilt fokus på eftersök av rapporterade naturvårdsarter. Inventeringen inkluderade systematisk naturvärdesbedömning samt klassificering av områden med avseende på naturvärden som identifierats vid fältbesöket.

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

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

3.1 NATURVÄRDESKLASSER

Identifierade naturvärdesbiotoper inom inventeringsområdet ges ett naturvärde. 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.

3.2 VÄRDEARTER

En värdeart är en art som är särskilt lämplig att använda vid naturvärdesbedömning genom att den har särskild betydelse för biologisk mångfald eller indikerar att det område där den förekommer har särskild betydelse för biologisk mångfald (SIS 2023). En art kan också vara särskilt lämplig därför att den i sig själv har särskild betydelse för biologisk mångfald, till exempel genom att den är ovanlig (sällsynta arter), rödlistad eller fridlyst eller genom att det är en nyckelart, signalart eller typisk art.

Rödlistan

Den svenska Rödlistan innehåller en bedömning av olika arters risk att dö ut i Sverige. 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 (SLU Artdatabanken 2020). 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 finns i kategorin Livskraftig (LC). Rödlistan baseras på internationellt vedertagna kriterier från Internationella Naturvårdsunionen (IUCN).

Fridlysning

Fridlysning innebär att det 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, kräddjur, fladdermöss och vilda fåglar är fridlysta. Ytterligare 43 växt- och djurarter är fridlysta i vissa län. De regler som anger vilka arter som är fridlysta finns i artskyddsförordningen (2007:845). 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.

Signalarter, nyckelarter och typiska arter

Signalarter är arter vars förekomst ofta indikerar höga naturvärden och goda förutsättningar för en hög biologisk mångfald. Signalarter som används för naturvärdesbedömning i den här rapporten är de utpekade av Skogsstyrelsen (Nitare 2019) för skogsmark samt Jordbruksverket (2017) och Ångsvallsprojektet (Lst Västra Götalands län 2017) för jordbruksmark, och beaktas enbart om de förekommer i den biotop de är signalart inom. 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.

3.3 LANDSKAPSOBJEKT OCH VÄRDELANDSKAP

Samspel mellan naturliga och mänskliga faktorer ger upphov till olika typer av landskap med olika stor betydelse för biologisk mångfald. Vid naturvärdesinventering ska ytor inom och angränsande till inventeringsområdet delas upp i olika landskapstyper baserat på exempelvis naturtyp och markanvändning (SIS 2023). Landskapens värde för biologisk mångfald ska bedömas. Landskapsområden av större positiv betydelse för biologisk mångfald, utifrån en rad kriterier, bedöms utgöra värdelandskap.

