

RAPPORT

Naturvärdesinventering avseende biologisk mångfald (NVI)
enligt Svensk standard SS 199000:2014

NATURVÄRDESINVENTERING AV ETT OMRÅDE VID VÄDERKVARNSGATAN I GÖTEBORGS KOMMUN



Pro Natura

Januari 2021

Rapport samt föreliggande arbete följer svensk standard SS 19000:2014 – Naturvärdesinventering avseende biologisk mångfald (NVI)

Inventering, text och foto:
Pro Natura

Postadress

Pro Natura
Träringen 66 B
416 79 Göteborg

Pro Natura:

Kontaktperson och ansvarig handläggare: Thomas Appelqvist
Inventering: Thomas Appelqvist, Pro Natura

Beställare:

Göteborgs stad

Framsida:

Trädraden vid Väderkvarnsgatan

1. Sammanfattning.....	4
2. Uppdraget.....	5
2.1 Bakgrund	5
2.2 Syftet med NVI:n.....	5
2.3 Omfattning.....	5
3. Metodik.....	6
3.1. Generell naturvärdeinventering.....	6
3.2. Arbetsgång.....	8
4. Allmänt om naturförhållandena	9
4.1. Geografi och bebyggelse	9
4.2. Naturförhållandena.....	10
5. Beskrivningar av naturvärdesobjekt.....	11
6. Generellt biotopskydd	14
7. Värdeelement	14
8. Analys av områdets känslighet för byggnation	15
9. Litteratur och källor	17
9.1. Skriftliga källor.....	17
9.2. Kartor.....	17
9.3 Databaser och internet	18

Bilaga 1: Karta över inventeringsområdet, naturvärdesobjektet och dess naturvärdesklass samt förekommande träd

Bilaga 2: Karta över naturvärdesobjektets naturtyp

Bilaga 3: Karta över strukturer som kan omfattas av generellt biotopskydd

1. Sammanfattning

Göteborgs stad har beställt en naturvärdesinventering inom ett område vid Väderkvarnsgatan i Göteborgs stad. Inom utredningsområdet har i första hand en trädrad inventerats, bestående av planterade och kronbeskurna lindar intill Väderkvarnsgatan och söderut mot Vindragaregatan.

Inventeringen utfördes under november 2020 enligt Svensk Standard 199000:2014 Naturvärdesinventering avseende biologisk mångfald (NVI). Eftersom inventeringen genomförts med detaljeringsgraden detalj har objekt med en storlek om minst 10 m² eller mer identifierats, karterats och beskrivits. Inventeringen har utförts med tillägget naturvärdesklass 4.

Endast ett naturvärdesobjekt har avgränsats och detta bedömdes ha ett visst naturvärde (=naturvärdesklass 4). Värdet för biologisk mångfald är knutna till lindarna med sina stamsår och epifytflora.

Samtliga planterade lindar inom avgränsat naturvärdesobjekt växer i an trädrad vilken uppfyller miljöbalkens definition av allé och denna omfattas därmed rimligen av de generella biotopskyddsbestämmelserna.

Inga av träden bedömdes hysa sådana naturvärdeskvaliteter att de kunde betraktas som värdeelement. Inga av träden uppfyller heller definitionen för särskilt skyddsvärda träd.

Skulle flera av dessa träd avverkas eller påverkas på ett sådant sätt att de dör skulle detta ge en viss förlust av naturvärden och potential för utvecklande av framtida naturvärden. Om enbart enstaka träd påverkas på detta sätt bedöms dock inverkan på naturvärden att bli av ett mycket begränsat slag.

Skulle träd påverkas kan en lämplig kompensationsåtgärd vara att plantera nya träd på ställen där de kan få utvecklas under en lång period (helst flera hundra år). Lämpligen knuthamlas också dessa träd löpande. En åtgärd som möjligen också kan mildra negativa effekter på träden är att ta bort hårdgjorda ytor (kanske främst österut mot skolan) och ersätta dessa med gräsytor eller annan typ av mark eller mulch som underlättar infiltrering av vatten och näring till mark och trädens rotzoner. Detta måste dock göras med en skonsam metod så att inte detta i sig skadar trädens rotsystem.

2. Uppdraget

2.1 Bakgrund

Det inventerade området är ungefär xx hektar och består av 8 planterade lindar som står vid Väderkvarnsgatan och vid gårdsplanen till skalbygganden vid Herkulesgatan.

