

Naturvärdesinventering



FRAMNÄS, LIDKÖPINGS KOMMUN, INFÖR
DETALJPLAN BADHUS 2024

2025-05-30 Andreas Widell

Sammanfattning

I samband med planering av en ny detaljplan för badhus i Framnäsområdet, Lidköpings kommun, har en naturvärdesinventering genomförts under våren och sommaren 2024. Syftet med inventeringen var att kartlägga naturvärden, identifiera skyddade arter samt bedöma behov av hänsyns- eller kompensationsåtgärder vid framtida exploatering.

Inventeringen har följt den nationella standarden SS 199000:2023 med detaljeringsgrad detalj. Området omfattar cirka 2,5 hektar och utgörs huvudsakligen av parkmiljö med träd, öppna gräsytor, fuktäng, dike och viss bebyggelse. Inga naturvärdesbiotoper (klass 1–4) identifierades, men ett antal naturvärdesträd och värdeelement noterades.

Ingen förekomst av rödlistade eller skyddade arter konstaterades, däremot dokumenterades invasiv art – jättebalsamin (*Impatiens glandulifera*) – på flera platser. Området har trots avsaknad av höga naturvärden en viktig funktion som ekologisk spridningskorridor, särskilt för pollinerare, fåglar och groddjur.

Rekommendationer:

- Bevara befintliga naturvärdesträd och ersätta träd som tas ned med inhemska arter, gärna sådana med högre naturvärden.
- Upprätthåll och förstärk ekologiska samband genom exempelvis trädalléer, gröna parkeringar och naturbaserade lösningar.
- Bevara och hantera död ved på platsen för att gynna biologisk mångfald.
- Skydda flygsanddynan i sydvästra delen av området.
- Anlägg övervintringsplatser för groddjur samt genomför dagvattenlösningar med ekologisk hänsyn.
- Följ kommunens och Naturvårdsverkets riktlinjer för att minimera spridning av invasiva arter vid markarbete och masshantering.

Slutsats:

Trots lågt artvärde har området viktiga ekologiska funktioner. För att möjliggöra en ekologiskt hållbar exploatering bör naturvärden bevaras och kompletteras med förstärkande åtgärder. Hantering av invasiva arter måste ske med stor försiktighet enligt gällande praxis och riktlinjer.

Innehållsförteckning

Sammanfattning	2
1. Inledning.....	4
2. Metod och genomförande.....	4
3. Resultat	7
4. Rekommendationer	38
4.1 Ekologiska samband och naturvärden	38
4.2 Invasiva arter	39
5. Slutsats.....	40
Referenser	41
Bilaga 1. Metodbeskrivning NVI	42

1. Inledning

I samband med upprättande av en ny detaljplan för en ny placering av badhus har behov av en naturvärdesinventering i Framnäsområdet i Lidköpings kommun uppkommit. Syftet med inventeringen är att få en uppfattning om naturvärden, förekomsten av skyddade arter och om särskilda åtgärder behöver vidtas för att exploatering i området ska kunna ske.

I uppdraget ingår att kartlägga de naturvärden som finns i planområdet samt det närområde som kan komma att beröras av exploateringen. Inventeringen har följt den nationella standarden för naturvärdesinventeringar SS 199000:2023.

Planområdet där badhuset planeras avgränsat av Eric Alnemar, område tillväxt Lidköpings kommun. Ansvarig för kartläggningen och fältinventering har varit Andreas Widell, område strategisk planering Lidköpings kommun.

I detta arbete ingår ingen bedömning av områdets geologiska, geomorfologiska, hydrologiska värden eller kulturhistoriska värden. Arbetet berör inte heller någon bedömning av sociala värden eller eventuella värden för friluftslivet.

I uppdraget ingår även att ställa rekommendationer kring hänsyns- och eventuella kompensationsåtgärder.

2. Metod och genomförande

2.1 Metodbeskrivning

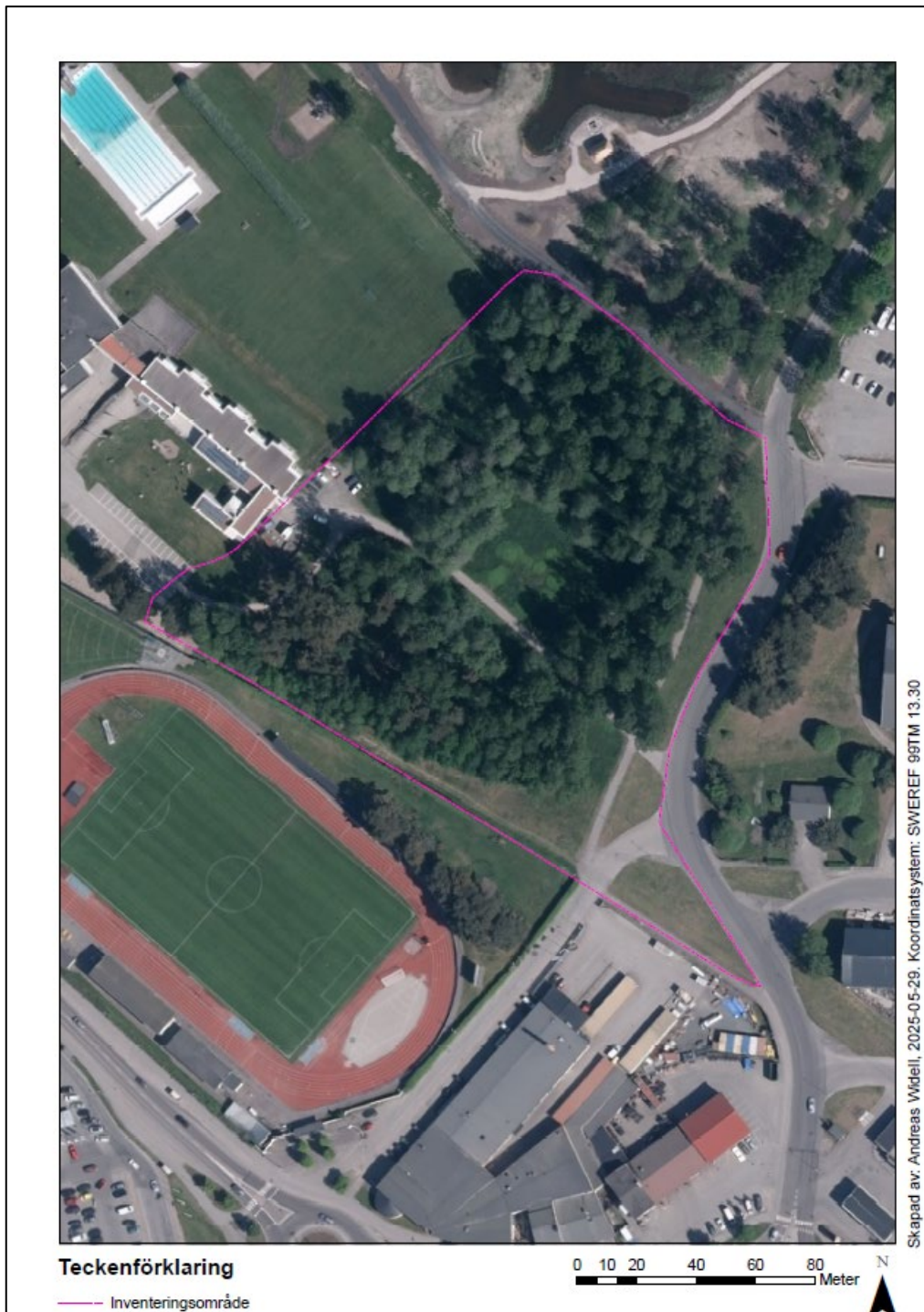
Naturvärdesinventeringen har genomförts enligt den nya standarden för naturvärdesinventeringar (NVI) SS 199000:2023. För detaljer i denna så hänvisas till standarddokumenten Svensk Standard SS 199000:2023 och Teknisk rapport SIS/TS 199002:2023.

Inventeringen har utförts med detaljeringsgrad detalj.

De naturvärdesklasser som används i naturvärdesinventeringen är:

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

Inventeringsområdet (figur 1) omfattar ca 2,49 hektar och består av ett område med parkkaraktär med varierande skötselintensitet, trädgångar, strandvallar, dike och bebyggelse.



Figur 1. Kartan visar inventeringsområdets avgränsning i rosa.

Arbetet har utförts under tidsperioden 2024-03-01 – 2024-07-05, varav två fältinventeringar utfördes. Den ena fältinventeringen genomfördes 2024-03-20 och fokuserade på klassificering av naturmiljö och den andra genomfördes 2024-07-05 med fokus på artinventering.

Kompletterande information hämtades från följande tidigare utförda arbeten

- Naturvårdsprogrammet (Lidköpings kommun 2005).
- Biotopkartering och analys av landskapsekologiska samband för tätorten Lidköping (Ekologigruppen AB, 2019).

- Naturvärdesinventering (NVI) Vid Framnäs, Lidköpings kommun, inför detaljplan (Calluna AB, 2022).
- Analys av infrastruktur för biologisk mångfald i Biosfärområde Vänerskärgården med Kinnekulle (Jonsson & Berg 2023).

2.2 Förarbete

Förarbetet har omfattat följande moment:

1. Sammanställning av tidigare arbeten och genomgång av databaser över arter (SLU Artdatabankens Fynddata, uttag 2024-03-15).
2. Fjärranalysstudier av flygbilder, kartor och relevanta geodatamängder för att avgränsa potentiella naturvärdesobjekt.
3. Fältkartor för arbetet togs fram. Fältkartorna bestod av ortofoto samt höjds-kuggningsmodell från Lantmäteriet, SLU:s markfuktighetskarta samt Skogsstyrelsens laserdata för trädhöjd.

