

NATURVÄRDE SINVENTERING LASARETTSTADEN, NYKÖPING



Slutrapport

2024-12-13

UPPDRAG	347449 Naturvärdesinventering Lasarettstaden
Titel på rapport:	Naturvärdesinventering Lasarettstaden, Nyköping
Status:	Slutrapport
Datum:	2025-01-17
MEDVERKANDE	
Beställare:	Nyköpings kommun
Kontaktperson:	Sara Rangensjö
Konsult:	Tyréns Sverige AB
Fältarbete:	Fanny Edenberg
Rapportförfattare:	Fanny Edenberg
Kartor och geodata:	Fanny Edenberg
Uppdragsansvarig:	Fanny Edenberg
Kvalitetsgranskare:	Robert Björklind
Omslagsbild:	Foto från avgränsad naturvärdesbiotop 01.
Fotografier i rapporten:	Tyréns Sverige AB om inget annat anges.
Rapporten citeras som:	F. Edenberg. 2025. Naturvärdesinventering Lasarettstaden, Nyköping. Tyréns Sverige AB.

Ordförklaringar

Bevarandestatus: En bedömning som grundas på summan av de faktorer som påverkar en art och dess naturliga förekomst på lång sikt. Används även om Natura 2000-naturtyper.

Biologisk mångfald: Variationsrikedomen bland levande organismer i olika miljöer både på land och i vatten, samt de ekologiska komplex i vilka de ingår. Innefattar mångfald inom och mellan arter såväl som mångfald av ekosystem.

Biotop: Ett avgränsat geografiskt område med gemensamma ekologiska förutsättningar; ett område av en och samma biototyp.

Ekosystemtjänster: Alla de produkter och tjänster som ekosystemen ger människan och som bidrar till vår välfärd och livskvalitet.

Fridlyst: Formellt skyddad enligt lagstiftning.

Förstudie: Översiktlig, förberedande kartläggning av naturvärden vid skrivbord med hjälp av tillgängliga underlag. Fjärranalys såsom tolkning av flygbilder samt enstaka fältbesök kan även ingå i en förstudie.

Geodata: Geografisk information; data som beskriver någots geografiska läge.

Grön infrastruktur: Nätverk av natur som skapar ett ekologiskt sammanhang i hela landskapet och som utgör förutsättningen för att bevara landskapets biologiska mångfald och främja ekosystemtjänster.

Invasiv främmande art: En art som introducerats utanför sin naturliga utbredning och vars spridning hotar den biologiska mångfalden.

Landskapsområde: Landskapsavsnitt med karaktärsdrag som gör att det skiljer sig från angränsande landskapsavsnitt.

Livsmiljö: Den naturliga hemvisten för en art; ett habitat.

Natura 2000: Ett nätverk av skyddade områden inom EU som består av ett antal naturtyper och livsmiljöer som finns listade i EU:s art- och habitatdirektiv (SCI) eller fågeldirektiv (SPA). Natura 2000-områden är skyddade som riksintressen och pekas ut av Länsstyrelsen. Att ett område utgör en Natura 2000-naturtyp innebär inte ett automatiskt skydd.

Naturtyp: Avser i denna rapport en övergripande kategori av biotyper enligt SS199000:2023. (Begreppet Natura 2000-naturtyp har en annan innebörd.)

Naturvårdsart: Ett samlande begrepp för bland annat fridlysta arter, rödlistade arter, typiska arter och signalarter.

Naturvärde: Särskild betydelse för biologisk mångfald.

Naturvärdesbiotop: En biotop som har särskild betydelse för biologisk mångfald. Flera naturvärdesbiotoper kan tillsammans utgöra ett värdelandskap.

Nyckelbiotop: Skogsmiljö med höga naturvärden som pekats ut av Skogsstyrelsen eller större skogsbolag.

Objekt med naturvärde: Skogsmiljö med naturvärden som pekats ut av Skogsstyrelsen men som inte uppnår kriterierna för nyckelbiotop.

Särskilt skyddsvärt träd: Träd som uppnår något av Naturvårdsverkets kriterier:

Jätteträd: Träd grövre än 1 m i diameter.

Mycket gamla träd: Gran, tall, ek och bok äldre än 200 år. Övriga trädslag äldre än 140 år.

Grova hålträd: Träd grövre än 40 cm i diameter med utvecklad hålighet i huvudstammen.

Värdeart: Art som i denna inventering har bedömts som lämplig att använda som underlag för naturvärdesbedömning. Är oftast (men inte alltid) en naturvårdsart.

Värdeelement: En urskiljbar mindre del av en biotop (t.ex. ett träd) som i sig har särskild betydelse för biologisk mångfald.

Värdelandskap: Ett landskapsområde som har särskild betydelse för biologisk mångfald.

Sammanfattning

Just nu pågår ett arbete i Lasarettstaden i Nyköpings tätort med en detaljplan för del av fastigheterna Samariten 1 och del av Anderslund 1:27. Uppdragets syfte är att ta fram en ny detaljplan för att skapa förutsättningar för nybyggnad av parkeringsanläggning, bostäder, kontor och centrumlokaler. Planen ska även utreda förutsättningarna för påbyggnation på befintlig bebyggelse. Detaljplanen ska vidare möjliggöra för att parkrum och grönstruktur ska utvecklas samt att stråk ska skapas och utvecklas.

Tyréns Sverige AB har på uppdrag av Nyköpings kommun utfört en naturvärdesinventering enligt svensk standard (SS 199000:2023) som underlag till fortsatt detaljplanearbete.

Inom inventeringsområdet kring Nyköpings lasarett är det främst förekomst av grova, äldre träd som utgör de främsta naturvärdena. Centralt i inventeringsområdet utgör NVB02 med grova träd i parkmiljö en tillflyktsort för framförallt fåglar i området. I områdets östra kant, mot Nyköpingsån dominerar grova alar och andra lövträd vilka utgör möjlig livsmiljö för främst fågel men även fladdermöss som har rapporterats till Artportalen i närområdet tidigare. Vidare utgör utpekade alléer värdefulla strukturer inom området.

Föreslagen utvecklingsplan bedöms ha både positiv och negativ inverkan på befintlig naturmiljö samt positiv inverkan på områdets rekreativvärden. Att träd i alléer går förlorade inom ytan för ny bebyggelse har viss negativ inverkan. Alléerna omfattar framförallt unga lövträd som i dagsläget inte utgör det viktigaste av områdets naturvärden, men som över tid kan bidra mer till naturvärdena. Vid nedtagning av träd i alléer krävs sannolikt dispensansökan till Länsstyrelsen vilket kan påverka tidplanen för processen. I händelse av nedtagning av särskilt skyddsvärda träd kan det innebära väsentlig ändring på naturmiljön och kan vara en åtgärd som ska anmälas för samråd enligt 12 kap 6 § miljöbalken. Men generellt rekommenderas att de utpekade naturvärdesträd (värdefulla, skyddsvärda och särskilt skyddsvärda träd) som påträffats inom hela inventeringsområdet lämnas för fortsatt tillväxt. Träd som klassats som skyddsvärda och särskilt skyddsvärda rekommenderas i detaljplan skyddas från avverkning med förutsättning att de inte är sjuka eller på annat sätt utgör en säkerhetsrisk. Föreslagen bryggkonstruktion kan ha viss negativ påverkan på naturmiljön inom NVB01 och bör göras med försiktighet. Åtgärden leder samtidigt till trolig ökad trivsel ur rekreationssynpunkt.

Det inventerade området bedöms idag till viss del bidra till ett antal ekosystemtjänster och blågrön infrastruktur, samt delar av området bedöms ha betydelse för olika arters möjlighet till spridning mellan olika närliggande grönområden. Framförallt viktiga komponenter är områdets grövre träd, icke hårdgjorda ytor samt avgränsad naturvärdesbiotop längs Nyköpingsån. Dessa ytor bidrar både ökad hälsa och välbefinnande hos besökande men även till ökad biologisk mångfald lokalt. Framtagen utvecklingsplan föreslår vidare utveckling av dessa värden och bedöms öka områdets bidrag till både människor och miljön i området.

Trots viss negativ påverkan bedöms föreslagen utvecklingsplan i stort ha positiv inverkan på naturmiljön i området. Planerna med förstärkning av redan befintliga grönytor inom området kommer leda till fler olika strukturer med blommande rabatter, vattenstråk etc., vilket skapar variation och skapar miljöer för en bredare grupp av arter och därmed ökad biologisk mångfald.

Innehållsförteckning

1 Inledning.....	6
1.1 Uppdraget.....	6
1.2 Naturvärdesinventering.....	6
1.3 Inventeringsområde.....	7
1.4 Förstudie	8
2 Resultat.....	8
2.1 Förstudie	8
2.2 Fältinventering	9
2.2.1 Landskapsområden	9
2.2.2 Naturvärdesbiotoper	9
2.2.3 Artförekomster	10
2.2.4 Naturvärdesträd.....	11
2.2.5 Generella biotopskydd	13
2.2.6 Begränsningar och osäkerheter	14
3 Diskussion.....	14
3.1 Påträffade naturvärden i relation till föreslagen etablering	14
3.1.1 Ny bebyggelse.....	15
3.1.2 Utveckling av park och natur.....	16
3.1.3 Mötesplatser - bryggkonstruktion	16
3.2 Kvalitativ analys.....	17
3.2.1 Blågrön infrastruktur	17
3.2.2 Ekosystemtjänster	18
3.2.3 Spridningskorridorer	18
3.3 Samlad bedömning.....	19
4 Källförteckning.....	20
5 Bilaga 1. Naturvärdesinventering	21
6 Bilaga 2. Metod trädinventering.....	26
7 Bilaga 3. Objektbeskrivningar	27
8 Bilaga 4. Resultatkarta	29
9 Bilaga 5. Koordinatlista naturvärdesträd	30

1 Inledning

1.1 Uppdraget

Just nu pågår ett arbete med Lasarettstaden i Nyköpings tätort med en detaljplan för del av fastigheterna Samariten 1 och del av Anderslund 1:27. Uppdragets syfte är att ta fram en ny detaljplan för att skapa förutsättningar för nybyggnad av parkeringsanläggning, bostäder, kontor och centrumlokaler. Planen ska även utreda förutsättningarna för påbyggnation på befintlig bebyggelse. Detaljplanen ska vidare möjliggöra för att parkrum och grönstruktur ska utvecklas samt att stråk ska skapas och utvecklas.

Tyréns Sverige AB har på uppdrag av Nyköpings kommun utfört en naturvärdesinventering enligt svensk standard (SS 199000:2023) som underlag vid fortsatt detaljplanearbete. Uppdraget omfattade även bedömning av befintliga naturvärdens påverkan av och på föreslagen utvecklingsplan samt kvalitativ analys av blå-grön infrastruktur, ekosystemtjänster och spridningskorridorer.

1.2 Naturvärdesinventering

Denna rapport är en naturvärdesinventering (NVI) enligt svensk standard (SIS, 2023. SS199000:2023). Vid en NVI kartläggs ekosystem, livsmiljöer och arter i ett område för att värdera deras betydelse för biologisk mångfald. Utifrån detta kan naturvärdesbiotoper avgränsas samt tilldelas en naturvärdesklass (Tabell 1). Vid inventeringen avgränsas också landskapsområden. Landskapsområden tilldelas ingen naturvärdesklass utan istället görs en bedömning huruvida de utgör värdelandskap. Inventeringsmetoden beskrivs närmare i Bilaga 1.

Tabell 1 Naturvärdesklasser enligt svensk standard för naturvärdesinventering.