Inventeringen är beställd av Göteborgs stad med syftet att ge underlag till en eventuell utbyggnad av husen vid Brämaregården mellan Väderkvarnsgatan och Vindragaregatan.

2.2 Syftet med NVI:n

Syftet med inventeringen är att kartlägga de terrestra naturvärden som finns inom inventeringsområdet samt bedöma hur lindarna kan komma att påverkas av en utbyggnad.

2.3 Omfattning

Inventeringen ska följa den nationella standarden för naturvärdesinventering SS 199000:2014.

Inventeringen har genomförts med detaljeringsgraden detalj med tillägget naturvärdesklass 4.

Det ska framhållas att detta, enligt standarden för naturvärdesinventering (NVI), är en sammanställning och bedömning av värden utifrån aspekten biologisk mångfald. Någon bedömning av områdets eventuella geologiska, geomorfologiska, arkeologiska eller hydrologiska värden ej har gjorts.

I detta arbete ingår heller ingen bedömning av den kulturhistoriska miljön. Inte heller innehåller detta arbete någon bedömning av områdets sociala värden eller värden för friluftslivet.

Fältarbetet genomfördes under november 2020

3. Metodik

Naturvärdesinventeringen har genomförts enligt standarden för naturvärdesinventeringar (NVI) SS 199000:2014. För detaljer i denna så hänvisas till standarddokumenten Svensk Standard SS 199000:2014 och Teknisk rapport SIS-TR 199001:2014.

3.1. Generell naturvärdeinventering

Grunden i denna standard är att på ett transparent, upprepbart och väldefinierat sätt genomföra *naturvärdesbedömningar* vad gäller biologisk mångfald. Syftet med en naturvärdesinventering är att identifiera och avgränsa de geografiska områden i landskapet som är av positiv betydelse för biologisk mångfald samt att dokumentera och naturvärdesbedöma dessa. Ett områdes naturvärde redovisas genom att det tilldelas en naturvärdesklass. Naturvärdesinventeringar kan genomföras med olika ambitionsnivåer beroende på syftet med inventeringen. Detta gäller huruvida fältarbete ska genomföras eller ej, vilken detaljeringsgrad inventeringen ska ha (vilken som är minsta obligatoriska karteringsenhet) och om inventeringen ska ha några tillägg (identifiering av objekt med generellt biotopskydd, inventering av särskilda arter, identifiering och avgränsning av områden som har naturvärdesklass 4). I denna inventering har tilläggen naturvärdesklass 4 och värdeelement ingått.

En viktig princip i arbetet med naturvärdesinventering enligt standarden är att naturvärdesbedömningen ska utgå från två olika bedömningsgrunder – *bedömningsgrund art* och *bedömningsgrund biotop*. Den första avser i vilken grad arter och arters förekomst bidrar till naturvärdet. Den andra är en bedömning av hur biotopen bidrar till den biologiska mångfalden. De båda bedömningsgrunderna är naturligtvis beroende av varandra så att högre värde från biotopsynpunkt normalt leder till att området också har värden i form av artförekomster.

Ett viktigt begrepp vid användningen av arter som bedömningsgrund är begreppet *naturvårdsart*. Enligt standarden för naturvärdesinventeringar (NVI) så är naturvårdsart en art som indikerar att ett område har naturvärde eller som i sig själv är av särskild betydelse för biologisk mångfald. Detta ansluter till ArtDatabankens definition av begreppet (ArtDatabanken 2013). Enligt ArtDatabanken så är naturvårdsarter ett samlingsbegrepp för skyddade arter, rödlistade arter, typiska arter, ansvarsarter, signalarter och nyckelarter. I standarden hanteras dock nyckelarter separat och ingår därmed inte i begreppet naturvårdsart. Signalarter markeras i listorna över naturvårdsarter med "S".

Viktiga faktorer vid bedömning av ett områdes biotopkvalitet är

- Naturlighet
- Processer och störningsregimer
- Strukturer.
- Element
- Kontinuitet
- Naturgivna förutsättningar.
- Förekomst av nyckelarter.
- Läge, storlek och form.

Strukturer och element är av särskild betydelse vid bedömningen eftersom de är företeelser som kan uppfattas i fält. De används därför i många fall för att indirekt bedöma förekomst av andra biotopkvaliteter, som t.ex. naturlighet, processer och störningsregimer, kontinuitet, naturgivna förutsättningar och vissa nyckelarter.

