

Naturvärdesinventering

Mottagningsstation Bellevue, Västerås kommun, 2022



Ändringsförteckning

Ver:	Datum:	Ändringsbeskrivning	Granskad	Godkänt av
1	2023-01-09	Version 1 för interngranskning	Elin Håkansson	
2	2023-01-20	Upprättande för extern granskning		
3	2023-03-28	Slutversion för leverans		

Uppdrag: Naturvärdesinventering Mottagningsstation
Bellevue, Västerås kommun, 2022
Uppdragsnummer: 30047957
Kund: Mälarenergi Elnät AB
Datum: 2023-03-28
Upprättad av: Camilla Åhrlund

Innehållsförteckning

Sammanfattning.....	5
1. Inledning	6
1.1 Bakgrund	6
1.2 Naturvärdesinventering enligt standard	6
1.3 Syfte	6
2. Metod.....	9
2.1 Metodbeskrivning	9
2.1.1 Metodval i det här uppdraget.....	9
2.2 Invasiva arter	9
2.3 Tidpunkt och ansvarig personal	10
2.4 GIS och fältdatafångst.....	10
2.5 Osäkerheter.....	10
3. Resultat	11
3.1 Inventeringsområdet.....	11
3.2 Förstudie.....	12
3.3 Fältinventering.....	14
3.3.1 Naturvärdesobjekt	14
3.3.2 Naturvårdsarter	16
3.3.3 Invasiva, främmande arter.....	16
4. Referenser.....	18
4.1 Informationskällor och databaser	19
Bilaga 1 Metod enligt SIS standard	20
Standardiserad naturvärdesinventering.....	20
Uppdraget utformas utifrån behov	20
Landskapsobjekt.....	21
Fältinventering	21
Biotopvärde.....	21
Artvärde	22
Naturvärdesklass	22
Bilaga 2 Objektskatalog	25

Sammanfattning

Syftet med en naturvärdesinventering enligt svensk standard är att hitta, värdera och beskriva de naturmiljöer som har betydelse för biologisk mångfald inom ett avgränsat inventeringsområde. I det här fallet är det inom ett 5,6 hektar stort område söder om Bellevuehallen, cirka 2,5 kilometer norr om centrala Västerås, som har undersökts.

Anledningen är att det finns planer på att utöka byggrätterna för nuvarande mottagningsstation. För det här uppdraget valdes detaljeringsnivån detalj i fält vilket innebär att minsta enhet som kartlagts är 10 kvadratmeter och linjeelement om minst 10 meter och 0,5 meter breda. Tillägg till standard gjordes med att även kartlägga objekt med visst naturvärde (klass 4) och en detaljerad redovisning av noterade naturvårdsarter. Utöver detta ingår även inventering av invasiva arter.

Inventeringsområdet domineras av naturtyperna är bäckravin och blandskogar med bland annat ek, asp, björk, gran, tall, sälg och rönn. Totalt 3 naturvärdesobjekt avgränsades med naturvärdesklasserna högt och påtagligt naturvärde. Biotopvärdena är främst knutna till bäckravinen med grova träd och allmänt med död ved samt meandrande vattendrag. Blandskogen har historiskt hävdats genom bete och slätter, vilket bland annat syns på häradskartan från förra sekelskiftet. Här finns hävdgynnade arter som brudbröd, flentimotej och gulmåra.

I samband med fältinventering noterades de invasiva, främmande arterna blekbalsamin, jättebalsamin, kanadensiskt gullris och vresros.

1. Inledning

1.1 Bakgrund

Mälarenergi Elnät AB arbetar med att ta fram en detaljplan för utbyggnad av mottagningsstationen i anslutning till Bellevuehallen som ligger cirka 2,5 kilometer norr om centrala Västerås, se Figur 1 och Figur 2.

Inventeringsområdet är cirka 5,6 hektar och ligger öster om Vasagatan och söder om Bellevuehallen. Inom området finns odlingslotter och Persbobäcken går i nord-sydlig riktning i inventeringsområdets västra del.

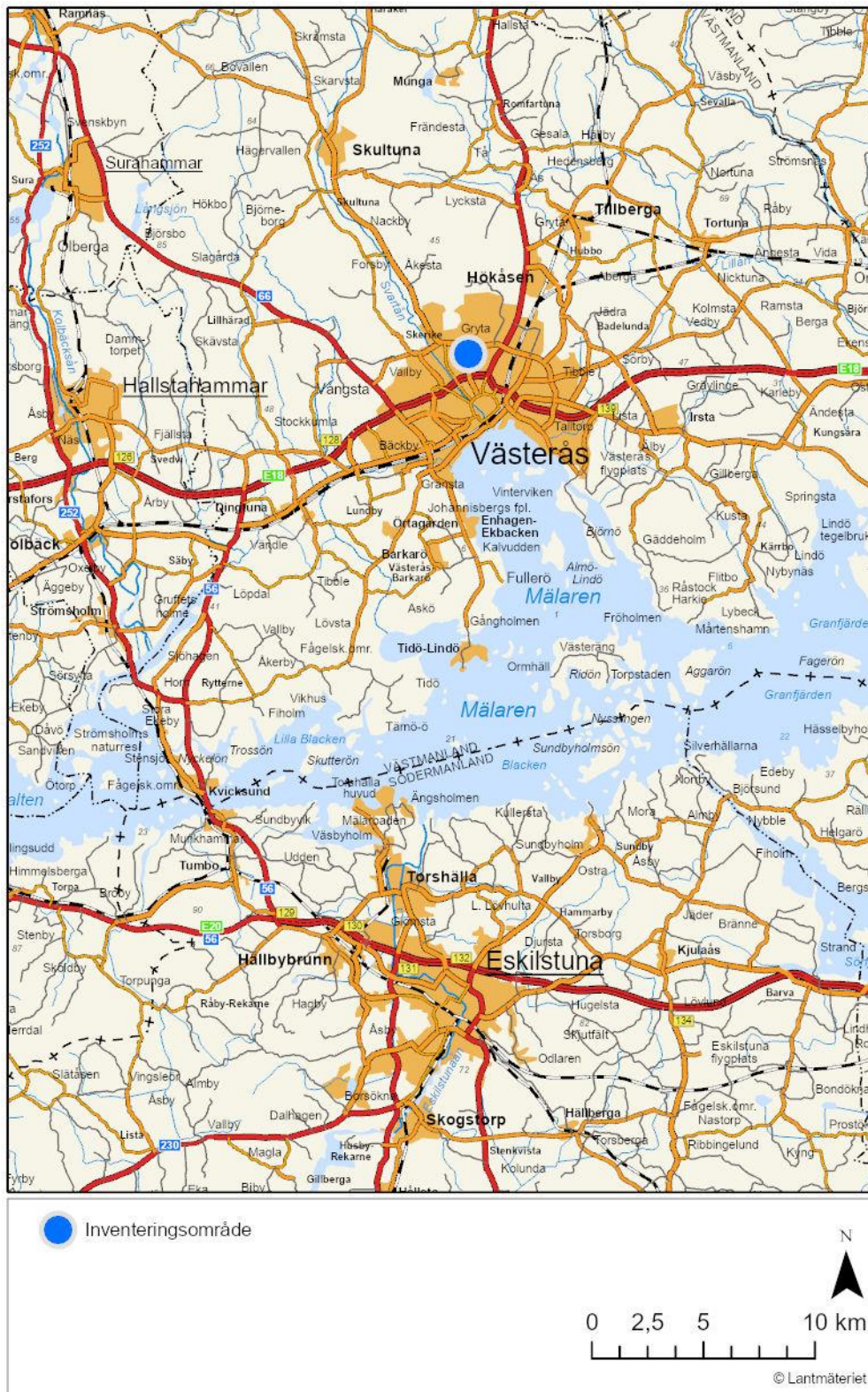
1.2 Naturvärdesinventering enligt standard