Naturvärdesklass	Beskrivning
Naturvärdesklass 1 <i>Högsta naturvärde</i>	Mycket stor särskild betydelse för biologisk mångfald.
Naturvärdesklass 2 <i>Högt naturvärde</i>	Stor särskild betydelse för biologisk mångfald.
Naturvärdesklass 3 <i>Påtagligt naturvärde</i>	Påtaglig särskild betydelse för biologisk mångfald.
Naturvärdesklass 4 <i>Visst naturvärde</i>	Viss särskild betydelse för biologisk mångfald

Fältinventeringen utfördes av Fanny Edenberg Tyréns Sverige AB den 19 november 2024. Vid inventeringen rådde klara väderförhållanden med en temperatur mellan -4 till 1 grader. Uppdraget omfattade framtagande av en förenklad förstudie och resultatet från denna redovisas i föreliggande rapport. Fältinventeringen omfattade områdets landmiljö och vattenmiljön ingick inte enligt överenskommelse med beställare. Inventeringen utfördes i enligt detaljeringsgrad medel (Bilaga 1) och omfattade:

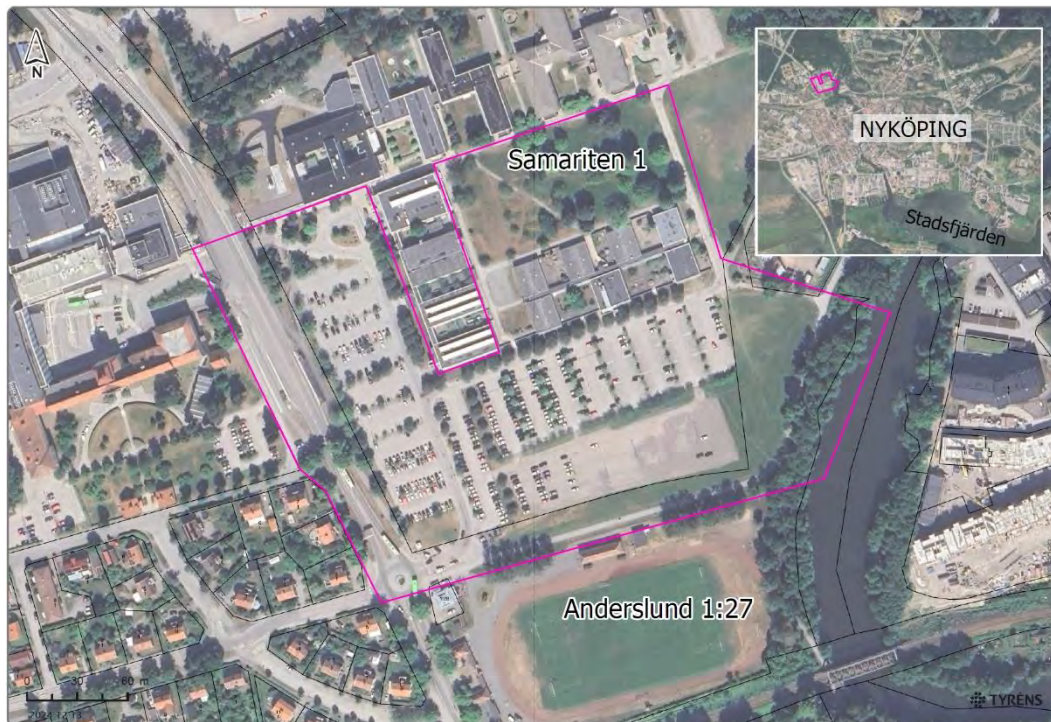
- Klass 4, visst naturvärde
- Detaljerad artredovisning av skyddade och rödlistade arter
- Detaljerad redovisning av värdeelement
- Invasiva arter
- Naturvärdesträd*
- Generella biotopskydd

*Naturvärdesträd har bedömts och klassats i tre värderingsklasser enligt Ekologigruppens bilaga 3 "Metod för inventering av skyddsvärda träd" (Bilaga 2). Klasserna definieras enligt punktlista nedan. Utöver punkt ett från Naturvårdsverket har Ekologigruppen kompletterat metodiken med två ytterligare värderingsklasser. Metoden för klassningen beskrivs i sin helhet i Bilaga 2.

- Med *särskilt skyddsvärda* träd avses (Naturvårdsverket, 2004):
 - a) jätteträd; träd grövre än 1 meter i diameter på det smalaste stället under brösthöjd.
 - b) mycket gamla träd; Gran, tall, ek och bok äldre än 200 år. Övriga trädslag äldre än 140 år.
 - c) grova hålträd; träd grövre än 40 cm i diameter i brösthöjd med utvecklad hålgighet i huvudstam.
- *Skyddsvärda träd* – träd som inom en snar framtid kommer att uppnå kriteriet särskilt skyddsvärda träd.
- *Värdefulla träd* – träd som hyser och har naturvärden och som också bidrar till att stärka ett områdes naturvärden.

1.3 Inventeringsområde

Inventeringsområdet är beläget inom Nyköping stad vid Nyköpings lasarett (Figur 1). Området omfattar cirka 7 hektar och utgörs idag av mark inom Nyköpings lasarett. Idag nyttjas marken främst av bebyggelse och parkeringar för besökare till sjukhusområdet. Mot och längs med Nyköpingsån finns gröna stråk/miljöer och en grönskande park för sjukhusets patienter och anställda.



Figur 1. Översiktskarta av inventeringsområdet (rosa linje) i relation till fastighetsgränser (svarta linjer).

1.4 Förstudie

Inför fältinventeringen sammanställdes och analyserades befintlig information om naturvärden, skyddade områden samt artförekomster i inventeringsområdet och dess närhet. I arbetet med förstudien och inför fältarbetet gjordes uttag av naturvårdsarter, rödlistade arter, invasiva och främmande arter från Artportalen (rapporterade under de senaste 10 åren, 2014-2024) studerats. Uttag av skyddsklassade arter utfördes inte. Öppna kartunderlag har även hämtats från Skogsstyrelsen, Trafikverket, Naturvårdsverket, länsstyrelsen, Vatteninformationssystem Sverige (VISS) och Jordbruksverket.

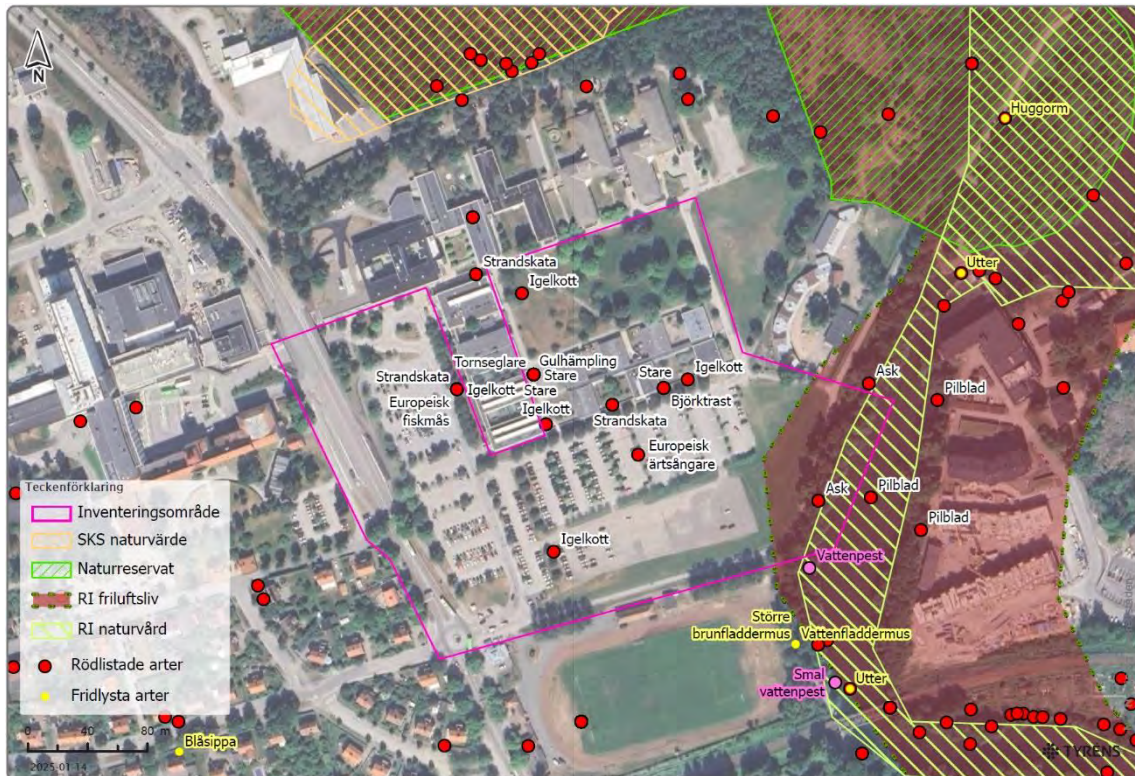
2 Resultat

2.1 Förstudie

Området ligger delvis inom ett område för riksintresse friluftsliv och naturvård som sträcker sig längs Nyköpingsån (Figur 2). Ett antal observationer av rödlistade arter har även rapporterats inom området. Dessa, och ett urval öster om området, noteras med namn i Figur 2. Samtliga rödlistade rapporterade fågelarter är fridlysta. Inga invasiva arter som listas i EU:s förteckning av invasiva arter eller i Naturvårdsverkets föreslagna nationella lista har rapporterats inom inventeringsområdet. I Nyköpingsån, strax utanför inventeringsområdet, finns rapporter om vattenpest och smal vattenpest. Dessa noteras med namn i Figur 2.

Drygt 100 m norr om inventeringsområdets gräns ligger naturreservatet Hållet. Naturreservatet omfattar till stor del av lövblandad skog, både av ädellövtyp och triviallöv, samt tall- och barrblandskog. Området beskrivs hålla flera skogsområden med höga

naturvärden och området är även viktigt för friluftsliv och motionsaktiviteter. Inom reservatet närmast inventeringsområdet finns ett stort antal äldre tallar med hög förekomst av talticka. Inom samma område har Skogsstyrelsen avgränsat ett område för naturvärden som kategoriseras som barrskog med grov tall.



Figur 2. Redovisning av resultat från utförd förstudie. Rödlistade arter som förekommer inom eller i nära anslutning till inventeringsområdet, samtliga fridlysta arter samt invasiva arter i nära anslutning till inventeringsområdet redovisas med namn.

2.2 Fältinventering

2.2.1 Landskapsområden

Inventeringsområdet utgörs av hårdgjorda ytor, bebyggelse och grönytor. Enligt SGU jordartskarta består marken under grönytor och parkeringar av postglacial lera och lerig silt. Marken under bebyggelsen inom inventeringsområdet består av fyllnadsmaterial underlagrat av lera och silt.

Inventeringsområdet är starkt påverkat av mänskliga aktiviteter i form av bebyggelse och infrastruktur. Några värdelandskap har inte avgränsats till följd av den starka påverkan som finns inom inventeringsområdet, även om grönytor bidrar på olika sätt till ökat natur- och rekreationsvärde i området. Ur ett landskapsperspektiv omfattar inventeringsområdet ett av flera utspridda och delvis sammanlänkade parkområden/grönytor inom Nyköpings tätort.

2.2.2 Naturvärdesbiotoper

Två naturvärdesbiotoper (NVB) avgränsades vid inventeringen och klassades till Klass 3, påtagligt naturvärde samt klass 4 visst naturvärde (Figur 3). NVB01 fortsätter troligen likvärdigt utanför inventeringsområdet längs Nyköpingsån. NVB02 är begränsad till den

parkmiljö som omfattar grova träd och fruktträd. Beskrivning av naturvärdesbiotoperna redovisas i Bilaga 3. En gemensam resultatkarta redovisande NVB, artförekomster, generella biotopskydd och naturvärdesträd redovisas i Bilaga 4.



Figur 3. Redovisning av avgränsade naturvärdesbiotoper klass 3, påtagligt naturvärde (orange polygon) och klass 4, visst naturvärde (gul polygon) inom aktuellt inventeringsområde (rosa linje).

2.2.3 Artförekomster

2.2.3.1 Skyddade och rödlistade arter

Vid inventeringen noterades tre olika värdearter vilka redovisas i Tabell 2 nedan. Samtliga påträffades inom NVB01 med undantag för ett exemplar av ask som påträffades längs en gångväg väster om NVB01. En översiktskarta över fyndplatser redovisas i Figur 4 nedan. En gemensam resultatkarta redovisande NVB, artförekomster, generella biotopskydd och naturvärdesträd redovisas i Bilaga 4.

Tabell 2 Fynd av fridlysta och/eller rödlistade arter inom inventeringsområdet. Förkortningar: AFO = Artskyddsförordningen, f = Fridlyst, EN = starkt hotad

Svenskt namn	Vetenskapligt namn	Antal	Värde	Paragraf AFO	Fynduppgift
Ask	<i>Fraxinus excelsior</i>	1	Rödlistad EN		Fältbesök
Gräsand	<i>Anas platyrhynchos</i>	Flertal	Fridlyst	4§	Fältbesök
Nötväcka	<i>Sitta europaea</i>	1	Fridlyst	4§	Fältbesök



Figur 4. Redovisning av påträffade fridlysta och/eller rödlistade arter (gröna trianglar).

2.2.3.2 Invasiva främmande arter

Vid fältinventeringen påträffades inga invasiva arter.

2.2.4 Naturvärdesträd

Under fältinventeringen identifierades totalt 116 stycken naturvärdesträd. Utav dessa klassades fem stycken som särskilt skyddsvärda träd, 12 stycken som skyddsvärda träd samt 51 stycken som värdefulla träd. Totalt 48 stycken träd bedömdes inte uppnå naturvärdesklass enligt tillämpade bedömningsgrunder. En översikt av träden redovisas Figur 5 samt i tabellformat i Bilaga 5. Givna koordinater i Bilaga 5 har tilldelats med en mobiltelefons noggrannhet. En gemensam resultatkarta redovisande NVB, artförekomster, generella biotopskydd och naturvärdesträd redovisas i Bilaga 4.

Vissa av de träd som koordinatsatts och klassats till minst klass 3 värdefullt träd är del av alléer. Detta gäller för träd med ID 84-87 samt 91-116. Övriga träd som planterats i trädtrader, men som inte uppfyller kriterierna för Naturvårdsverkets definition för alléer, har inte noterats enskilt i trädinventeringen utan beskrivs endast i avsnitt 2.2.5 Generellt skyddade biotopskyddsområden.



Figur 5. Översikt av identifierade naturvärdesträd inom hela området (övre) och parkmiljön i inventeringsområdets norra del (nedre). Naturvärdesträd har klassats i fyra kategorier: särskilt skyddsvärda träd (röd punkter), skyddsvärda träd (orange punkter), värdefulla träd (gula punkter) samt träd som ej bedöms uppnå skyddsvärde (grå punkter).

2.2.5 Generella biotopskydd

Biotopskyddsområden kan användas för att skydda små mark- och vattenområden. De kvarvarande biotoperna utgör värdefulla livsmiljöer för växt- och djurarter och är viktiga för den biologiska mångfalden i ett övrigt påverkat landskap. Dessa biotoper har ett skydd enligt miljöbalken 7 kap. 11§ som gäller för hela landet.