Biotopens värde beror också på hur sällsynt och hotad den är.

I standarden finns också angivet hur olika *naturtyper* ska benämnas. En naturtyp är en sammanfattande benämning på en grupp biotoper med gemensamma kännetecken. I naturvärdesinventeringen grupperas biotoperna i följande naturtyper: Infrastruktur och bebyggd mark, täkt och upplag, park och trädgård, åkermark, äng och betesmark, igenväxningsmark, skog och träd, myr, fjäll, berg och sten, sandmiljö, grund marin mjukbotten, grund marin hårbotten, djup marin mjukbotten, djup marin hårbotten, biogent rev och bubbelrev, antropogen marin miljö, grund sjö, djup sjö, småvatten, vattendrag, antropogen limnisk miljö, havsstrand samt limnisk strand. Begreppet naturtyp används ibland, både i vanligt tal och i biologiska sammanhang, med något annorlunda betydelse. Ett exempel är Natura 2000 som använder naturtyp i en annan betydelse.

Ett viktigt resultat av en naturvärdesinventering är att *naturvärdesobjekt* identifieras, avgränsas, bedöms och beskrivs. Ett naturvärdesobjekt i en naturvärdesinventering är ett avgränsat geografiskt område med naturvärde, som utgörs av en dominerande naturtyp och som kan bedömas till en och samma naturvärdesklass. I standarden ska ett naturvärdesobjekt vara ett sammanhängande geografiskt område.

De naturvärdesklasser som används i naturvärdesinventeringen är:

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

Områden som inte anses ha betydelser för biologisk mångfald anges som områden med *lågt naturvärde*. I detta uppdrag ingår inte att kartera och redovisa områden med lågt naturvärde. Enligt uppdraget så ska naturvärdesinventeringen enligt uppdraget utföras som fältinventering med detaljeringsgrad detalj. Detta innebär att minsta objekt som ska identifieras är en yta av 10 m² eller mer eller ett linjeformat objekt med en längd av 10 m eller mer och en bredd av 0,5 m eller mer. De områden som inventeras och naturvärdesbedöms är de som uppnår naturvärdesklass 4 eller högre.

Det område som inventerats framgår av karta i figur 3 samt i bilaga 1.

3.2. Arbetsgång

Förarbete

1. Sammanställning av tidigare dokumentation om naturen i inventeringsområdet.

Ett antal olika underlag har undersökts och dessa finns redovisade i kapitel 4.3.

2. Potentiella naturvärdesobjekt har avgränsats.

3. Fältkartor för arbetet där potentiella naturvärdesobjekt är markerade har tagits fram. Fältkartorna har innehållit en bakgrund med ortofoto.

Fältarbete

Eftersom inventeringen har genomförts enligt detaljeringsgraden detalj så har alla objekt med en storlek om minst 10 m² eller mer identifierats, karterats och beskrivits. Linjära objekt med en längd om 10 m eller mer och en bredd om 0,5 m eller mer har också ingått i uppgiften att identifiera, kartera och beskriva men sådana har inte noterats. Detta innebär att hela det avgränsade området har genomsökts så att dessa har kunnat upptäckas. De enskilda träd som noterades når endast naturvärdesklass 4 och redovisas därför inte i denna inventering.

I inventeringsområdet har endast naturvärdesobjekt urskilts som tillhör naturtypen skog och träd. Namnskicket för att benämna olika biotoper följer i detta arbete Sydsvenska lövskogar (Löfgren & Andersson 2000), nedan förkortat SSLÖV

Rapportering

Rapporteringen följer standarden och för detaljer hänvisas till standarddokumenten. Om inga kommentarer anger annat så är naturvärdsarterna noterade under denna naturvärdesinventering.

4. Allmänt om naturförhållandena

4.1. Geografi och bebyggelse

Utredningsområdet är beläget på Hisingen, i Brämaregårdens östra del, strax norr om Lundbyvassen. Den del av utredningsområdet som är av någon betydelse för områdets naturvärden utgörs av ett antal planterade lindar i kanten av den skolgård (tomt Brämaregården 16:4) som ligger intill Herkulesgatan mellan Väderkvarnsgatan och Vindragaregatan. Träden står i ett kraftigt urbaniserat område där de närmsta grönområdena ligger ca 300 meter västerut vid områden kring och vid Ramberget.