Sedan 2014 finns det en svensk standard för hur naturvärdesinventeringar ska genomföras och rapporteras. En naturvärdesinventering enligt svensk standard syftar till att hitta, värdera och beskriva de naturmiljöer som har betydelse för biologisk mångfald inom det avgränsade inventeringsområdet. Resultatet av naturvärdesinventeringen ska avspegla skillnader i olika områdens betydelse för biologisk mångfald, samt göra det möjligt att jämföra resultat från olika naturvärdesinventeringar (Svensk standard, 2014).

1.3 Syfte

Syftet med naturvärdesinventeringen är att identifiera och avgränsa samt bedöma och dokumentera geografiska områden som är av betydelse för biologisk mångfald inom inventeringsområdet.

I syftet ingår även att kartlägga förekomst av invasiva arter inom inventeringsområdet.



Figur 1. Inventeringsområdet ligger söder om sporthallen Bellevuehallen och öster om Vasagatan cirka 2,5 kilometer norr om centrala Västerås.



Figur 2. Inventeringsområdet är cirka 5,6 hektar stort och ett område med odlingslotter ingår i området.

2. Metod

2.1 Metodbeskrivning

Inventeringen har genomförts enligt Svensk Standard 199000:2014 Naturvärdesinventering avseende biologisk mångfald (NVI) – Genomförande, naturvärdesbedömning och redovisning med tillhörande Teknisk rapport (SIS-TR 199001:2014). Naturvärdesinventeringen omfattar, i enlighet med standarden, en inledande förstudie samt inventering i fält.

En sammanfattande metodbeskrivning finns i bilaga 1.

2.1.1 Metodval i det här uppdraget

Naturvärdesinventeringen har gjorts med en detaljeringsgrad på detaljnivå. Det innebär att naturvärdesobjekt som är minst 10 kvadratmeter stora och linjeformade objekt som är minst 10 meter långa och 0,5 meter breda har eftersökts, se tabell 1 i bilaga 1.

Inventeringen har genomförts med tilläggen:

- Visst naturvärde, naturvärdesklass 4
- Detaljerad redovisning av artförekomst (skyddade och rödlistade arter)
- Invasiva arter.

2.2 Invasiva arter

Inventeringen av invasiva arter utgår ifrån de arter som finns uppräknade i:

EU-förordning 1143/2014

Enligt EU-förordning 1143/2014 är det förbjudet att importera, sälja, odla, föda upp, transportera, använda, byta, släppa ut i naturen och hålla levande exemplar av de arter som listas där. Reglerna för arter på EU-förordningen regleras i miljöbalken (Naturvårdsverket, 2023).

Trafikverkets TDOK 2015:0469

Enligt Trafikverkets Riktlinje landskap (TDOK 2015:0323) står det att de arter som räknas upp i checklisten TDOK 2015:0469 ska bekämpas (Trafikverket, 2016). Skötsel och byggnation av väg och järnväg får inte medföra etablering och spridning av de främmande invasiva arter som anges i checklisten. I listan delas arterna upp i två olika klasser.

Kategori A, orsakar alltid stora problem och sprider sig snabbt, är svåra att bekämpa och medför negativa effekter för biologisk mångfald

Kategori B, orsakar ibland lokala problem och kan sprida sig snabbt.

Naturvårdsverkets lista

Naturvårdsverket övervakar spridningen av arter som ännu inte finns på EU:s lista, men som skapar problem i Sverige, bland annat blomsterlupin, parkslide och vresros. Nu pågår ett arbete med att ta fram en nationell förteckning över invasiva främmande arter som är av särskild betydelse för Sverige. Arbetet utgår från Artdatabankens riskklassificering av främmande arter, där cirka 1000 främmande arter har bedömts ha mer eller mindre stor invasionspotential och negativ påverkan på naturen i Sverige (Naturvårdsverket, 2023).

ArtDatabankens risklista

ArtDatabanken har på uppdrag Naturvårdsverket och Havs- och vattenmyndigheten tagit fram en riskklassificerad lista över främmande arter (Strand, 2018). Arbetet omfattar ett tusental arter och har genomförts med en metod som uppskattar ekologisk effekt och invasionspotential. Arterna delas in i fem kategorier:

NK: arter som inte sprider sig och som inte har någon känd ekologisk effekt.

LO: arter utan vare sig betydande invasionspotential eller betydande ekologisk effekt.

PH: arter som har hög ekologisk effekt i kombination med låg invasionspotential, alternativt arter med hög invasionspotential men utan känd ekologisk effekt.

HI: arter som har en begränsad/måttlig spridningsförmåga i kombination med åtminstone måttlig ekologisk effekt, alternativt arter med begränsad ekologisk effekt men hög invasionspotential.

SE: arter med stor eller potentiellt stor ekologisk effekt som har potential att etablera sig över stora områden.

2.3 Tidpunkt och ansvarig personal

För förstudien, fältstudien och bedömningarna ansvarar Camilla Ährlund. Fältinventeringen utfördes 2022-10-06. Ansvarig för interngranskning av rapporten hos Sweco är Elin Håkansson.

2.4 GIS och fältdatafångst

Information samlades in i fält med hjälp av en Ipad. Noggrannheten för positionering med denna utrustning är cirka 5 meter. Naturvärdesobjekt identifierades i fält och registrerades i ArcGIS Online. Information om objektet, bedömningar, eventuella skyddsvärda arter med mera noterades. I samband med fältinventeringen togs även fotografier för respektive objekt. En geodatabas upprättades. Till geodatabasen finns även tillhörande metadatablad med bland annat beskrivningar av attributdata. Koordinatsystemet som använts är SWEREF 99 TM.

