



CALLUNA



Akkred. nr. 1959
Kontroll
ISO/IEC 17020 (C)



Naturvärdesinventering

För detaljplan för Nödinge centrum, Ale kommun 2019 -
2020

OM RAPPORTEN:

Titel: Naturvärdesinventering för detaljplan för Nödinge centrum, Ale kommun 2019 - 2020.

Version/datum: 2020-12-16

Rapporten bör citeras såhär: Edvardsson, E. (2019). *Naturvärdesinventering för Nödinge centrum, Ale kommun, 2019 - 2020*. Calluna AB.

Foton i rapporten: © Calluna AB där inget annat anges

Omslag: Bilderna föreställer miljöbilder från inventeringsområdet.

OM UPPDRAGET:

Utfört av: Calluna AB (organisationsnummer: 556575-0675)
Adress huvudkontor: Linköpings slott, 582 28 Linköping
Hemsida: www.calluna.se
Telefon (växel): +46 13-12 25 75

På uppdrag av: Ale kommun

Beställarens kontaktperson: Karin Svensson, Planarkitekt, karin.svensson@ale.se, 0303-70 40 63

Projektledare och rapportförfattare: Erik Edvardsson (Calluna AB)

Inventering: Erik Edvardsson (Calluna AB)

GIS och kartproduktion: Lisa Arvidsson och Jonas Mattsson (Calluna AB)

Kvalitetssäkring: Jakob Sörensen (Calluna AB)

Intern projektkod: EEN0008, EEN0027

Innehåll

1	Sammanfattning	4
2	Inledning	6
2.1	Vad är en naturvärdesinventering?.....	6
2.2	Bakgrund, förutsättningar och uppdragets syfte	6
3	Metod och genomförande av NVI	8
3.1	Metodbeskrivning.....	8
3.2	Utförande personal och tidpunkt för arbetet.....	9
3.3	Informationskällor och referenslitteratur.....	9
3.4	GIS och fältdatafångst	10
4	Resultat	11
4.1	Allmän beskrivning av inventeringsområdet	11
4.2	Skyddad natur och övrig känd kunskap om området.....	11
4.3	Naturvärdesinventeringens resultat	13
5	Slutsatser	16
5.1	Diskussion.....	16
5.2	Rekommendationer.....	17
6	Referenser	19
	Bilaga 1 – Metodbeskrivning NVI (SIS standard)	20
	Bilaga 2 – Objektförteckning NVI	23
	Bilaga 3 – Naturvårdsarter	28

1 Sammanfattning

Naturmiljökonsultföretaget Calluna AB har av Ale kommun fått i uppdrag att göra en naturvärdesinventering (NVI) inför arbetet med en detaljplan för Nödinge centrum. Ale kommun arbetar med att planera en utveckling av Nödinge centrum och området utreds i huvudsak för ändamålen centrum, bostad, handel, kontor och parkering. Större delen av planområdet innehåller inga naturvärden, så inventeringen riktades framförallt till Hålldammsbäcken och Gymnasiekullen i områdets södra del. Syftet med utredningen var att klargöra naturtyper, förekomst av fridlysta eller hotade arter, undersöka förekomst och förutsättningar för groddjur samt föreslå eventuella skyddsområden och åtgärder för att minimera påverkan på naturvärden. Inventeringen utfördes på fältnivå med detaljeringsgrad ”medel” med tilläggen naturvärdesklass 4, generellt biotopskydd samt detaljerad redovisning av artförekomst. Inventeringsområdet har avgränsats av beställaren till ett planområde som omfattar ca 4,4 hektar, med fokus på Hålldammsbäcken och Gymnasiekullen.

Under hösten 2020 beställdes även en komplettering till tidigare utförd inventering som innefattade inventering och bedömning av träd och alléer som kan omfattas av det generella biotopskyddet samt inventering/bedömning av en utpekad artrik väggkant, förslag på lämpliga kompensationsåtgärder om träd eller alléer måste tas bort samt utredning och komplettering av naturvärdesinventeringen med beskrivning ifall 25 meters skyddsavstånd mellan bebyggelse och Hålldammsbäcken är tillräckligt för att bibehålla Hålldammsbäckens naturvärden.

Kompletteringen avser hela planområdet som omfattas av befintlig handel och verksamheter, vägar, cykelbanor och parkeringsytor.

Vid inventeringen avgränsades totalt fem områden med klassning som naturvärdesobjekt, fördelade enligt följande: 1 objekt med naturvärdesklass 2 *högt naturvärde*, 3 objekt med naturvärdesklass 3 *påtagligt naturvärde* och 1 objekt med naturvärdesklass 4 *visst naturvärde*. Vid Callunas inventering noterades 7 naturvårdsarter och i utsök från ArtDatabankens databaser, samt uppgifter från Länsstyrelsen i Västra Götaland, återfinns ytterligare 11 naturvårdsarter inom inventeringsområdet samt de närmaste omgivningarna. Tillsammans ger detta totalt 18 naturvårdsarter.

Tre alléer omfattas av det generella biotopskyddet identifierades under den kompletterande inventeringen 2020.

Högt naturvärde hade, som förväntat, Hålldammsbäcken som fick naturvärdesklass 2, högt naturvärde. Naturvärdet baseras till stor del på bäckens fina biotopvärde samt att den är en del av Göta älvs vattensystem. Skogen kring bäcken bedömdes till naturvärdesklass 3, påtagligt naturvärde. Den utgörs av lövskog med mestadels ädellövträd som ask, alm och lönn men även en del al. Det finns gott om död ved, och bäcken och den omgivande skogen höjer varandras naturvärde. På gymnasiekullen växer en ganska gles, varierad blandskog och det finns även en del öppnare ytor med gräs och några hällar. De flesta träd är relativt unga och kullen är starkt påverkad av dess tätortsnära läge vilket gör att naturmiljön endast uppnår till naturvärdesklass 4, visst naturvärde. Vid inventeringen besöktes också en kortare sträcka av Lodingebäcken, som mynnar i Hålldammsbäcken, den gavs naturvärdesklass 3, påtagligt naturvärde. Inga fynd av groddjur gjordes under inventeringen och det noterades inte heller några lämpliga lekmiljöer i form av småvatten eller andra fiskfria vattenmiljöer. Enligt artportalen finns lekvatten för groddjur precis väster om motorvägen. Motorvägen utgör

sannolikt ett stort vandringshinder till och från lekvattenmiljöerna nära Göta älv. Hålldammsbäcken, som rinner i en trumma under motorvägen, kan därför vara viktig som spridningskorridor för groddjur till landmiljöer längre österut.

Under den kompletterande fältinventeringen hösten 2020 önskades också en avgränsning och bedömning av en artrik väggkant i planområdets nordvästra del. Bedömningen utgår från Trafikverkets egen inventering av ytan, som besöktes senast sommaren 2020. Calluna instämmer i Trafikverkets bedömning att ytan har naturvärdesklass 3, påtagligt naturvärde.

I det fortsatta planarbetet rekommenderar Calluna att stor hänsyn tas till vattenmiljön i Hålldammsbäcken samt Lodingebäcken, samt även den omgivande lövskogen. Förutom skogsmiljöns egna naturvärden har den även ett stort värde för bäcken. Ingen inverkan bör ske på det beskrivna naturvärdesobjektet med lövskog kring bäcken, och inga utsläpp från planerad bebyggelse bör nå vattenmiljön i bäcken. Det förekommer en del nedskräpning kring bäcken. Med ökad bebyggelse i närområdet skulle denna nedskräpning kunna öka, vilket skulle kunna få negativa konsekvenser för naturmiljön. Åtgärder bör planeras för att undvika ökad nedskräpning och slitage på miljön kring Hålldammsbäcken.