Vid inventeringen avgränsades 13 alléer som omfattas av de generella biotopskyddsreglerna (GY01-GY13, blå objekt i Figur 6). Övriga objekt som redovisas i Figur 6 (rosa objekt) är träd som har planterats i rader, men bedöms inte omfattas av Naturvårdsverkets definition för alléer. I samtliga fall mätte träden för liten omkrets (<20 cm i diameter i brösthöjd), med undantag för ett fall där det både rörde sig om för liten omkrets och för få träd (trädraden omfattade fyra stycken träd, definitionen kräver minst fem träd i rad). Flera av de träd som definieras som alléer består av yngre träd med undantag för GY01, 02, 10, 11, 12 och 13. GY11 och 12 står utanför inventeringsområdet inom staketet som omger Folkungavallen. Alléer benämnda GY01 och GY10 omfattar träd som uppnår minst klass 3 värdefullt träd inom ramen för tillämpade bedömningsgrunder. Dessa träd beskrivs närmare i avsnitt 2.2.4 Naturvärdesträd. En gemensam resultatkarta redovisande NVB, artförekomster, generella biotopskydd och naturvärdesträd redovisas i Bilaga 4.



Figur 6. Översiktskarta över generellt skyddade biotopskyddsområden. Redovisat finns samtliga trädrader som på förhand potentiellt omfattades av Naturvårdsverkets definition för alléer. Trädrader som omfattas av definitionen, och därmed skyddas enligt miljöbalken 7 kap. 11§, är noterade med blå polygoner. Trädrader som inte omfattas av skyddet är noterade med rosa polygoner.

2.2.6 Begränsningar och osäkerheter

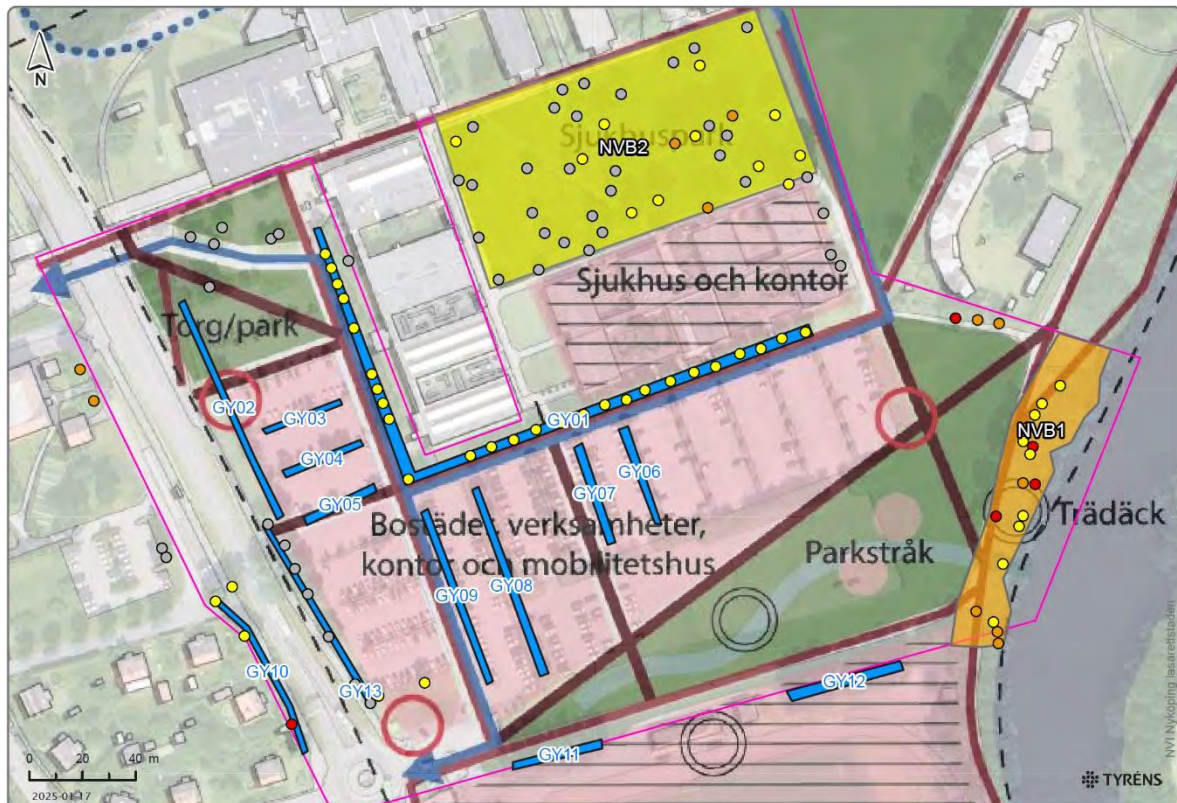
Olika arter är möjliga att påträffa under olika delar av säsongen och det går i regel inte att hitta samtliga potentiella arter inom ett område under ett och samma inventeringstillfälle. Till exempel minskar antalet fågelarter under hösten och kan det vara svårt att säkert hitta och artbestämma kärlväxter eller under sen höst då den föreliggande inventeringen är utförd. Det kan därmed finnas arter inom det aktuella området som inte hittades under fältinventeringen och inte heller har rapporterats tidigare. Sannolikheten att finna fler värdearter i området bedöms dock som låg med hänsyn till den lokala påverkan som finns på naturen.

3 Diskussion

Inom inventeringsområdet kring Nyköpings lasarett är det främst förekomst av grova, äldre träd som utgör främsta naturvärdet. Centralt i inventeringsområdet utgör NVB02 med grova träd i parkmiljö en tillflyktsort för framförallt fåglar i området. I områdets östra kant, mot Nyköpingsån inom NVB01 dominerar grova alar och andra lövträd vilka utgör möjlig livsmiljö för främst fågel men även fladdermöss som har rapporterats i närområdet tidigare. Vidare utgör utpekade alléer värdefulla strukturer inom området.

3.1 Påträffade naturvärden i relation till föreslagen etablering

I samband med detta uppdrag delgav Nyköpings kommun framtagna utvecklingsplan som finns beskriven i en av kommunen utförd förstudie (daterad 2024-10-30) vilken redovisas i relation till påträffade naturvärden i Figur 7. Diskussion kring hur befintliga naturvärden påverkar föreslagen utvecklingsplan och även hur planen påverkar naturvärden delges i avsnitten nedan.



Figur 7. Översikt redovisande kommunens utvecklingsförslag i relation till påträffade naturvärdesbiotoper (gul och orange polygon: NVB01 och 02), naturvärdesträd (grå, gula, orange och röda punkter) samt alléer som omfattas av Naturvärdsverkets definition för alléer, och därmed skyddas enligt miljöbalken 7 kap. 11§ (blå polygoner, GY01-13). Teckenförklaring för utvecklingsförslaget: utredningsområden för ny bebyggelse (rosa polygon), utveckling av park och natur (grön polygon), utredningsområden för viss bebyggelse (rosa, skrafferad polygon), riktmärke där gestaltning är särskilt viktig (röda cirklar), mötesplatser (svarta, ofyllda cirklar), befintliga gång- och cykelstråk som förstärks (ljusröda linjer), nya gång- och cykelstråk som skapas (mörkröda linjer), bilvägar för genomfart (blå linjer).

3.1.1 Ny bebyggelse

Enligt utvecklingsförslaget kommer utredningsområden för ny bebyggelse (rosa polygoner i Figur 7) i konflikt med samtliga alléer som pekats ut på parkeringen (alléer med ID GY03-09). Övriga alléer bedöms i dagsläget, utifrån beskriven utvecklingsplan, inte riskera att tas bort. Däremot kan det vara aktuellt med skyddsåtgärder för alléer med ID01, 02, 10 och 13 under byggfasen för att undvika risk för skador på träd som ska sparas. Gällande alléer med ID11-12 är bedömningen om nedtagning mer osäker då ingen fastslagen omfattning på förändring av Folkungavallen delges i utvecklingsförslaget. Angående de träd i alléer som bedöms behöva tas ned krävs dispensansökan för detta. Dispensansökan görs hos Länsstyrelsen. För träd som inte noterats som skyddsvärda inom ytor för ny bebyggelse gäller de allmänna hänsynsreglerna i miljöbalken.

3.1.2 Utveckling av park och natur

Enligt uppgift från kommunen ska området inte bebyggas utanför redan bebyggda områden. De grönstråk som finns ska till stor del lämnas orörda eller förstärkas. Vid utförd fältinventering konstaterades att majoriteten av grönytor inom inventeringsområdet framförallt består av klippta gräsytor. Utvecklingsförslag om uppförande av exempelvis rabatter med växtlighet med lång blomningstid samt plantering av träd lyfter värdet i områdets grönytor. Ökad variation och införande av olika strukturer på befintliga grönytor leder till ökad biologisk mångfald. I den södra delen, benämnd parkstråk i Figur 7, föreslås i utvecklingsplanen anläggande av ett öppet dike som lösning på dagvattenhantering. Förslaget är ytterligare ett exempel på struktur som ökar variationen inom grönområdena i området.

Vid lasarettstorget föreslås utveckling med planteringar. Detta kommer sannolikt att öka ytans bidrag till biologisk mångfald och trivsel i området då den idag består av hårdgjorda ytor och små klippta gräsytor.

Inom ytan benämnd sjukhuspark i Figur 7 föreslås fler funktioner som ökar nyttjandet för patienter och anställda. Som exempel lyfts införande av stolar och bord, men även mindre odlingar. Föreslagen utveckling med odlingar bidrar sannolikt positivt till ökad biologisk mångfald och trivsel i området i och med att ytan idag består av en klippt gräsyta med grova träd. Ökad mängd blommande växtlighet lockar insekter som i sin tur troligt bidrar till ökad fågelaktivitet. De utpekade naturvärdesträd (värdefulla, skyddsvärda och särskilt skyddsvärda träd) som påträffats inom hela inventeringsområdet rekommenderas att och lämnas för fortsatt tillväxt. Träd som klassats som skyddsvärda och särskilt skyddsvärda rekommenderas i detaljplan skyddas från avverkning med förutsättning att de inte är sjuka eller på annat sätt utgör en säkerhetsrisk.

3.1.3 Mötesplatser - bryggkonstruktion

Längs ån föreslås gallring av grönska på utvalda platser samt ökad belysning mot mörka platser för att skapa ett tryggare promenadstråk. Det föreslås även upprättande av trädäck eller liknande bryggkonstruktion för att öka trivsel och ökad känsla av vattenkontakt. Ökad belysning bidrar till ljusföroreningar i ett annars mörkt område, vilket kan påverka nattaktiva fladdermössen negativt. Enligt uppgift från kommunen kommer bryggkonstruktionen inte resultera i att stag eller stöttning placeras i vattnet. Vid fältinventeringen noterades ingen särskilt olämplig eller lämplig plats för upprättande av en sådan bryggkonstruktion inom stråket längs ån. Miljön inom avgränsad naturvärdesbiotop 01 är likvärdig ytan igenom med förekomst av värdefulla träd i olika klass genomgående. För att bevara de främsta värden inom ytan, framförallt grova träd, rekommenderas en integrerad bryggkonstruktion som undviker grova träd inom biotopen. På så vis minskar behovet av nedtagning av värdefulla träd och besökande kan avnjuta platsen i befintligt skick. Under byggtiden rekommenderas att skyddsåtgärder vidtas för att undvika skador på träd som bevaras.

De utpekade naturvärdesträd (värdefulla, skyddsvärda och särskilt skyddsvärda träd) som påträffats inom hela inventeringsområdet, då inkluderat NVB1 där en bryggkonstruktion

föreslås, rekommenderas att skyddas från avverkning och lämnas för fortsatt tillväxt. Det med förutsättning att de inte är sjuka eller på annat sätt utgör en säkerhetsrisk. Äldre, grova träd gynnar en rad olika växter och djur, bland annat småfågel och en mängd olika lavar som förekommer i barkskrevor eller om träden har bohål. Förekomst av grova, gamla eller ihåliga träd i landskapet är ofta avgörande för många rödlistade arter och deras fortlevnad (Naturvårdsverket, 2004). Sådana träd har även stor betydelse för upplevelsen inom rekreatiomsområden. Avverkning, toppkapning eller annan kraftig beskärning av särskilt skyddsvärda träd kan innebära väsentlig ändring på naturmiljön och kan vara en åtgärd som ska anmälas för samråd enligt 12 kap 6 § miljöbalken. Träd som noterats som skyddsvärda bör generellt omfattas av de allmänna hänsynsreglerna i miljöbalken. Vid osäkerheter i det specifika fallet (exempelvis beroende på hur många träd som förväntas påverkas negativt inom ett visst område), kan det vara aktuellt att rådgöra med tillsynsmyndighet om det är fall för 12:6-samråd alternativt om det diskuteras i samband med planprocessen. För träd som inte noterats som skyddsvärda gäller de allmänna hänsynsreglerna i miljöbalken.

I de fall träd tas ned under byggtiden kan grova stammar med fördel läggas som död ved och skapa faunadepå på strategiska platser som en kompensationsåtgärd. Död, solbelyst ved kan bidra till att öka naturvärdet och att gynna biologisk mångfald och hotade rödlistade arter av vedlevande insekter knutna till dessa miljöer, särskilt om sandmiljöer byggs upp på samma plats. I kombination med informationsskyltar kan det lära och väcka intresse hos besökande. För att kompensera vid förlust av träd med bohål kan holkar sättas upp på kvarvarande träd inom området. Det med förutsättning att passande träd finns kvar efter etableringen.