2.5 Osäkerheter

En viss osäkerhetsfaktor i denna inventering är att tidpunkten för fältarbetet inte är anpassad för att kunna identifiera alla förekommande arter. För att kunna göra det måste inventeringar utföras under olika tidpunkter på året. Även om inventeringen görs under endast en tidpunkt på året ger naturvärdesinventeringen ändå en bra bild av den biologiska mångfalden.

3. Resultat

3.1 Inventeringsområdet

Inventeringsområdet utgörs av ett område söder om Bellevuehallen i norra delen av Västerås tätort. Persbobäcken går i nord-sydlig riktning i inventeringsområdets västra del och i anslutning till Vasagatan. Inom inventeringsområdet är del som utgörs av odlingslotter utpekade för detaljplaneutredning där syftet med planen är att möjliggöra en ny mottagningsstation för el i direkt anslutning till befintliga luftledningar. I området för naturvärdesinventering har även omgivningar tagits med. Det som inkluderats är skogsdunge öster om odlingslotterna och Persbobäcken i väster som ansluter mot Vasagatan. Det är inom detta område som naturvärdesinventering enligt standard har utförts, se Figur 2 **Fel! Hittar inte referenskälla..** Inom inventeringsområdet finns en skogsdunge i öster, centralt odlingslotter och Persbobäcken med dess trädklädda ravin i väster.



Figur 3. I väster avgränsar Vasagatan inventeringsområdet.

3.2 Förstudie

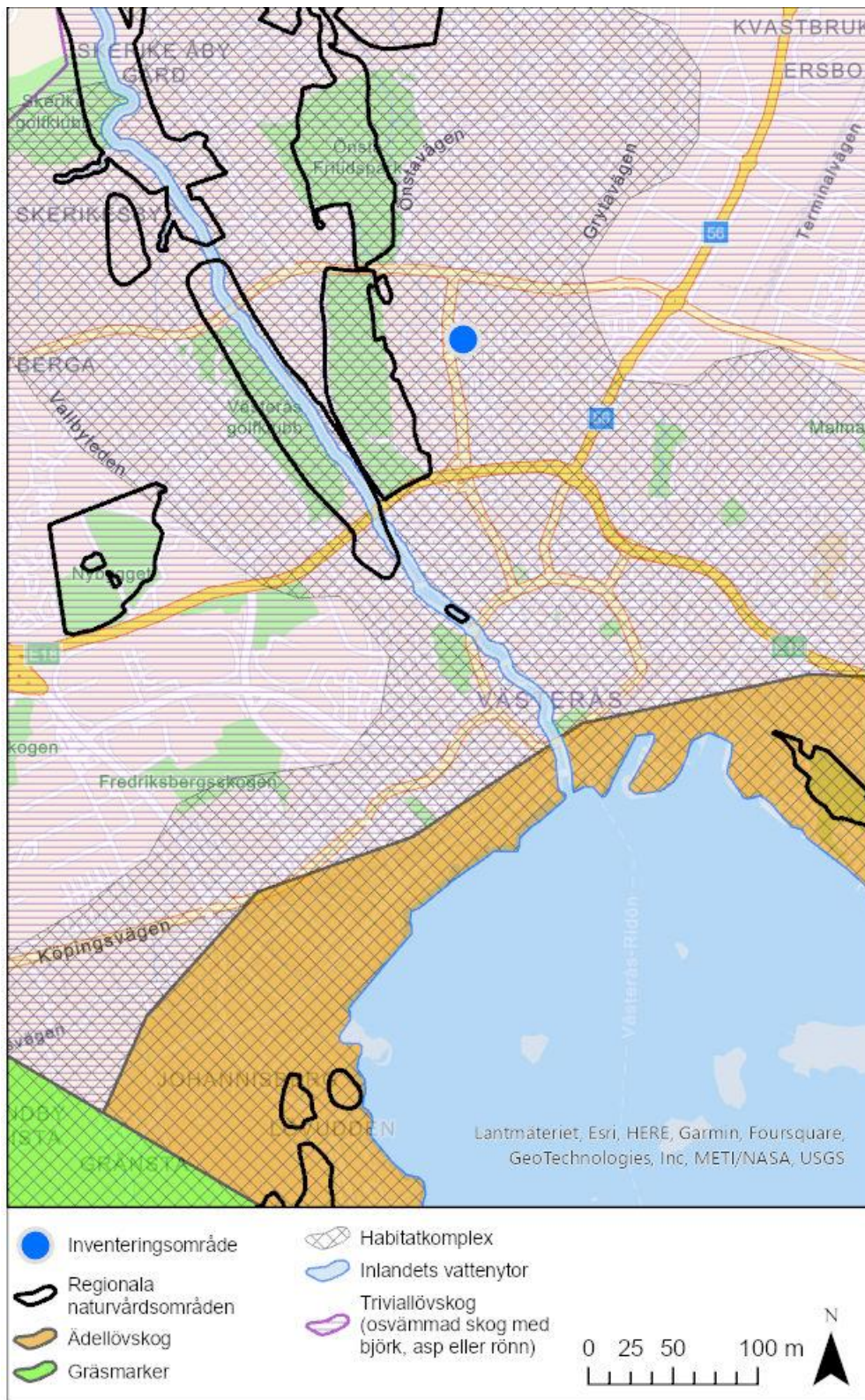
Inventeringsområdet ligger inom en på regional nivå utpekad värdestrakt för lövskogar, se Figur 4, det betyder att lövskogarna bedöms ha så pass hög koncentration att dess arter har goda chanser att kunna sprida sig mellan skogarna och därigenom får en förbättrad chans att klara sig på sikt. Det ligger även inom vad som pekats ut som en värdestrakt för habitatkomplex, vilket innebär att det kan innehålla olika delar av flera naturtyper (Länsstyrelsen i Västmanlands län, 2019).

Persbobäcken är utpekad som ett mycket värdefullt grönområde i Västerås stads gröstrukturplan. Bäckens norra delar omges av värdefulla skogsområden och söder om Norrleden har bäckfåran kvar relativt mycket av sin meandrande karaktär och här har bäckfåran ätit sig ned i sedimentet och skapat en ravin. Nedströms är Persbobäcken kulverterad innan den mynnar i Svartån (Västerås stad, 2022).

Väster om inventeringsområdet ligger två områden som är utpekade i den regionala naturvårdsplanen. Närmast inventeringsområdet ligger Rocklundaskogen ett viktigt område för friluftsliv och rekreation med en variation av olika naturtyper och ett rikt fågelliv. Väster om Rocklundaskogen ligger Svartån som även den är utpekad i den regionala naturvårdsplanen (Länsstyrelsen i Västmanlands län, 2020).