4 FÖRUTSÄTTNINGAR

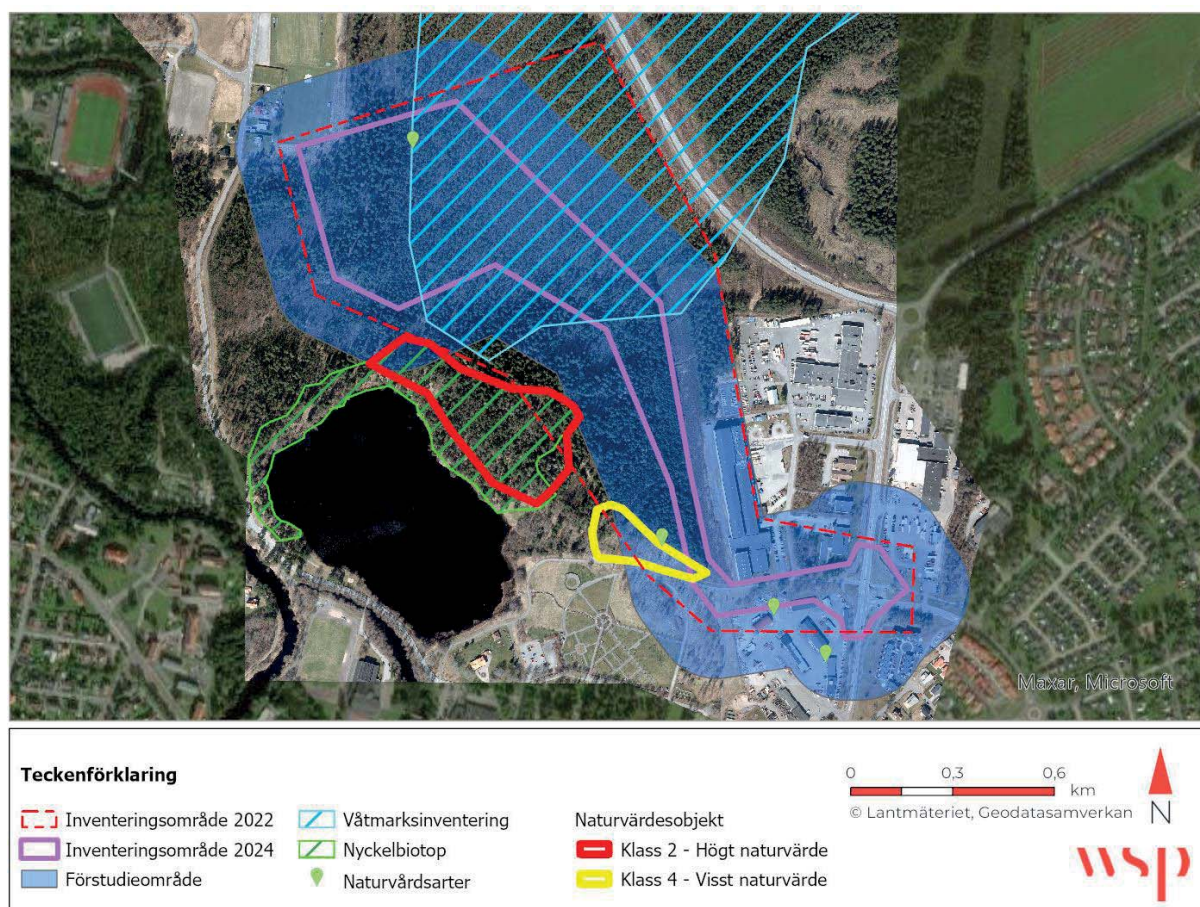
I kommande avsnitt presenteras relevanta miljöföreteelser och andra förutsättningar inom ett förstudieområde. Förstudieområdet omfattar en buffert på 100 meter kring inventeringsområdet.

4.1 NATURVÄRDEN

En stor del av inventeringsområdet omfattas av ett område som identifierats inom den nationella våtmarksinventeringen (Naturvårdsverket u.å.) som en svagt välvd mosse med visst naturvärde (figur 3).

En naturvärdesinventering enligt 2014-års standard (SIS 199000:2014) utfördes inom ett mer omfattande inventeringsområde i september 2022 (Selberg 2022). Vid inventeringen identifierades två naturvärdesobjekt söder om det nu aktuella inventeringsområdet, ett med högt naturvärde och ett med visst naturvärde (figur 3). Objektet med visst naturvärde överlappar delvis med 2024-års inventeringsområde och objektet med högt naturvärde överlappar endast till liten del med förstudieområdet.

Objektet med högt naturvärde är även sedan tidigare registrerat som nyckelbiotop (Skogsstyrelsen u.å.). Området har även av Skogsstyrelsen bedömts ha högt naturvärde och beskrivs som tallskog med mycket grova och gamla tallar och sparsamt med död ved.



Figur 3. Naturvärden inom förstudieområdet inklusive rapporterade naturvårdsarter under perioden 2000-2024.

4.2 TIDIGARE FYND AV NATURVÅRDSARTER

Naturvårdsart är ett samlingsbegrepp för skyddade arter, fridlysta arter, rödlistade arter, typiska arter, ansvarsarter och signalarter. Dessa indikerar att ett område har högt naturvärde eller i sig själv är av särskild betydelse för biologisk mångfald.

En sökning av naturvårdsarter genomfördes i Artportalen 2024-09-23 för perioden 2000-2024. Sökningen inkluderade signalarter, fridlysta arter (exklusive fåglar), arter som omfattas av fågeldirektivet samt rödlistade arter. Sökningen gjordes inom förstudieområdet.

Även arter som identifierades vid naturvärdesinventeringen 2022, inom 2024-års förstudieområde, har inkluderats i sammanställningen. Dessa har sedan tidigare rapporterats till artportalen. Ytterligare naturvårdsarter har identifierats av naturskyddsföreningen sedan den tidigare naturvärdesinventeringen. För naturskyddsföreningens fynd finns ingen platsangivelse. I samband med inventeringen lades särskilt fokus på att lokalisera förekomster av de av naturskyddsföreningen rapporterade naturvårdsarterna.