I samband med kompletteringen av denna inventering önskades en bedömning ifall 25 m skyddsavstånd är tillräckligt för att Hålldammsbäckens naturvärden ska bevaras. Calluna rekommenderar fortsatt att ingen inverkan bör ske på det utpekade naturvärdesobjektet (objekt nr 2) med lövskog som omger bäcken. Objektet sträcker sig till största delen längre än 25 m från bäcken. På de platser där det inte gör det, kan istället skyddsavståndet på 25 m användas.

Som lämpliga skydds- eller kompensationsåtgärder för de träd och alléer som eventuellt behöver tas bort föreslår Calluna i första hand en flytt av träden, i andra hand att nya, likvärdiga träd planteras i närområdet. Då samtliga träd och alléer som förekommer inom planområdet ännu är relativt små och unga har de inte hunnit få någon större betydelse för biologisk mångfald, och flyttade eller nyplanterade träd bör snabbt kunna uppnå likvärdiga naturvärden och därmed ses som en fullgod skydds- eller kompensationsåtgärd.

2 Inledning

2.1 Vad är en naturvärdesinventering?

Det huvudsakliga syftet med en naturvärdesinventering (förkortas NVI) är att beskriva och värdera naturmiljöer av betydelse för biologisk mångfald inom ett avgränsat område. Bedömningen av naturvärdet görs utifrån de två bedömningsgrunderna biotop (typ av naturmiljö) och arter. En NVI resulterar i avgränsningar av områden, naturvärdesklassningar, objektbeskrivningar, en artlista med naturvårdsarter och en övergripande rapport. En NVI kan utgöra en grund inför inventeringar av andra miljöaspekter än naturmiljö (t.ex. friluftsliv, kulturmiljö, geologi, landskapsbild och ekosystemtjänster) men bedömningar av sådana värden ingår inte i NVI-resultatet. En NVI är inte heller detsamma som en konsekvensbedömning eller en bedömning av biotopers känslighet i förhållande till en planerad exploatering eller plan. Naturvärdesinventeringen omfattar inte analys av risk för att förbud enligt artskyddsförordningen kan föreligga. En sådan analys görs inom en artskyddsutredning. En NVI är dock ett användbart underlag till sådana bedömningar.

2.2 Bakgrund, förutsättningar och uppdragets syfte

Naturmiljökonsultföretaget Calluna AB har av Ale kommun fått i uppdrag att göra en naturvärdesinventering (NVI) enligt Svensk Standard (SIS 199000) inför arbetet med en detaljplan för Nödinge centrum. Ale kommun arbetar med att planera en utveckling av Nödinge centrum och området utreds i huvudsak för ändamålen centrum, bostad, handel, kontor och parkering.

Större delen av planområdet innehåller inga naturvärden, utan fokus ligger på Hålldammsbäcken och Gymnasiekullen i områdets södra del.

Utredningen innefattade:

- Naturinventering av Hålldammsbäckensamt grönområdet vid Gymnasiekullen
- Naturinventeringen ska klargöra naturtyper
- Klargöra förekomst av eventuellt fridlysta och/eller hotade arter
- Undersöka/klargöra förekomst av groddjur eller förutsättningar för groddjur
- I det fall naturmiljöerna klassas som särskilt värdefulla önskas hjälp med att föreslå avgränsning av lämpligt skyddsområde
- Redovisa hur planerad bebyggelse kan komma att påverka naturvärdena inom området samt föreslå åtgärder för att minimera denna påverkan/konsekvenser

Arbetet utgick i huvudsak utifrån Länsstyrelsens yttrande, som även tar upp några fridlysta och hotade arter. Lax (fridlyst, Natura 2000-art), bäver (fridlyst, Natura 2000-art), ål (CR), bäcknejonöga (Natura 2000-art) och lake (NT) förekommer i och kring Hålldammsbäcken. I grönområdet i anslutning till bäcken, österut från planområdet, förekommer fågelarterna gulspurv (VU) och stare (VU), och vid bäckens utflöde väster om området har mindre hackspett (NT) samt våtmarksfågeln årta (VU) noterats.

Under hösten 2020 beställdes även en komplettering till tidigare utförd inventering som innefattade:

- Inventering och bedömning av träd och alléer som kan omfattas av det generella biotopskyddet samt inventering/bedömning av en utpekad artrik välgkant.

- Förslag på lämpliga kompensationsåtgärder om träd eller alléer måste tas bort.
- Utredning och komplettering av naturvärdesinventeringen med beskrivning ifall 25 meters skyddsavstånd mellan bebyggelse och Hålldammsbäcken är tillräckligt för att bibehålla Hålldammsbäckens naturvärden. Om åtgärder behövs önskas dessa beskrivas i utredningen.

Kompletteringen avser hela planområdet som omfattas av befintlig handel och verksamheter, vägar, cykelbanor och parkeringsytor.

3 Metod och genomförande av NVI

3.1 Metodbeskrivning

Naturvärdesinventering

Inventeringen har utförts enligt SIS standard SS 199000:2014 ”Naturvärdesinventering avseende biologisk mångfald (NVI) – genomförande, naturvärdesbedömning och redovisning”. Metoden finns beskriven i sin helhet i standarden (kan köpas av SIS förlag) och en kortfattad metodbeskrivning finns i bilaga 1. Calluna AB är sedan december 2017 ackrediterade av SWEDAC för NVI i stränder och terrestra naturtyper och är det första företaget som ackrediterats för inventeringar enligt denna standard. Ackrediteringen innebär att Calluna kontrolleras årligen och får visa att vi har kompetent personal, rutiner, metoder och verktyg för att utföra NVI enligt standarden med god kvalitet.

I detta uppdrag har inventeringen utförts på fältnivå med detaljeringsgrad ”medel” vilket innebär att den minsta obligatoriska karteringsenheten är 0,1 ha eller för linjeformade objekt 50 m. Inventeringen har utförts med de tillägg enligt standarden som redovisas i tabell 1 nedan.

Inventeringsområdet har avgränsats av beställaren till ett planområde som omfattar ca 4,4 hektar, med fokus på Hålldammsbäcken och Gymnasiekullen i området södra del. Även en något utökad del av Hålldammsbäcken besöktes i fält, både åt väster och öster samt kring Lodingebäcken i sydväst. Vid det kompletterande fältbesöket 2020 besöktes hela planområdet, för kartläggning av alléer och en artrik väggkant.

Förstudien omfattade genomgång av tidigare underlag enligt tabell 2.

Benämningar av arter följer Dyntaxa (Dyntaxa, 2016) så långt det är möjligt. De egna naturvårdsarter som har använts vid naturvärdesbedömningarna redovisas och motiveras i bilaga 3.

Tabell 1. De definierade tillägg som har markerats med X är de som har beställts och utförts i detta uppdrag. Metod och genomförande för beställda tillägg beskrivs separat.

Best.	Möjliga tillägg till NVI	Best.	Möjliga tillägg till NVI
<input checked="" type="checkbox"/>	Naturvärdesklass 4	<input type="checkbox"/>	Kartering av Natura 2000-naturtyp
<input checked="" type="checkbox"/>	Generellt biotopskydd	<input checked="" type="checkbox"/>	Detaljerad redovisning av artförekomst
<input type="checkbox"/>	Värdeelement	<input type="checkbox"/>	Fördjupad artinventering

Tillägg: Naturvärdesklass 4

Beställningen omfattar hela inventeringsområdet. Naturvärdesobjekt som uppnår naturvärdesklass 4 har identifierats, kartlagts och beskrivits.