Vid en genomgången av rapporterade arter till artportalen under de senaste 50 åren finns inga naturvårdsarter noterade inom inventeringsområdet. Inom cirka 500 meter finns bland annat följande naturvårdsarter:

- ask (*Fraxinus excelsior*)
- blåsipppa (*Hepatica nobilis*)
- skogsalm (*Ulmus glabra*)
- flentimotej (*Phleum phleoides*)
- mistel (*Viscum album*)
- svartöra (*Auricularia mesenterica*)
- entita (*Poecile palustris*)
- blåmes (*Cyanistes caeruleus*)
- steglits (*Carduelis carduelis*)
- stenknäck (*Coccothraustes coccothraustes*)
- gröngöling (*Picus viridis*)
- rödstjärt (*Phoenicurus phoenicurus*)
- turkduva (*Streptopelia decaocto*)
- humlerotfjäril (*Hepialus humuli*)
- vanlig groda (*Rana temporaria*)
- igelkott (*Erinaceus europaeus*).



Figur 4. Inventeringsområdet ligger en värdeattrakt för trivällövskog och för trakt med en variation av olika livsmiljöer (habitatkomplex).

3.3 Fältinventering

3.3.1 Naturvärdesobjekt

Totalt 4 naturvärdesobjekt har avgränsats inom inventeringsområdet. Objekten fördelar sig på de olika naturvärdesklasserna i enlighet med Tabell 1 nedan.

Tabell 1. Resultatet av fältinventeringen. Antal identifierade naturvärdesobjekt inom inventeringsområdet.

Naturvärdesklass	Antal naturvärdesobjekt
1 – Högsta naturvärde Av särskild betydelse för att upprätthålla biologisk mångfald på nationell eller global nivå.	0
2 – Högt naturvärde Av särskild betydelse för att upprätthålla biologisk mångfald på regional eller nationell nivå.	1
3 – Påtagligt naturvärde Av särskild betydelse att den totala arealen av dessa områden bibehålls eller blir större samt att deras ekologiska kvalitet upprätthålls eller förbättras.	2
4 – Visst naturvärde Av betydelse att den totala arealen av dessa områden bibehålls eller blir större samt att deras ekologiska kvalitet upprätthålls eller förbättras (tillägg till standardutförandet.)	1

Hela inventeringsområdet har bedömts med samma noggrannhet. Naturvärdesobjekten redovisas på kartan i Figur 5 och beskrivs i detalj i objektskatalogen i bilaga 2. Av objektskatalogen framgår bland annat vilka naturvärdsarter som noterades, hur art- och biotopvärdena har bedömts och motiverats. Det finns representativa foton från objekten.

Naturvärdesobjekten utgörs av bäckravin, blandskog samt en busk- och trädråd mellan odlingslotter och parkeringen som ligger utanför inventeringsområdet. Blandskogen i öster utgörs av mark som historiskt nyttjats för foder till djuren i form av slåtter och bete. Ett gravfält finns här och i norra delen har täktverksamhet bedrivits. I objektet finns äldre tallar. I trädsiktet finns förutom tall även rönn, hägg, lönn, björk, asp, sälg, ek, apel och sly av oxel. Här finns tall som är vidkroniga med grova döda grenar. Tallarna bedöms vara cirka 150 år. Det finns även några äldre björkar, samt döende sälg med håligheter och mulm. Ett rikt blommande buskskikt gynnar nektarsökande insekter och fågellivet. Persbobäcken ligger i västra delen av inventeringsområdet och är delad i två objekt, där norra delen bedöms ha högt naturvärde och den södra delen påtagligt naturvärde. De båda delarna liknar varandra med bland annat grova klubbalar och askar samt allmänt med död ved. Bäckens meandrar fram genom objekten. Det som skiljer är att i den södra delen finns mer skräp som gamla bildäck och fyllda sopsäckar. Ställvis stoppar skräpet upp vattenflödet i södra delen varför delar var torra vid fältbesöket. Mellan parkering och odlingslotter fanns en blommande och bärande träd- och buskrad, vilket gynnar nektarsökande insekter.

I samband med fältinventering noterades invasiva, främmande arter i form av kanadensiskt gullris, vresros, jättebalsamin och blekbalsamin samtliga har bedömts ha mycket hög risk för invasivitet (Strand, 2018).



Figur 5. Resultatet från fältinventeringen. Naturvärdesobjekten beskrivs närmare i objektskatalogen, bilaga 2.

3.3.2 Naturvårdsarter

Naturvårdsarter som noterats i samband med fältinventering den 6 oktober 2022 redovisas i Tabell 2. Där redogörs även vilken typ av naturvårdsart det är.

Tabell 2. Naturvårdsarter noterade i samband med fältinventering 2022-05-16 samt 2022-08-15.