De rapporterade naturvårdsarter redovisas i tabell 1 och figur 3. Samtliga arter från Artportalen utom spillkråka har rapporterats vid industriområdet söder om inventeringsområdets södra del. Spillkråka har rapporterats på två platser, den ena inom förstudieområdet i söder och den andra inom inventeringsområdet i norr.

Tabell 1. Rapporterade naturvårdsarter inom förstudieområdet under perioden 2000-2024.

Artnamn	Röd-listan	Naturvårdsstatus	Källa
Kärlväxter			
Kopparmaskros (<i>Taraxacum molybdolepis</i>)	CR		Artportalen
Fåglar			
Björktrast (<i>Turdus pilaris</i>)	NT	ASF 4 §	Artportalen
Grönfink (<i>Chloris chloris</i>)	EN	ASF 4 §	Artportalen
Svart rödstjärt (<i>Phoenicurus ochruros</i>)	NT	ASF 4 §	Artportalen
Svartvit flugsnappare (<i>Ficedula hypoleuca</i>)	NT	ASF 4 §	Artportalen
Spillkråka (<i>Dryocopus martius</i>)	NT	ASF 4 §	Artportalen, NVI 2022
Strandskata (<i>Haematopus ostralegus</i>)	NT	ASF 4 §	Artportalen
Lavar och mossor			
Kornig nållav ((<i>Chaenotheca chlorella</i>)		Skoglig signalart	Naturskyddsföreningen
Västlig hakmossa (<i>Rhytidiadelphus loreus</i>)		Skoglig signalart	Naturskyddsföreningen
Insekter			
Granbarkgnagare (<i>Microbregma emarginatum</i>)		Skoglig signalart	Naturskyddsföreningen
Thomsons trägnagare (<i>Cacotemnus thomsoni</i>)		Skoglig signalart	Naturskyddsföreningen

5 RESULTAT

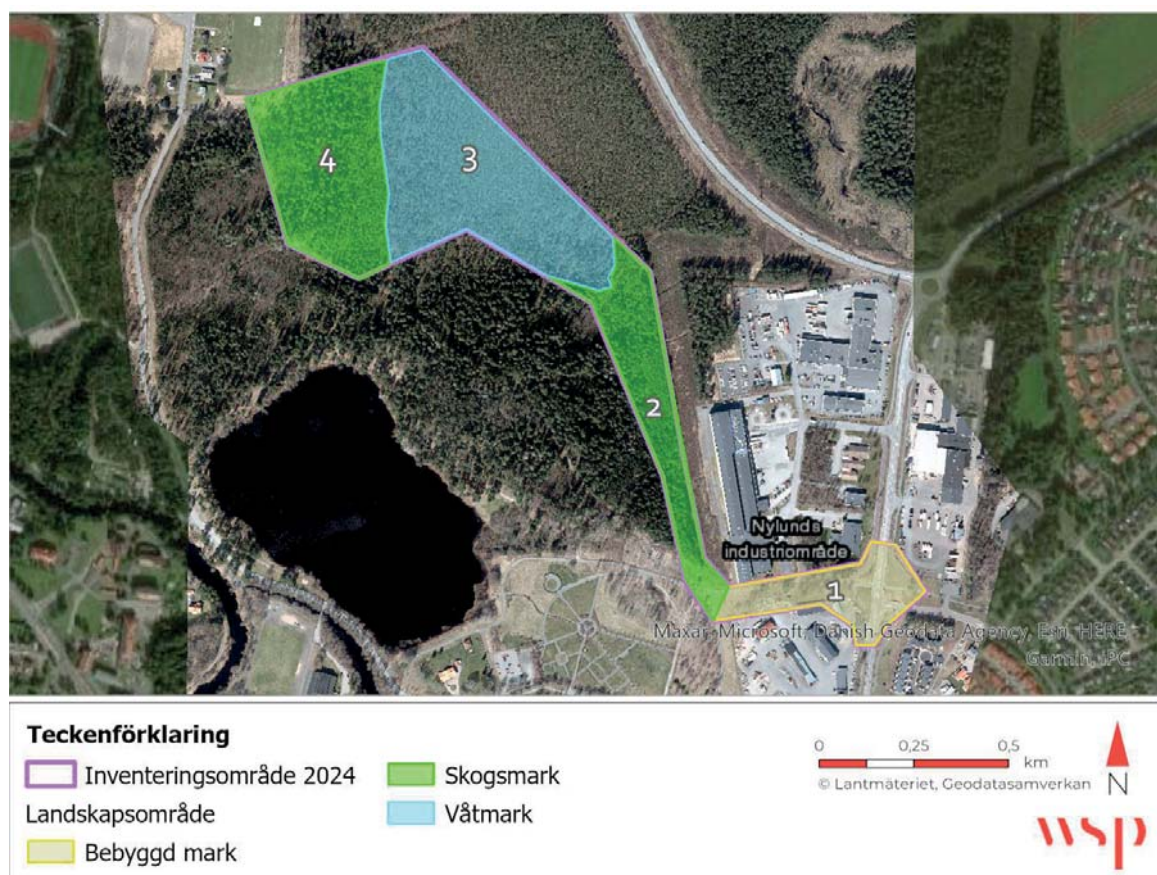
I norr omfattar inventeringsområdet ett trädklätt våtmarksområde och äldre skog, inom detta område har två naturvärdesbiotoper identifierats. I södra delen är skogen grandominerad och av produktionsskogskaraktär; yngre och mer likåldrig. Dock finns även här stående och liggande, död ved av gran.