2.3 Fältarbete

Fältdatafångst har utförts med hjälp av Avenza Systems fältapplikation Avenza Maps på en smartphone med lägesnoggrannhet 5 meter. Minsta karteringsenhet för naturvärdesbiotop var 100 m². Alla naturvärdesobjekt mindre än 100 m² loggades och redovisas som antingen värdeelement, artförekomst, livsmiljöer eller naturvärdesbiotop.

3. Resultat

3.1 Allmän beskrivning av inventeringsområdet

Området avgränsas i söder av Framnäs IP och en gammal banvall. Längs banvallen finns ett öppnare område med höggräs/ängsskötsel. I anslutning till banvallen finns en trädbevuxen flygsanddyna. Flerskiktad karaktär med al, asp och tall i trädskiktet. Enstaka dödvedsobjekt. Ek, asp, sälg, rönn, al och hallon i buskskiktet. Fältskiktet domineras av gräs, med inslag av örter som ekorrbär, brännässla, röllika, ängssyra, flockfibbla, smörblomma och fyrkantig johannesört. Norr om stranddynan delar en kombinerad framfarts- och cykelväg med nordvästlig-sydöstlig riktning inventeringsområdet där framfartsvägen slutar i en mindre personalparkering vid Vänermuseet och cykelvägen fortsätter vidare västerut. Kring parkeringen finns bebyggelse och parkstruktur som sköts med traditionell gräsyteskötsel. Här finns en kortklippt gräsmatta med inslag av vitklöver.

Norr om cykelvägen rinner ett dike i nordlig riktning mot Framnäs strandpark. Området i anslutning till diket är fuktigare och beväxt med framför allt klibbal. I anslutning till diket finns ett grävlingryt. Väster om diket mot Framnäs utomhusbad finns ett område ängsmark delvis med fuktängskaraktär. Området domineras av ängskavle, älggräs och brännässlor. Även här finns inslag av fyrkantig johannesört. I området återfinns också den invasiva arten jättebalsamin. Inventeringsområdet avgränsas i väster av Vänermuseet och Framnäs utomhusbad.

Övriga inventeringsområdet norr om cykelvägen är till stor del trädbevuxet av triviala lövträd, främst björk och klibbal. En relativt låg trädthet ger området en parkkaraktär. Området sköts med höggräs/ängsskötsel. Området domineras av bredbladiga gräs och brännässla. Här återfinns även bland annat flockfibbla, smörblomma, ängssyra och läkevänderot. I området finns även den invasiva arten jättebalsamin. Här låg tidigare sällskapet Länkarnas föreningslokal. Delområdet där den gamla byggnaden slås med kortare intervall än övriga område. Inventeringsområdet avgränsas i norr av en cykelväg som ansluter till Framnäs strandpark.

Även i inventeringsområdets östra del finns en cykelväg. Denna har nord-sydlig riktning. Inventeringsområdet avgränsas i öster av Strandgatan. Området mellan cykelvägen och Strandgatan har grönyteskötsel med klippt gräsmatta med inslag av rödklöver. Här återfinns även enstaka tuvor med käringtand.

Området längs den gamla banvallen sköts med höggräs/ängsskötsel. Tämmligen trivial artsammansättning där området domineras av smalbladiga och bredbladiga gräs med inslag av vitklöver.

Inventeringsområdet präglas av sandiga postglaciala jordar från gamla strandformationer. Det karaktäriseras på det stora hela av en tydlig antropogen påverkan, med en tämligen allmän artsammansättning.

3.2 Skyddad natur och övrig känd kunskap om området

Redovisning av resultat för genomgångna informationskällor rörande relevant miljöinformation:

Utsök i SLU Artdatabankens Fynddata för naturvårdsarter eller skyddade arter 2024-03-15 samt 2024-06-27. Sökningarna gav inga resultat.

Utsök i SLU Artportalen 2024-06-27 efter invasiva arter. Resultatet redovisas i tabell 1.

Tabell 1. Redovisning av invasiva arter utsökta i SLU Artportalen.

Vetenskapligt namn	Svenskt namn	Antal	Regleringar
Impatiens glandulifera	Jättebalsamin	1	Invasiv enligt EU-förordning 1143/2014

I Skogsstyrelsens databas Skogens pärlor finns inga uppgifter om nyckelbiotoper eller objekt med naturvärden 2024-06-27.

I Jordbruksverkets databas TUVÅ kring inventering av ängs- och betesmarker finns inga uppgifter om området 2024-06-27.

I Naturvårdsverkets våtmarksinventering ingår området i det större strand och våtmarkskomplexet Västra Sannerna. Det noteras att området lokalt är stort.

Området omfattas av Riksintresse Totalförsvaret och Riksintresse Kust, turism och friluftsliv (MB 4:2).

Området ingår i Biosfärområdet Vänerskärgrården med Kinnekulle.

Strandskyddet är upphävt för det landområde som omfattas av detaljplaneområdet.

Området är utpekade för idrott, kultur och besöksanläggningar, blandad bebyggelse och grönsstruktur i stadsutvecklingsplanen från 2022.

Området berörs i rapporten Biotopkartering och analys av landskapsekologiska samband för tätorten Lidköping (2019). Området pekas ut som en viktig spridningskorridor för pollinerare, samt som en av de viktigaste möjliga livsmiljöerna för entita och groddjur.

Området berörs i rapporten Analys av infrastruktur för biologisk mångfald i Biosfärområde Vänerskärgrården med Kinnekulle (2023). Området ingår i de 20 procent näst viktigaste våtmarksområdena för upprätthållande av biologisk mångfald på kommunal nivå.

Enligt observationer från Vänermuseet och Sektor service finns det grävling i området.

3.3 Naturvärdesinventeringens resultat

Landskap

Inventeringsområdet karaktäriseras till största delen av öppen parkmark. I inventeringsområdet avgränsades följande landskapsområden: bebyggelse, fuktäng, dräneringsdike/sumpområde, flygsandvall och kultiverad gräsmark (figur 2).

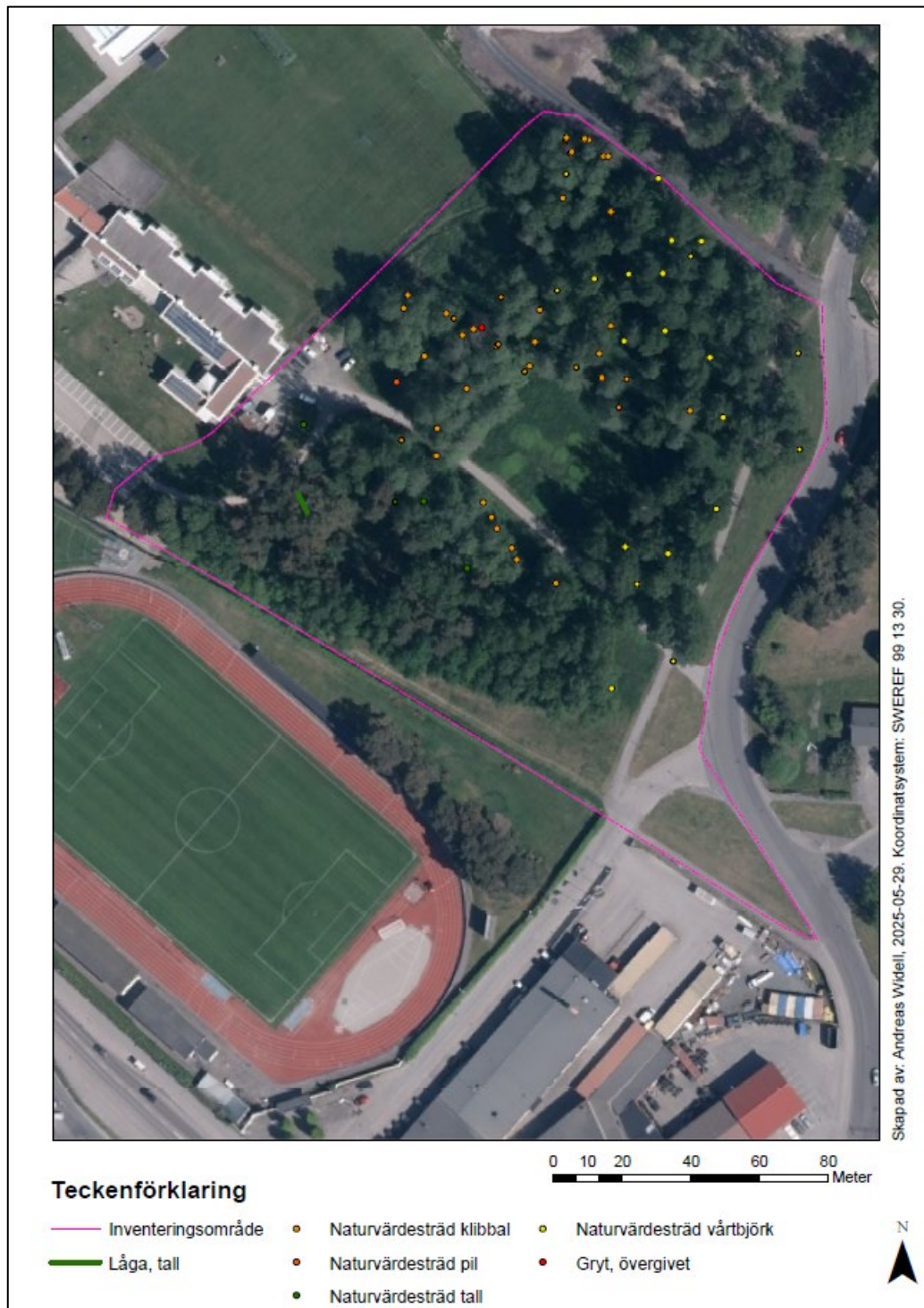


Figur 2. Kartan visar inventeringsområdet med avgränsade landskapsområden från naturvärdesinventeringen.