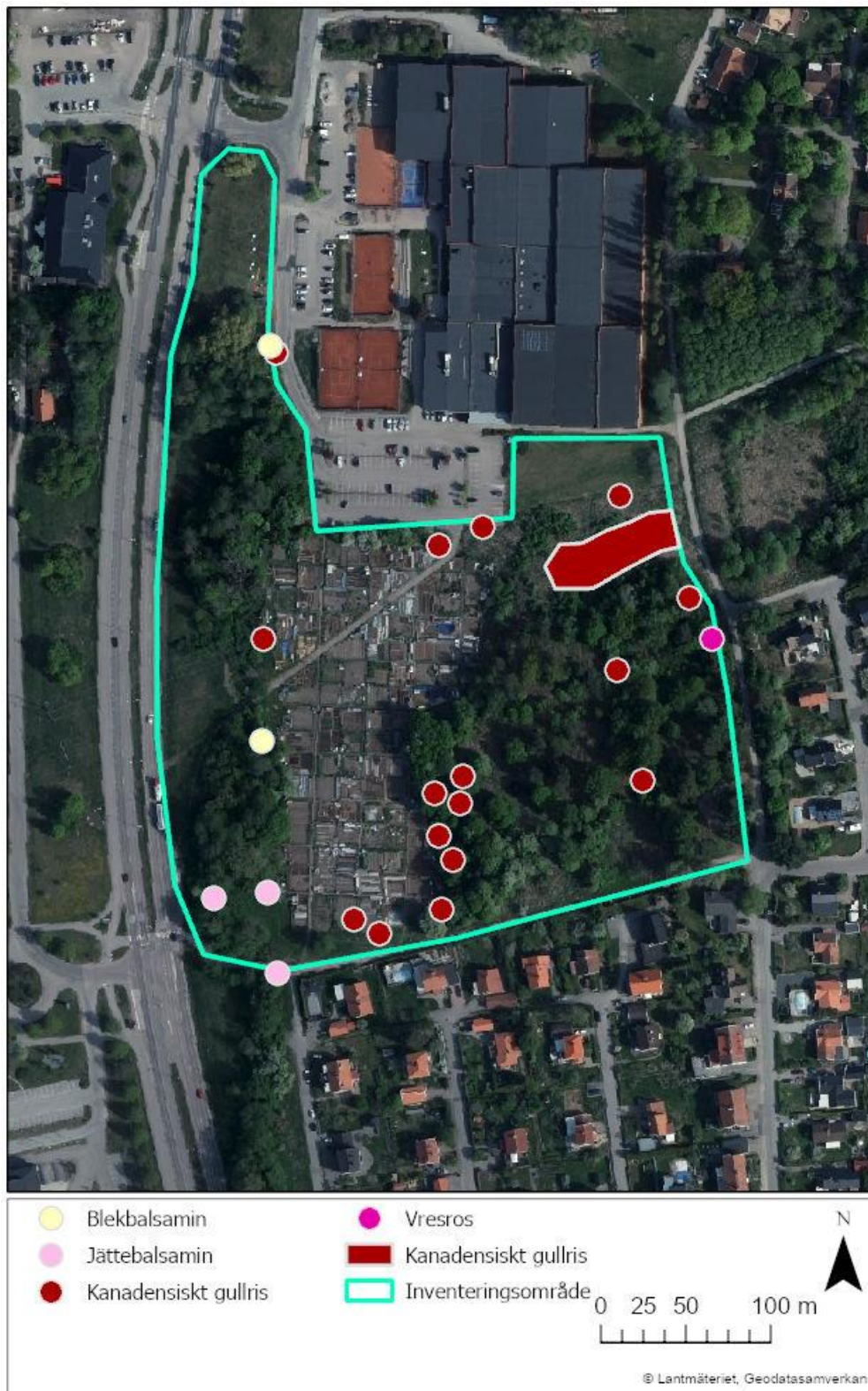
Svenskt namn	Vetenskapligt namn	Kategori
Ask	<i>Fraxinus excelsior</i>	Rödlistad som starkt hotad (EN)
Brudbröd	<i>Filipendula vulgaris</i>	Signalart, Jordbruksverket och Trafikverket
Flentimotej	<i>Phleum phleoides</i>	Signalart, Jordbruksverket och Trafikverket, rödlistad som nära hotad (NT)
Gulmåra	<i>Galium verum</i>	Signalart, Jordbruksverket och Trafikverket
Skogsalm	<i>Plantago lanceolata</i>	Rödlistad som akut hotad (CR)
Ängshavre	<i>Porodaedalea pini</i>	Rödlistad som nära hotad (NT), signalart, Skogsstyrelsen

3.3.3 Invasiva, främmande arter

Vid fältinventering noterades kanadensiskt gullris, vresros, blekbalsamin och jättebalsamin.

Tabell 3. Följande arter noterade i samband med fältinventeringen den 6 oktober 2022.

Svenskt namn	Vetenskapligt namn	Invasiv art
Blekbalsamin	<i>Impatiens parviflora</i>	ArtDatabankens risklista SE, mycket hög risk för invasivitet
Kanadensiskt gullris	<i>Solidago canadensis</i>	TDOK 2015:0469 kategori B, ArtDatabankens risklista SE, mycket hög risk för invasivitet
Jättebalsamin	<i>Impatiens glandulifera</i>	Listas enligt EU förordning (1143/2014), TDOK 2015:0469 kategori B, ArtDatabankens risklista SE, mycket hög risk för invasivitet
Vresros	<i>Rosa rugosa</i>	ArtDatabankens risklista SE, mycket hög risk för invasivitet



Figur 6. Invasiva, främmande arter noterade i samband med fältinventering den 6 oktober 2022.

4. Referenser

- Länsstyrelsen i Västmanlands län. (2019). *Handlingsplan för grön infrastruktur i Västmanlands län. Rapport 2019:10*. Västerås: Länsstyrelsen i Västmanlands län.
- Länsstyrelsen i Västmanlands län. (2020). *Naturvårdsplan för Västmanlands län 2020. En kartläggning av oskyddade naturvärden i Västmanland. Rapport 2020:17*. Västerås: Länsstyrelsen i Västmanlands län.
- Naturvårdsverket. (den 16 01 2023). *Invasiva främmande arter*. Hämtat från Naturvårdsverket: <https://www.naturvardsverket.se/amnesomraden/invasiva-frammande-arter/aktuellt/nationell-for-teckning-over-invasiva-frammande-arter/>
- Nitare, J. (2019). *Skyddsvärd skog. Naturvårdsarter och andra kriterier för naturvärdesbedömning*. Jönköping: Skogsstyrelsen.
- Skogsstyrelsen. (2014). *Handbok för inventering av nyckelbiotoper*. Jönköping: Skogsstyrelsen.
- Strand, M. A. (2018). *Klassificering av främmande arters effekter på biologisk mångfald i Sverige – ArtDatabankens risklista. ArtDatabanken rapporterar, 21*. Uppsala: ArtDatabanken, SLU.
- Svensk standard. (2014). *Naturvärdesinventering avseende biologisk mångfald (NVI) – Genomförande, naturvärdesbedömning och redovisning. Svensk Standard SS 19900:2014. Naturvärdesinventering avseende biologisk mångfald (NVI) – Komplement till SS 19900*. Stockholm: Svensk standard.
- Trafikverket. (2016). *Invasiva arter som ska bekämpas. TDOK 2015:0469. Gäller från 2016-03-01*. Solna: Trafikverket.
- Västerås stad. (2022). *Grönstrukturplan för Västerås tätort och serviceorter. Antagandehandling 2022*. Västerås: Västerås stad.

4.1 Informationskällor och databaser

Olika källor (databaser) har genomsökts för att dels kartlägga tidigare kända naturvärden i inventeringsområdet och det omgivande landskapet. Källorna som har använts som underlag för avgränsningar och bedömningar i det här uppdraget listas i Tabell 4 nedan.

Tabell 4. Tabellen redovisar de databaser som har undersökts i förstudien för att undersöka det redan kända naturvärdena i och runt om det aktuella inventeringsområdet.