Resultatet av naturvärdesinventeringen i fält redovisas nedan. Resultatet är uppdelat i tre delar med följande ordning:

- 5.1 Landskapsområden (4 områden)
- 5.2 Naturvärdesbiotoper (2 biotoper)
- 5.3 Värdearter (8 arter)

5.1 LANDSKAPSOMRÅDE

Inventeringsområdet omges av tre landskapstyper uppdelat på fyra landskapsområden: Skogsmark, våtmark, bebyggd miljö. Områdena redovisas i figur 4 och tabell 2.



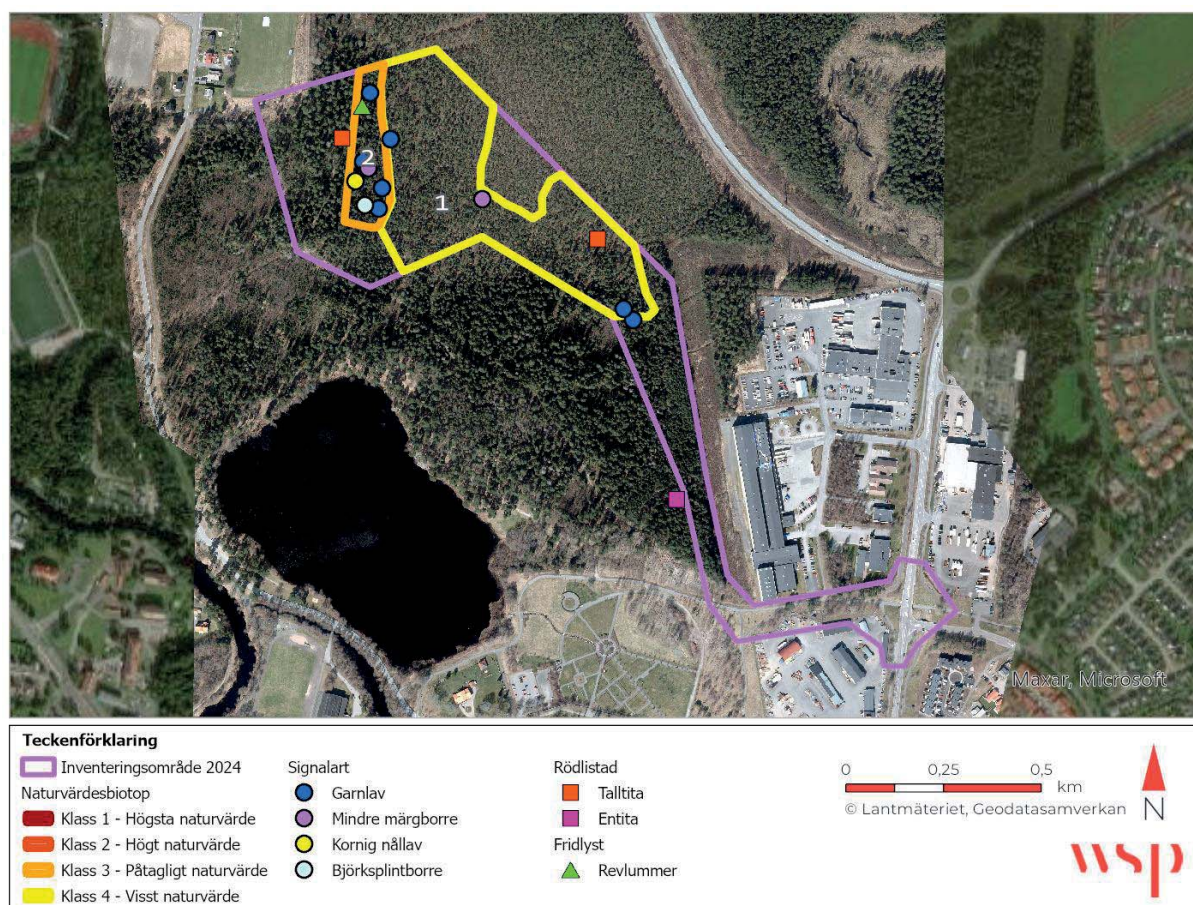
Figur 4. Landskapsområden inom inventeringsområdet.