Skolgården har hårdgjorda och asfalterade ytor och lindarnas stambaser har endast en liten jordplätt omgärdad av en ring med gatstenar.



Figur 1. Linden (nummer 6) i hörnet mellan Väderkvarnsgatan och gångstigen. Foto: Thomas Appelqvist.

4.2. Naturförhållandena

Inventeringsområdet präglas av en stadsmiljö där i stort sett alla ytor är hårdgjorda och asfalterade. De träd som förekommer i området är planterade och deras epifytflora är kraftigt påverkad av den stadsluft som finns där.

4.3. Uppgifter om naturförhållandena från befintligt underlag

Ingen del av det aktuella inventeringsområdet är beläget inom område som klassats som riksintresse. Inom aktuellt inventeringsområde saknas särskilda områdesbestämmelser för Natura-2000, naturreservat, biotopskyddsområde eller liknande. Inventeringsområdet omfattas ej heller av strandskydd.

Ingen del av det aktuella inventeringsområdet har omfattats av de tematiska inventeringar som utförts på nationell nivå, såsom våtmarksinventeringen, ängs och betesmarksinventeringen, inventering av särskilt skyddsvärda träd, nyckelbiotopsinventeringen och sumpskogsinventeringen.

Inga noteringar av arter finns inom området i Artportalen.

Hela inventeringsområdet ingår dock i ett stort område som pekats ut som värdetrakt för särskilt skyddsvärda träd. Denna värdetrakt är mycket stor och omfattar stora delar av Göteborgs kommun samt tillika stora delar av grannkommunerna ända bort till Ulricehamn. I beskrivningen av denna värdetrakt nämns att skalbaggsarten läderbagge *Osmoderma eremita* – en art som uppmärksammats inom det europeiska naturvårdsarbetet – noterats på flera lokaler. Inga av dessa fynd har dock gjorts inom Göteborgs kommun.



Figur 2. Träd nummer 7, 8 och 9 mot söder (se karta i figur 3).

5. Beskrivningar av naturvärdesobjekt

Ett naturvärdesobjekt har avgränsats inom inventeringsområdet och detta består av en allé och omfattar träd nummer 4 till och med 15 på karta i figur 3 nedan samt bilaga 1.

Inga naturvårdsarter kunde konstateras inom inventeringsområdet men strax utanför fanns vissa värden. På träd nummer 2 hittades almmussling *Hypsizygus ulmarius*. Arten har bara ett tiotal fynd i Göteborgs kommun och påträffas sällan på lind.



Figur 3. Karta över inventerat område, naturvärdesobjektet och dess naturvärdesklass samt förekommande träd.

Naturvärdesobjekt 1

Objekt-ID Väderkvarnsgatan 1	Naturvärdesklass 4 – visst naturvärde
Inventeringsdatum 2020-10-27	Inventerare Thomas Appelqvist, Pro Natura,
Biotoper Parker, alléer och vårdträdsmiljöer, SSLÖV	Areal 0,02 ha
Naturtyper Park och trädgård	Natura 2000 naturtyper Uppfyller ej kriterier

Översiktlig beskrivning

Objektet består av 8 planterade och kronbeskurna lindar. Tre av dessa står intill Väderkvarnsgatan och de andra står i skolgårdens västra kant mot ett stängsel och på andra sidan av det går en gångstig och delvis en rad med buskar. Här finns också ett par containrar som delvis beskuggar stammarna.

Epifytfloran är typisk för äldre träd i stadsmiljöer i Göteborgstrakten.

Här finns mossor som strimhättemossa *Orthotichum affine*, trubbhättemossa *Orthotrichum obtusifolium*, cypressfläta *Hypnum cupressiforme* och aspmossa *Pylaisia polyantha*. På träd nummer 14 (se karta i figur 1) påträffades en riklig förekomst av den något mindre allmänna mossan kornskruvmossa *Syntrichia papillosa* tillsammans med takmossa *Syntrichia ruralis*.

Lavarna är fler och vanliga arter på lindarna är kranslav *Phaeophyscia orbicularis*, hjälmrosettlav *Physcia adscendens*, finlav *Physcia tenella*, gulkantad dagglav *Physconia enteroxantha* tillsammans med blågrå mjöllav *Lepraria incana*.