Källa	Beskrivning	Datum för utdrag
ArtDatabanken	Naturvårdsarter. Skyddade och rödlistade arter som har rapporterats in till artportalen.	2023-01-13
GIS-skikt Skogsstyrelsen	Nyckelbiotoper och naturvärden i skogsbruket. Inventeringar gjorda av Skogsstyrelsen samt större markägare och skogsbolag.	2023-01-13
GIS-skikt Skogsstyrelsen	Sumpskogar. Skogsklädd våtmark inventerad av Skogsstyrelsens.	2023-01-13
GIS-skikt Naturvårdsverket	Skyddade områden. Skyddade områden med syfte att vårda och bevara värdefulla naturmiljöer, biologisk mångfald och områden för friluftslivet.	2023-01-13
GIS-skikt Länsstyrelsen	Grön infrastruktur. Nätverksanalyser för lövskogar och habitatkomplex.	2023-01-13
GIS-skikt Länsstyrelsen	Regional naturvårdsplan. En kartläggning av oskyddade naturvärden i Västmanland.	2023-01-19

Bilaga 1 Metod enligt SIS standard

Bilaga 1 är en sammanfattande metodbeskrivning för SIS standard 199000:2014 Naturvärdesinventering avseende biologisk mångfald (NVI) – genomförande, naturvärdesbedömning och redovisning.

Standardiserad naturvärdesinventering

Syftet med en naturvärdesinventering är att identifiera, beskriva och värdera objekt som har betydelse för den biologiska mångfalden. Objekten benämns naturvärdesobjekt.

Genom att standardisera hur naturvärdesinventeringar ska göras underlättas arbetet och bedömningarna kan bli mer enhetliga.

Uppdraget utformas utifrån behov

Det finns enligt standarden sätt att anpassa en naturvärdesinventering till de aktuella behoven. Det går att göra enbart en förstudie eller tillsammans med en fältinventering. Om enbart förstudie väljs innebär det att naturvärdesobjekt avgränsas utifrån kartor, flygbilder och andra tillgängliga kunskapsunderlag. De identifierade områdena behöver i så fall inte naturvärdesklassas, det räcker med att ange att de har potentiellt naturvärde. En naturvärdesbedömning på förstudienivå är alltid preliminär.

En naturvärdesinventering kan göras med tre olika detaljeringsgrader. Tekniska rapporten (SIS-TR 199001:2014) har rekommendationer om vilken detaljeringsgrad som är lämplig i olika sammanhang.

Detaljeringsgrad	Storlek på naturvärdesobjekt som ska kunna identifieras i fält
Översikt	Minst en yta på 1 hektar eller ett linjeformat objekt som är minst 100 meter långt och 2 meter brett.
Medel	Minst en yta på 0,1 hektar eller ett linjeformat objekt som är minst 50 meter långt och 0,5 meter brett.
Detalj	Minst en yta på 10 kvadratmeter eller ett linjeformat objekt som är minst 10 meter långt och 0,5 meter brett.

Det finns sex tillägg som kan väljas och som i så fall ska inarbetas så att de utgör en integrerad del av själva naturvärdesinventeringen, vilka de olika tilläggen är och vad de innebär framgår av tabell 2 nedan.

Tillägg	Kommentar
Naturvärdesklass 4	Även naturvärdesobjekt med Visst naturvärde identifieras och avgränsas.
Generellt biotopskydd	Alla områden som omfattas av generellt biotopskydd enligt 7 kapitlet 11 § miljöbalken och förordningen om områdesskydd kartläggs.
Värdeelement	Värdeelement är inslag i naturen som gynnar biologisk mångfald, exempelvis död ved och småvatten.
Detaljerad redovisning av artförekomst	Innebär att förekomst av naturvårdsarter redovisas på karta eller med koordinater och med en noggrannhet på minst 10–25 meter.
Fördjupad artinventering	Specifika arter eller artgrupper eftersöks särskilt inom hela eller delar av inventeringsområdet, resultatet inarbetas i klassningen av naturvärdesobjekten.
Kartering av Natura 2000-naturtyp	Eventuella natura 2000-naturtyper identifieras, avgränsas och bedöms med stöd av Naturvårdsverkets manualer.

Landskapsobjekt

Landskapsobjekt kompletterar naturvärdesobjekt och innebär att naturvärde av landskapsekologisk karaktär ska redovisas som geografiska områden. Landskapsobjekten behöver inte naturvärdesbedömas till naturvärdesklass.

Fältinventering

Standarden föreskriver under vilka tidsperioder fältinventering ska utföras i olika delar av landet. Syftet med fältinventeringen är att verifiera preliminära naturvärdesobjekt, identifiera eventuella nya naturvärdesobjekt, beskriva objekten, justera avgränsningarna och ta fram ett biotopvärde respektive ett artvärde för varje naturvärdesobjekt.

Biotopvärde

Biotopvärdet bedöms utifrån två aspekter: biotopkvalitet respektive sällsynthet och hot. Standarden definierar ett flertal olika biotopkvaliteter, några exempel är naturlighet, strukturer (bland annat trädens åldersfördelning) och kontinuitet. Med sällsynta biotoper menas biotoper som är mindre vanliga ur ett regionalt, nationellt eller internationellt perspektiv. Hotade biotoper är biotoper med minskande utbredningsområde, areal eller funktion för den biologiska mångfalden. Varje naturvärdesobjekt ska utifrån en samlad bedömning tilldelas ett biotopvärde på en fyrgradig skala, obetydligt, visst, påtagligt eller högt.

Artvärde

Naturvårdsarter är ett samlingsbegrepp för arter som indikerar naturvärde eller att naturvårdsarten i sig själv är den viktiga del av den biologiska mångfalden. Naturvårdsarterna indelas i olika grupper.

Typiska arter (T) är arter vars förekomst indikerar gynnsam bevarandestatus hos aktuell naturtyp enligt EU:s art- och habitatdirektiv.

Signalarter (S) är arter med särskilt värde eftersom deras förekomst tyder på att det finns skyddsvärda naturtyper med värdefulla strukturer i området.

Rödlistade arter för Sverige utarbetas av ArtDatabanken. Rödlistan anger olika arters risk att dö ut. Arterna listas i olika rödlistkategorier beroende på artens status:

- akut hotad (CR)
- starkt hotad (EN)
- sårbar (VU)
- nära hotad (NT)

Hotade arter är arter som klassas som antingen akut hotade, starkt hotade eller sårbara.

Skyddade arter (§) enligt artskyddsförordningen och arter som är listade i EU:s art- och habitatdirektiv respektive EU:s fågeldirektiv.

Ansvarsarter (A) är arter där en särskilt stor andel av dess totala population finns i en begränsad del av det totala utbredningsområdet.