Tabell 2. Landskapsområden inom inventeringsområdet.

ID	Landskap	Värdelandskap	Beskrivning	Motivering
1	Bebyggd miljö	Nej	Infrastrukturmiljöer och angränsande industriområdet. Området med bebyggd miljö inom Värnamo tätort fortsätter österut och söderut från inventeringsområdet.	Bebyggd, urban miljö, utgör inte värdelandskap.
2	Skogsmark	Nej	Barrskog av varierande karaktär, inom inventeringsområdet liksidig, yngre produktionsskog.	Stor mänsklig påverkan med endast enstaka mindre områden med naturvärde.
3	Våtmark	Nej	Svagt välvd, trädklädd mosse. Fortsätter norrut på andra sidan väg 151.	Stor mänsklig påverkan genom utdikning och påföljande igenväxning.
4	Skogsmark	Nej	Barrskog av varierande karaktär, delvis skog med längre kontinuitet.	Stor mänsklig påverkan med endast enstaka mindre områden med naturvärde.

5.2 NATURVÄRDESBIOTOPER

Totalt identifierades två naturvärdesbiotoper (figur 5). Naturvärdesbiotoperna beskrivs i detalj nedan.



Figur 5. Karta över identifierade naturvärdesbiotoper och naturvärdsarter inom inventeringsområdet.

Naturvärdesbiotop 1**Naturvärdesklass 4 - Visst naturvärde**

Naturtyp:	Skog och buskmark	Areal (ha):	6,02
Biotoptyp:	Tallmosse	Datum:	2024-10-09
Natura 2000-naturtyper:	-	Inventerare:	Emma Håkansson & Per Österman

Bedömningstyp Säker

Beskrivning: Biotopen utgörs av tallskog på utdikad myrmark. I mossens utkanter, i väster och söder inom avgränsat område, är tallarna högvuxna med varierande dimensioner med inslag av senvuxna granar med sparsamma förekomster av garnlav. Här finns äldre tall med antydning till begynnande pansarbark och platta kronor. Mycket grova träd saknas men här finns grova stubbar. Plockhuggning har sannolikt skett i relativ närtid. I dessa delar finns måttliga förekomster av torrakor av tall och även viss förekomst av liggande död ved. I nordväst finns en högstubbe av tall med bohål. Biotopen fortsätter utanför inventeringsområdet i södra kanten och i öst. I mitten av våtmarksområdet är marken blötare med större inslag av typiska våtmarksarter som tranbär, skvattram, rosling och hjortron. Trädskiktet är yngre i vissa delar varför dessa inte ingår i naturvärdesbiotopen. Sannolikt har dessa delar tidigare utgjorts av öppen mosse med enstaka träd men har vuxit igen efter utdikningen av området. Historiska flygbilder vittnar om att delar av våtmarken hade ett mycket glest trädskikt på 1970-talet.