Här och där ser man också lavarna vägglav *Xanthoria parietina*, asplav *Lecidella elaeochroma*, skrynkellav *Parmelia sulcata* och glänsande sköldlav *Melanelixia fuliginosa*.

Parasitspindelskinn *Athelia arachnoidea* är mycket vanlig på de flesta träd vilket gör att många lavar är i dålig kondition.

Inga av ovan nämnda arter är att betrakta som naturvårdsarter utan nämns enbart i beskrivande syfte.



Figur 4. Epifyterna i delområdet är ofta kraftigt angripna av mögelsvampen parasitspindelskinn. Här träd 13.

Bedömningsgrund biotopvärde

Lindarna är minst 90 år gamla och har talrika mindre rötangrepp i det beskurna grenverket och en relativt artrik epifytflora. Detta ger ett visst biotopvärde.

Bedömningsgrund artvärde

Inga naturvårdsarter kunde noteras i detta naturvärdesobjekt som således har ett lågt artvärde.

Sammanfattande naturvärdesbedömning

Sammanfattningsvis bedöms naturvärdesobjektet hysa ett visst naturvärde motsvarande klass 4.

Tidigare inventeringar

inga

Lagligt skydd

Hela trädraden uppfyller miljöbalkens definition av allé och omfattas därmed rimligen av bestämmelserna om generellt biotopskydd.

6. Generellt biotopskydd

Då lindarna är klart över 30 år, grövre än 20 cm och står på rad längs väg och är fler än fem lövträd så omfattas alla dessa träd av generellt biotopskydd. Denna inventering omfattar tolv av totalt femton träd som alla står i kanten av den skolgård (tomt Brämaregården 16:4) som ligger intill Herkulesgatan mellan Väderkvarnsgatan och Vindragaregatan. Även de övriga lindarna (nr 1 – 3 på karta i figur 5) bör rimligen anses ingå i denna allé även om de är belägna utanför avgränsat utredningsområde. Lindarna planterades troligen i samband med uppföranden av skolan och var på plats redan 1931 enligt äldre flygfoton.



Figur 5. Karta över inventerat område, naturvärdesobjektet och dess naturvärdesklass samt förekommande träd.

7. Värdeelement

Förekommande lindarna är kraftigt kronbeskurna och har varit så under lång tid varför grenverket är knotigt och med en del mindre grensår. Inga träd har dock stamhåligheter eller större stamskador varför vi gör bedömningen att inga av träden är att betrakta som värdeelement i detta sammanhang. Inga av träden uppfyller definitionen för särskilt skyddsvärda träd.

8. Analys av områdets känslighet för byggnation

Merparten av det inventerade området vid Väderkvarnsgatan består idag av bebyggelse eller hårdgjorda ytor och även vegetationsbeklädda ytor är kraftigt påverkade av mänskliga aktiviteter och den omgivande stadsmiljön. Sannolikt finns inga rester kvar av "naturlig" vegetation som kan ha funnits på platsen innan staden anlades.

Som framgår av naturvärdesklassificeringen är det enbart allén inom naturvärdesobjekt 1 som bedömdes hysa något förhöjda naturvärden. Dessa värden är kopplade till förekommande alléträd, men då alléträden inte är att betrakta som åldriga och inte heller visar strukturer som man förknippar med träd som hyser högre naturvärden (stamhåligheter, rötade stam- eller grenpartier och liknande) är naturvärdena av måttligt slag. Skulle flera av dessa träd avverkas eller påverkas på ett sådant sätt att de dör skulle detta ge en viss förlust av naturvärden och potential för utvecklande av framtida naturvärden. Om enbart enstaka träd påverkas på detta sätt bedöms dock inverkan på naturvärden att bli av ett mycket begränsat slag.

Vid en eventuell exploatering inom planområdet kan träd och deras rotsystem komma att påverkas. I "Standard för skyddande av träd vid byggnation" (Östberg och Ståhl 2018) anges hur stora skyddsområden runt individuella träd eller trädgrupper som bör etableras för att risken för negativ påverkan ska kunna minimeras. Skulle grävning kompaktering eller liknande ske inom trädskyddsområdet kan inte negativ påverkan på träden uteslutas. Ett träds rotsystem kan kartläggas genom provgrävning. Detta är dock svårt om en stor del av marken utgörs av hårdgjorda ytor. Initialt kan det dock vara lämpligt att utgå från ett mer teoretiskt mått om hur stort ett trädskyddsområde är. I ovan nämnd standard anges följande teoretiska storlekar på trädskyddsområde baserat på trädens grovlek:

- Träd upp till 20 cm i stamdiameter mätt på 1,3 meters höjd ska ha ett skyddsavstånd på minst 5 meters radie mätt från stammens mitt.
- Träd 21–65 cm i stamdiameter mätt på 1,3 meters höjd ska ha ett skyddsavstånd på minst 10 meters radie mätt från stammens mitt.
- Träd 66–100 cm i stamdiameter mätt på 1,3 meters höjd ska ha ett skyddsavstånd på minst 15 meters radie mätt från stammens mitt.
- Träd över 100 cm i stamdiameter mätt på 1,3 meters höjd ska ha ett skyddsavstånd på minst 15 multiplicerat med stamdiametern.

Inventerade träd är ca 40 – 50 cm i brösthöjdsdiameter och därmed skulle trädskyddsområdet runt varje träd uppgå till en cirkel med radien 10 meter.

Skulle åtgärder behöva göras inom dessa trädskyddsområden kan påverkan, exempelvis på trädens rotsystem inte uteslutas.

Skulle träd påverkas kan en lämplig kompensationsåtgärd vara att plantera nya träd på ställen där de kan få utvecklas under en lång period (helst flera hundra år). Lämpligen knuthamlas också dessa träd löpande. En åtgärd som möjligen också kan mildra negativa effekter på träden är att ta bort hårdgjorda ytor (kanske främst österut mot skolan) och ersätta dessa med gräsytor eller annan typ av mark eller mulch som underlättar infiltrering av vatten och näring till mark och trädens rotzoner. Detta måste dock göras med en skonsam metod så att inte detta i sig skadar trädens rotsystem.

9. Litteratur och källor

9.1. Skriftliga källor

ArtDatabanken 2013: Naturvårdsarter. – ArtDatabanken Rapporterar 14. SLU, Uppsala.

ArtDatabanken 2015: Rödlistade arter i Sverige 2015. – ArtDatabanken, SLU.

Jönsson, C. 2009: Ny metod för kontinuerlig naturtypskartering av skyddade områden (KNAS). – Metria Geoanalys. 2009.

Löfgren, R. & Andersson, L. 2000: Sydsvenska lövskogar och andra lövbärande marker. Kriterier för naturvärdering, skydd och skötsel. – Naturvårdsverket. Rapport 5081.

Naturvårdsverket 1987: Inventering av ängs- och hagmarker. Handbok.

Nitare, J. (ed.) 2010: Signalarter. Indikatorer på skyddsvärd skog. Flora över kryptogamer. – 4:e rev uppl. Skogsstyrelsen.

Påhlsson, L. 1998: Vegetationstyper i Norden. – TemaNord 1998:510.

SIS Swedish Standards Institute 2014: Naturvärdesinventering avseende biologisk mångfald (NVI). Genomförande, naturvärdesbedömning och redovisning. – Svensk Standard SS 199000:2014.

SIS Swedish Standards Institute 2014: Naturvärdesinventering avseende biologisk mångfald (NVI). Komplement till SS 199000. – Teknisk rapport SIS-TR 199001:2014.

Östberg, J. & Ståhl, Ö. 2018: Standard för skyddande av träd vid byggnation 2.0. Sveriges Lantbruksuniversitet, rapport 2018:02. ISBN 978-91-576-8952-8.

9.2. Kartor

Ortofoto erhållet av Göteborgs Stad.

9.3 Databaser och internet

Artportalen – Rapportsystem för växter, djur och svampar:

<https://artportalen.se/>

Länsstyrelsernas geodatakatalog:

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

Naturvårdsverkets kartverktyg Skyddad natur

<http://skyddadnatur.naturvardsverket.se/>

Skogsstyrelsens kartdatabas:

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

Utförare Pro Natura Träringen 66b 416 79 Göteborg Handläggare Pro Natura Ola Bengtsson Thomas Appelqvist	Dokumentnamn Naturvärdesinventering av ett område vid Väderkvarnsgatan; Göteborgs stad	Sidnummer (antal sidor) 18 (18)
		Datum 2021-02-26
		Version 1:2

Bilaga 1

Karta över inventeringsområdet, naturvärdesobjektet och dess naturvärdesklass samt förekommande träd