Tillägg: Generellt biotopskydd

Beställningen omfattar hela inventeringsområdet samt planområdet. Områden med generellt biotopskydd, t.ex. stenmurar, diken och alléer har identifierats och kartlagts.

Tillägg: Detaljerad redovisning av artförekomst

Beställningen omfattar hela inventeringsområdet. Samtliga noterade naturvårdsarter har identifierats och kartlagts som punktobjekt i GIS.

3.2 Utförande personal och tidpunkt för arbetet

Arbete med GIS-underlag och artutdrag utfördes av Lisa Arvidsson, Marlijn Sterenberg och Jonas Mattsson, Calluna AB och fältinventering utfördes av Erik Edvardsson, Calluna AB. Inventeringen utfördes den 31 juli 2019 och den 16 november 2020.

3.3 Informationskällor och referenslitteratur

Vid naturvärdesinventeringen har ett stort antal informationskällor genomsköts efter information om tidigare kända naturvärden i området eller områden som är skyddade enligt 7 kap miljöbalken. De källor som anges i tabell 2 innehåller information som har använts som underlag vid bedömningar och avgränsningar.

Som stöd vid naturvärdesbedömning har SIS-standarden använts, samt den referenslitteratur som hänvisas till i rapportens text och i avsnittet Referenser.

Tabell 2. De informationskällor som användes som underlag vid eftersök av information för att kontrollera om det finns tidigare kända naturvärden eller områden skyddade enligt 7 kap miljöbalken i området.

Beskrivning	Källa	Kommentarer
Naturvårdsarter ¹ – utdrag från databaserna Artportalen och Analysportalen, med artförekomster av naturvårdsarter som har rapporterats in till systemet	ArtDatabanken	Utdrag gjordes den 20190801 och sökningen begränsades till tidsperioden 1990-2019. Utsökningsområdet omfattade inventeringsområdet samt närmaste omgivning.
Naturvårdsavtal – tidsbestämt skyddade områden som t.ex. är beroende av skötsel för att bevara naturvärden eller där naturvärdena gynnas bäst av fri utveckling utan skogsbruk, avtalstiden kan vara 1–50 år	GIS-skikt, Skogsstyrelsen	Utdrag gjordes den 20190801
Nyckelbiotoper och naturvärden – naturvärden inventerade av Skogsstyrelsen på småskogsbrukets mark samt från skogsbolags och större markägares egna inventeringar	GIS-skikt, Skogsstyrelsen	Utdrag gjordes den 20190801
Sumpskogar – skogsklädd våtmark, inventerade av Skogsstyrelsen	GIS-skikt, Skogsstyrelsen	Utdrag gjordes den 20190801
Natura 2000-områden – naturtypskarta med kartering av Natura 2000-naturtyper, för de naturtyper som ingår i EU:s Art- och habitatdirektiv, bilaga 1 (EEG 92/443) samt ett urval av andra naturtyper	GIS-skikt, Naturvårdsverket	Utdrag gjordes den 20190801
Naturreservat – skyddade områden med syfte att bevara biologisk mångfald, vårda och bevara värdefulla naturmiljöer eller tillgodose behov av områden för friluftslivet	GIS-skikt, Naturvårdsverket	Utdrag gjordes den 20190801
RAMSAR-områden –område med internationellt värdefulla våtmarker skyddade av Ramsarkonventionen	GIS-skikt, Naturvårdsverket	Utdrag gjordes den 20190801
Skyddsvärda träd – Trädportalen	ArtDatabanken	Utdrag gjordes den 20190801

¹ Naturvårdsart är ett begrepp inom NVI-standarden. Med naturvårdsart avses skyddade arter, signal arter, rödlistade arter och typiska arter i Natura 2000 naturtyp.

Ängs- och betesmarker - TUVA	Jordbruksverket	Utdrag gjordes den 20190801
------------------------------	-----------------	-----------------------------

3.4 GIS och fältdatafångst

Fältdatafångsten har gjorts i ESRI:s fältapplikation Collector på en smartphone

Lägesnoggrannheten för denna enhet är 2 meter.

Fältdatafångsten görs vanligen i offline-läge och synkroniseras efter varje fältdag till den molnbaserade plattformen ArcGIS-online erhållen av ESRI. Slutligen exporteras fältdata för slutredigering i desktop-GIS. Fältpersonalen gör sina redigeringar antingen i ArcGIS-online eller efter export i desktop-GIS. Den geodatabas som Calluna använder i Collector har de attribut som specificeras i SIS standard 199000.

GIS-skikt med naturvärdesobjekt, biotopskyddsobjekt och artregistreringar från inventeringen har upprättats. Dessa har levererats till beställaren.

4 Resultat

4.1 Allmän beskrivning av inventeringsområdet

Inventeringsområdet är beläget precis öster om Nödinge station i Ale kommun. Planområdet består till största delen av befintlig handel, vägar och parkeringar. I södra delen finns ett mindre grönområde i form av Gymnasiekullen och Hålldammsbäcken med omgivande skog. På kullen består skogen främst av blandskog med främst många olika lövträd, men även gran och tall. Det finns även enstaka öppna gräsytor. Närmast bäcken växer ädellövskog som domineras av ask, skogsalm, lönn och al. Väster om området, på andra sidan motorväg och järnväg, ligger Göta älv med angränsande strandängar. Österut finns i huvudsak bostadsområden. I sydvästra delen av området mynnar Lodingebäcken i Hålldammsbäcken, som sedan mynnas i Göta älv. Uppströms kommer dessa vattendrag från skogs- och jordbruksmark sydöst om Nödinge samhälle.

4.2 Skyddad natur och övrig känd kunskap om området

Tidigare kunskap om området redovisas i figur 1. Hålldammsbäcken är en del av Göta älvs vattensystem, som är av riksintresse för naturvård, vilket innebär skydd enligt 7 kap miljöbalken. Göta älv strax väster om inventeringsområdet är natura 2000 område och där ligger också Mariebergs naturreservat.

Enligt utdrag från ArtDatabanken har det sedan tidigare registrerats ett stort antal naturvårdsarter i närheten av inventeringsområdet. De flesta av dessa är arter som är noterade i Göta älv, samt angränsande strandängar. Inom inventeringsområdet har 15 olika naturvårdsarter noterats, dessa redovisas mer utförligt i bilaga 3.



Figur 1. Sammanställning av underlag från förstudien där ett antal källor genomsöktes (tabell 2).