3.2 Kvalitativ analys

3.2.1 Blågrön infrastruktur

Blågrön infrastruktur kallas det nätverk av natur som, ofta i stadsmiljöer, bidrar till en mängd olika fördelar för människor samt växt- och djurliv. Nätverket innehåller ekologiskt funktionella naturområden, på land och i vatten, med livsmiljöer och strukturer som bidrar till att biologisk mångfald och att attraktiva grönområden bevaras. Blågrön infrastruktur bidrar även till att främja och bevara viktiga ekosystemtjänster. Bedömningen är att befintliga naturvärden i dagsläget bidrar till blågrön infrastruktur främst på lokal nivå. Med genomförd föreslagen utvecklingsplan är bedömningen densamma, men med ökad tyngd i och med större variation inom grönytor.

Befintliga naturvärden som avgränsats i den föreliggande inventeringen är främst grova träd. I stadsmiljö med stor andel hårdgjorda ytor har parkområden med större träd och trädgårdsplanteringar flera positiva effekter. Större träd skuggar, ger vindskydd, förbättrar luftkvalitet och möjlighet för födosök och tillflykt för fåglar. Det bidrar även till ett attraktivt grönområde. Vidare ger de öppna gräsytorna möjlighet till infiltration av vatten vid översvämning eller hög nederbörd.

Vid utförd föreslagen utvecklingsplan kan trädgårdsplanteringar med en rik, varierad flora med lång blomningstid över växtsäsongen (gärna av inhemska växtarter) locka till sig

mängder av olika arter av insekter, vilket i sin tur bidrar till fågellivet. Sådana planteringar bidrar även till att göra ett grönområde mer attraktivt för besökande vilket ger ökad hälsa och välbefinnande.

3.2.2 Ekosystemtjänster

Ekosystemtjänster är processer som naturens olika ekosystem utövar som bidrar till människans välfärd och välbefinnande. Ett klassiskt exempel är gröna växters förmåga att utföra fotosyntes som omvandlar koldioxid till syre, en förutsättning för oss människor att leva på jorden. Ett annat exempel är pollination som bidrar till bättre produktion av vår mat. Det kan även handla om rekreativa effekter, som att vistelse i naturen har en avstressande effekt på oss människor. Ekosystemtjänster brukar delas in i fyra grupper beroende på vilken funktion den har (Naturvårdsverket, 2024):

- **Stödjande.** Dessa tjänster skapar grundförutsättningar för att övriga ekosystemtjänster ska fungera, exempelvis fotosyntes, livsmiljöer, bio-geokemiska kretslopp etc.
- **Försörjande.** Tjänster som ger oss råvaror för produktion, till exempel mat, vatten, bioenergi.
- **Reglerande.** Tjänster som bidrar till en stabil och hälsosam miljö genom rening av luft, mark och vatten, pollinering samt utjämnande av effekter från extremväder genom bland annat vattenreglering, kolbindning eller bullerdämpning.
- **Kulturella ekosystemtjänster** ger oss upplevelserikedom och livskvalitet. Detta i form av friluftsliv, rekreation och upplevelser av natur- och kulturarv.

Som nämnt i avsnittet för blågrön infrastruktur bidrar befintliga naturvärden bland annat till beskuggning, vindskydd och förbättrad luftkvalitet från träd. Vidare bidrar parkmiljöer till attraktiva grönområden som är viktiga för människans välbefinnande samt för vattenreglering då de öppna, gräsklädda ytorna möjliggör infiltration (till skillnad från hårdgjorda ytor). På så vis bidrar området, åtminstone på lokal nivå, till tre av fyra grupper av ekosystemtjänster: stödjande, reglerande och kulturella. Det trots att avgränsade biotoper är av begränsad storlek.

Bedömningen är att föreslagen utvecklingsplans påverkan på naturmiljön är ringa. Flertalet unga lövträd i alléer tas ned på det som i dagsläget utgörs av parkering, men det bedöms inte påverka områdets naturvärden i hög grad. Med tanke på att utvecklingsplanen nämner flertalet åtgärder som ökar områdets naturvärden, mycket i och med större variation inom grönytor, är bedömningen att lokalt viktiga ekosystemtjänster sannolikt kommer att öka i samband med utförande av planen.

3.2.3 Spridningskorridorer

Spridningskorridorer är strukturer eller mindre naturområden som binder ihop två likartade, ofta större naturområden. I stadsmiljö kan det till exempel vara alléer, mindre parkområden, trädgårdsplanteringar eller artrika vägkanter. Ofta handlar blågrön infrastruktur om möjligheten för olika växter och djur att spridas mellan olika för arten lämpliga områden.

Befintliga träd som planterats som allé inom parkeringsytorna i det inventerade området har sannolikt viss betydelse för spridningsmöjligheterna inom och genom området.

Däremot är bedömningen att grönområden och äldre träd norr om (i naturreservatet Hållet), söder om (grönområden kring Folkungavallen) inventeringsområdet samt sträckan längs Nyköpingsån är betydligt viktigare spridningslänkar för olika arter. Nämda grönområden ska enligt föreslagen utvecklingsplan lämnas orörda eller förstärkas. Därmed är bedömningen att utvecklingsplanen inte påtagligt påverkar arters möjlighet till spridning negativt. Kvarvarande biotoper efter utförd utvecklingsplan bedöms fortsatt bidra till lokalt förekommande arter i form av rastplats eller spridning. Biotoperna är dock allmänt förekommande i landet och bedöms inte vara ett centralt eller särskilt viktigt fragment vad gäller spridning av arter på regional eller nationell nivå.

3.3 Samlad bedömning

Sammanfattningsvis bedöms föreslagen utvecklingsplan ha både positiv och negativ inverkan på befintlig naturmiljö samt positiv inverkan på områdets rekreativvärden. Att träd i alléer går förlorade inom ytan för ny bebyggelse har viss negativ inverkan. Alléerna omfattar framförallt unga lövträd som i dagsläget inte utgör tyngden i områdets naturvärden, men som över tid kan bidra mer till naturvärdena. Vid nedtagning av träd i alléer krävs dispensansökan till Länsstyrelsen vilket kan påverka tidplanen i processen. I händelse av nedtagning av särskilt skyddsvärda träd kan det innebära väsentlig ändring på naturmiljön och kan vara en åtgärd som ska anmälas för samråd enligt 12 kap 6 § miljöbalken. Gällande träd som noterats som skyddsvärda bör generellt omfattas av de allmänna hänsynsreglerna i miljöbalken. Vid osäkerheter i det specifika fallet (exempelvis beroende på hur många träd som förväntas påverkas negativt inom ett visst område), kan det vara aktuellt att rådgöra med aktuell tillsynsmyndighet om det är fall för 12:6-samråd. För träd som inte noterats som skyddsvärda gäller de allmänna hänsynsreglerna i miljöbalken. Föreslagen bryggkonstruktion kan ha viss negativ påverkan på naturmiljön inom NVB01 och bör göras med försiktighet. Åtgärden leder samtidigt till trolig ökad trivsel ur rekreationssynpunkt.

Trots viss negativ påverkan bedöms föreslagen utvecklingsplan ha positiv inverkan på naturmiljön i området. Planerna med förstärkning av redan befintliga grönytor inom området kommer leda till fler olika strukturer med blommande rabatter, vattenstråk etc., vilket skapar variation och skapar miljöer för en bredare grupp av arter och därmed ökad biologisk mångfald.

4 Källförteckning

Naturvårdsverket. (2004). *Åtgärdsprogram för särskilt skyddsvärda träd i kulturlandskapet. Naturvårdsverket. Rapport 5411.*

Naturvårdsverket. (2024). *Vad är ekosystemtjänster?*
<https://www.naturvardsverket.se/amnesomraden/mark-och-vattenanvandning/ekosystemtjanster/vad-ar-ekosystemtjanster/> [Hämtad 2024-12-09].

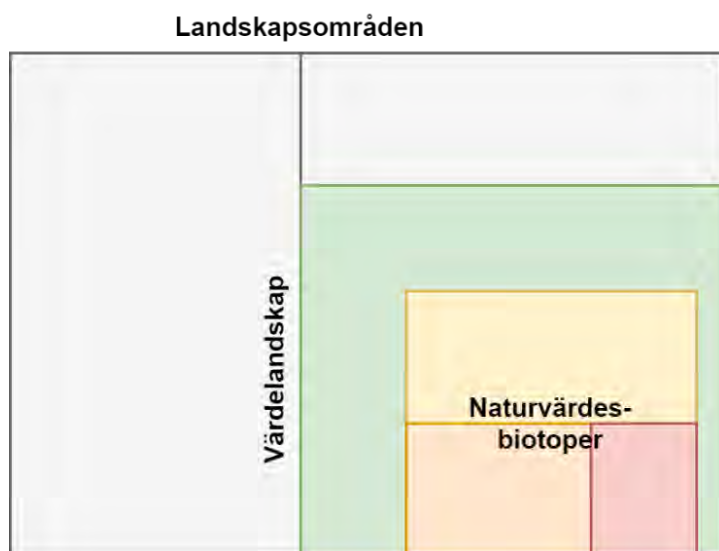
SIS, 2023. SS199000:.. (2023). *SIS, 2023. SS199000:2023. Naturvärdesinventering (NVI) – Kartläggning och värdering av biologisk mångfald – Krav och vägledning.*

5 Bilaga 1. Naturvärdesinventering

Kartläggning och värdering av biologisk mångfald

Denna bilaga beskriver metod för naturvärdesinventering (NVI) enligt *svensk standard SS 199000:2023 – Naturvärdesinventering (NVI) – kartläggning och värdering av biologisk mångfald*.

NVI är en metod för att värdera ekosystem, livsmiljöer och arter avseende deras betydelse för biologisk mångfald. Metoden omfattar fältinventering av arter, biotoper och landskap samt bearbetning och analys av uppgifter från tidigare utförda fältinventeringar och fjärranalysdata såsom flygbilder. Utifrån detta kan naturvärdesbiotoper avgränsas och tilldelas en naturvärdesklass (Tabell 1, Figur 1). Vid inventeringen avgränsas också landskapsområden. Landskapsområden tilldelas ingen naturvärdesklass utan det görs istället en bedömning huruvida de utgör värdelandskap.



Figur 1 NVI delar in ett område i landskapsområden, värdelandskap och naturvärdesbiotoper.

Inför fältinventeringen sammanställs och analyseras befintlig information om naturvärden, skyddade områden samt artförekomster i inventeringsområdet och dess närhet. Som regel används offentligt tillgängliga underlag, bland annat:

- Artobservationer i Artportalen
- Naturreservat och andra skyddade områden
- Våtmarksinventeringen (VMI)
- Ängs- och betesmarksinventeringen
- Nyckelbiotoper
- Kommunala naturvårdsprogram
- Inventeringar av skyddsvärda träd
- SLU Markfuktighetskarta
- Vatteninformationssystem för Sverige (VISS)
- Historiska kartor och flygbilder
- Sannolikt och potentiell kontinuitetsskog

Tabell 1 Naturvärdesklass av naturvärdesbiotoper enligt SS 199000:2023.

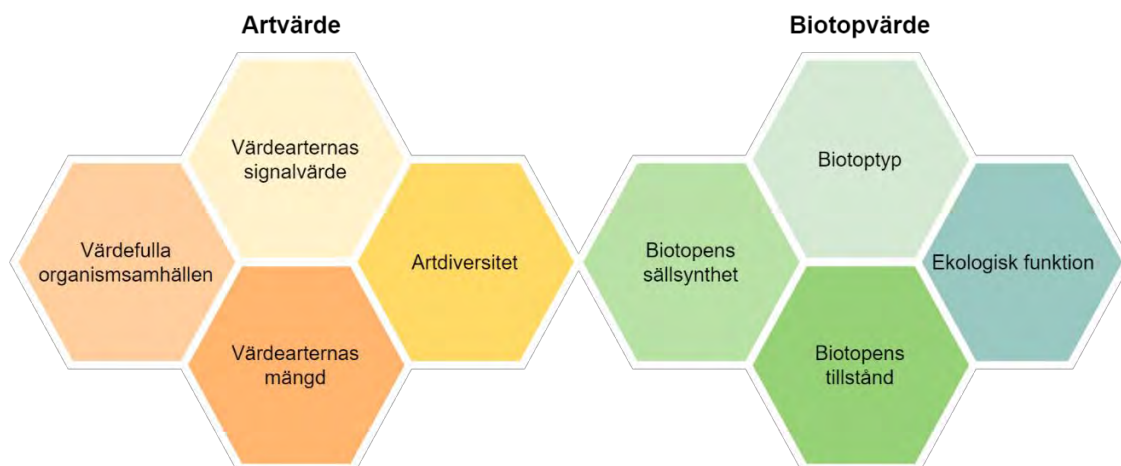
Naturvärdesklass 1 <i>Högsta naturvärde</i>	Mycket stor särskild betydelse för biologisk mångfald. Omfattar biotoper som har god överensstämmelse med ett referenstillstånd för naturliga ekosystem. Innehåller mycket goda livsmiljöer för naturvårdsarter och nästan alltid med inslag av rödlistade och hotade arter. Varje enskilt område med denna naturvärdesklass bedöms vara av särskild betydelse för att upprätthålla biologisk mångfald på nationell eller global nivå.
Naturvärdesklass 2 <i>Högt naturvärde</i>	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. Varje enskilt område med denna naturvärdesklass bedöms vara av särskild betydelse för att upprätthålla biologisk mångfald på regional eller nationell nivå.
Naturvärdesklass 3 <i>Påtagligt naturvärde</i>	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. 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.
Naturvärdesklass 4 <i>Visst naturvärde</i>	Viss särskild betydelse för biologisk mångfald. Omfattar biotoper med vissa kvaliteter av betydelse för biologisk mångfald. Kan innehålla livsmiljöer för naturvårdsarter. 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.