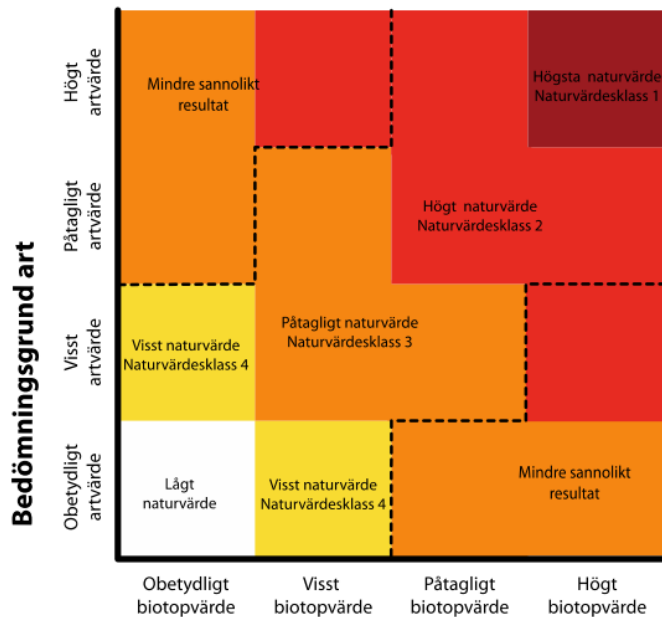
Nyckelarter (N) är arter som har en särskilt viktig ekologisk funktion för andra arter.

En viktig del av fältinventeringen går ut på att eftersöka naturvårdsarter. Artvärdet i ett visst naturvärdesobjekt bestäms utifrån hur många olika naturvårdsarter som hittas, vilka arterna är och hur livskraftiga populationerna verkar vara. Även tidigare registrerade fynd av naturvårdsarter ska bedömas. Till grund för artvärdet ligger även en allmän bedömning av om artrikedomen är större i det aktuella naturvärdesobjektet än vad den är i det omgivande landskapet eller i andra områden av samma biotop.

Även artvärdet bedöms på en fyrgradig skala, obetydligt, visst, påtagligt eller högt. Två aspekter beaktas vilka är naturvårdsarter och artrikedomen.

Naturvärdesklass

När art- respektive biotopvärdena för ett visst naturvärdesobjekt är definierade fastställs naturvärdesklassen med hjälp av matrisen i figur 11. Om det finns en osäkerhet i bedömningen ska det anges, då betecknas klassningen som preliminär.



Bedömningsgrund biotop

Matrisen som avgör vilken naturvärdesklass ett naturvärdesobjekt ska tilldelas. Klassningen görs genom att kombinera två olika bedömningsgrunder, art och biotop. Utfall som ligger nära diagonalen från 1. Högsta naturvärde (upptill till höger) till 5. Lågt naturvärde (nedtill till vänster) och inom de svarta sträckande linjerna är mest sannolika.

I sitt grundutförande innehåller standarden tre naturvärdesklasser:

- 1 – Högsta naturvärde (vinröd färg på kartor)
- 2 – Högt naturvärde (klarröd färg på kartor)
- 3 – Påtagligt naturvärde (orange färg på kartor)

Tillägg:

- 4 – Visst naturvärde (gul färg på kartor)

Vad de olika klasserna står för framgår av tabell 6 nedan.

De delar av inventeringsområdet som inte avgränsas som naturvärdesobjekt eller landskapsobjekt kallas övriga områden.

Naturvärdesklasser, vad de innebär och vad de ungefär motsvaras av enligt standarden för naturvärdesinventeringar.

Naturvärdesklass	Förtydligande
1. Högsta naturvärde Störst betydelse för biologisk mångfald	Varje enskilt område med denna naturvärdesklass bedöms vara av särskild betydelse för att upprätthålla biologisk mångfald på nationell eller global nivå.
2. Högt naturvärde Stor betydelse för biologisk mångfald	<p>Varje enskilt område med denna naturvärdesklass bedöms vara av särskild betydelse för att upprätthålla biologisk mångfald på regional eller nationell nivå.</p> <p>Naturvärdesklass 2 motsvarar ungefär nyckelbiotoper, lövskogsinventeringens klass 1 och 2, ängs- och betesmarksinventeringens klass <i>aktivt objekt</i>, ädellövskogsinventeringen klass 1 och 2, skyddsvärda träd enligt åtgärdsprogrammet, våtmarksinventeringens klass 1 och 2, rikkärrinventeringens klass 1–3, limniska nyckelbiotoper, skogsbrukets klass <i>urvatten</i>, värdekärnor i naturreservat samt fullgod Natura 2000-naturtyper.</p>
3. Påtagligt naturvärde Påtaglig betydelse för biologisk mångfald	<p>Varje enskilt område av en viss naturtyp med denna naturvärdesklass behöver inte vara av särskild betydelse för att upprätthålla biologisk mångfald på regional, nationell eller global nivå, men det bedöms vara av särskild betydelse att den totala arealen av dessa områden bibehålls eller blir större samt att deras ekologiska kvalitet upprätthålls eller förbättras.</p> <p>Naturvärdesklass 3 motsvarar ungefär ängs- och betesmarksinventeringens klass <i>restaurerbar ängs- och betesmark</i>, Skogsstyrelsens <i>objekt med naturvärde</i>, lövskogsinventeringens klass 3, ädellövskogsinventeringens klass 3, våtmarksinventeringens klass 3 och 4 samt skogsbrukets klass <i>naturvatten</i>.</p>
4. Visst naturvärde Viss positiv betydelse för biologisk mångfald	<p>Varje enskilt område av en viss naturtyp med denna naturvärdesklass behöver inte vara av betydelse för att upprätthålla biologisk mångfald på regional, nationell eller global nivå, men det bedöms vara av betydelse att den totala arealen av dessa områden bibehålls eller blir större samt att deras ekologiska kvalitet upprätthålls eller förbättras.</p> <p>Naturvärdesklass 4 är användbar för områden som tydligt påverkats av mänsklig aktivitet men där det trots allt finns biotopkvaliteter eller arter av viss positiv betydelse för biologisk mångfald som äldre produktionsskog med flerskiktat trädbestånd men där andra värdestrukturer och värdeelement saknas.</p>

Bilaga 2 Objektskatalog

Inventerare Camilla Ährlund	Datum 2022-10-06	Area ha 0,5
Naturvärdesklass Högt naturvärde	Naturtyp Skog och träd	Biotop Bäckravin
Naturvårdsarter Ask (EN), skogsalm (CR)		



Biotopvärde

Genom förekomst av meandrande vattendrag, stillastående och rörligt vatten, död ved, ytliga rötter som bildar gömslen och skrymslen samt ett blommande och bärande träd- och buskskikt bedöms objektet hålla påtagligt biotopvärde.