4.3 Naturvärdesinventeringens resultat

Vid inventeringen avgränsades totalt fem områden med klassning som naturvärdesobjekt, fördelade enligt följande:

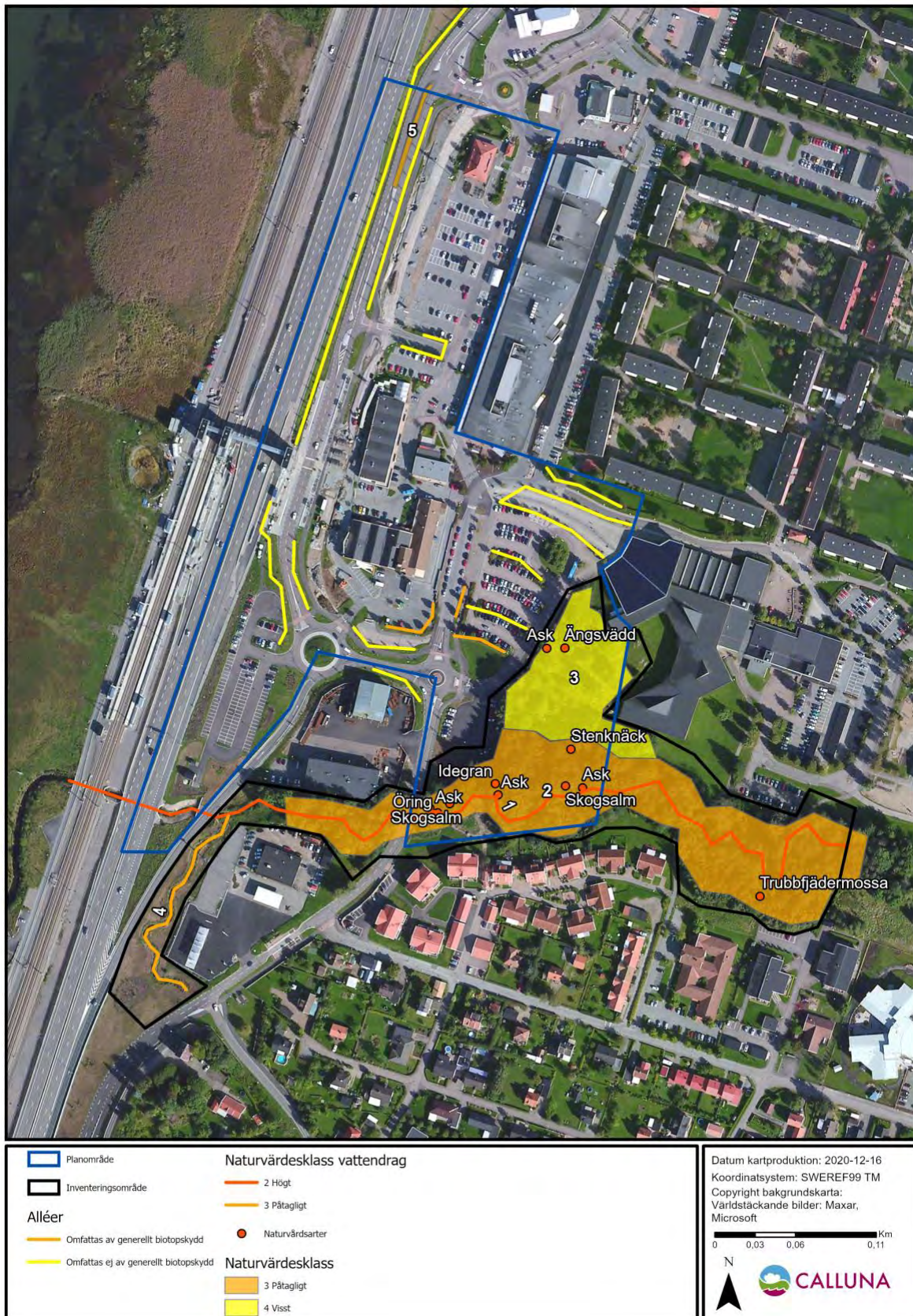
- 0 objekt med naturvärdesklass 1 *högsta naturvärde*
- 1 objekt med naturvärdesklass 2 *högt naturvärde*
- 3 objekt med naturvärdesklass 3 *påtagligt naturvärde*
- 1 objekt med naturvärdesklass 4 *visst naturvärde*

Miljöerna utanför de klassade områdena är s.k. övrigt område och har antingen inte uppnått lägsta naturvärdesklass för denna inventering eller så är de mindre än minsta karteringsenhet inom ramen för inventeringens beställda detaljeringsgrad.

Under Callunas inventering har 7 olika naturvårdsarter hittats i inventeringsområdet.

Naturvärdesobjekt

Naturvärdesobjekten visas i figur 2. I bilaga 2 finns objektbeskrivningar för de naturvärdesklassade områdena. I objektkatalogen framgår motiven till naturvärdesklassningen och där finns även representativa bilder till objekten.



Figur 2. Kartan visar inventeringsområdet med resultaten från Callunas naturvärdesinventering där naturvärdesobjekten och deras naturvärdesklass framgår samt förekomst av generell biotopskydd samt naturvärdsarter.

Naturvårdsarter

Vid Callunas inventering noterades sju naturvårdsarter och i utsök från ArtDatabankens databaser, samt uppgifter från Länsstyrelsen i Västra Götaland, återfinns ytterligare elva naturvårdsarter inom inventeringsområdet samt de närmaste omgivningarna. Tillsammans ger detta totalt 18 naturvårdsarter.

I inventeringsområdet samt de närmaste omgivningarna har 8 rödlistade arter noterats, vilka är ask (EN), skogsalm (CR), lake (NT), ål (CR), gulsparr (VU), kungsfiskare (VU), mindre hackspett (NT) och stare (VU).

Tre fridlysta arter har noterats; idegran, bäver och lax.

Samtliga naturvårdsarter redovisas mer utförligt i bilaga 3 och där finns även motiveringar till varför de utpekats som naturvårdsarter, deras juridiska skydd samt en kortfattad beskrivning av varje arts ekologi.

Generellt biotopskydd

Under den kompletterande fältinventeringen hösten 2020 låg fokus på att avgränsa alléer inom hela planområdet som omfattas av det generella biotopskyddet, och även alléer som inte omfattas skulle beskrivas.

Naturvårdsverkets definierar en allé som omfattas av det generella biotopskyddet enligt följande:

”Lövtrod planterade i en enkel eller dubbel rad som består av minst fem träd längs en väg eller det som tidigare utgjort en väg eller i ett i övrigt öppet landskap. Träden ska till övervägande del utgöras av vuxna träd.”

Med *vuxna träd* avses:

”Med vuxna träd avses träd som mäter minst 20 cm i diameter i brösthöjd eller har uppnått en ålder av 30 år (det som först uppnås).”

(Naturvårdsverket 2012)

Majoriteten av de alléer som förekommer inom planområdet uppnår inte denna stamdiameter eller ålder, och omfattas därmed *inte* av det generella biotopskyddet, se gula linjer i figur 2.

Tre av alléerna hade dock en stamdiameter som var något över 20 cm, samtliga i den södra delen av planområdet, se orangea linjer i figur 2. Dessa tre uppfyller därmed definitionen för att omfattas av det generella biotopskyddet. Förekommande trädslag i alléerna är lönn, ek och lind.

5 Slutsatser

5.1 Diskussion

Naturvärdesinventeringen resulterade i 5 beskrivna naturvärdesobjekt och fynd av sju olika naturvårdsarter. Högst naturvärde hade, som förväntat, Hålldammsbäcken som fick naturvärdesklass 2, högt naturvärde. Naturvärdet baseras till stor del på bäckens fina biotopvärde med naturligt lopp, jämn skuggning, riklig förekomst av död ved och fint bottensubstrat med mestadels sand. Att den är en del av Göta älvs vattensystem höjer värdet ytterligare och bäcken hyser fina uppväxtmiljöer för fisk. Ganska gott om småfisk sågs under inventeringen, men endast någon enstaka kunde identifieras till art, och det var en öring. Ett artvärde i limniska miljöer blir nästan alltid preliminärt vid en vanlig naturvärdesinventering. För att undersöka ytterligare vilka arter som förekommer i bäcken krävs andra inventeringar såsom elfiske samt bottenprovtagning (för att undersöka förekomst av vatteninsekter och ryggradslösa djur). Det finns ju dock tidigare uppgifter på att flera hotade fiskarter förekommer i bäcken.