Naturvärdesbedömning

Naturvärdesbedömning innebär bedömning av ett områdes betydelse för biologisk mångfald med stöd av bedömningsgrunderna artvärde och biotopvärde. Artvärde och biotopvärde vägs samman till en naturvärdesklass (Tabell 1).

Artvärde bedöms utifrån de arter och organismsamhällen som hör till biotopen. Det görs genom identifiering av värdearter (se avsnitt Värdearter) och organismsamhällen som är relevanta och möjliga att använda som underlag för naturvärdesbedömning. För klassificering av artvärde bedöms värdearternas signalvärde och deras mängd. Artvärdet kan också bedömas genom att värdera hela organismsamhället avseende till exempel sällsynthet och hot eller dess artdiversitet (mångfalden av arter).

Biotopvärde bedöms utifrån förekomst av biotopkvalitéer. Typiska biotopkvalitéer är exempelvis kontinuitet, variationsrikedom och naturlighet. Biotopkvalitéerna används som underlag för att bedöma vad det är för biotop; hur vanlig, sällsynt eller hotad den är; dess ekologiska funktion och dess tillstånd.



Områden som inte uppnår en naturvärdesklass avgränsas inte och beskrivs endast översiktligt (om inte tillägg inventering av övriga biotoper ingår). Områden som saknar naturvärde är ofta kraftigt påverkade av mänsklig aktivitet och har därmed förlorat naturliga processer, strukturer och karaktäristiska arter. I de fall det saknas underlag för att säkert kunna bedöma artvärde och/eller biotopvärde kan en preliminär naturvärdesklass anges.

Kartläggningstyp och noggrannhet

Denna inventering har genomförts med kartläggningstyp och detaljeringsgrad enligt Tabell 2 och tillägg enligt Tabell 3. Detaljeringsgrad *detalj* och *medel* innebär att hela inventeringsområdet besöks i fält. Vid detaljeringsgrad *översikt* görs en mer översiktlig kartläggning av naturvärden och fältinventering begränsas till de områden som vid förarbetet till inventeringen bedömts kunna vara naturvärdesbiotoper.

Tabell 2 Kartläggningstyp enligt SS 199000:2023.

Kartläggningstyper	Minsta karteringsenhet	Vald metod
NVI detalj – naturvärdesklass 1 – 4	Alla biotoper med särskild betydelse för biologisk mångfald ska identifieras oavsett storlek men områden <100 m ² får redovisas som värdeelement.	
NVI medel – naturvärdesklass 1 – 3	0,1 hektar	
NVI medel – naturvärdesklass 1 – 4	0,1 hektar	X
NVI översikt – naturvärdesklass 1 – 3	0,5 hektar	
NVI översikt – naturvärdesklass 1 – 4	0,5 hektar	

Tabell 3 Tillägg enligt SS 199000:2023.

Tillägg/fördjupad inventering	Beställd	Redovisas i denna rapport
Detaljerad redovisning av artförekomst (skyddade och rödlistade arter)	X	Ja
Övriga biotoper klass 5 – 7		
Fåglar		
Fladdermöss		
Groddjur		
Bottenfauna		
Invasiva främmande arter	X	Ja
Naturvårdsarter		
Värdeelement	X	Ja
Särskilt skyddsvärda träd		
Naturvärdesträd	X	Ja
Generellt skyddade biotopskyddsområden	X	Ja
Natura 2000-naturtyper		
Vattendrag		
Småvatten		
Bottenmiljö		

Värdearter

Värdearter är särskilt lämpliga att använda vid naturvärdesbedömning genom att de i sig har särskild betydelse för biologisk mångfald eller visar på att det område där de förekommer har särskild betydelse för biologisk mångfald. Värdearter finns delvis samlade i olika officiella listor men kan även vara sådana som inventeraren själv motiverar.

Följande kategorier av arter används som värdearter: fridlysta arter, rödlistade arter, typiska arter, signalarter samt andra naturvårdsarter. Vidare kan sällsynta eller ovanliga inhemska arter samt nyckelarter utgöra värdearter. Arter som är uppenbart vanliga och allmänt spridda och dessutom saknar signalvärde bör inte användas som värdearter.

Fridlysta arter (f) är skyddade enligt lagstiftning. Artskyddsförordningen innehåller fridlysningsregler för vilda djur, växter och svampar. De arter som omfattas är listade i bilaga 1 eller 2 till förordningen. Alla fåglar, grod- och kräldjur samt ytterligare cirka 300 djurarter, växter, svampar och lavar är fridlysta enligt artskyddsförordningen. Fridlysningen regleras på olika sätt beroende på enligt vilken paragraf som arten är skyddad. De flesta

fridlysta arter är förbjudna att döda, skada, fånga eller störa. För arter upptagna i artskyddsförordningens bilaga 1 är det även förbjudet att skada eller förstöra arternas fortplantningsområden eller viloplåter.

Artskyddsförordningen införlivar EU:s fågeldirektiv i svensk lagstiftning. Särskilt skyddsvärda fågelarter finns listade i bilaga 1 till direktivet; dessa arter listas även i artskyddsförordningen. I den här rapporten anges endast om fåglar omfattas av bilaga 1 till fågeldirektivet vilket markeras med (b). Vanligt förekommande fågelarter som inte är rödlistade och bara är skyddade enligt artskyddsförordningens 4 § redovisas inte.

Rödlistade arter omfattas av den nationella rödlistan som ges ut av SLU Artdatabanken (Artdatabanken, 2020). Rödlistan ger en bedömning av risken för respektive art att dö ut från Sverige. Rödlistan har ingen juridisk status men utgör ett viktigt kunskapsunderlag i samband med naturvärdesinventering. De arter som finns upptagna i rödlistan har klassats beroende på dess risk att dö ut enligt följande klasser: NT – Nära hotad, VU – Sårbar, EN – Starkt hotad, CR – Akut hotad, RE – Nationellt utdöd (se nedan). De rödlistade arter som kategoriseras som CR, EN eller VU benämns som hotade.

RE – Nationellt utdöd

CR – Akut hotad

EN – Starkt hotad

VU – Sårbar

NT – Nära hotad

Hotade arter

Signalarter är arter vars förekomst visar på naturmiljöer med höga naturvärden.

Begreppet avser i denna rapport endast arter som finns med på någon av följande listor:

1. Skogliga signalarter (s) enligt *Komplett förteckning över Skogsstyrelsens signalarter, version 2023-1*.
2. Hävdgynnade signalarter (h) enligt *Ängs- och Betesmarksinventeringen. Metodik för inventering från och med 2016*.

Typiska arter (t) används för att bedöma tillståndet i Natura 2000-naturtyper. Listor på typiska arter finns framtagna för olika Natura 2000-naturtyper.

Nyckelarter (n) är arter vars förekomst och påverkan på sin omgivning har en stor positiv betydelse för flertalet andra arter. Exempel på nyckelarter är bäver, säl och ålgräs.

Tyréns värdeart (tyr), art som inte tillhör någon av ovan nämnda kategorier men ändå bedömts vara en värdeart i det aktuella området.

6 Bilaga 2. Metod trädinventering

Metodik för klassificering av skyddsvärda träd

Detta PM beskriver Ekologigruppens metod för inventering av skyddsvärda träd. Avverkning av skyddsvärda träd kan innebära behov av samråd med länsstyrelsen enligt § 12 MB.

Med *särskilt skyddsvärda* träd avses (Naturvårdsverket 2004):

- a) jätteträd; träd grövre än 1 meter i diameter på det smalaste stället under brösthöjd.
- b) mycket gamla träd; Gran, tall, ek och bok äldre än 200 år. Övriga trädslag äldre än 140 år.
- c) grova hålträd; träd grövre än 40 cm i diameter i brösthöjd med utvecklad hålighet i huvudstam.

Särskilt skyddsvärda träd definieras här med utgångspunkt från egenskaper hos det enskilda trädet. Både levande och döda träd ingår i definitionen. Basinventeringen förkortas framöver som BI.

Det är inte bara träd som är *särskilt skyddsvärda* som hyser naturvärden och i sin tur bidrar till att stärka ett områdes naturvärden och dess biologiska mångfald. Som exempel kan yngre träd med håligheter också vara värdefulla och många gånger hysa naturvårdsintressanta arter. Det finns därför behov av att inte bara kartera träd som uppfyller Naturvårdsverkets definition av *särskilt skyddsvärda träd*. Ekologigruppen har således kompletterat Naturvårdsverkets metodik för klassificering av särskilt skyddsvärda träd för att innefatta träd som också hyser andra naturvärden.

Ekologigruppens metodik för kartering av skyddsvärda träd innefattar ytterligare två värdeklasser:

- *skyddsvärda träd* - träd som inom en snar framtid kommer att uppnå kriteriet särskilt skyddsvärda träd.
- och *värdefulla träd*; träd som hyser och har utvecklat naturvärden och som också bidrar till att stärka ett områdes naturvärden.

I den samlade bedömningen räknas det högsta uppnådda kriteriet (kriterierna Ålder, Storlek, Hålträd, Hamling, Skyddsvärda arter) för att ge träd en viss värdeklass. Exempel; ett träd med en diameter **mindre** än den som anses mycket grovt, men som har en ålder som ligger inom definition för gammalt träd, resulterar i *klass 2, skyddsvärt träd*. Det vill säga att ett klass 2-kriterie har en högre rangordning än ett klass 3-kriterie.

Tabell 1. Kriterier för och bedömning av trädvärden

Värdeklass	Ålder	Storlek	Hålträd, mm.	Hamling	Skyddsvärda arter
Klass 1. Särskilt skyddsvärda träd	Mycket gammalt	Jätte-träd	Grovt hålträd, >40 cm i diameter i brösthöjd, med utvecklad hålighet i huvudstam	Grovt hamlat träd	Hotade arter eller flera rödlistade arter
Klass 2. Skyddsvärda träd	Gammalt	Mycket grovt	Hålträd, <40 cm i diameter i brösthöjd, med utvecklad hålighet i huvudstam Eller träd med utvecklad vedblotta med insektsgnag	Nästan grovt hamlat träd	Rödlistad art eller flera naturvårdsarter
Klass 3. Värdefullt träd	Nästan gammalt	Grovt		Hamlat träd	Förekomst av naturvårdsart

Definitionerna av gammalt träd följer den metod som används i basinventering av skyddade områden (Naturvårdsverket 2004). Den överensstämmer också med definitionen av skyddsvärda träd enligt Naturvårdsverket 2004 med två undantag. Triviallövträd och ädellövträd (förutom bok och ek) klassas som mycket gamla redan vid en ålder på 140 år.

Tabell 2. Definition av gammalt träd (Naturvårdsverket 2004 och 2007 – BI).

<i>Trädart</i>	<i>Nästan gamla träd - ålder (år), BI Södra Sverige</i>	<i>Gamla träd - ålder (år), BI Södra Sverige</i>	<i>Mycket gamla träd (år), hela Sverige</i>
Ek	≥ 130	150–200	≥ 200
Bok	≥ 100	150–200	≥ 200
Gran	≥ 80	120–200	≥ 200
Tall	≥ 100	150–200	≥ 200
Triviallöv	≥ 65	100–140	≥ 140
Övriga ädellövträd (och hästkastanj)	≥ 80	100–140	≥ 140

Tabell 3. Definition av grova träd (Naturvårdsverket 2004 och 2007 - BI, samt Ekologigruppen - fet stil). Måtten gäller traddediameter mätt i brösthöjd.

<i>Trädart</i>	<i>Grova träd, BI (cm), Södra Sverige</i>	<i>Grova träd, Ekologigruppen (cm)</i>	<i>Mycket grovt, Ekologigruppen (cm)</i>	<i>Jätteträd (cm)</i>
Ask & alm*	≥ 60	≥ 20	≥ 60	≥ 100
Bok	≥ 80	≥ 80	≥ 90	≥ 100
Ek	≥ 80	≥ 80	≥ 90	≥ 100
Hägg	≥ 50	≥ 50	≥ 70	≥ 100
Hästkastanj	≥ 80	≥ 80	≥ 90	≥ 100
Oxel	≥ 40	≥ 40	≥ 60	≥ 100
Rönn	≥ 30	≥ 30	≥ 50	≥ 100
Skogslönn, lindar	≥ 50	≥ 50	≥ 70	≥ 100
Sälg	≥ 40	≥ 40	≥ 60	≥ 100
Tall/Gran	≥ 70	≥ 70	≥ 80	≥ 100
Triviallöv	≥ 50	≥ 50	≥ 70	≥ 100

***Bedömning av de rödlistade träden ask, skogsalm, lundalm och vresalm.**

Eftersom träden ask respektive skogsalm och lundalm i snabb takt minskar på grund av två svampsjukdomar, är de i behov av att särskild hänsyn tas till förekomsterna. Ask är numera rödlistad som starkt hotad (EN), vresalm är sårbar (VU) och skogs- och lundalm är akut hotade (CR). En lösning för att bevara asken är att spara träd och bibehålla en genetisk variation. På sikt kan det bidra till en ökad genetisk motståndskraft mot sjukdomen hos ask, vilket redan har noterats hos vissa träd. Unga träd är också bevaransvärda då de har överlevt svampsjukdomen, vid tillväxtens kritiska perioder.