Naturvärdesobjekt

Vid inventeringen avgränsades inga naturvärdesbiotoper med klassning som naturvärdesobjekt (klass 1–4). De avgränsade biotoperna hyser livsmiljöer för vanligt förekommande arter, men ingår i ett biotop- och habitatnätverk som kan

bidra till upprätthållande och spridning av arter på lokal nivå. Däremot avgränsades ett antal naturvärdesträd och värdeelement (figur 3).



Figur 3. Kartan visar inventeringsområdet med naturvärdesobjekt enligt Lidköpings kommuns inventering.

Objektnamn: Tall 1, *Pinus sylvestris*.

Objektnummer: T1.

Datum för fältbesök: 2024-07-05

Utförare: Andreas Widell

Datum för objektavgränsning: 2024-07-05

Fortsätter utanför inventeringsområde: Nej

Preliminär avgränsning: Nej

Motivering: Avvikande växtsätt, påtagligt platt krona

Objektbeskrivning: Tall med påtagligt platt krona och spärrgrenigt växtsätt.

Objektnamn: Pil, *Salix* spp.

Objektnummer: T1.

Datum för fältbesök: 2024-03-20

Utförare: Andreas Widell

Datum för objektavgränsning: 2024-03-20

Fortsätter utanför inventeringsområde: Nej

Preliminär avgränsning: Nej

Motivering: Avvikande växtsätt

Objektbeskrivning: Grövre pil med som vält omkull men fortsatt växa. Liggande växtsätt. Videsläktet (*Salix* spp.) är mycket viktigt för pollinerande insekter eftersom de blommar tidigt på våren när tillgången på födoresurser är låg.

Objektnamn: Klibbal 1, *Alnus glutinosa*

Objektnummer: T2

Datum för fältbesök: 2024-03-20

Utförare: Andreas Widell

Datum för objektavgränsning: 2024-03-20

Fortsätter utanför inventeringsområde: Nej

Preliminär avgränsning: Nej

Motivering: Grovt träd

Objektbeskrivning: Grövre klibbal med brösthöjdsdiameter 44 cm. Eventuell framtida hålbildning kan hysa liknande följearter som ädellövträd. Alens blommor uppskattas av pollinerare.

Objektnamn: Klibbal 2, *Alnus glutinosa*

Objektnummer: T3

Datum för fältbesök: 2024-03-20

Utförare: Andreas Widell

Datum för objektavgränsning: 2024-03-20

Fortsätter utanför inventeringsområde: Nej

Preliminär avgränsning: Nej

Motivering: Grovt träd

Objektbeskrivning: Grövre klibbal med brösthöjdsdiameter 52 cm. Eventuell framtida hålbildning kan hysa liknande följearter som ädellövträd. Alens blommor uppskattas av pollinerare.

Objektnamn: Tall 2, *Pinus sylvestris*

Objektnummer: T4.

Datum för fältbesök: 2024-03-20

Utförare: Andreas Widell

Datum för objektavgränsning: 2024-03-20

Fortsätter utanför inventeringsområde: Nej

Preliminär avgränsning: Nej

Motivering: Tall med begynnande utveckling

Objektbeskrivning: Grov tall med utvecklad pansarbark. Grovgrenigt träd med platt krona särskilt viktigt för rovfåglar.

Objektnamn: Tall 3, *Pinus sylvestris*

Objektnummer: T5.

Datum för fältbesök: 2024-03-20

Utförare: Andreas Widell

Datum för objektavgränsning: 2024-03-20

Fortsätter utanför inventeringsområde: Nej

Preliminär avgränsning: Nej

Motivering: Grov tall 63,5 cm i brösthöjdsdiameter, utvecklad pansarbark, påtagligt platt krona, avvikande växtsätt

Objektbeskrivning: Grov tall med utvecklad pansarbark. Grovgrenigt träd med platt krona särskilt viktigt för rovfåglar.

Objektnamn: Klibbal 3, *Alnus glutinosa*

Objektnummer: T6.

Datum för fältbesök: 2024-03-20

Utförare: Andreas Widell

Datum för objektavgränsning: 2024-03-20

Fortsätter utanför inventeringsområde: Nej

Preliminär avgränsning: Nej

Motivering: Grovt träd

Objektbeskrivning: Grövre klibbal med brösthöjdsdiameter 58 cm. Eventuell framtida hålbildning kan hysa liknande följearter som ädellövträd. Alens blommor uppskattas av pollinerare.

Objektnamn: Klibbal 4, *Alnus glutinosa*

Objektnummer: T7.

Datum för fältbesök: 2024-03-20

Utförare: Andreas Widell

Datum för objektavgränsning: 2024-03-20

Fortsätter utanför inventeringsområde: Nej

Preliminär avgränsning: Nej

Motivering: Grovt träd

Objektbeskrivning: Grövre klibbal med brösthöjdsdiameter 48 cm. Eventuell framtida hålbildning kan hysa liknande följearter som ädellövträd. Alens blommor uppskattas av pollinerare.

Objektnamn: Klibbal 5, *Alnus glutinosa*

Objektnummer: T8

Datum för fältbesök: 2024-03-20

Utförare: Andreas Widell

Datum för objektavgränsning: 2024-03-20

Fortsätter utanför inventeringsområde: Nej

Preliminär avgränsning: Nej

Motivering: Grovt träd

Objektbeskrivning: Grövre klibbal med brösthöjdsdiameter 47 cm. Eventuell framtida hålbildning kan hysa liknande följearter som ädellövträd. Alens blommor uppskattas av pollinerare.

Objektnamn: Tall 4, *Pinus sylvestris*

Objektnummer: T9.

Datum för fältbesök: 2024-03-20

Utförare: Andreas Widell

Datum för objektavgränsning: 2024-03-20

Fortsätter utanför inventeringsområde: Nej

Preliminär avgränsning: Nej

Motivering: Grov tall 62 cm i brösthöjdsdiameter, utvecklad pansarbark, påtagligt platt krona, avvikande växtsätt

Objektbeskrivning: Grov tall med utvecklad pansarbark. Grovgrenigt träd med platt krona särskilt viktigt för rovfåglar.

Objektnamn: Klibbal 6, *Alnus glutinosa*

Objektnummer: T10.

Datum för fältbesök: 2024-03-20

Utförare: Andreas Widell

Datum för objektavgränsning: 2024-03-20

Bild:

Fortsätter utanför inventeringsområde: Nej

Preliminär avgränsning: Nej

Motivering: Grovt träd

Objektbeskrivning: Grövre klibbal med brösthöjdsdiameter 49 cm. Eventuell framtida hålbildning kan hysa liknande följearter som ädellövträd. Alens blommor uppskattas av pollinerare.

Objektnamn: Klibbal 7, *Alnus glutinosa*

Objektnummer: T11.

Datum för fältbesök: 2024-03-20

Utförare: Andreas Widell

Datum för objektavgränsning: 2024-03-20

Fortsätter utanför inventeringsområde: Nej

Preliminär avgränsning: Nej

Motivering: Grovt träd

Objektbeskrivning: Grövre klibbal med brösthöjdsdiameter 42,5 cm. Eventuell framtida hålbildning kan hysa liknande följearter som ädellövträd. Alens blommor uppskattas av pollinerare.

Objektnamn: Klibbal 8, *Alnus glutinosa*

Objektnummer: T12.

Datum för fältbesök: 2024-03-20

Utförare: Andreas Widell

Datum för objektavgränsning: 2024-03-20

Fortsätter utanför inventeringsområde: Nej

Preliminär avgränsning: Nej

Motivering: Grovt träd

Objektbeskrivning: Grövre klibbal med brösthöjdsdiameter 41 cm. Eventuell framtida hålbildning kan hysa liknande följearter som ädellövträd. Alens blommor uppskattas av pollinerare.

Objektnamn: Klibbal 9, *Alnus glutinosa*

Objektnummer: T13.

Datum för fältbesök: 2024-07-05

Utförare: Andreas Widell

Datum för objektavgränsning: 2024-07-05

Fortsätter utanför inventeringsområde: Nej

Preliminär avgränsning: Nej

Motivering: Grovt träd

Objektbeskrivning: Grövre klibbal med brösthöjdsdiameter 64,1 cm. Eventuell framtida hålbildning kan hysa liknande följearter som ädellövträd. Alens blommor uppskattas av pollinerare.

Objektnamn: Klibbal 10, *Alnus glutinosa*

Objektnummer: T14.

Datum för fältbesök: 2024-07-05

Utförare: Andreas Widell

Datum för objektavgränsning: 2024-07-05

Fortsätter utanför inventeringsområde: Nej

Preliminär avgränsning: Nej

Motivering: Grovt träd

Objektbeskrivning: Grövre klibbal med brösthöjdsdiameter 45,2 cm. Eventuell framtida hålbildning kan hysa liknande följearter som ädellövträd. Alens blommor uppskattas av pollinerare.

Objektnamn: Klibbal 11, *Alnus glutinosa*

Objektnummer: T15.

Datum för fältbesök: 2024-07-05

Utförare: Andreas Widell

Datum för objektavgränsning: 2024-07-05

Fortsätter utanför inventeringsområde: Nej

Preliminär avgränsning: Nej

Motivering: Grovt träd

Objektbeskrivning: Grövre klibbal med brösthöjdsdiameter 58,0 cm. Eventuell framtida hålbildning kan hysa liknande följearter som ädellövträd. Alens blommor uppskattas av pollinerare.

Objektnamn: Klibbal 12, *Alnus glutinosa*

Objektnummer: T16.

Datum för fältbesök: 2024-07-05

Utförare: Andreas Widell

Datum för objektavgränsning: 2024-07-05

Fortsätter utanför inventeringsområde: Nej

Preliminär avgränsning: Nej

Motivering: Grovt träd

Objektbeskrivning: Grövre klibbal med brösthöjdsdiameter 64,1 cm. Eventuell framtida hålbildning kan hysa liknande följearter som ädellövträd. Alens blommor uppskattas av pollinerare.

Objektnamn: Klibbal 13, *Alnus glutinosa*

Objektnummer: T17.