Skogen kring bäcken bedömdes till naturvärdesklass 3, påtagligt naturvärde. Den utgörs av lövskog med mestadels ädellövträd som ask, alm och lönn men även en del al. En del träd var ganska senvuxna, men skogen är ändå för ung för att hysa ett stort antal naturvårdsarter som är knutna till äldre lövträd. Det finns gott om död ved, och bäcken och den omgivande skogen höjer varandras naturvärde.

På gymnasiekullen växer en ganska gles, varierad blandskog och det finns även en del öppnare ytor med gräs och några hällar. De flesta träd är relativt unga och kullen är starkt påverkad av dess tätortsnära läge vilket gör att naturmiljön endast uppnår till naturvärdesklass 4, visst naturvärde. Vid inventeringen besöktes också en kortare sträcka av Lodingebäcken, som mynnar i Hålldammsbäcken. Denna sträcka av bäcken är ganska påverkad då den går nära en biltvätt samt motorvägen, och den har ganska låg vattenföring samt är igenväxt med örter och buskmark. Men då bäcken är ett naturligt vattendrag, samt del av Hålldammsbäcken och Göta älv, gavs den ändå naturvärdesklass 3, påtagligt naturvärde.

Under den kompletterande fältinventeringen hösten 2020 önskades också en avgränsning och bedömning av en artrik väggkant i planområdets nordvästra del. Gräsmarker med blommande växter bör dock inventeras sommartid, och eventuella naturvärden går ej att se så sent som i november. Bedömningen utgår därför från Trafikverkets egen inventering av ytan, som besöktes senast sommaren 2020. I fältprotokollet beskrivs flera blommande växter som gynnas av hävd, och dessa utgör också viktiga nektarkällor för insekter. Calluna instämmer i Trafikverkets bedömning att ytan har naturvärdesklass 3, påtagligt naturvärde.

Av de naturvårdsarter som noterades vid inventeringen är det ingen som kräver särskilt skydd eller hänsyn. Idegran är fridlyst, men fyndet utgjordes av en enstaka individ som troligen härstammar från trädgårdsmiljö i närheten. Både ask (EN) och skogsalm (CR) är hotade arter på grund av askskottsjukan och almsjukan, med de är fortfarande vanligt förekommande och dessa sjukdomar är svåra att hantera. Inga tydligt påverkade träd noterades under inventeringen.

Bland de tidigare noterade arterna tas bäver upp, som är en natura-2000 art och fridlyst. Den fanns noterad vid Hålldammsbäckens mynning, men inga spår av bäver noterades längre upp i bäcken. Två fågelarter som togs upp av Länsstyrelsen var stare och gulsparv, som förekommer i lövskogsmiljön kring Hålldammsbäcken. Båda dessa är jordbruksfåglar knutna till öppna marker och arterna återfinns därför troligare mer österut i jordbrukslandskapet

utanför Nödinge istället för kring bäcken inne i samhället, som denna inventering har fokuserats till. Mindre hackspett var noterad vid bäckens mynning, och även om ingen sågs vid naturvärdesinventeringen så bedöms lövskogen kring bäcken utgöra mycket lämplig miljö för arten. Även kungsfiskare finns noterad sedan tidigare. Arten häckar i flera vattendrag i anslutning till Göta älv, och skulle kunna använda Hålldammsbäcken för födosök. Det är dock inte troligt att arten häckar längs bäcken, i alla fall inte längs sträckan som inventerades, då den saknar lodräta sandbankar som kan användas som boplats.

I uppdraget ingick att undersöka/klargöra förekomsten av groddjur eller förutsättningar för groddjur inom det aktuella området. Inga fynd av groddjur gjordes och det noterades inte heller några lämpliga lekmiljöer i form av småvatten eller andra fiskfria vattenmiljöer. Enligt artportalen finns lekvatten för vanlig groda och eventuellt även åkergröda precis väster om motorvägen, strax söder om Hålldammsbäckens mynning. Större delen av året lever dock groddjur på land, varför kopplingen mellan landmiljöer och lekvatten är väldigt viktig. Motorvägen utgör sannolikt ett stort vandringshinder till och från lekvattenmiljöerna nära Göta älv. Hålldammsbäcken, som rinner i en trumma under motorvägen, kan därför vara viktig som spridningskorridor för groddjur till landmiljöer längre österut. Det gäller troligen även Lodingebäcken. I övrigt bedöms inte det inventerade området ha några särskilda värden för groddjur.

5.2 Rekommendationer

I det fortsatta planarbetet rekommenderar Calluna att stor hänsyn tas till vattenmiljön i Hålldammsbäcken samt Lodingebäcken, samt även den omgivande lövskogen. Förutom skogsmiljöns egna naturvärden har den även ett stort värde för bäcken i form av skuggning, stabilisering av kantzoner samt död ved i vattnet. Ingen inverkan bör ske på det beskrivna naturvärdesobjektet med lövskog kring bäcken, och inga utsläpp från planerad bebyggelse bör nå vattenmiljön i bäcken.

Att undvika negativ påverkan är särskilt viktig i bygg- och anläggningskedet.

I samband med kompletteringen av denna inventering önskades en bedömning ifall 25 m skyddsavstånd är tillräckligt för att Hålldammsbäckens naturvärden ska bevaras. Calluna rekommenderar fortsatt att ingen inverkan bör ske på det utpekade naturvärdesobjektet (objekt nr 2) med lövskog som omger bäcken. Objektet sträcker sig till största delen längre än 25 m från bäcken. På de platser där det inte gör det, kan istället skyddsavståndet på 25 m användas. Det gäller t.ex. precis öster om där Nödingevägen korsar Hålldammsbäcken, där det idag ligger en återvinningsstation ca 25-30 m från bäcken. Ny bebyggelse bör därmed inte ligga närmare Hålldammsbäcken än vad återvinningsstationen gör idag.

Redan idag används delar av skogsmiljön kring Hålldammsbäcken för rekreation då det finns en stig norr om, och två broar korsar bäcken inom det aktuella området. I kombination med närheten till bebyggelse och skola innebär det tyvärr en del nedskräpning i både skogsmiljön och vattenmiljön. Med ökad bebyggelse i närområdet skulle denna nedskräpning kunna öka, vilket skulle kunna få negativa konsekvenser för naturmiljön. Åtgärder bör planeras för att undvika ökad nedskräpning och slitage på miljön kring Hålldammsbäcken.

Även påverkan på den artrika väggkanten i den nordvästra delen av planområdet bör om möjligt undvikas alternativt kompenseras med att motsvarande yta anläggs och sköts på ett likvärdigt sätt som idag.

5.2.1. Kompensationsåtgärder för träd och alléer

Tre av de alléer som förekommer inom planområdet omfattas av det generella biotopskyddet. Naturvårdsverket skriver: *Inom ett biotopskyddsområde får man inte bedriva en verksamhet eller vidta en åtgärd som kan skada naturmiljön. Den som planerar att bedriva en verksamhet eller vidta en åtgärd i ett biotopskyddsområde måste därför först bedöma om detta kan komma att skada naturvärdena i biotopen. Om det finns risk för att naturmiljön skadas ska dispens från biotopskyddsbestämmelserna sökas hos länsstyrelsen. Om det finns särskilda skäl får dispens från förbudet ges i det enskilda fallet* (Naturvårdsverket 2012).

Som lämpliga skydds- eller kompensationsåtgärder för de träd och alléer som eventuellt behöver tas bort föreslår Calluna i första hand en flytt av träden, i andra hand att nya, likvärdiga träd planteras i närområdet. Då samtliga träd och alléer som förekommer inom planområdet ännu är relativt små och unga har de inte hunnit få någon större betydelse för biologisk mångfald, och flyttade eller nyplanterade träd bör snabbt kunna uppnå likvärdiga naturvärden och därmed ses som en fullgod skydds- eller kompensationsåtgärd.