Artvärde

Genom förekomst av rödlistade arter, bland annat frisk, grov ask, samt att objektet bedöms ha god artrikedom i förhållande till omgivande urbana landskap, bedöms det hålla påtagligt artvärde.

Beskrivning

Objektet utgörs av ett meandrande vattendrag med omgivande bäckravin. Objektet är en del av Persbobäcken, som rinner från Önstaskogarna i norr in i staden längs Vasagatans östra sida. Vattendraget är ställvis djupare och har i delar rinnande vatten. I trädskiktet förekommer klibbal, lönn, rönn, ask, hägg, skogsalm och knäckepil. Här finns allmänt med liggande död ved i olika dimensioner och nedbrytningsstadier här finns ett flertal grova liggande träd. Förekomsten av stående död ved är sparsam. En del träd har tagits ned och stammarna har lämnats. Träd bildar socklar vilket utgör gömslen och skrymslen utmed vattendraget för mindre däggdjur. Utmed vattendraget är det blockigt på något ställe, troligen från exploatering. Vattendraget har en lerig botten, en del branta slänter och en del plana. Här finns ett flertal olika vedsvampar, som bland annat platticka, grov frisk ask, död skogsalm och hålträd. I buskskiktet finns bland annat måbär och fläder. Biotopen bedöms som en lämplig miljö för fladdermöss.



Inventeringsområde	Visst naturvärde
Naturvårdsart	Naturvärdesklass
Naturvärdesklass	Högsta naturvärde
Högsta naturvärde	Högt naturvärde
Högt naturvärde	Påtagligt naturvärde
Påtagligt naturvärde	Visst naturvärde

© Lantmäteriet, Geodatasamverkan

0 250 500 m



Inventerare	Datum	Area ha
Camilla Ährlund	2022-10-06	0,3
Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop
Påtagligt naturvärde	Skog och träd	Bäckravin
Naturvårdsarter		
Ask (EN), skogsalm (CR)		



Biotopvärde

Genom förekomst av meandrande vattendrag, grova träd, död ved, samt ett blommande och bärande trädskikt, bedöms objektet hålla visst biotopvärde. Förekomsten av skräp som stoppar upp vattenflödet drar ner värdet i denna del av Persbobäcken.

Artvärde

Genom förekomst av rödlistade arter (vuxen, frisk ask) visst artvärde.

Beskrivning

Objektet utgörs av en delsträcka av ett meandrande vattendrag, Persbobäcken, som rinner från Önstaskogarna i norr in i staden längs Vasagatans östra sida. I denna del går sträckan mellan odlingslotter och väg 56 (Vasagatan). Ravinen består av ett trädskikt med hägg, klibbal, ask, lönn, skogsalm, knäckepil och rönn. Allmänt med liggande död ved i olika dimensioner. Vattendragets botten utgörs av lera, silt. En hel del skräp samt ansamling av grenar vilket gör att vattenflödet stannar upp. Ställvis blockigt, troligen från exploatering. Grov klibbal och knäckepil samt grov ask. Sparsamt med stående död ved. Jättebalsamin finns i en större grupp. Synliga rötter som bildar gömslen och skrymslen. Vattendragets stränder är omväxlande branta och plana. Här finns vedsvampar som bland annat alticka.



Inventeringsområde	Visst naturvärde
Naturvårdsart	Naturvärdesklass
Naturvärdesklass	Högsta naturvärde
Högsta naturvärde	Högt naturvärde
Högt naturvärde	Påtagligt naturvärde
Påtagligt naturvärde	Visst naturvärde

© Lantmäteriet, Geodatasamverkan

0 250 500 m



Inventerare Camilla Ährlund	Datum 2022-10-06	Area ha 1,6
Naturvärdesklass Påtagligt naturvärde	Naturtyp Skog och träd	Biotop Blandskog
Naturvårdsarter Brudbröd (S), gulmåra (S), flentimotej (S), ask (EN)		



Biotopvärde

Genom förekomst av död ved, sälg med mulm och håligheter, äldre tall med hängande döda grenar samt grov bark och insekthål, blommande och bärande träd och buskar, vilket gynnar nektarsökande insekter och fågellivet, luckighet, samt olikåldrigt trädskikt bedöms objektet hålla påtagligt biotopvärde.

Artvärde

Genom förekomst av signalarter som visar på tidigare öppnare marker bedöms objektet hålla visst artvärde.

Beskrivning

Objektet utgörs av en blandskog som tidigare utgjort en mer öppen mark. Här finns fornlämningar. I trädskiktet finns rönn, hägg, lönn, tall, björk, asp, sälg, ek, apel och sly av oxel. Här finns tall som är vidkroniga med grova döda grenar. Tallarna bedöms vara cirka 150 år. Det finns även några äldre björkar, samt döende sälg med håligheter och mulm. I objektet förekommer en del större stenblock. Blandskogen är luckig och olikåldrig med god trädslagsblandning. Det är sparsamt med stående död ved och enstaka liggande död ved, främst klen. I buskskiktet finns berberis, slån, rosart, fläder, en, hallon, röda vinbär, brakved och måbär. I fålskiktet finns smultron, kråkvicker, fyrkantig johannesört, ärenpris, teveronica, blåbärsris, brudbröd, flentimotej och gulmåra. I bottenskiktet bland annat väggmossa.



Inventeringsområde	Visst naturvärde
Naturvårdsart	Naturvärdesklass
Naturvärdesklass	Högsta naturvärde
Högsta naturvärde	Högt naturvärde
Högt naturvärde	Påtagligt naturvärde
Påtagligt naturvärde	Visst naturvärde

© Lantmäteriet, Geodatasamverkan

0 250 500 m



Inventerare	Datum	Längd (m)
Camilla Ährlund	2022-10-06	57
Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop
Visst naturvärde	Skog och träd	Lövträdsridå

Naturvårdsarter

-



Biotopvärde

Genom förekomst av blommande och bärande träd, vilket gynnar nektarsökande insekter bedöms objektet hålla visst biotopvärde.


Artvärde

Genom förekomst av för biotopen vanligt förekommande arter bedöms objektet hålla obetydligt artvärde. Förekomsten av ask och skogsalm som är rödlistade utgörs av sly.

Beskrivning

Objektet utgörs av en lövträdsridå mellan parkering och odlingslotter. Trädsnittet utgörs av rönn, körsbär, lönn, asp, apel, ask, alm och hägg. I fältskiktet maskros, vitmåra, hundäxing, rödklöver och smultron.




 Inventeringsområde


 Naturvårdsart

Naturvärdesklass

 Högsta naturvärde

 Högst naturvärde

 Påtagligt naturvärde

 Vist naturvärde

© Lantmäteriet, Geodatasamverkan

0 250 500 m