Tidigare värdearter: Spillkråka (NVI 2022)

Observerade värdearter: Garnlav, mindre mörghorre (signalarter skog), talltita (NT)

Biotopvärde: Påtagligt

Artvärde: Visst

Motivering: Biotopen bedöms hysa ett visst naturvärde. Barrskogar med längre kontinuitet är ovanligt i landskapet. Våtmarker, även med sämre status, har betydelse för biologisk mångfald och tillsammans med förekomsten av död ved bedöms området ha en påtaglig särskild ekologisk funktion. Flera värdearter finns inom området men förekomsterna är små och av mindre betydelse.

Naturvärdesbiotop 2**Naturvärdesklass 3 - Påtagligt naturvärde**

Naturtyp:	Skog och buskmark	Areal (ha):	1,00
Biotoptyp:	Barrskog	Datum:	2024-10-09
Natura 2000-naturtyper:	-	Inventerare:	Emma Håkansson & Per Österman
Bedömningstyp	Säker		

Beskrivning: Biotopen utgörs av barrskog som domineras av gran och tall med visst inslag av björk. Området bedöms ha tämligen lång kontinuitet och här finns äldre träd av både tall och gran. Det förekommer tallar med begynnande pansarbark och platta kronor. På granarna finns måttliga förekomster av garnlav och på enstaka granar förekommer gammelgranslav. Inom området finns tämligen rikligt med död ved. Särskilt i norr finns ett större antal nyligen döda, stående granar, möjligen barkborreangripna. Därutöver finns liggande död ved i olika nedbrytningsgrad av gran, tall och till viss del björk. Det finns även flera silverrakor av tall, en med förekomst av kornig nållav. På veden finns spår av mindre mörghorre (tall), björksplintborre (björk) som båda utgör signalarter för skog med naturvärde. Den stora och variabla förekomsten av död ved ger goda förutsättningar för vedlevande insekter. Biotopen är lämplig också för de skalbaggsarter (thomsons trägnagare och granbarkgnagare) som rapporterats av naturskyddsföreningen även om de inte kunnat fastställas vid inventeringen. Arterna är signalarter för skog med naturvärde. Luftfuktigheten inom området är hög tack vare det varierade trädskiktet och närheten till våtmark och diken. I väst och syd avgränsas området av diken och i öster angränsar biotopen till biotop 1 och övergår i en trädklädd mosse.



Tidigare värdearter: Inga rapporterade

Observerade värdearter: Garnlav, mindre mörghorre, kornig nållav, björksplintborre (signalarter skog), revlummer (fridlyst).

Biotopvärde: Påtagligt

Artvärde: Påtagligt

Motivering: Biotopen bedöms hysa ett påtagligt naturvärde. Barrskogar med längre kontinuitet är ovanliga i landskapet. Områdets luftfuktighet, förekomsten av äldre träd och död ved bedöms ge området en påtaglig särskild ekologisk funktion. Dock är området litet och uppnår inte god status på grund av mänsklig påverkan bland annat genom dikning. Flera värdearter finns med tämligen gott signalvärde och i måttliga förekomster.

5.3 VÄRDEARTER

Under inventeringen gjordes fynd av värdearter. Värdearterna inom en avgränsad naturvärdesbiotop har redovisats i beskrivningen av respektive biotop i avsnitt 5.2. Samtliga observerade värdearter redovisas samlat i tabell 3 och figur 5.

Merparten av arterna är signalarter för skog med höga naturvärden. Inom området noterades två fågelarter upptagna på rödlistan som nära hotade, talltita och entita, båda sågs födosöka. Spritt inom inventeringsområdet noterades födosöksspår av spillkråka. Därutöver noterades den fridlysta men vanliga arten revlummer på en plats.

Under höst och vinter är både entita och talltita rörliga över större områden än under häckningssäsongen, varför det inte är ovanligt att arterna påträffas i miljöer som är mindre lämpliga som häckningsområden. Entita föredrar lövdominerad skog och häckar sannolikt inte inom inventeringsområdet. Biotop två och trädklädd mark i direkt anslutning till biotopen kan utgöra lämplig miljö för talltita. Skogen är där mer flerskiktad och lövinslaget större, det kan förekomma murknande högstubbar i vilka talltita kan hacka ut bohål. Strukturerna bedöms dock vara sparsamt förekommande och inga bohål av talltita noterades vid inventeringstillfället. Både talltita och entita är tämligen vanligt förekommande arter i aktuell del av landet och det får sägas vara väntat att de påträffades under inventeringen.