6 Referenser

- Dyntaxa (2016). *Svensk taxonomisk databas*. [online] Tillgänglig: <www.dyntaxa.se>.
- Naturvårdsverket (2009). *Handbok för artskyddsförordningen del 1 – fridlysning och dispenser*. Handbok 2009:2, utgåva 1
- Naturvårdsverket (2012). *Biotopskyddsområden, handbok 2012:1*, Utgåva 1.
- Nitare, J. (2010). *Signalarter*. Skogsstyrelsens förlag.
- SIS (2014). SS 199000:2014, Naturvärdesinventering avseende biologisk mångfald (NVI) – Genomförande, naturvärdesbedömning och redovisning. Utvecklad av SIS-kommitté Naturvärdesinventering.
- SLU ArtDatabanken (2018). *Nationell skyddsklassning av arter*. [online] Skrivelse daterad 29 maj 2018. Tillgänglig: <https://www.artdatabanken.se/var-verksamhet/fynddata/skyddsklassade-arter/>

Bilaga 1 – Metodbeskrivning NVI (SIS standard)

Denna bilaga innehåller en kort sammanfattande metodbeskrivning för SIS standard SS 199000:2014 ”Naturvärdesinventering avseende biologisk mångfald (NVI) – genomförande, naturvärdesbedömning och redovisning”².

Det huvudsakliga syftet med en NVI är att beskriva och värdera naturområden av betydelse för biologisk mångfald i ett avgränsat område. NVI resulterar i avgränsning av områden, naturvärdesklassning, objektbeskrivningar, artlista med naturvårdsarter samt en övergripande rapport. Naturvärdesbedömning görs utifrån bedömningsgrunderna biotop och arter.

Bedömningsgrund biotop

Bedömningsgrunden omfattar två aspekter: biotopkvalitet och sällsynthet/hot. En helhetsbedömning av biotopvärdet görs utifrån bedömningar av båda aspekterna. Biotopvärdet bedöms på en fyrgradig skala (obetydligt, visst, påtagligt och högt). Biotopkvalitet är olika faktorer som formar biotopen, t.ex. grad av naturlighet (påverkan), ekologiska processer, strukturer, element, naturgivna förutsättningar etc. Sällsynta biotoper avser biotoper som är mindre vanliga inom ett visst geografiskt område.

Bedömningsgrund arter

Bedömningsgrunden omfattar två aspekter: naturvårdsarter och artrikedom. Artvärdet bedöms på en fyrgradig skala (obetydligt, visst, påtagligt och högt).

Naturvårdsarter indikerar att ett område har naturvärde, att området har förutsättningar att vara artrikt eller att naturvårdsarten i sig själv är av särskild betydelse för biologisk mångfald. Naturvårdsarter är ett samlingsbegrepp för bl.a. skyddade arter enligt artskyddsförordningen, rödlistade arter, typiska arter (Natura 2000) och signalarter (ex. framtagna artlistor från Skogsstyrelsen och Jordbruksverket). Bedömningen för naturvårdsarter ska grunda sig på faktiska fynd av arter från inventeringen, Artportalen eller annat kunskapsunderlag och värdet bedöms utifrån både antalet olika naturvårdsarter, arternas livskraft och hur goda indikatorer de är för naturvärde.

Artrikedom ska bedömas utifrån artantal eller artdiversitet och är en viktig bedömningsgrund framförallt i naturtyper där kunskapen om naturvårdsarter är bristfällig.

Naturvärdesklasser

En samlad bedömning av det inventerade objektets naturvärdesklass görs utifrån utfallet för bedömningsgrunderna biotop och arter. I standarden finns en matris som ger inventeraren vägledning till vilken klass som ska sättas utifrån områdets biotopvärde och artvärde. Om inventeraren inte kan ge ett säkert resultat för naturvärdesklass ska det anges att bedömningen är preliminär.

Objekt med naturvärdesklass utgör naturvärdesobjekt. I standarden finns följande naturvärdesklasser:

- **högsta naturvärde** naturvärdesklass 1 – störst positiv betydelse för biologisk mångfald
- **högt naturvärde** naturvärdesklass 2 – stor positiv betydelse för biologisk mångfald
- **påtagligt naturvärde** naturvärdesklass 3 – påtaglig positiv betydelse för biologisk mångfald

² Standarden i sin helhet kan köpas från SIS förlag.

- **visst naturvärde** naturvärdesklass 4 – viss positiv betydelse för biologisk mångfald
(Naturvärdesklass 4 är ett tillägg och ingår inte i beställning enligt grundutförande)

Landskapsobjekt kompletterar naturvärdesobjekt och innebär att naturvärde av landskapsekologisk karaktär ska redovisas som geografiska områden. Dessa kan avgränsas när landskapets betydelse för biologisk mångfald uppenbart är större eller av annan karaktär än de ingående naturvärdesobjektens betydelse.

Lågt naturvärde är de områden som inte uppfyller kriteriet för att utgöra naturvärdesobjekt och dessa märks inte ut på kartor. Områdenas karaktär ska dock beskrivas i rapporten tillsammans med den allmänna beskrivningen av hela inventeringsområdets natur.

Övrigt område kallas den yta som ingår i inventeringsområdet men som inte avgränsas som naturvärdesobjekt. Området kan då antingen utgöras av lågt naturvärde (se ovan) eller av naturvärde men att objektet är mindre än den minsta karteringsenheten i beställd detaljeringsgrad (se nedan).

Nivå och detaljeringsgrad

En NVI kan beställas och utföras på olika nivåer och med olika detaljeringsgrad. Det finns dels förstudienivå (där fältinventering inte ingår) och dels fältnivå (där både förstudiearbete och fältinventering ingår).

Vid NVI på förstudienivå identifieras naturvärdesobjekt utifrån studier av kartor och flygbilder samt tillgängligt kunskapsunderlag. Vid denna nivå är det tillåtet att låta bli att klassa områdena till naturvärdesklass, det räcker att ange "potentiellt naturvärde".

Naturvärdesbedömning på förstudienivå har alltid statusen preliminär bedömning.

Vid NVI på fältnivå identifieras områden med naturvärdesklass 1, 2 och 3 och kan göras med olika detaljeringsgrad (se tabell 1 nedan). Identifiering av naturvärdesobjekt med naturvärdesklass 4 är ett tillägg (se nedan) och ingår inte i ordinarie NVI på fältnivå.

Tabell 1. Storlek på naturvärdesobjekt som ska kunna identifieras för NVI fältnivå med olika detaljeringsgrader.

Detaljeringsgrad	Storlek på naturvärdesobjekt
Fält – översikt	En yta av >1 ha alternativt ett linjeformat objekt med en längd på >100 meter och en bredd på >2 meter.
Fält – medel	En yta av >0,1 ha alternativt ett linjeformat objekt med en längd på >50 meter och en bredd på >0,5 meter.
Fält – detalj	En yta av >10 m ² alternativt ett linjeformat objekt med en längd på >10 meter och en bredd på >0,5 meter.

Tillägg

NVI på förstudienivå och NVI på fältnivå kan kompletteras med ett eller flera av nedanstående tillägg. Dessa tillägg kan avse hela eller delar av inventeringsområdet.

Naturvärdesklass 4

Tillägget *Naturvärdesklass 4* innebär att även naturvärdesobjekt av denna klass avgränsas. Tillägget kan göras på både förstudie- och fältnivå.