Datum för fältbesök: 2024-07-05

Utförare: Andreas Widell

Datum för objektavgränsning: 2024-07-05

Fortsätter utanför inventeringsområde: Nej

Preliminär avgränsning: Nej

Motivering: Grovt träd

Objektbeskrivning: Grövre klibbal med brösthöjdsdiameter 48,1 cm. Eventuell framtida hålbildning kan hysa liknande följearter som ädellövträd. Alens blommor uppskattas av pollinerare.

Objektnamn: Klibbal 14, *Alnus glutinosa*

Objektnummer: T18.

Datum för fältbesök: 2024-07-05

Utförare: Andreas Widell

Datum för objektavgränsning: 2024-07-05

Fortsätter utanför inventeringsområde: Nej

Preliminär avgränsning: Nej

Motivering: Grovt träd

Objektbeskrivning: Grövre klibbal med brösthöjdsdiameter 54,7 cm. Eventuell framtida hålbildning kan hysa liknande följearter som ädellövträd. Alens blommor uppskattas av pollinerare.

Objektnamn: Klibbal 15, *Alnus glutinosa*

Objektnummer: T19.

Datum för fältbesök: 2024-07-05

Utförare: Andreas Widell

Datum för objektavgränsning: 2024-07-05

Fortsätter utanför inventeringsområde: Nej

Preliminär avgränsning: Nej

Motivering: Grovt träd

Objektbeskrivning: Grövre klibbal med brösthöjdsdiameter 59,6 cm. Eventuell framtida hålbildning kan hysa liknande följearter som ädellövträd. Alens blommor uppskattas av pollinerare.

Objektnamn: Klibbal 16, *Alnus glutinosa*

Objektnummer: T20.

Datum för fältbesök: 2024-07-05

Utförare: Andreas Widell

Datum för objektavgränsning: 2024-07-05

Fortsätter utanför inventeringsområde: Nej

Preliminär avgränsning: Nej

Motivering: Grovt träd

Objektbeskrivning: Grövre klibbal med brösthöjdsdiameter 42,5 cm. Eventuell framtida hålbildning kan hysa liknande följearter som ädellövträd. Alens blommor uppskattas av pollinerare.

Objektnamn: Klibbal 17, *Alnus glutinosa*

Objektnummer: T21.

Datum för fältbesök: 2024-07-05

Utförare: Andreas Widell

Datum för objektavgränsning: 2024-07-05

Fortsätter utanför inventeringsområde: Nej

Preliminär avgränsning: Nej

Motivering: Grovt träd

Objektbeskrivning: Grövre klibbal med brösthöjdsdiameter 45,7 cm. Eventuell framtida hålbildning kan hysa liknande följearter som ädellövträd. Alens blommor uppskattas av pollinerare.

Objektnamn: Klibbal 18, *Alnus glutinosa*

Objektnummer: T22.

Datum för fältbesök: 2024-07-05

Utförare: Andreas Widell

Datum för objektavgränsning: 2024-07-05

Fortsätter utanför inventeringsområde: Nej

Preliminär avgränsning: Nej

Motivering: Grovt träd

Objektbeskrivning: Grövre klibbal med brösthöjdsdiameter 46,5 cm. Eventuell framtida hålbildning kan hysa liknande följearter som ädellövträd. Alens blommor uppskattas av pollinerare.

Objektnamn: Klibbal 19, *Alnus glutinosa*

Objektnummer: T23.

Datum för fältbesök: 2024-07-05

Utförare: Andreas Widell

Datum för objektavgränsning: 2024-07-05

Fortsätter utanför inventeringsområde: Nej

Preliminär avgränsning: Nej

Motivering: Grovt träd

Objektbeskrivning: Grövre klibbal med brösthöjdsdiameter 48,1 cm. Eventuell framtida hålbildning kan hysa liknande följearter som ädellövträd. Alens blommor uppskattas av pollinerare.

Objektnamn: Klibbal 20, *Alnus glutinosa*

Objektnummer: T24.

Datum för fältbesök: 2024-07-05

Utförare: Andreas Widell

Datum för objektavgränsning: 2024-07-05

Fortsätter utanför inventeringsområde: Nej

Preliminär avgränsning: Nej

Motivering: Grovt träd

Objektbeskrivning: Grövre klibbal med brösthöjdsdiameter 41,5 cm. Eventuell framtida hålbildning kan hysa liknande följearter som ädellövträd. Alens blommor uppskattas av pollinerare.

Objektnamn: Klibbal 21, *Alnus glutinosa*

Objektnummer: T25.

Datum för fältbesök: 2024-07-05

Utförare: Andreas Widell

Datum för objektavgränsning: 2024-07-05

Fortsätter utanför inventeringsområde: Nej

Preliminär avgränsning: Nej

Motivering: Grovt träd

Objektbeskrivning: Grövre klibbal med brösthöjdsdiameter 49,4 cm. Eventuell framtida hålbildning kan hysa liknande följearter som ädellövträd. Alens blommor uppskattas av pollinerare.

Objektnamn: Klibbal 22, *Alnus glutinosa*

Objektnummer: T26.

Datum för fältbesök: 2024-07-05

Utförare: Andreas Widell

Datum för objektavgränsning: 2024-07-05

Fortsätter utanför inventeringsområde: Nej

Preliminär avgränsning: Nej

Motivering: Grovt träd

Objektbeskrivning: Grövre klibbal med brösthöjdsdiameter 44,3 cm. Eventuell framtida hålbildning kan hysa liknande följearter som ädellövträd. Alens blommor uppskattas av pollinerare.

Objektnamn: Björk 1, *Betula pendula*

Objektnummer: T27.

Datum för fältbesök: 2024-07-05

Utförare: Andreas Widell

Datum för objektavgränsning: 2024-07-05

Fortsätter utanför inventeringsområde: Nej

Preliminär avgränsning: Nej

Motivering: Grovt träd

Objektbeskrivning: Grov björk med brösthöjdsdiameter 65,3 cm. Barken, särskilt på grövre gamla träd är substrat för flera olika organismer. Högst naturvärde uppstår ofta när björkar växer i halvöppna miljöer med kontinuitet av lövträd.

Objektnamn: Klibbal 23, *Alnus glutinosa*

Objektnummer: T28.

Datum för fältbesök: 2024-07-05

Utförare: Andreas Widell

Datum för objektavgränsning: 2024-07-05

Fortsätter utanför inventeringsområde: Nej

Preliminär avgränsning: Nej

Motivering: Grovt träd

Objektbeskrivning: Grövre klibbal med brösthöjdsdiameter 44,4 cm. Eventuell framtida hålbildning kan hysa liknande följearter som ädellövträd. Alens blommor uppskattas av pollinerare.

Objektnamn: Klibbal 24, *Alnus glutinosa*

Objektnummer: T29.

Datum för fältbesök: 2024-07-05

Utförare: Andreas Widell

Datum för objektavgränsning: 2024-07-05

Fortsätter utanför inventeringsområde: Nej

Preliminär avgränsning: Nej

Motivering: Grovt träd

Objektbeskrivning: Grövre klibbal med brösthöjdsdiameter 41,1 cm. Eventuell framtida hålbildning kan hysa liknande följearter som ädellövträd. Alens blommor uppskattas av pollinerare.

Objektnamn: Björk 2, *Betula pendula*

Objektnummer: T30.

Datum för fältbesök: 2024-07-05

Utförare: Andreas Widell

Datum för objektavgränsning: 2024-07-05

Fortsätter utanför inventeringsområde: Nej

Preliminär avgränsning: Nej

Motivering: Grovt träd

Objektbeskrivning: Grov björk med brösthöjdsdiameter 53,5 cm. Barken, särskilt på grövre gamla träd är substrat för flera olika organismer. Högst naturvärde uppstår ofta när björkar växer i halvöppna miljöer med kontinuitet av lövträd.

Objektnamn: Klibbal 25, *Alnus glutinosa*

Objektnummer: T31.

Datum för fältbesök: 2024-07-05

Utförare: Andreas Widell

Datum för objektavgränsning: 2024-07-05

Fortsätter utanför inventeringsområde: Nej

Preliminär avgränsning: Nej

Motivering: Grovt träd

Objektbeskrivning: Grövre klibbal med brösthöjdsdiameter 49,1 cm. Eventuell framtida hålbildning kan hysa liknande följearter som ädellövträd. Alens blommor uppskattas av pollinerare.

Objektnamn: Klibbal 26, *Alnus glutinosa*

Objektnummer: T32.

Datum för fältbesök: 2024-07-05

Utförare: Andreas Widell

Datum för objektavgränsning: 2024-07-05

Fortsätter utanför inventeringsområde: Nej

Preliminär avgränsning: Nej

Motivering: Grovt träd

Objektbeskrivning: Grövre klibbal med brösthöjdsdiameter 41,4 cm. Eventuell framtida hålbildning kan hysa liknande följearter som ädellövträd. Alens blommor uppskattas av pollinerare.

Objektnamn: Klibbal 27, *Alnus glutinosa*

Objektnummer: T33.

Datum för fältbesök: 2024-07-05

Utförare: Andreas Widell

Datum för objektavgränsning: 2024-07-05

Fortsätter utanför inventeringsområde: Nej

Preliminär avgränsning: Nej

Motivering: Grovt träd

Objektbeskrivning: Grövre klibbal med brösthöjdsdiameter 41,6 cm. Eventuell framtida hålbildning kan hysa liknande följearter som ädellövträd. Alens blommor uppskattas av pollinerare.

Objektnamn: Klibbal 28, *Alnus glutinosa*

Objektnummer: T34.

Datum för fältbesök: 2024-07-05

Utförare: Andreas Widell

Datum för objektavgränsning: 2024-07-05

Fortsätter utanför inventeringsområde: Nej

Preliminär avgränsning: Nej

Motivering: Grovt träd

Objektbeskrivning: Grövre klibbal med brösthöjdsdiameter 62,8 cm. Eventuell framtida hålbildning kan hysa liknande följearter som ädellövträd. Alens blommor uppskattas av pollinerare.