Det finns många artgrupper som är starkt knutna till dessa trädarter, som likaså är stadda i minskning (exempelvis flera rödlistade insekter, lavar och svampar). Med ovanstående faktorer i

åtanke bedömer Ekologigruppen att träden ask och almar därmed är skyddsvärda redan vid en lägre diameter (diameter på 20 cm eller mer) än andra ädellövträd.

Källor:

Artdatabanken, SLU. 2015. Rödlistade arter i Sverige 2015.

Naturvårdsverket. 2004. Åtgärdsprogram för särskilt skyddsvärda träd, rapport 5411.

Naturvårdsverket. 2007. Manual för basinventering av skog.

7 Bilaga 3. Objektbeskrivningar

NVB01 Limnisk strand

Naturvärde: Klass 3 – Påtagligt naturvärde

Naturtyp: Skog och buskmark

Areal: 0,24 ha

Datum fältbesök: 2024-11-19

Inventerare: Fanny Edenborg

Preliminär bedömning: Nej

Fortsätter utanför inventeringsområdet: Ja



Beskrivning

Limnisk strand med en variation av lövridå intill Nyköpingsån. Grova, äldre alar och andra träd av ädeltyp (lind, ek) lutar delvis över ån och håller nere vattentemperaturen i ån under sommartid. Nedfall av löv under höst bidrar även till näring och föda hos vattenlevande organismer. Årstiden är inte optimal för bedömning av kärlväxter, men markvegetationen inom objektet bedöms som sparsam, troligen på grund av hög beskuggningsgrad. Visst inslag av ros och hallon förekommer i fältskiktet. Ytan som utgör objektet röjs regelbundet från sly och en naturlig föryngring sker även tack vare närvaro av bäver. Flertalet träd som bedöms uppnå klass 3, klass 2 och klass 1 enligt tillämpade bedömningsgrunder för naturvärdesträd har pekats ut inom objektet. Flertalet träd inom objektet bidrar alltså särskilt till att stärka naturvärdet och förutsättning för biologisk mångfald. Tre av träden har även utvecklad och/eller begynnande håligheter vilket skapar bostad åt framförallt fågel och fladdermöss.

Artfynd i markskiktet är sparsam och växtligheten är trivial men med närvaro av bäver resulterar i att artvärdet är visst. Bäver är en art som bildar livsmiljöer för många andra organismer, t.ex. vattendjur (uppdämning) och vedlevande insekter (dödar lövträd). Biotopen fyller en påtaglig ekologisk funktion tack vare riklig förekomst av grova träd och utgör möjlig livsmiljö för främst fågel men även fladdermöss som har rapporterats i närområdet tidigare. Biotopen fortsätter utanför inventeringsområdet. Observationer av skyddade och/eller rödlistade arter inom området är ask (rödlistad, EN), gräsand och nötväcka (fridlysta).

Bedömningsgrunder

Biototyp	Limnisk strand
Natura 2000-naturtyp(er)	-
Biotopvärde	Påtagligt
Biotopvärden	Grova, äldre lövträd av ädeltyp
Biotopens tillstånd	Mellan bra och dåligt tillstånd
Biotopens sällsynthet el. ekologiska funktion	Påtaglig ekologisk funktion
Artvärde	Visst
Artvärden	Primärt triviala arter
Värdearternas signalvärde	Visst
Värdearternas mängd	Sparsamma förekomster

NVB02 Parkmiljö

Naturvärde: Klass 4 – Visst naturvärde

Naturtyp: Antropogen terrester miljö, skog och buskmark

Areal: 0,86 ha

Datum fältbesök: 2024-11-19

Inventerare: Fanny Edenborg

Preliminär bedömning: Nej

Fortsätter utanför inventeringsområdet: Nej

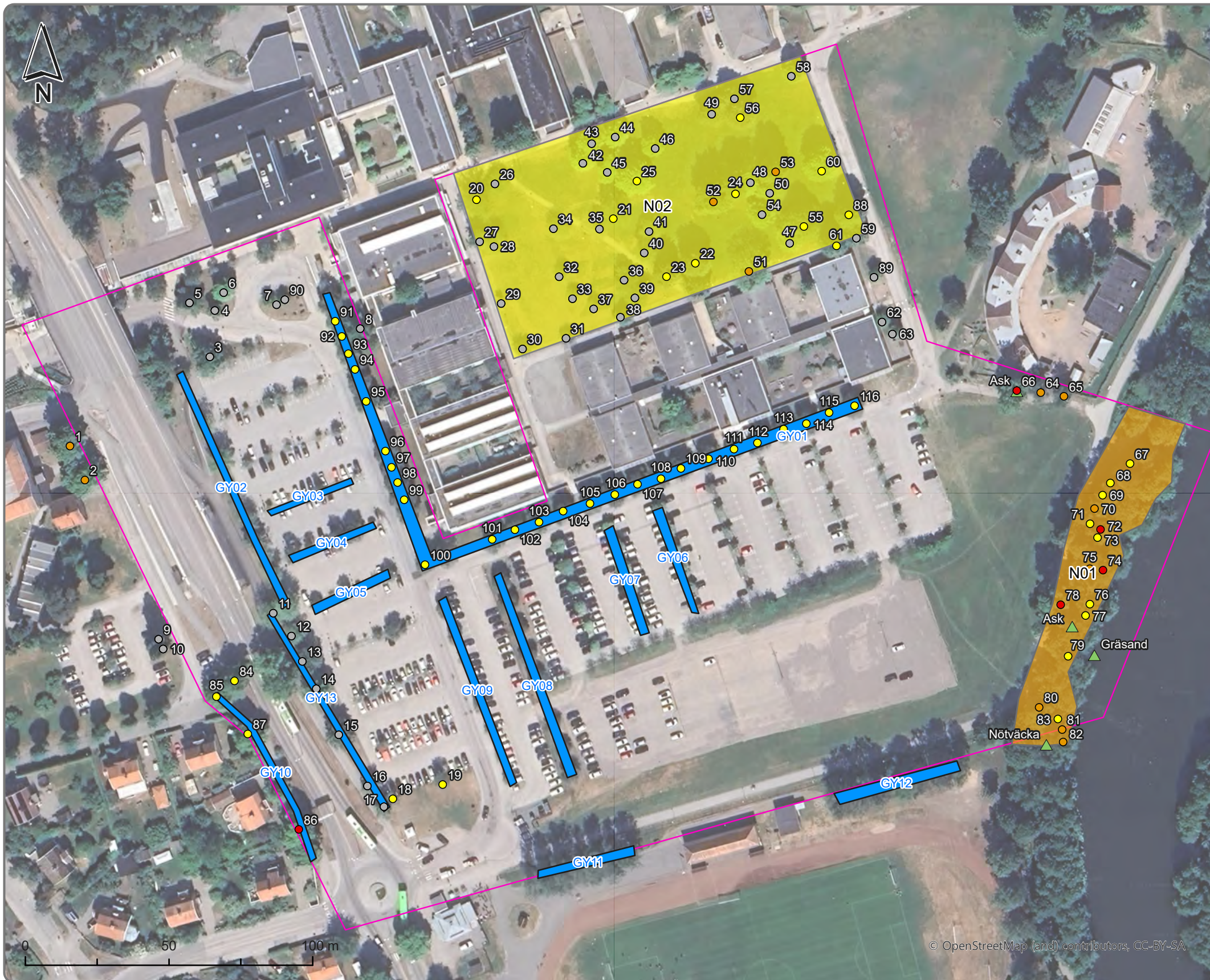


Beskrivning

Park med grova träd som flertalet uppnår klass 3 värdefullt träd och klass 2 skyddsvärt träd enligt tillämpade bedömningsgrunder för naturvärdesträd. I parken står även flertalet fruktträd, apel och körsbär. I övrigt består ytan av kortklippt gräs och genom området löper en asfalterad gång- och cykelväg. Artvärdet inom avgränsningen bedöms vid inventeringstillfället som låg, men biotopen skapar miljö för framförallt fåglar som kan finna föda och tillflyktsort i fruktträd och lövverket på grova träd.

Bedömningsgrunder

Biototyp	Anlagd park
Natura 2000-naturtyp(er)	-
Biotopvärde	Visst
Biotopvärden	Grova träd, fruktträd
Biotopens tillstånd	Mellan bra och dåligt tillstånd
Biotopens sällsynthet el. ekologiska funktion	Viss ekologisk funktion
Artvärde	Lågt
Artvärden	-
Värdearternas signalvärde	-
Värdearternas mängd	-



Trädinventering

- Klass 1 - Särskilt skyddsvärt träd
- Klass 2 - Skyddsvärt träd
- Klass 3 - Värdefullt träd
- Träd uppnår ej skyddsvärde