Generellt biotopskydd

Tillägget *Generellt biotopskydd* innebär att alla områden som omfattas av det generella biotopskyddet enligt miljöbalken 7 kap 11§ och förordningen om områdesskydd ska identifieras och kartläggas, oavsett storlek.

Värdeelement

Tillägget *Värdeelement* innebär att element som är särskilt viktiga för inventeringsområdets naturvärde ska eftersökas, kartläggas och redovisas. Detta för att det ska vara möjligt att kunna se var värdeelementen i området förekommer, oavsett om de ligger inom ett naturvärdesobjekt eller inte. Tillägget ska göras i fält.

Kartering av Natura 2000-naturtyp

Tillägget *Kartering av Natura 2000-naturtyp* innebär att eventuella Natura 2000-naturtyper inom inventeringsområdet ska identifieras och avgränsas, samt att dess status ska bedömas. Detta görs enligt Naturvårdsverkets manualer för inventering av olika Natura 2000-naturtyper. Tillägget ska göras i fält.

Detaljerad redovisning av artförekomst

Tillägget *Detaljerad redovisning av artförekomst* innebär att förekomster av naturvårdsarter ska redovisas på karta eller med koordinater med en noggrannhet på 10–25 meter (beroende på satellitmottagning). Tillägget innebär inte att arterna eftersöks noggrannare, men att varje påträffad förekomst redovisas med större noggrannhet. Tillägget ska göras i fält.

Fördjupad artinventering


Tillägget *Fördjupad artinventering* innebär att specifika arter eller artgrupper inventeras. Metodik och tidpunkt anpassas efter de arter/artgrupper som eftersöks samt efter syftet med naturvärdesinventeringen. Inventeringen ska utföras under den säsong då arten/artgruppen är möjlig att identifiera och lämplig att inventera. Tillägget ska göras i fält.

Genomförande


Standarden beskriver hur en NVI ska genomföras med avseende på förarbete, utförande samt vad en rapport och redovisning måste innehålla. Där finns även anvisningar för hur ett naturvärdesobjekt ska avgränsas, det vill säga vad som får ingå i samma naturvärdesobjekt. I standarden finns definitioner och beskrivningar av naturtypsindelning. I den tekniska rapporten finns även en vägledning vid naturvärdesbedömning för varje naturtyp. Fynd av naturvårdsarter ska registreras i Artportalen eller motsvarande nationell databas för artobservationer i samband med redovisningen.

Bilaga 2 – Objektförteckning NVI


Naturvärdesobjekt nr 1 Hålldammsbäcken

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
2 Högt	Vattendrag	Mindre vattendrag	Högt	Visst
Motivering naturvärdesklass			Naturvårdsarter	
Naturligt vattendrag, omgivet av ädellövskog som ger skuggning och gott om död ved. Bra miljö för öring och annan fisk, samt vatteninsekter. Del av Göta älvs vattensystem.			Öring	
Beskrivning			Natura 2000-naturtyp	
Naturligt meandrande, lugnt flytande vattendrag. Ca 2-4 m brett, 0-1,5 m djupt. Kantas av lövskog. Jämn skuggning, gott om död ved i vattnet. Bitvis lite sten längs kanter och på botten, i övrigt med sand och grus. Relativt klart vatten. Viss påverkan från närliggande bebyggelse i form av dagvattenrör och nedskräpning.			-	
			Säker eller preliminär bedömning	Längd (m)
			Preliminär	669
			Inventerare	
			Erik Edvardsson	
Bild			Övriga kommentarer	
			Gott om fisk i vattnet. Artvärdet är preliminärt, då vattenmiljön inte inventeras på t.ex. fisk och insekter vid en NVI.	


Naturvärdesobjekt nr 2

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
3 Påtagligt	Skog och träd	Obestämd ädellövskog	Påtagligt	Visst
Motivering naturvärdesklass			Naturvårdsarter	
Naturlig ädellövskog med gott om senvuxna träd och död ved. Bäckens höjer värdet. Bra miljö för fåglar.			Ask, skogsalm, idegran, stenknäck, trubbfjädermossa	
Beskrivning			Natura 2000-naturtyp	
Ädellövskog längs med bäcken som domineras av ask, skogsalm, lönn och al med inslag av några andra lövträd samt gran. Relativt grova och senvuxna träd, framförallt ask. Allmänt – rikligt med död ved. Artfattigt och sparsamt mark- och fältskikt. En hel del stigar och viss nedskräpning från närliggande bebyggelse.			-	
			Säker eller preliminär bedömning	Area (ha)
			Säker	1,8
			Inventerare	
			Erik Edvardsson	
Bild			Övriga kommentarer	
				

Naturvärdesobjekt nr 3

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
2 Visst	Skog och träd	Blandskog	Visst	Obetydligt
Motivering naturvärdesklass			Naturvårdsarter	
Öppen, varierad miljö. Stor variation i träslag, en hel del bärträd såsom rönn, körsbär och vildäpple vilket ger föda åt insekter och fåglar.			Ask, ängsvädd	
Beskrivning			Natura 2000-naturtyp	
Öppen, tätortsnära blandskog, med en hel del gräsytor varav några klippta. Även en del hållar. Stor variation av träslag, främst av lövträd. Även en del buskar och snår med hallon och björnbär. Fältskikt varierat med gräs, örter och ris. Stor påverkan från bebyggelsen omkring.			-	
			Säker eller preliminär bedömning	Area (ha)
			Säker	0,6
			Inventerare	
			Erik Edvardsson	
Bild			Övriga kommentarer	
				

Naturvärdesobjekt nr 4 Lodingebäcken

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
3 Påtagligt	Vattendrag	Övrigt vattendrag	Påtagligt	Obetydligt
Motivering naturvärdesklass			Naturvårdsarter	
Naturlig bäck, troligen mindre påverkad uppströms. Del av Hålldammsbäcken och Göta älv.			-	
Beskrivning			Natura 2000-naturtyp	
Bäck/igenvuxet dike mellan biltvätt och motorväg. 1-2 m brett, 0-1 m djupt, lugnt flytande vatten. Förhållandevis klart vatten. Kantat av tät växtlighet av örter och buskar såsom vide, skräppor, älgräs, vass, kaveldun och en del invasiva arter som jättebalsamin, lupin och kanadensiskt gullris.			-	
			Säker eller preliminär bedömning	Längd (m)
			Preliminär	164
			Inventerare	
			Erik Edvardsson	
Bild			Övriga kommentarer	
			Artvärdet är preliminärt, då vattenmiljön inte inventeras på t.ex. fisk och insekter vid en NVI.	

Naturvärdesobjekt nr 5

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
3 Påtagligt	Infrastruktur och bebyggd mark	Väggkantsvegetation	Visst	Visst
Motivering naturvärdesklass			Naturvårdsarter	
Liten yta med blomrik gräsmark, gynnsam nektarkälla för insekter.			Gulmåra, backnejlika, getväppling, käringtand mm enligt Trafikverket.	
Beskrivning			Natura 2000-naturtyp	
Gräsbevuxen refug mellan körbanor, utpekad som artrik väggkant av Trafikverket. Vid fältbesöket i november 2020 kunde ej naturvärden kopplat till blommande växter bedömas. Bedömningen baseras istället på fältblankett från Trafikverkets inventering av artrika väggkanter 2017 och 2020. Där nämns förekomst av växter såsom gulmåra, backnejlika, getväppling, smällglim, äkta johannesört, käringtand, trift mm. Ytan beskrivs som torr, näringsfattig och välskött utan inslag av vedartade växter eller invasiva arter.			-	
			Säker eller preliminär bedömning	Area (ha)
			Säker	0,03
			Inventerare	
			Erik Edvardsson	
Bild			Övriga kommentarer	
				

Bilaga 3 – Naturvårdsarter

Samtliga naturvårdsarter som hittades i inventeringsområdet under Callunas inventering redovisas i tabell 1 nedan. Längst ned i tabellen redovisas naturvårdsarter som sedan tidigare är registrerade på artportalen i inventeringsområdet eller strax utanför.