Objektnamn: Klibbal 29, *Alnus glutinosa*

Objektnummer: T35.

Datum för fältbesök: 2024-07-05

Utförare: Andreas Widell

Datum för objektavgränsning: 2024-07-05

Fortsätter utanför inventeringsområde: Nej

Preliminär avgränsning: Nej

Motivering: Grovt träd

Objektbeskrivning: Grövre klibbal med brösthöjdsdiameter 49,8 cm. Eventuell framtida hålbildning kan hysa liknande följearter som ädellövträd. Alens blommor uppskattas av pollinerare.

Objektnamn: Klibbal 30, *Alnus glutinosa*

Objektnummer: T36.

Datum för fältbesök: 2024-07-05

Utförare: Andreas Widell

Datum för objektavgränsning: 2024-07-05

Fortsätter utanför inventeringsområde: Nej

Preliminär avgränsning: Nej

Motivering: Grovt träd

Objektbeskrivning: Grövre klibbal med brösthöjdsdiameter 43,9 cm. Eventuell framtida hålbildning kan hysa liknande följearter som ädellövträd. Alens blommor uppskattas av pollinerare.

Objektnamn: Klibbal 31, *Alnus glutinosa*

Objektnummer: T37.

Datum för fältbesök: 2024-07-05

Utförare: Andreas Widell

Datum för objektavgränsning: 2024-07-05

Fortsätter utanför inventeringsområde: Nej

Preliminär avgränsning: Nej

Motivering: Grovt träd

Objektbeskrivning: Grövre klibbal med brösthöjdsdiameter 46,7 cm. Eventuell framtida hålbildning kan hysa liknande följearter som ädellövträd. Alens blommor uppskattas av pollinerare.

Objektnamn: Klibbal 32, *Alnus glutinosa*

Objektnummer: T38.

Datum för fältbesök: 2024-07-05

Utförare: Andreas Widell

Datum för objektavgränsning: 2024-07-05

Fortsätter utanför inventeringsområde: Nej

Preliminär avgränsning: Nej

Motivering: Grovt träd

Objektbeskrivning: Grövre klibbal med brösthöjdsdiameter 55,7 cm. Eventuell framtida hålbildning kan hysa liknande följearter som ädellövträd. Alens blommor uppskattas av pollinerare.

Objektnamn: Klibbal 33, *Alnus glutinosa*

Objektnummer: T39.

Datum för fältbesök: 2024-07-05

Utförare: Andreas Widell

Datum för objektavgränsning: 2024-07-05

Fortsätter utanför inventeringsområde: Nej

Preliminär avgränsning: Nej

Motivering: Grovt träd

Objektbeskrivning: Klibbalsbukett med grova stammar, brösthöjdsdiameter 54,7 cm, 48,2 cm och 60,5 cm. Eventuell framtida hålbildning kan hysa liknande följearter som ädellövträd. Alens blommor uppskattas av pollinerare.

Objektnamn: Klibbal 34, *Alnus glutinosa*

Objektnummer: T40.

Datum för fältbesök: 2024-07-05

Utförare: Andreas Widell

Datum för objektavgränsning: 2024-07-05

Fortsätter utanför inventeringsområde: Nej

Preliminär avgränsning: Nej

Motivering: Grovt träd

Objektbeskrivning: Grövre klibbal med brösthöjdsdiameter 49,3 cm. Eventuell framtida hålbildning kan hysa liknande följearter som ädellövträd. Alens blommor uppskattas av pollinerare.

Objektnamn: Klibbal 35, *Alnus glutinosa*

Objektnummer: T41.

Datum för fältbesök: 2024-07-05

Utförare: Andreas Widell

Datum för objektavgränsning: 2024-07-05

Fortsätter utanför inventeringsområde: Nej

Preliminär avgränsning: Nej

Motivering: Grovt träd

Objektbeskrivning: Grövre klibbal med brösthöjdsdiameter 41,5 cm. Eventuell framtida hålbildning kan hysa liknande följearter som ädellövträd. Alens blommor uppskattas av pollinerare.

Objektnamn: Björk 3, *Betula pendula*

Objektnummer: T42.

Datum för fältbesök: 2024-07-05

Utförare: Andreas Widell

Datum för objektavgränsning: 2024-07-05

Fortsätter utanför inventeringsområde: Nej

Preliminär avgränsning: Nej

Motivering: Grovt träd

Objektbeskrivning: Grov björk med brösthöjdsdiameter 51,5 cm. Barken, särskilt på grövre gamla träd är substrat för flera olika organismer. Högst naturvärde uppstår ofta när björkar växer i halvöppna miljöer med kontinuitet av lövträd.

Objektnamn: Björk 4, *Betula pendula*

Objektnummer: T43.

Datum för fältbesök: 2024-07-05

Utförare: Andreas Widell

Datum för objektavgränsning: 2024-07-05

Fortsätter utanför inventeringsområde: Nej

Preliminär avgränsning: Nej

Motivering: Grovt träd

Objektbeskrivning: Grov björk med brösthöjdsdiameter 53,5 cm. Barken, särskilt på grövre gamla träd är substrat för flera olika organismer. Högst naturvärde uppstår ofta när björkar växer i halvöppna miljöer med kontinuitet av lövträd.

Objektnamn: Björk 5, *Betula pendula*

Objektnummer: T44.

Datum för fältbesök: 2024-07-05

Utförare: Andreas Widell

Datum för objektavgränsning: 2024-07-05

Fortsätter utanför inventeringsområde: Nej

Preliminär avgränsning: Nej

Motivering: Grovt träd

Objektbeskrivning: Grov björk med brösthöjdsdiameter 55,9 cm. Barken, särskilt på grövre gamla träd är substrat för flera olika organismer. Högst naturvärde uppstår ofta när björkar växer i halvöppna miljöer med kontinuitet av lövträd.

Objektnamn: Björk 6, *Betula pendula*

Objektnummer: T45.

Datum för fältbesök: 2024-07-05

Utförare: Andreas Widell

Datum för objektavgränsning: 2024-07-05

Fortsätter utanför inventeringsområde: Nej

Preliminär avgränsning: Nej

Motivering: Grovt träd

Objektbeskrivning: Grov björk med brösthöjdsdiameter 53,2 cm. Barken, särskilt på grövre gamla träd är substrat för flera olika organismer. Högst naturvärde uppstår ofta när björkar växer i halvöppna miljöer med kontinuitet av lövträd.

Objektnamn: Björk 7, *Betula pendula*

Objektnummer: T46.

Datum för fältbesök: 2024-07-05

Utförare: Andreas Widell

Datum för objektavgränsning: 2024-07-05

Fortsätter utanför inventeringsområde: Nej

Preliminär avgränsning: Nej

Motivering: Grovt träd

Objektbeskrivning: Grov björk med brösthöjdsdiameter 52,4 cm. Barken, särskilt på grövre gamla träd är substrat för flera olika organismer. Högst naturvärde uppstår ofta när björkar växer i halvöppna miljöer med kontinuitet av lövträd.

Objektnamn: Björk 8, *Betula pendula*

Objektnummer: T47.

Datum för fältbesök: 2024-07-05

Utförare: Andreas Widell

Datum för objektavgränsning: 2024-07-05

Fortsätter utanför inventeringsområde: Nej

Preliminär avgränsning: Nej

Motivering: Grovt träd

Objektbeskrivning: Grov björk med brösthöjdsdiameter 55,0 cm. Barken, särskilt på grövre gamla träd är substrat för flera olika organismer. Högst naturvärde uppstår ofta när björkar växer i halvöppna miljöer med kontinuitet av lövträd.

Objektnamn: Björk 9, *Betula pendula*

Objektnummer: T48.

Datum för fältbesök: 2024-07-05

Utförare: Andreas Widell

Datum för objektavgränsning: 2024-07-05

Fortsätter utanför inventeringsområde: Nej

Preliminär avgränsning: Nej

Motivering: Grovt träd

Objektbeskrivning: Grov björk med brösthöjdsdiameter 51,7 cm. Barken, särskilt på grövre gamla träd är substrat för flera olika organismer. Högst naturvärde uppstår ofta när björkar växer i halvöppna miljöer med kontinuitet av lövträd.

Objektnamn: Björk 10, *Betula pendula*

Objektnummer: T49.

Datum för fältbesök: 2024-07-05

Utförare: Andreas Widell

Datum för objektavgränsning: 2024-07-05

Fortsätter utanför inventeringsområde: Nej

Preliminär avgränsning: Nej

Motivering: Grovt träd

Objektbeskrivning: Grov björk med brösthöjdsdiameter 52,7 cm. Barken, särskilt på grövre gamla träd är substrat för flera olika organismer. Högst naturvärde uppstår ofta när björkar växer i halvöppna miljöer med kontinuitet av lövträd.

Objektnamn: Klibbal 36, *Alnus glutinosa*

Objektnummer: T50.

Datum för fältbesök: 2024-07-05

Utförare: Andreas Widell

Datum för objektavgränsning: 2024-07-05

Fortsätter utanför inventeringsområde: Nej

Preliminär avgränsning: Nej

Motivering: Grovt träd

Objektbeskrivning: Grövre klibbal med brösthöjdsdiameter 46,9 cm. Eventuell framtida hålbildning kan hysa liknande följearter som ädellövträd. Alens blommor uppskattas av pollinerare.

Objektnamn: Björk 11, *Betula pendula*

Objektnummer: T51.

Datum för fältbesök: 2024-07-05

Utförare: Andreas Widell

Datum för objektavgränsning: 2024-07-05

Fortsätter utanför inventeringsområde: Nej

Preliminär avgränsning: Nej

Motivering: Grovt träd

Objektbeskrivning: Grov björk med brösthöjdsdiameter 52,6 cm. Barken, särskilt på grövre gamla träd är substrat för flera olika organismer. Högst naturvärde uppstår ofta när björkar växer i halvöppna miljöer med kontinuitet av lövträd.