Skogsområdet ingår sannolikt i **häckningsrevir** för spillkråka då födosöksspår kunde konstateras spritt inom hela inventeringsområdet. Att spillkråka **häckar inom inventeringsområdet bedöms dock som mindre troligt**. Arten kräver grövre träd för att skapa bohål vilket generellt saknas inom inventeringsområdet.

Tabell 3. Samtliga observerade värdearter inom inventeringsområdet.

Artnamn	Rödlistan	Naturvårdsstatus
Björksplintborre (<i>Scolytus ratzeburgii</i>)		Signalart skog
Entita (<i>Poecile palustris</i>)	NT	ASF 4 §
Garnlav (<i>Alectoria sarmentosa</i>)		Signalart skog
Kornig nållav (<i>Chaenotheca chlorella</i>)		Signalart skog
Mindre mörghorre (<i>Tomicus minor</i>)		Signalart skog
Revlumner (<i>Lycopodium annotinum</i>)		ASF 8 §
Spillkråka (<i>Dryocopus martius</i>)	NT	ASF 4 §
Talltita (<i>Poecile montanus</i>)	NT	ASF 4 §

6 SLUTSATS

En omvärdering av naturvärdet har gjorts för delar av området som inventerades 2022. Medan de sydliga delarna av inventeringsområdet utgörs av triviala skogsmiljöer finns naturvärden i områdets norra delar som utgörs av skoglig kontinuitet, luftfuktighet, ytligt markvatten och död ved. Mossen som tidigare haft öppna partier är tydligt påverkad av avvattning och påföljande igenväxning men i ytterkanterna som sannolikt varit trädklädda längre tid finns naturvärden.

De högsta värdena finns inom naturvärdesbiotop 2 med förekomst av gamla träd, rikligt med död ved och förekomst av ett antal skogliga signalarter. Inom det här området identifierades några av de arter som rapporterats av naturskyddsföreningen och det bedöms sannolikt att även thomsons trägnagare och granbarkgnagare som är knutna till ved av gran och tall kan förekomma.

Att spillkråka häckar inom inventeringsområdet bedöms som mindre troligt. Dock visar påträffade hackmärken att spillkråka födosöker inom inventeringsområdet. Miljöerna i nordväst kan utgöra livsmiljö för talltita men strukturer för häckning är sparsamt förekommande.

7 REFERENSER

Hallingbäck, T. (red.), 2013. Naturvårdsarter. SLU Artdatabanken, Uppsala.

Naturvårdsverket, u.å. Skyddad natur. [online] <https://skyddadnatur.naturvardsverket.se/>

Nitare, J. 2019. Skyddsvärd skog. Naturvårdsarter och andra kriterier för naturvärdesbedömning. Skogsstyrelsen, Jönköping.

Selberg, S. 2022. Naturvärdesinventering av Ljusseveka 2:1 m.fl., Värnamo kommun, Jönköpings län. WSP Sverige.

SIS, 2023. Naturvärdesinventering (NVI) – Kartläggning och värdering av biologisk mångfald – Krav och vägledning. SVENSK STANDARD SS 199000:2023.

SIS, 2014: Naturvärdesinventering avseende biologisk mångfald (NVI) – Genomförande naturvärdesbedömning och redovisning. SVENSK STANDARD SS 199000:2014.

Skogsstyrelsen, u.å. Skogens pärlor. [online] <https://kartor.skogsstyrelsen.se/kartor/>

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

VI ÄR WSP

WSP är en av världens ledande rådgivare och konsultbolag inom samhällsutveckling. Med cirka 50 000 medarbetare i över 40 länder samlar vi experter inom analys och teknik, för att framtidssäkra världen.

Tillsammans med våra kunder tar vi fram innovativa lösningar för en mänsklig, trygg och välfungerande morgondag. Så tar vi ansvar för framtiden.

wsp.com

WSP Sverige AB

121 88 Stockholm-Globen
Besök: Arenavägen 7

T: +46 10 7225000
Org nr: 556057-4880
Styrelsens säte: Stockholm
wsp.com