Bilaga 2

Karta över naturvärdesobjektets naturtyp

Karta över naturvärdesobjektets naturtyp



0 10 20 m

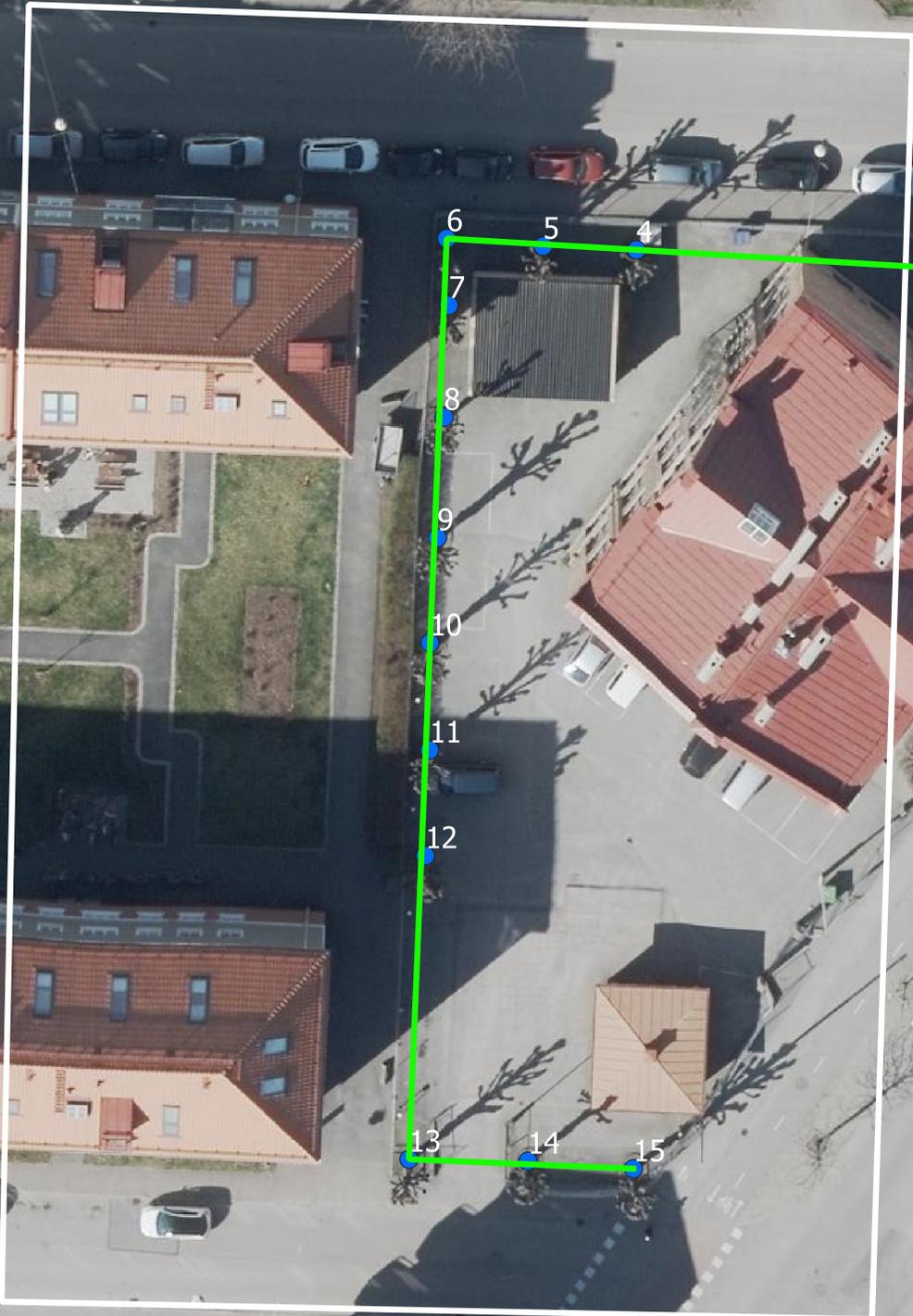
Teckenförklaring

-  Park och trädgård
-  Gräns utredningsområde

Bilaga 3

Karta över strukturer som kan omfattas av generellt biotopskydd

Karta över förekommande allé, Väderkvarnsgatan



- Teckenförklaring**
-  Allé
 -  Förekommande träd
 -  Gräns utredningsområde