Objektnamn: Klibbal 37, *Alnus glutinosa*

Objektnummer: T52.

Datum för fältbesök: 2024-07-05

Utförare: Andreas Widell

Datum för objektavgränsning: 2024-07-05

Fortsätter utanför inventeringsområde: Nej

Preliminär avgränsning: Nej

Motivering: Grovt träd

Objektbeskrivning: Grövre klibbal med brösthöjdsdiameter 51,0 cm. Eventuell framtida hålbildning kan hysa liknande följearter som ädellövträd. Alens blommor uppskattas av pollinerare.

Objektnamn: Klibbal 38, *Alnus glutinosa*

Objektnummer: T53.

Datum för fältbesök: 2024-07-05

Utförare: Andreas Widell

Datum för objektavgränsning: 2024-07-05

Fortsätter utanför inventeringsområde: Nej

Preliminär avgränsning: Nej

Motivering: Grovt träd

Objektbeskrivning: Grövre klibbal med brösthöjdsdiameter 48,0 cm. Eventuell framtida hålbildning kan hysa liknande följearter som ädellövträd. Alens blommor uppskattas av pollinerare.

Objektnamn: Klibbal 39, *Alnus glutinosa*

Objektnummer: T54.

Datum för fältbesök: 2024-07-05

Utförare: Andreas Widell

Datum för objektavgränsning: 2024-07-05

Fortsätter utanför inventeringsområde: Nej

Preliminär avgränsning: Nej

Motivering: Grovt träd

Objektbeskrivning: Grövre klibbal med brösthöjdsdiameter 55,1 cm. Eventuell framtida hålbildning kan hysa liknande följearter som ädellövträd. Alens blommor uppskattas av pollinerare.

Objektnamn: Klibbal 40, *Alnus glutinosa*

Objektnummer: T55.

Datum för fältbesök: 2024-07-05

Utförare: Andreas Widell

Datum för objektavgränsning: 2024-07-05

Fortsätter utanför inventeringsområde: Nej

Preliminär avgränsning: Nej

Motivering: Grovt träd

Objektbeskrivning: Grövre klibbal med brösthöjdsdiameter 52,2 cm. Eventuell framtida hålbildning kan hysa liknande följearter som ädellövträd. Alens blommor uppskattas av pollinerare.

Objektnamn: Klibbal 41, *Alnus glutinosa*

Objektnummer: T56.

Datum för fältbesök: 2024-07-05

Utförare: Andreas Widell

Datum för objektavgränsning: 2024-07-05

Fortsätter utanför inventeringsområde: Nej

Preliminär avgränsning: Nej

Motivering: Grovt träd

Objektbeskrivning: Grövre klibbal med brösthöjdsdiameter 43,5 cm. Eventuell framtida hålbildning kan hysa liknande följearter som ädellövträd. Alens blommor uppskattas av pollinerare.

Objektnamn: Klibbal 42, *Alnus glutinosa*

Objektnummer: T57.

Datum för fältbesök: 2024-07-05

Utförare: Andreas Widell

Datum för objektavgränsning: 2024-07-05

Fortsätter utanför inventeringsområde: Nej

Preliminär avgränsning: Nej

Motivering: Grovt träd

Objektbeskrivning: Grövre klibbal med brösthöjdsdiameter 46,1 cm. Eventuell framtida hålbildning kan hysa liknande följearter som ädellövträd. Alens blommor uppskattas av pollinerare.

Objektnamn: Björk 12, *Betula pendula*

Objektnummer: T52.

Datum för fältbesök: 2024-07-05

Utförare: Andreas Widell

Datum för objektavgränsning: 2024-07-05

Fortsätter utanför inventeringsområde: Nej

Preliminär avgränsning: Nej

Motivering: Grovt träd

Objektbeskrivning: Grov björk med brösthöjdsdiameter 61,9 cm. Barken, särskilt på grövre gamla träd är substrat för flera olika organismer. Högst naturvärde uppstår ofta när björkar växer i halvöppna miljöer med kontinuitet av lövträd.

Objektnamn: Björk 13, *Betula pendula*

Objektnummer: T53.

Datum för fältbesök: 2024-07-05

Utförare: Andreas Widell

Datum för objektavgränsning: 2024-07-05

Fortsätter utanför inventeringsområde: Nej

Preliminär avgränsning: Nej

Motivering: Grovt träd

Objektbeskrivning: Grov björk med brösthöjdsdiameter 56,5 cm. Barken, särskilt på grövre gamla träd är substrat för flera olika organismer. Högst naturvärde uppstår ofta när björkar växer i halvöppna miljöer med kontinuitet av lövträd.

Objektnamn: Björk 14, *Betula pendula*

Objektnummer: T54.

Datum för fältbesök: 2024-07-05

Utförare: Andreas Widell

Datum för objektavgränsning: 2024-07-05

Fortsätter utanför inventeringsområde: Nej

Preliminär avgränsning: Nej

Motivering: Grovt träd

Objektbeskrivning: Grov björk med brösthöjdsdiameter 58,0 cm. Barken, särskilt på grövre gamla träd är substrat för flera olika organismer. Högst naturvärde uppstår ofta när björkar växer i halvöppna miljöer med kontinuitet av lövträd.

Objektnamn: Björk 15, *Betula pendula*

Objektnummer: T55.

Datum för fältbesök: 2024-07-05

Utförare: Andreas Widell

Datum för objektavgränsning: 2024-07-05

Fortsätter utanför inventeringsområde: Nej

Preliminär avgränsning: Nej

Motivering: Grovt träd

Objektbeskrivning: Grov björk med brösthöjdsdiameter 61,8 cm. Barken, särskilt på grövre gamla träd är substrat för flera olika organismer. Högst naturvärde uppstår ofta när björkar växer i halvöppna miljöer med kontinuitet av lövträd.

Objektnamn: Björk 16, *Betula pendula*

Objektnummer: T56.

Datum för fältbesök: 2024-07-05

Utförare: Andreas Widell

Datum för objektavgränsning: 2024-07-05

Fortsätter utanför inventeringsområde: Nej

Preliminär avgränsning: Nej

Motivering: Grovt träd

Objektbeskrivning: Grov björk med brösthöjdsdiameter 55,7 cm. Barken, särskilt på grövre gamla träd är substrat för flera olika organismer. Högst naturvärde uppstår ofta när björkar växer i halvöppna miljöer med kontinuitet av lövträd.

Objektnamn: Björk 17, *Betula pendula*

Objektnummer: T57.

Datum för fältbesök: 2024-07-05

Utförare: Andreas Widell

Datum för objektavgränsning: 2024-07-05

Fortsätter utanför inventeringsområde: Nej

Preliminär avgränsning: Nej

Motivering: Grovt träd

Objektbeskrivning: Grov björk med brösthöjdsdiameter 52,1 cm. Barken, särskilt på grövre gamla träd är substrat för flera olika organismer. Högst naturvärde uppstår ofta när björkar växer i halvöppna miljöer med kontinuitet av lövträd.

Objektnamn: Björk 18, *Betula pendula*

Objektnummer: T58.

Datum för fältbesök: 2024-07-05

Utförare: Andreas Widell

Datum för objektavgränsning: 2024-07-05

Fortsätter utanför inventeringsområde: Nej

Preliminär avgränsning: Nej

Motivering: Grovt träd

Objektbeskrivning: Grov björk med brösthöjdsdiameter 56,2 cm. Barken, särskilt på grövre gamla träd är substrat för flera olika organismer. Högst naturvärde uppstår ofta när björkar växer i halvöppna miljöer med kontinuitet av lövträd.

Objektnamn: Björk 19, *Betula pendula*

Objektnummer: T59.

Datum för fältbesök: 2024-07-05

Utförare: Andreas Widell

Datum för objektavgränsning: 2024-07-05

Fortsätter utanför inventeringsområde: Nej

Preliminär avgränsning: Nej

Motivering: Grovt träd

Objektbeskrivning: Grov björk med brösthöjdsdiameter 52,9 cm. Barken, särskilt på grövre gamla träd är substrat för flera olika organismer. Högst naturvärde uppstår ofta när björkar växer i halvöppna miljöer med kontinuitet av lövträd.

Objektnamn: Björk 20, *Betula pendula*

Objektnummer: T60.

Datum för fältbesök: 2024-07-05

Utförare: Andreas Widell

Datum för objektavgränsning: 2024-07-05

Fortsätter utanför inventeringsområde: Nej

Preliminär avgränsning: Nej

Motivering: Grovt träd

Objektbeskrivning: Grov björk med brösthöjdsdiameter 56,1 cm. Barken, särskilt på grövre gamla träd är substrat för flera olika organismer. Högst naturvärde uppstår ofta när björkar växer i halvöppna miljöer med kontinuitet av lövträd.

Objektnamn: Björk 21, *Betula pendula*

Objektnummer: T61.

Datum för fältbesök: 2024-07-05

Utförare: Andreas Widell

Datum för objektavgränsning: 2024-07-05

Fortsätter utanför inventeringsområde: Nej

Preliminär avgränsning: Nej

Motivering: Grovt träd

Objektbeskrivning: Grov björk med brösthöjdsdiameter 50,5 cm. Barken, särskilt på grövre gamla träd är substrat för flera olika organismer. Högst naturvärde uppstår ofta när björkar växer i halvöppna miljöer med kontinuitet av lövträd.

Objektnamn: Låga, *Pinus sylvestris*

Objektnummer: L1.

Datum för fältbesök: 2024-03-20

Utförare: Andreas Widell

Datum för objektavgränsning: 2024-03-20

Fortsätter utanför inventeringsområde: Nej

Preliminär avgränsning: Nej

Motivering: Låga.

Objektbeskrivning: Tallåga, äldre än ett år men relativt nyligen nedfallen. Delvis solbelyst. Viktig för vedlevande organismer.