Naturvärdesklassning

- Klass 3 Påtagligt naturvärde
- Klass 4 Visst naturvärde

Generella biotopskydd

- Alléer

Artfynd

- ▲ Fridlyst/rödlistad

Omgivning

- Inventeringsområde

NVI Lasarattstaden Nyköping

347449

16418 Förenade områden, region mitt
Kartproducent: Fanny Edenberg

© OpenStreetMap (and) contributors, CC-BY-SA

2024-12-09

TYRÉNS

TrädID	Art	Stamdiameter i brösthöjd (cm)	Hållgheter	Vitalitet	Exponering	Klass	Kommentar	Datum	Skapad av	X_SWEREF99_1630	Y_SWEREF99_1630
1	Land (Tilia sp.)	78 Nj	Frisk (+50% av kronan vital)	Hälsoppet	Klass 2 Skyddsvärd träd			2024-11-19	Fanny Edberg, Tyrens	178810,02	6516011,20
2	Hedstakett (<i>Aesculus hippocastanum</i>)	80 Nj	Frisk (+50% av kronan vital)	Hälsoppet	Klass 2 Skyddsvärd träd			2024-11-19	Fanny Edberg, Tyrens	178815,21	6515989,37
3	Ettotek Ek (<i>Quercus robur</i>)	45 Nj	Frisk (+50% av kronan vital)	Öppet	Klass 4 Upprör ej skyddsvärd			2024-11-19	Fanny Edberg, Tyrens	178855,70	6516042,24
4	Land (Tilia sp.)	20 Nj	Frisk (+50% av kronan vital)	Öppet	Klass 4 Upprör ej skyddsvärd			2024-11-19	Fanny Edberg, Tyrens	178860,45	6516058,37
5	Ettotek Ek (<i>Quercus robur</i>)	30 Nj	Frisk (+50% av kronan vital)	Öppet	Klass 4 Upprör ej skyddsvärd			2024-11-19	Fanny Edberg, Tyrens	178851,61	6516041,03
6	Land (Tilia sp.)	30 Nj	Frisk (+50% av kronan vital)	Öppet	Klass 4 Upprör ej skyddsvärd			2024-11-19	Fanny Edberg, Tyrens	178863,50	6516064,59
7	Hedstakett (<i>Aesculus hippocastanum</i>)	20 Nj	Frisk (+50% av kronan vital)	Öppet	Klass 4 Upprör ej skyddsvärd			2024-11-19	Fanny Edberg, Tyrens	178881,92	6516060,39
8	Ettotek Ek (<i>Quercus robur</i>)	50 Nj	Frisk (+50% av kronan vital)	Hälsoppet	Klass 4 Upprör ej skyddsvärd			2024-11-19	Fanny Edberg, Tyrens	178911,04	6516052,08
9	Ek (<i>Quercus robur</i>)	60 Nj	Frisk (+50% av kronan vital)	Hälsoppet	Klass 4 Upprör ej skyddsvärd			2024-11-19	Fanny Edberg, Tyrens	178847,87	6515943,96
10	Ek (<i>Quercus robur</i>)	60 Nj	Frisk (+50% av kronan vital)	Hälsoppet	Klass 4 Upprör ej skyddsvärd			2024-11-19	Fanny Edberg, Tyrens	178842,44	6515940,56
11	Ettotek Ek (<i>Quercus robur</i>)	20 Nj	Frisk (+50% av kronan vital)	Öppet	Klass 4 Upprör ej skyddsvärd			2024-11-19	Fanny Edberg, Tyrens	178880,77	6515953,01
12	Land (Tilia sp.)	30 Nj	Frisk (+50% av kronan vital)	Öppet	Klass 4 Upprör ej skyddsvärd			2024-11-19	Fanny Edberg, Tyrens	178887,11	6515945,08
13	Land (Tilia sp.)	30 Nj	Frisk (+50% av kronan vital)	Öppet	Klass 4 Upprör ej skyddsvärd			2024-11-19	Fanny Edberg, Tyrens	178890,00	6515928,23
14	Land (Tilia sp.)	30 Nj	Frisk (+50% av kronan vital)	Öppet	Klass 4 Upprör ej skyddsvärd			2024-11-19	Fanny Edberg, Tyrens	178895,75	6515926,72
15	Land (Tilia sp.)	30 Nj	Frisk (+50% av kronan vital)	Öppet	Klass 4 Upprör ej skyddsvärd			2024-11-19	Fanny Edberg, Tyrens	179033,58	6515919,70
16	Land (Tilia sp.)	30 Nj	Frisk (+50% av kronan vital)	Öppet	Klass 4 Upprör ej skyddsvärd			2024-11-19	Fanny Edberg, Tyrens	179051,67	6515923,54
17	Land (Tilia sp.)	15 Nj	Frisk (+50% av kronan vital)	Öppet	Klass 4 Upprör ej skyddsvärd			2024-11-19	Fanny Edberg, Tyrens	179019,31	6515885,66
18	Owl (<i>Sorbus intermedia</i>)	40 Nj	Frisk (+50% av kronan vital)	Öppet	Klass 3 Värdelt träd	Har skador		2024-11-19	Fanny Edberg, Tyrens	178922,40	6515888,41
19	Owl (<i>Sorbus intermedia</i>)	40 Nj	Frisk (+50% av kronan vital)	Öppet	Klass 3 Värdelt träd			2024-11-19	Fanny Edberg, Tyrens	179039,75	6515893,37
20	Vattgräs (<i>Betula pendula</i>)	50 Nj	Frisk (+50% av kronan vital)	Öppet	Klass 3 Värdelt träd			2024-11-19	Fanny Edberg, Tyrens	179051,51	6516006,94
21	Korsbär (<i>Prunus sp.</i>)	50 Nj	Frisk (+50% av kronan vital)	Öppet	Klass 3 Värdelt träd			2024-11-19	Fanny Edberg, Tyrens	178990,13	6516000,35
22	Land (Tilia sp.)	50 Nj	Frisk (+50% av kronan vital)	Öppet	Klass 3 Värdelt träd			2024-11-19	Fanny Edberg, Tyrens	179027,68	6516074,82
23	Land (Tilia sp.)	55 Nj	Frisk (+50% av kronan vital)	Öppet	Klass 3 Värdelt träd			2024-11-19	Fanny Edberg, Tyrens	179017,66	6516070,16
24	Land (Tilia sp.)	60 Nj	Frisk (+50% av kronan vital)	Hälsoppet	Klass 3 Värdelt träd			2024-11-19	Fanny Edberg, Tyrens	179041,66	6516068,98
25	Land (Tilia sp.)	60 Nj	Frisk (+50% av kronan vital)	Hälsoppet	Klass 3 Värdelt träd			2024-11-19	Fanny Edberg, Tyrens	179007,35	6516103,43
26	Korsbär (<i>Prunus sp.</i>)	20 Nj	Frisk (+50% av kronan vital)	Öppet	Klass 4 Upprör ej skyddsvärd			2024-11-19	Fanny Edberg, Tyrens	179057,03	6516102,44
27	Korsbär (<i>Prunus sp.</i>)	35 Nj	Frisk (+50% av kronan vital)	Öppet	Klass 4 Upprör ej skyddsvärd	Mindre fågelbo		2024-11-19	Fanny Edberg, Tyrens	179052,62	6516092,32
28	Korsbär (<i>Prunus sp.</i>)	40 Nj	Frisk (+50% av kronan vital)	Öppet	Klass 4 Upprör ej skyddsvärd			2024-11-19	Fanny Edberg, Tyrens	179057,60	6516080,62
29	Apel (<i>Malus sp.</i>)	25 Nj	Frisk (+50% av kronan vital)	Öppet	Klass 4 Upprör ej skyddsvärd			2024-11-19	Fanny Edberg, Tyrens	179060,11	6516060,81
30	Apel (<i>Malus sp.</i>)	20 Nj	Frisk (+50% av kronan vital)	Öppet	Klass 4 Upprör ej skyddsvärd			2024-11-19	Fanny Edberg, Tyrens	179057,55	6516044,99
31	Apel (<i>Malus sp.</i>)	20 Nj	Frisk (+50% av kronan vital)	Öppet	Klass 4 Upprör ej skyddsvärd			2024-11-19	Fanny Edberg, Tyrens	179062,67	6516040,70
32	Korsbär (<i>Prunus sp.</i>)	30 Nj	Frisk (+50% av kronan vital)	Öppet	Klass 4 Upprör ej skyddsvärd			2024-11-19	Fanny Edberg, Tyrens	179080,28	6516070,13
33	Apel (<i>Malus sp.</i>)	20 Nj	Frisk (+50% av kronan vital)	Öppet	Klass 4 Upprör ej skyddsvärd			2024-11-19	Fanny Edberg, Tyrens	179084,03	6516062,48
34	Korsbär (<i>Prunus sp.</i>)	30 Nj	Frisk (+50% av kronan vital)	Öppet	Klass 4 Upprör ej skyddsvärd			2024-11-19	Fanny Edberg, Tyrens	179078,29	6516086,85
35	Korsbär (<i>Prunus sp.</i>)	40 Nj	Frisk (+50% av kronan vital)	Öppet	Klass 4 Upprör ej skyddsvärd			2024-11-19	Fanny Edberg, Tyrens	179094,31	6516086,72
36	Korsbär (<i>Prunus sp.</i>)	45 Nj	Frisk (+50% av kronan vital)	Öppet	Klass 4 Upprör ej skyddsvärd			2024-11-19	Fanny Edberg, Tyrens	179002,89	6516068,93
37	Korsbär (<i>Prunus sp.</i>)	30 Nj	Frisk (+50% av kronan vital)	Öppet	Klass 4 Upprör ej skyddsvärd			2024-11-19	Fanny Edberg, Tyrens	179022,28	6516055,94
38	Korsbär (<i>Prunus sp.</i>)	30 Nj	Frisk (+50% av kronan vital)	Öppet	Klass 4 Upprör ej skyddsvärd			2024-11-19	Fanny Edberg, Tyrens	179001,62	6516055,03
39	Korsbär (<i>Prunus sp.</i>)	40 Nj	Frisk (+50% av kronan vital)	Öppet	Klass 4 Upprör ej skyddsvärd			2024-11-19	Fanny Edberg, Tyrens	179006,66	6516062,76
40	Korsbär (<i>Prunus sp.</i>)	45 Nj	Frisk (+50% av kronan vital)	Öppet	Klass 4 Upprör ej skyddsvärd			2024-11-19	Fanny Edberg, Tyrens	179000,90	6516078,41
41	Korsbär (<i>Prunus sp.</i>)	35 Nj	Frisk (+50% av kronan vital)	Öppet	Klass 4 Upprör ej skyddsvärd			2024-11-19	Fanny Edberg, Tyrens	179011,58	6516085,86
42	Land (Tilia sp.)	40 Nj	Frisk (+50% av kronan vital)	Hälsoppet	Klass 4 Upprör ej skyddsvärd			2024-11-19	Fanny Edberg, Tyrens	179105,10	6516109,81
43	Land (Tilia sp.)	40 Nj	Frisk (+50% av kronan vital)	Hälsoppet	Klass 4 Upprör ej skyddsvärd			2024-11-19	Fanny Edberg, Tyrens	178991,61	6516118,45
44	Land (Tilia sp.)	35 Nj	Frisk (+50% av kronan vital)	Hälsoppet	Klass 4 Upprör ej skyddsvärd			2024-11-19	Fanny Edberg, Tyrens	179099,79	6516118,75
45	Land (Tilia sp.)	45 Nj	Frisk (+50% av kronan vital)	Hälsoppet	Klass 4 Upprör ej skyddsvärd			2024-11-19	Fanny Edberg, Tyrens	179052,02	6516106,45
46	Land (Tilia sp.)	30 Nj	Frisk (+50% av kronan vital)	Hälsoppet	Klass 4 Upprör ej skyddsvärd			2024-11-19	Fanny Edberg, Tyrens	179013,72	6516114,76
47	Land (Tilia sp.)	35 Nj	Frisk (+50% av kronan vital)	Hälsoppet	Klass 4 Upprör ej skyddsvärd			2024-11-19	Fanny Edberg, Tyrens	179060,54	6516081,76
48	Land (Tilia sp.)	30 Nj	Frisk (+50% av kronan vital)	Hälsoppet	Klass 4 Upprör ej skyddsvärd			2024-11-19	Fanny Edberg, Tyrens	179046,85	6516102,86
49	Land (Tilia sp.)	50 Nj	Frisk (+50% av kronan vital)	Hälsoppet	Klass 4 Upprör ej skyddsvärd			2024-11-19	Fanny Edberg, Tyrens	179031,28	6516108,68
50	Land (Tilia sp.)	35 Nj	Frisk (+50% av kronan vital)	Hälsoppet	Klass 4 Upprör ej skyddsvärd			2024-11-19	Fanny Edberg, Tyrens	179053,58	6516090,19
51	Land (Tilia sp.)	70 Nj	Frisk (+50% av kronan vital)	Öppet	Klass 2 Skyddsvärd träd			2024-11-19	Fanny Edberg, Tyrens	179046,33	6516071,99
52	Land (Tilia sp.)	70 Nj	Frisk (+50% av kronan vital)	Hälsoppet	Klass 2 Skyddsvärd träd			2024-11-19	Fanny Edberg, Tyrens	179033,98	6516066,19
53	Land (Tilia sp.)	70 Nj	Frisk (+50% av kronan vital)	Öppet	Klass 2 Skyddsvärd träd			2024-11-19	Fanny Edberg, Tyrens	179055,64	6516104,64
54	Land (Tilia sp.)	45 Nj	Frisk (+50% av kronan vital)	Hälsoppet	Klass 4 Upprör ej skyddsvärd			2024-11-19	Fanny Edberg, Tyrens	179050,90	6516071,73
55	Land (Tilia sp.)	60 Nj	Frisk (+50% av kronan vital)	Hälsoppet	Klass 3 Värdelt träd	Ngst spårning		2024-11-19	Fanny Edberg, Tyrens	179065,47	6516087,63
56	Land (Tilia sp.)	55 Nj	Frisk (+50% av kronan vital)	Hälsoppet	Klass 3 Värdelt träd			2024-11-19	Fanny Edberg, Tyrens	179043,32	6516125,52
57	Land (Tilia sp.)	30 Nj	Frisk (+50% av kronan vital)	Hälsoppet	Klass 4 Upprör ej skyddsvärd			2024-11-19	Fanny Edberg, Tyrens	179041,29	6516132,07
58	Land (Tilia sp.)	40 Nj	Frisk (+50% av kronan vital)	Öppet	Klass 4 Upprör ej skyddsvärd			2024-11-19	Fanny Edberg, Tyrens	179081,10	6516139,91
59	Land (Tilia sp.)	45 Nj	Frisk (+50% av kronan vital)	Hälsoppet	Klass 4 Upprör ej skyddsvärd			2024-11-19	Fanny Edberg, Tyrens	179083,75	6516083,55
60	Land (Tilia sp.)	60 Nj	Frisk (+50% av kronan vital)	Öppet	Klass 3 Värdelt träd			2024-11-19	Fanny Edberg, Tyrens	179071,66	6516106,89
61	Land (Tilia sp.)	60 Nj	Frisk (+50% av kronan vital)	Hälsoppet	Klass 3 Värdelt träd	Stam knötar neråt		2024-11-19	Fanny Edberg, Tyrens	179076,82	6516076,82