Tabell 1. De identifierade naturvårdsarterna med information om deras sällsynthet, signalvärde och ekologi. Förklaringar till alla förkortningar i rubrikerna:

RL 10 = rödlistan från år 2010
 RL 15 = rödlistan från år 2015
 Tu = Tuva (ängs- och betesmarksinv.)
 2002–2004
 Si = signalarter Skogsstyrelsen
 N2 = typiska arter Natura 2000

AD = Arter listade i bilaga 2, 4, 5 i EU:s art- och habitatdirektiv
 FD = Fågelarter listade i bilaga 1-3 i EU:s fågeldirektiv
 ASF= Skyddad art enligt Artskyddsförordningen signalarter
 50% = Negativ trend för fåglar, 50 % minskning 1975–2005
 Ca = Callunas naturvårdsart
 PR=Prioriterade fågelarter enligt skogsvårdslagen

Art	RL 15	RL 10	Tu	Si	N2	A D	F D	AS F	50 %	P R	C a	Information
Fiskar												
Öring <i>Salmo trutta</i>					x							Stora vikar och sund (1160) Näringsfattiga slättsjöar (3110) Ävjestrandsjöar (3130) Större vattendrag (3210) Alpina vattendrag (3220) Mindre vattendrag (3260) Estuarier (1130)
Fåglar												
Stenknäck <i>Coccothraustes</i> <i>coccothraustes</i>											x	Lövskogsfågel. Gynnas av god tillgång på stenfrukter, t.ex. körsbär. Siglanartsvärdet är större ju längre norrut man kommer i Sverige.
Kärlväxter												
Ask <i>Fraxinus excelsior</i>	Starkt hotad (EN)	Sårbara (VU)										
Idegran <i>Taxus baccata</i>				x				8 §				Idegran (<i>Taxus baccata</i>) är fridlyst enligt 8 § i Blekinge, Gävleborgs, Hallands, Skåne, Södermanlands, Uppsala, Västra Götalands och Örebro län.
Skogsalm <i>Ulmus glabra</i>	Akut hotad (CR)	Sårbara (VU)										Skogsalm växer gärna på näringsrik mullrik mark. Skogsalmen är akut hotad på grund av almsjukan.
Ängsvädd <i>Succisa pratensis</i>			x		x							Torra hedar (4030) Enbuskmarker (5130) Stagggräsmarker (6230) Silikatgräsmarker (6270) Fuktängar (6410) Svämängar (6450) Slätterängar i låglandet (6510) Lövängar (6530) Trädklädd betesmark (9070) Fukthedar (4010)

Art	RL 15	RL 10	Tu	Si	N2	A D	F D	AS F	50 %	P R	C a	Information
Mossor												
Trubbfjäderssa <i>Homalia trichomanoide</i> s				x	x							Lövsumpskog (9080) Näringsfattig bokskog (9110) Näringsrik bokskog (9130) Svämlovskog (91E0) Svämädellövskog (91F0) Nordlig ädellövskog (9020)
Arter som sedan tidigare är registrerade på Artportalen (utdrag 1990-2019) samt uppgifter från Länsstyrelsen.												
Däggdjur												
Bäver <i>Castor fiber</i>						>			5 § (F)			Arten har enligt art- och habitatdirektivet ett sådant unionsintresse att insamling i naturen och exploatering kan bli föremål för särskilda förvaltningsåtgärder. Arten finns upptagen i bilaga 5 till art- och habitatdirektivet.
Fiskar												
Bäcknejonöga <i>Lampetra planeri</i>					x							Mindre vattendrag (3260) Större vattendrag (3210)
Lake <i>Lota lota</i>	Nära hotad (NT)	Nära hotad (NT)										
Lax <i>Salmo salar</i>					x		II, V		5 § (B, F)			Större vattendrag (3210) Arten är listad i bilaga 2 till art- och habitatdirektivet eftersom den har sådant unionsintresse att särskilda bevarandeområden behöver utses. Arten har enligt art- och habitatdirektivet ett sådant unionsintresse att insamling i naturen och exploatering kan bli föremål för särskilda förvaltningsåtgärder. Arten finns upptagen i bilaga 5 till art- och habitatdirektivet. Fridlyst men endast i sötvatten.
Ål <i>Anguilla anguilla</i>	Akut hotad (CR)	Akut hotad (CR)			x							Stora vikar och sund (1160) Sublittorala sandbankar (1110)
Fåglar												
Gulspurv <i>Emberiza citrinella</i>	Sårbar (VU)								x		x	Gulspurv företrar buskrika och varierade miljöer och är i dessa miljöer en god signalart och naturvårdsart. Förekommer främst i buskrika hagmarker och brynmiljöer. Gynnas av ett sunt jordbruk. Minskande i främst områden med intensivt jordbruk.

Art	RL 15	RL 10	Tu	Si	N2	A D	F D	AS F	50 %	P R	C a	Information
Kungsfiskare <i>Alcedo atthis</i>	Sårbar (VU)	Sårbar (VU)					x	4 § (B)				Arten finns upptagen i bilaga 1 till fågeldirektivet, vilket innebär att arten har ett sådant unionsintresse att särskilda skyddsområden behöver utses. Arten är skyddsklassad vilket innebär att åtkomst till fynduppgifter måste begränsas. Koordinater som pekar ut platser där arten reproducerar sig får inte visas publikt med större noggrannhet än 5 x 5 km.
Mindre hackspett <i>Dendrocopos minor</i>	Nära hotad (NT)	Nära hotad (NT)			x					x		Landhöjningsskog (9030) Fjällbjörkskog (9040) Lövsumpskog (9080) Svämlövskog (91E0) Taiga (9010) Prioriterad fågelart enligt bilaga 4 i Skogsvårdslagen.
Stare <i>Sturnus vulgaris</i>	Sårbar (VU)								x			Mellan 1975-1998 halverades det svenska beståndet. Minskningen har sedan fortsatt successivt och under femtonårsperioden före 2014 har ytterligare 40-50% av alla storar försvunnit. Staren häckar i anslutning till jordbrukslandskap, i tätorter eller andra öppna marker. Staren är under häckningstid helt beroende av öppna gräsmarker med kortvuxet fåltskikt. Den utnyttjar också gräsmattor, vägkanter, nysådda åkrar och liknande. Boet läggs i befintliga håligheter, t.ex. ett gammalt bohål av större hackspett eller gröngöling, i holkar eller under tegelpannor. Oftast häckar de i alléer, dungar eller skogsbyn.
Kärlväxter												
Lundelm <i>Elymus caninus</i>				x								
Strutbräken <i>Matteuccia struthiopteris</i>				x	x			8 §				Näringsrik granskog (9050) Lövsumpskog (9080) Svämlövskog (91E0) Svämedellövskog (91F0) Högörtängar (6430) Strutbräken (<i>Matteuccia struthiopteris</i>) är fridlyst enligt 8 § i Blekinge län.



Hemsida: www.calluna.se • E-post: info@calluna.se • Telefon växel: 013-12 25 75

Huvudkontor: Calluna AB, Linköpings slott, 582 28 Linköping