Objektnamn: Stående död ved, *Alnus glutinosa*

Objektnummer: S1.

Datum för fältbesök: 2024-07-05

Utförare: Andreas Widell

Datum för objektavgränsning: 2024-07-05

Fortsätter utanför inventeringsområde: Nej

Preliminär avgränsning: Nej

Motivering: Stående död ved.

Objektbeskrivning: Stående nyligen död al. Viktig för vedlevande organismer. Klibbalens följearter består främst av vanliga och anspråkslösa arter. I håligheter kan man dock ofta hitta de flesta hålträdslevande skalbaggar som också kan återfinnas på ädellövträd, även de som är knutna till brunrötter. Klibbalens håligheter förefaller ha stora likheter med ekens, och flera av de arter som i huvudsak hittas i ihåliga ekar kan därför även hittas i klibbalens håligheter. Klibbalen har därför även ett högt värde när den står som högstubbe eller ligger som låga på marken.

Objektnamn: Gammalt grävlingsgryt.

Objektnummer: G1.

Datum för fältbesök: 2024-07-05

Utförare: Andreas Widell

Datum för objektavgränsning: 2024-07-05

Fortsätter utanför inventeringsområde: Nej

Preliminär avgränsning: Nej

Motivering: Gryt, boplats.

Objektbeskrivning: Gammalt grävlinggryt. Övergivet.

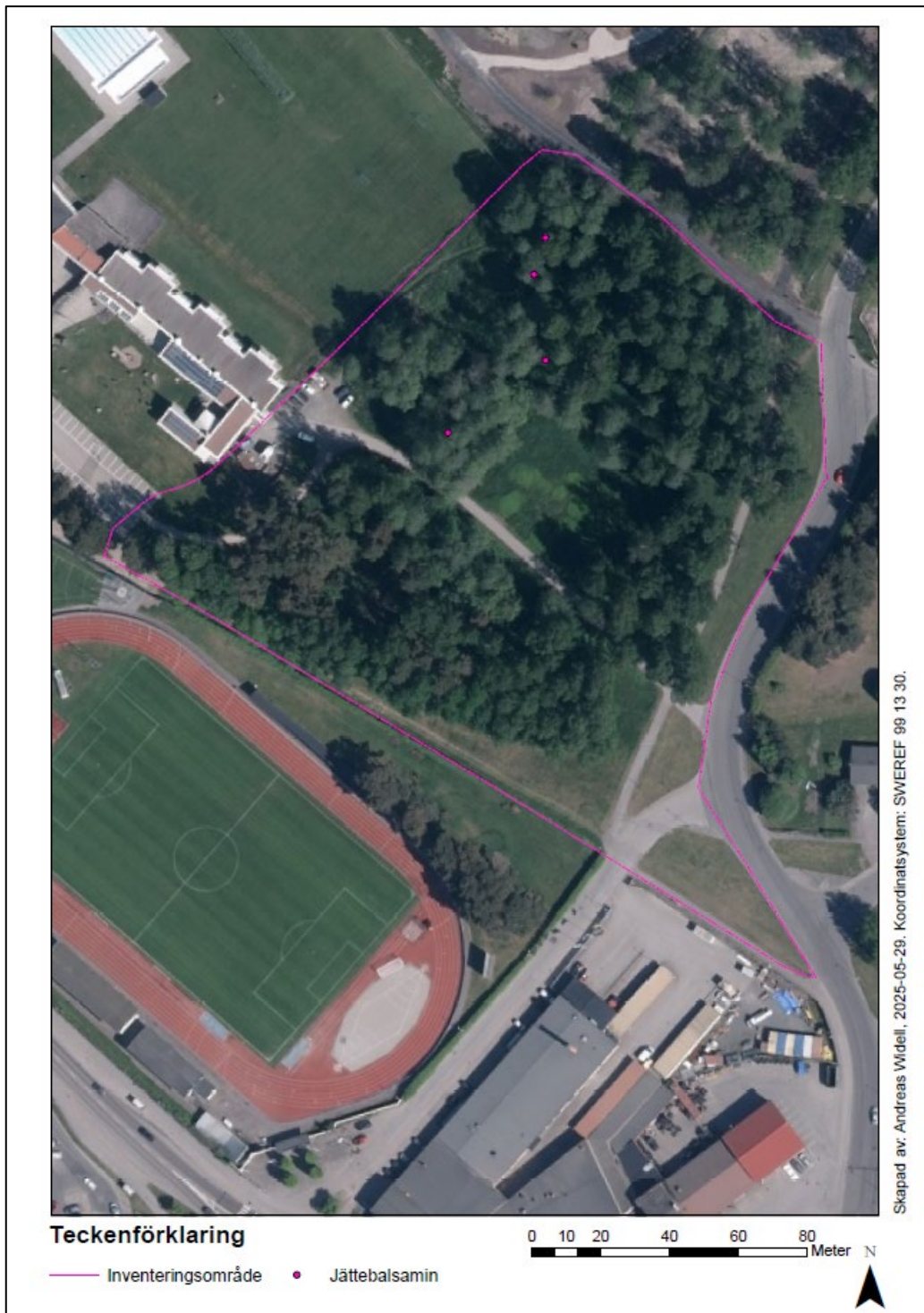
Artinventering

Vid artinventeringen 2024-07-05 noterades naturvårdsarter, rödlistade arter, övriga skyddade arter.

Inga värdearter noterades i något av inventeringsområdets delområden. Inventeringsområdet bedöms därför ha lågt eller obetydligt artvärde.

Invasiva arter

Vid artinventeringen 2024-07-05 noterades flertal plantor av jättebalsamin (*Impatiens glandulifera*). Förekomsterna varierade mellan 2 plantor och att täcka 10 kvadratmeter (figur 4). Jättebalsamin är listad på EU:s förteckning över invasiva främmande arter och det är förbjudet att importera, sälja, odla, transportera, använda, byta och sätta ut i naturen.

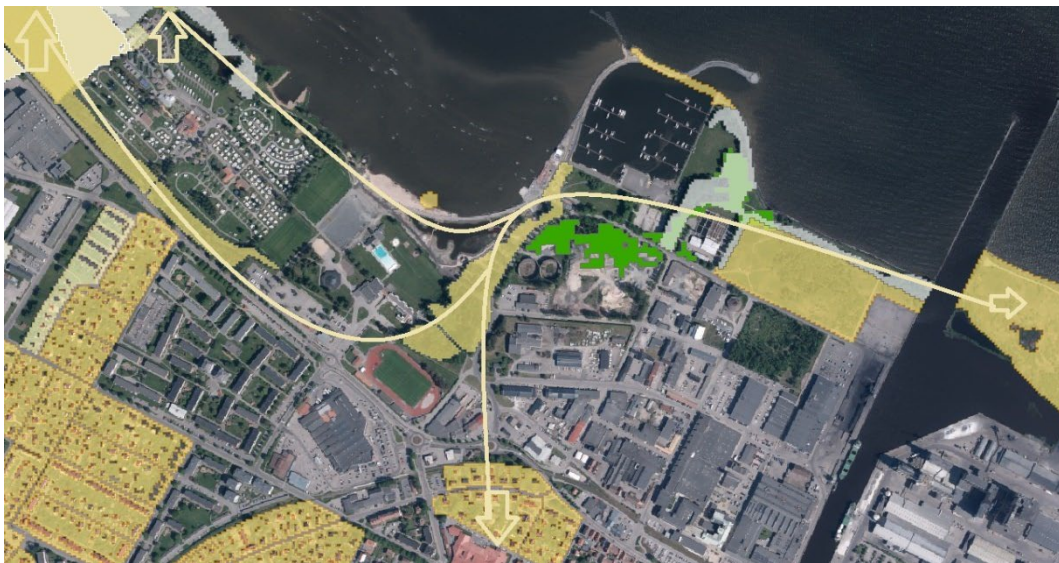


Figur 4. Kartan visar inventeringsområdet med förekomsterna av den invasiva arten jättebalsamin enligt Lidköpings kommuns inventering.

4. Rekommendationer

4.1 Ekologiska samband och naturvärden

Trots att området formellt inte håller några biotoper som håller särskilt höga naturvärden är planområdet idag en viktig pusselbit för att knyta samman olika ekologiska habitat och fungerar bland annat som en spridningslänk för pollinerare och andra arter knutna främst till triviala lövträd (Ekologigruppen 2019) (figur 5). Det är av vikt att detta spridningssamband kan upprätthållas när detaljplanen genomförs. Därför rekommenderas att de naturvärdesträd som kan sparas behålls som karaktärsträd i planområdet.



Figur 5. Illustration av spridningsvägar fört arter knutna till lövträd och blommande områden. Omarbetat från Biotopkartering och analys av landskapsekologiska samband för tätorten Lidköping.

Då exploatering med stor sannolikhet medför att en stor del av befintliga träd kommer tas ned rekommenderas nyplantering av träd i kvarvarande parkmark. Här planteras lämpligtvis träd av de arter som idag dominerar platsen, för att upprätthålla befintliga strukturer, i en blandning med träd som håller högre naturvärden. På så sätt görs ett försök att upprätthålla platsen nuvarande kvalitéer trots att andelen grönstruktur minskas. Genom anläggandet av en trädallé längs strandgatan på mark som idag saknar träd kan spridningssambandet in mot trädgårdar och parkmark i Nya staden upprätthållas och eventuellt även förstärkas.

Eftersom den totala arealen grönstruktur förväntas minska vid exploatering är det även önskvärt att det inom exploateringsområdet ges utrymme för grönstruktur i form av träd, buskar och annan blommande mark. Detta skulle till exempel delvis kunna uppnås genom så kallade gröna parkeringar eller annan form av integrering av grönstruktur och naturbaserade lösningar.

Befintlig död ved bör flyttas och bevaras inom planområdet eller inom planområdets närhet.