TrädID	Art	Stamdiameter i brysthøjde (cm)	Hælgeløst	Vitalitet	Exponering	Klass	Kommentar	Datum	Skapet av	X_SWEREF99_1630	Y_SWEREF99_1630
62	Pyrolisidæ (Malus sp.)	20	Nej	Frisk (+50% av kronan vital)	Hølvægt	Klass 4 Upprør av skyldsværdet		2024-11-19	Fanny Edenberg_Tyrens	179022.66	6516054.36
63	Chef (Sorbus intermedia)	20	Nej	Frisk (+50% av kronan vital)	Øppet	Klass 4 Upprør av skyldsværdet		2024-11-19	Fanny Edenberg_Tyrens	179046.90	6516050.17
64	Kibball (Alnus glutinosa)	85	Nej	Skaded	Øppet	Klass 2 Skyldsværdet tråd	Stam kapet oppfyllt	2024-11-19	Fanny Edenberg_Tyrens	179147.91	6516020.82
65	Kibball (Alnus glutinosa)	80	Nej	Skaded	Øppet	Klass 2 Skyldsværdet tråd	Stam kapet oppfyllt	2024-11-19	Fanny Edenberg_Tyrens	179156.00	6516028.51
66	Aak (Fraxinus excelsior)	105	Nej	Frisk (+50% av kronan vital)	Øppet	Klass 1 Særskilt skyldsværdet tråd	Rødtstadd	2024-11-19	Fanny Edenberg_Tyrens	179139.59	6516030.50
67	Vårhøp (Betula pendula)	60	Nej	Frisk (+50% av kronan vital)	Støtt	Klass 3 Værdfullt tråd		2024-11-19	Fanny Edenberg_Tyrens	179178.00	6516035.09
68	Kibball (Alnus glutinosa)	55	Nej	Frisk (+50% av kronan vital)	Hølvægt	Klass 3 Værdfullt tråd		2024-11-19	Fanny Edenberg_Tyrens	179172.15	6515998.34
69	80 Lind (Tilia sp.)	60	Nej	Frisk (+50% av kronan vital)	Hølvægt	Klass 3 Værdfullt tråd		2024-11-19	Fanny Edenberg_Tyrens	179169.45	6515994.10
70	Kibball (Alnus glutinosa)	80	Nej	Frisk (+50% av kronan vital)	Hølvægt	Klass 3 Værdfullt tråd		2024-11-19	Fanny Edenberg_Tyrens	179169.43	6515994.63
71	71 Lind (Tilia sp.)	80	Nej	Skaded	Hølvægt	Klass 3 Værdfullt tråd	Grovtstøtt, kan innbringe begynnende blåt. Trøtt grønn spikler i barken på alle stamener	2024-11-19	Fanny Edenberg_Tyrens	179165.08	6515984.15
72	Kibball (Alnus glutinosa)	50	Ja	Skaded	Støtt	Klass 1 Særskilt skyldsværdet tråd	Tvåstammig. Ena stammen død med enstaka mindre hølighet.	2024-11-19	Fanny Edenberg_Tyrens	179168.72	6515982.17
73	71 Lind (Tilia sp.)	60	Nej	Frisk (+50% av kronan vital)	Støtt	Klass 3 Værdfullt tråd		2024-11-19	Fanny Edenberg_Tyrens	179167.69	6515979.34
74	Kibball (Alnus glutinosa)	65	Ja	Skaded	Støtt	Klass 1 Særskilt skyldsværdet tråd		2024-11-19	Fanny Edenberg_Tyrens	179169.58	6515988.01
75	Kibball (Alnus glutinosa)	70	Nej	Frisk (+50% av kronan vital)	Støtt	Klass 2 Skyldsværdet tråd		2024-11-19	Fanny Edenberg_Tyrens	179164.98	6515988.50
76	Kibball (Alnus glutinosa)	60	Nej	Frisk (+50% av kronan vital)	Støtt	Klass 3 Værdfullt tråd	Flerstammig tråd. Grønta stam 70, Menesta 40.	2024-11-19	Fanny Edenberg_Tyrens	179165.01	6515986.17
77	Kibball (Alnus glutinosa)	65	Nej	Frisk (+50% av kronan vital)	Støtt	Klass 3 Værdfullt tråd	Tvåstammig. Grønta stam 80, Menesta 50.	2024-11-19	Fanny Edenberg_Tyrens	179165.22	6515982.22
78	71 Lind (Tilia sp.)	55	Ja	Frisk (+50% av kronan vital)	Hølvægt	Klass 1 Særskilt skyldsværdet tråd	Større hølighet i stam	2024-11-19	Fanny Edenberg_Tyrens	179154.86	6515965.07
79	Kibball (Alnus glutinosa)	65	Nej	Frisk (+50% av kronan vital)	Støtt	Klass 3 Værdfullt tråd		2024-11-19	Fanny Edenberg_Tyrens	179157.44	6515938.04
80	80 Lind (Tilia sp.)	85	Nej	Frisk (+50% av kronan vital)	Støtt	Klass 2 Skyldsværdet tråd		2024-11-19	Fanny Edenberg_Tyrens	179147.36	6515920.24
81	Kibball (Alnus glutinosa)	85	Nej	Frisk (+50% av kronan vital)	Støtt	Klass 2 Skyldsværdet tråd		2024-11-19	Fanny Edenberg_Tyrens	179155.37	6515912.52
82	Kibball (Alnus glutinosa)	75	Nej	Frisk (+50% av kronan vital)	Støtt	Klass 2 Skyldsværdet tråd		2024-11-19	Fanny Edenberg_Tyrens	179155.71	6515908.18
83	Kibball (Alnus glutinosa)	50	Ja	Skaded	Støtt	Klass 3 Værdfullt tråd	Begynnende hølighet i grenstøtt	2024-11-19	Fanny Edenberg_Tyrens	179153.88	6515916.20
84	80 Lind (Tilia sp.)	65	Nej	Frisk (+50% av kronan vital)	Hølvægt	Klass 3 Værdfullt tråd		2024-11-19	Fanny Edenberg_Tyrens	179887.28	6515920.48
85	80 Lind (Tilia sp.)	65	Nej	Frisk (+50% av kronan vital)	Hølvægt	Klass 3 Værdfullt tråd		2024-11-19	Fanny Edenberg_Tyrens	179886.09	6515923.97
86	Høikastan (Aesculus hippocastanum)	78	Ja	Frisk (+50% av kronan vital)	Hølvægt	Klass 1 Særskilt skyldsværdet tråd		2024-11-19	Fanny Edenberg_Tyrens	178880.66	6515877.76
87	Høikastan (Aesculus hippocastanum)	80	Nej	Frisk (+50% av kronan vital)	Hølvægt	Klass 3 Værdfullt tråd		2024-11-19	Fanny Edenberg_Tyrens	178871.01	6515910.98
88	80 Lind (Tilia sp.)	55	Nej	Frisk (+50% av kronan vital)	Hølvægt	Klass 3 Værdfullt tråd		2024-11-19	Fanny Edenberg_Tyrens	179081.10	6516001.68
89	Chef (Sorbus intermedia)	20	Nej	Frisk (+50% av kronan vital)	Øppet	Klass 4 Upprør av skyldsværdet		2024-11-19	Fanny Edenberg_Tyrens	179080.87	6516009.95
90	Høikastan (Aesculus hippocastanum)	20	Nej	Frisk (+50% av kronan vital)	Øppet	Klass 4 Upprør av skyldsværdet		2024-11-19	Fanny Edenberg_Tyrens	178884.80	6516002.16
91	Chef (Sorbus intermedia)	50	Nej	Frisk (+50% av kronan vital)	Hølvægt	Klass 3 Værdfullt tråd	Del av alke, stamdiameter oppskuttet från bider. Minst klass 3, værdfullt tråd.	2024-11-19	Fanny Edenberg_Tyrens	178602.35	6516054.65
92	Chef (Sorbus intermedia)	40	Nej	Frisk (+50% av kronan vital)	Hølvægt	Klass 3 Værdfullt tråd	Del av alke, stamdiameter oppskuttet från bider. Minst klass 3, værdfullt tråd.	2024-11-19	Fanny Edenberg_Tyrens	178604.64	6516040.35
93	Chef (Sorbus intermedia)	50	Nej	Frisk (+50% av kronan vital)	Hølvægt	Klass 3 Værdfullt tråd	Del av alke, stamdiameter oppskuttet från bider. Minst klass 3, værdfullt tråd.	2024-11-19	Fanny Edenberg_Tyrens	178606.94	6516043.35
94	Chef (Sorbus intermedia)	40	Nej	Frisk (+50% av kronan vital)	Hølvægt	Klass 3 Værdfullt tråd	Del av alke, stamdiameter oppskuttet från bider. Minst klass 3, værdfullt tråd.	2024-11-19	Fanny Edenberg_Tyrens	178609.23	6516037.88
95	Chef (Sorbus intermedia)	50	Nej	Frisk (+50% av kronan vital)	Hølvægt	Klass 3 Værdfullt tråd	Del av alke, stamdiameter oppskuttet från bider. Minst klass 3, værdfullt tråd.	2024-11-19	Fanny Edenberg_Tyrens	178613.12	6516026.76
96	Chef (Sorbus intermedia)	50	Nej	Frisk (+50% av kronan vital)	Hølvægt	Klass 3 Værdfullt tråd	Del av alke, stamdiameter oppskuttet från bider. Minst klass 3, værdfullt tråd.	2024-11-19	Fanny Edenberg_Tyrens	178619.82	6516030.45
97	Chef (Sorbus intermedia)	40	Nej	Frisk (+50% av kronan vital)	Hølvægt	Klass 3 Værdfullt tråd	Del av alke, stamdiameter oppskuttet från bider. Minst klass 3, værdfullt tråd.	2024-11-19	Fanny Edenberg_Tyrens	178621.94	6516003.80
98	Chef (Sorbus intermedia)	55	Nej	Frisk (+50% av kronan vital)	Hølvægt	Klass 3 Værdfullt tråd	Del av alke, stamdiameter oppskuttet från bider. Minst klass 3, værdfullt tråd.	2024-11-19	Fanny Edenberg_Tyrens	178624.06	6515998.51
99	Chef (Sorbus intermedia)	45	Nej	Frisk (+50% av kronan vital)	Hølvægt	Klass 3 Værdfullt tråd	Del av alke, stamdiameter oppskuttet från bider. Minst klass 3, værdfullt tråd.	2024-11-19	Fanny Edenberg_Tyrens	178625.36	6515992.50
100	Chef (Sorbus intermedia)	45	Nej	Frisk (+50% av kronan vital)	Hølvægt	Klass 3 Værdfullt tråd	Del av alke, stamdiameter oppskuttet från bider. Minst klass 3, værdfullt tråd.	2024-11-19	Fanny Edenberg_Tyrens	178623.60	6515993.61
101	Chef (Sorbus intermedia)	-	Nej	Frisk (+50% av kronan vital)	Hølvægt	Klass 3 Værdfullt tråd	Del av alke, stamdiameter er møtt. Minst klass 3, værdfullt tråd.	2024-11-19	Fanny Edenberg_Tyrens	178656.97	6515978.72
102	Chef (Sorbus intermedia)	-	Nej	Frisk (+50% av kronan vital)	Hølvægt	Klass 3 Værdfullt tråd	Del av alke, stamdiameter er møtt. Minst klass 3, værdfullt tråd.	2024-11-19	Fanny Edenberg_Tyrens	178664.89	6515982.07
103	Chef (Sorbus intermedia)	-	Nej	Frisk (+50% av kronan vital)	Hølvægt	Klass 3 Værdfullt tråd	Del av alke, stamdiameter er møtt. Minst klass 3, værdfullt tråd.	2024-11-19	Fanny Edenberg_Tyrens	178673.28	6515984.71
104	Chef (Sorbus intermedia)	-	Nej	Frisk (+50% av kronan vital)	Hølvægt	Klass 3 Værdfullt tråd	Del av alke, stamdiameter er møtt. Minst klass 3, værdfullt tråd.	2024-11-19	Fanny Edenberg_Tyrens	178681.67	6515988.55
105	Chef (Sorbus intermedia)	-	Nej	Frisk (+50% av kronan vital)	Hølvægt	Klass 3 Værdfullt tråd	Del av alke, stamdiameter er møtt. Minst klass 3, værdfullt tråd.	2024-11-19	Fanny Edenberg_Tyrens	178691.03	6515991.19
106	Chef (Sorbus intermedia)	-	Nej	Frisk (+50% av kronan vital)	Hølvægt	Klass 3 Værdfullt tråd	Del av alke, stamdiameter er møtt. Minst klass 3, værdfullt tråd.	2024-11-19	Fanny Edenberg_Tyrens	178694.86	6515994.19
107	Chef (Sorbus intermedia)	-	Nej	Frisk (+50% av kronan vital)	Hølvægt	Klass 3 Værdfullt tråd	Del av alke, stamdiameter er møtt. Minst klass 3, værdfullt tråd.	2024-11-19	Fanny Edenberg_Tyrens	179007.57	6515997.90
108	Chef (Sorbus intermedia)	-	Nej	Frisk (+50% av kronan vital)	Hølvægt	Klass 3 Værdfullt tråd	Del av alke, stamdiameter er møtt. Minst klass 3, værdfullt tråd.	2024-11-19	Fanny Edenberg_Tyrens	179015.73	6515999.82
109	Chef (Sorbus intermedia)	-	Nej	Frisk (+50% av kronan vital)	Hølvægt	Klass 3 Værdfullt tråd	Del av alke, stamdiameter er møtt. Minst klass 3, værdfullt tråd.	2024-11-19	Fanny Edenberg_Tyrens	179022.68	6516003.42
110	Chef (Sorbus intermedia)	-	Nej	Frisk (+50% av kronan vital)	Hølvægt	Klass 3 Værdfullt tråd	Del av alke, stamdiameter er møtt. Minst klass 3, værdfullt tråd.	2024-11-19	Fanny Edenberg_Tyrens	179033.27	6516006.78
111	Chef (Sorbus intermedia)	-	Nej	Frisk (+50% av kronan vital)	Hølvægt	Klass 3 Værdfullt tråd	Del av alke, stamdiameter er møtt. Minst klass 3, værdfullt tråd.	2024-11-19	Fanny Edenberg_Tyrens	179041.15	6516010.13
112	Chef (Sorbus intermedia)	-	Nej	Frisk (+50% av kronan vital)	Hølvægt	Klass 3 Værdfullt tråd	Del av alke, stamdiameter er møtt. Minst klass 3, værdfullt tråd.	2024-11-19	Fanny Edenberg_Tyrens	179049.30	6516012.29
113	Chef (Sorbus intermedia)	-	Nej	Frisk (+50% av kronan vital)	Hølvægt	Klass 3 Værdfullt tråd	Del av alke, stamdiameter er møtt. Minst klass 3, værdfullt tråd.	2024-11-19	Fanny Edenberg_Tyrens	179058.41	6516017.09
114	Chef (Sorbus intermedia)	-	Nej	Frisk (+50% av kronan vital)	Hølvægt	Klass 3 Værdfullt tråd	Del av alke, stamdiameter er møtt. Minst klass 3, værdfullt tråd.	2024-11-19	Fanny Edenberg_Tyrens	179061.91	6516019.33
115	Chef (Sorbus intermedia)	-	Nej	Frisk (+50% av kronan vital)	Hølvægt	Klass 3 Værdfullt tråd	Del av alke, stamdiameter er møtt. Minst klass 3, værdfullt tråd.	2024-11-19	Fanny Edenberg_Tyrens	179074.24	6516022.84
116	Chef (Sorbus intermedia)	-	Nej	Frisk (+50% av kronan vital)	Hølvægt	Klass 3 Værdfullt tråd	Del av alke, stamdiameter er møtt. Minst klass 3, værdfullt tråd.	2024-11-19	Fanny Edenberg_Tyrens	179083.12	6516025.24