Vid nedtagning av träd inom planområdet bör särskilt grova individer av de befintliga naturvärdesträden kapas upp och läggas i faunadepåer i planområdet eller inom planområdets närhet.

Flygssanddynen i planområdets sydvästra del är det delområde med mest naturlig dynamik och rekommenderas därför värnas i sin nuvarande form.

Planområdet är även utpekad som en viktig spridningslänk och möjligt lekområde för amfibier och arter knutna till våtmarksområden (Ekologigruppen 2019) (figur 6).



Figur 6. Bilden visar möjliga lek- och habitatområden för amfibier. Källa: Biotopkartering och analys av landskapsekologiska samband för tätorten Lidköping.

Det är därför önskvärt att naturbaserade lösningar för dagvattenhantering ges stort utrymme vid planens genomförande. Övervintringsplatser för groddjur kan med fördel anläggas inom planområdet eller i planområdets närhet med lövved från de träd som behöver avverkas i planområdet.

4.2 Invasiva arter

Invasiva arter är arter som har flyttats från sin naturliga miljö och som sprider sig snabbt i den nya miljön och medför negativ påverkan på biologisk mångfald, människor och djurs hälsa, eller ekonomin. Arbete inom planområdet ska därför följa praxis och i enlighet med Lidköpings kommuns handlingsplan för främmande invasiva arter så att risken för spridning minimeras.

Fröer och rottdelar från invasiva växter kan följa med när jord flyttas, exempelvis vid grävning eller masshantering. Detta kan leda till nya bestånd på nya platser

kring upplag eller längs med transportvägar. Det är därför viktigt att hantera massor korrekt för att hindra vidare spridning.

Vid flytt av massor bör lasten vara täckt, dels för att undvika att massorna faller av längs vägen, dels för att undvika att frön från och växtdelar från invasiva arter som finns längs körsträckan hamnar bland massorna.

Vid arbete med invasiva arter är det viktigt att maskiner, skopor och liknande tvättas efter avslutat arbete för att inte riskera att arten sprids vidare.

Rengöringsvattnet får inte rinna ut i naturen eller till dagvatten och orsaka nyetableringar av växten.

Se ytterligare vägledning från Naturvårdsverket: [Vägledningar om invasiva arter](#).

5. Slutsats

För att upprätthålla de ekologiska samband som finns i planområdet idag är det av vikt att olika typer av hänsynsåtgärder vidtas. Befintliga naturvärdesträd och grönstruktur bör i så stor utsträckning som möjligt värnas på platsen. Särskilda förstärkande åtgärder, så som nyplantering av träd bör genomföras för att upprätthålla befintliga ekologiska spridningssamband.

Värdefulla naturvärdesstrukturer bör tillskapas i planområdet eller dess närhet för att upprätthålla befintliga habitat och biotoper och naturbaserade lösningar bör integreras i exploateringen.

För att motverka negativa effekter för biologisk mångfald i planområdet och planområdets närhet och längs transportvägar bör de kända förekomsterna av invasiva arter hanteras med stor försiktighet enligt praxis och de vägledningar som finns tillgängliga från Naturvårdsverket, Länsstyrelsen och Lidköpings kommun.

Referenser

Calluna AB 2022. *Naturvärdesinventering (NVI) Vid Framnäs, Lidköpings kommun, inför detaljplan.*

Ekologigruppen 2019. *Biotopkartering och analys av landskapsekologiska samband för tätorten Lidköping.*

Jonsson & Berg 2023. *Analys av infrastruktur för biologisk mångfald i Biosfärområde Vänerskärgården med Kinnekulle.*

Lidköpings kommun 2005. *Naturvårdsprogrammet.*

Bilaga 1. Metodbeskrivning NVI

Naturvärdesbedömning av naturvärdesbiotoper

Naturvärdesbiotoper tilldelas en naturvärdesklass genom en naturvärdesbedömning. Denna bedömning innebär att man avgränsar och utvärderar biotopernas betydelse för den biologiska mångfalden. Bedömningsgrunderna är artvärde och biotopvärde samt en beskrivning av naturvärdesklasser. När artvärde och biotopvärde har fastställts används standardens matris för sammanvägd naturvärdesbedömning (figur 1) för att avgöra naturvärdesklassen. Bedömningen utgår från Sverige som referens och tar hänsyn till betydelsen för biologisk mångfald både regionalt och lokalt. Biotopernas naturvärde bedöms utifrån det skick de är i vid tidpunkten för bedömningen.

Artvärde	Mycket högt	Mindre troligt utfall	Mindre troligt utfall	Högt naturvärde	Högsta naturvärde	Tillstånd	Mycket bra tillstånd	Påtagligt biotopvärde	Högt biotopvärde	Mycket högt biotopvärde	Mycket högt biotopvärde
	Högt	Mindre troligt utfall	Påtagligt naturvärde	Högt naturvärde	Högt naturvärde		Bra tillstånd	Visst biotopvärde	Påtagligt biotopvärde	Högt biotopvärde	Mycket högt biotopvärde
	Påtagligt	Visst naturvärde	Visst naturvärde	Påtagligt naturvärde	Mindre troligt utfall		Mellan bra och dåligt tillstånd	Lågt biotopvärde	Visst biotopvärde	Påtagligt biotopvärde	Högt biotopvärde
	Visst	Ej naturvärde	Visst naturvärde	Mindre troligt utfall	Mindre troligt utfall		Dåligt tillstånd	Lågt biotopvärde	Lågt biotopvärde	Visst biotopvärde	Påtagligt biotopvärde
	Lågt	Ej naturvärde	Ej naturvärde	Mindre troligt utfall	Mindre troligt utfall						
		Lågt	Visst	Påtagligt	Högt	Mycket högt		Sällsynthet och ekologisk funktion			
								Vanlig biotop, endast med grundläggande ekologisk funktion	Mindre vanlig biotop eller biotop med viss särskild ekologisk funktion	Ovanlig biotop eller biotop med påtaglig ekologisk funktion	Sällsynt eller påtagligt minskande biotop eller biotop med hög ekologisk funktion

Figur 1. Figuren till vänster visar matrisen för sammanvägd naturvärdesbedömning utifrån biotopvärde och artvärde. Inventeraren fastställer biotopvärde och artvärde. Figuren till höger visar matrisen för sammanvägd bedömning av biotopvärde utifrån de tre bedömningsgrunderna sällsynthet, ekologisk funktion och biotopens tillstånd. Utifrån bedömningsgrunder i SIS-standarderna och utläser naturvärdesklassen från matrisen. Källa: SS 199000:2023.

De inventerade biotopernas betydelse för biologisk mångfald bedöms och tilldelas en naturvärdesklass enligt tabell 1. Naturvärdesklassen anger graden av naturvärde hos mark- och vattenområden som uppfyller kriterierna för att räknas som naturvärdesbiotoper. Genom klassificeringen rangordnas biotopernas betydelse för att bevara den biologiska mångfalden inom arter, mellan arter och mellan olika ekosystem.

Tabell 1. Tabellen sammanfattar de fyra naturvärdesklasserna enligt NVI-standarden med en förklaring av innebörden av respektive klass. Källa: SS 199000:2023.

Högre naturvärde		
Naturvärdesbiotoper	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 naturvårdsarter 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 naturvårdsarter, 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 naturvårdsarter. 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	
Visst naturvärde Naturvärdesklass 4	Viss särskild betydelse för biologisk mångfald Omfattar biotoper med vissa kvaliteter av betydelse för biologisk mångfald. Kan innehålla livsmiljöer för naturvårdsarter. 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.	

Mark- och vattenområden som inte avgränsas som naturvärdesbiotoper kan tilldelas en övrig värdeklass 5–7 enligt tabell 2. Detta förutsätter att en fördjupad inventering av övriga biotoper ingår som tillägg vid inventeringen.

Tabell 2. Tabellen visar en sammanställning av NVI-standardens tre övriga värdeklasser med en förklaring av innebörden av respektive värdeklass. Källa: SS 199000:2023.

Övriga värdeklasser	
Övriga biotoper	<p>Övrig värdeklass 5</p> <p>Endast allmän betydelse för biologisk mångfald</p> <p>Omfattar biotoper som domineras av arter och organismsamhällen som främst förekommer i tydligt påverkade biotoper utan kontinuitet, men har ändå högre kvalitet än övrig värdeklass 6 och 7.</p> <p>Har i sitt nuvarande tillstånd varken uppenbart negativ eller tydligt positiv betydelse för biologisk mångfald i Sverige. Innehåller livsmiljöer för vanliga arter. Kan ingå i en grönstruktur som bidrar till spridning av arter åtminstone på lokal nivå. Enskilda områden kan lokalt ha betydelse för biologisk mångfald där landskapet i övrigt är påverkat och har brist på biologisk mångfald.</p>
	<p>Övrig värdeklass 6</p> <p>Saknar uppenbar betydelse för biologisk mångfald</p> <p>Antropogent påverkat område med odlad monokultur, eller som av annan anledning domineras av ett fåtal arter med liten genetisk och åldersmässig variation, och som därmed inte bidrar till biologisk mångfald.</p>
	<p>Övrig värdeklass 7</p> <p>Uppenbart negativ betydelse för biologisk mångfald</p> <p>Bebyggelse, anläggningar och hårdgjorda ytor som saknar eller har mycket begränsad vegetation.</p>

Fördjupade inventeringar

För att få mer detaljerad kunskap om ett kartlagt område kan fördjupade inventeringar genomföras, antingen som en del av en NVI eller som en separat inventering. En fördjupad inventering innebär att utvalda biotoper, värdeelement eller arter undersöks mer ingående än vad som krävs enligt grundnivån för NVI. Dessa inventeringar kan omfatta hela eller delar av det ingående inventeringsområdet, till exempel vissa naturtyper, landskapsavsnitt eller naturvärdesbiotoper. Enligt SS 199000:2023 finns 11 olika typer av fördjupade inventeringar som kan beställas.