



Naturvärdesinventering

Del av Karlslund 3:4, Östersunds kommun 2021



VÄG & MILJÖ



Beställning: Östersunds kommun

Framställt av: Väg & Miljö AB

<http://vagochmiljo.se>

Granskningsversion: 2021-09-24

Uppdragsansvarig: Klas Andersson

Medverkande: Klas Andersson (inventering, rapport), Daniel Tooke (kvalitetsgranskning)

Kvalitetsansvarig: Daniel Tooke

Fotografier: Klas Andersson

Illustrationer och kartor: Väg & Miljö AB

Internt projektnummer: 411

Foto på framsidan: del av objekt 3

Dokumentnamn	Datum utförande/reviderat	Sidnr.
Naturvärdesinventering del av Karls-lund 3:4 2021	2021-09-24	Sida 1 av 16

INNEHÅLL

1	Sammanfattning.....	3
2	Bakgrund	4
3	Metod	5
4	Områden med naturvärden	7
	Högsta naturvärde – naturvärdesklass 1	7
	Högt naturvärde – naturvärdesklass 2.....	7
	Påtagligt naturvärde – naturvärdesklass 3	7
	Visst naturvärde – naturvärdesklass 4.....	8
	Övrig naturmark	8
	Naturvårdsarter	8
	Invasiva främmande arter (IAS)	9
	Generellt biotopskydd	9
5	Ekologisk sårbarhet.....	12
	Naturtyper.....	12
	Åtgärdsförslag för att minska negativ påverkan på naturvärden	13
6	Referenser.....	16

Bilaga 1. Objektskatalog NVI del av Karlslund 3:4

Dokumentnamn	Datum utförande/reviderat	Sidnr.
Naturvärdesinventering del av Karlslund 3:4 2021	2021-09-24	Sida 2 av 16

1 SAMMANFATTNING

Väg & Miljö AB fick i uppdrag av Östersunds kommun att genomföra en naturvärdesinventering (NVI) enligt SIS-standard (SS 199000:2014) med detaljeringsgrad *detalj* och med tilläggen *naturvärdesklass 4, detaljerad redovisning av artförekomst, värdeelement* samt *generellt biotopskydd* på ett cirka sex hektar stort område som är beläget vid Remonthagen. Området består av natur- och parkmark som ska planeras i syfte att möjliggöra vidare utveckling av området. Syftet med utredningen har varit att sammanställa kunskap om områdets naturvärden samt skapa ett kunskapsunderlag för att kunna beakta ekologiska aspekter i arbetet inom området.

Stora delar av södra delen av området består av skogsmark medan de norra delarna är öppen gräsmark. Historiska kartor har ej gått att få tag i över området, men med stor sannolikhet har det till största delen varit bete som varit dominerande markslag historiskt sett. På ortofoton från sextiotalet ser området ut ungefär som idag.

I inventeringsområdet avgränsades tre naturvärdesobjekt med *påtagligt naturvärde* (klass 3) i samband med naturvärdesinventeringen. Objekten i denna naturvärdesklass utgörs av naturtypen *ängs- och betesmark*. Elva objekt med *visst naturvärde* avgränsades också, varav nio med naturtypen *ängs- och betesmark* samt två med *skog och träd*. Inga objekt med *högsta naturvärde* eller *högt naturvärde* (klass 1 och 2) har identifierats. Slutligen identifierades en allé som omfattas av det generella biotopskyddet vid inventeringen.

Inom inventeringsområdet har 21 naturvårdsarter påträffats i samband med inventeringen, varav 18 klassas som signalarter. Fyra av dessa naturvårdsarter är även rödlistade som *nära hotad* (NT) enligt *Rödlistade arter i Sverige 2020*. Två orkideér som omfattas av 8 §§ artskyddsförordningen påträffades också. Slutligen påträffades även två invasiva främmande arter inom eller i inventeringsområdets direkta närhet.

Dokumentnamn	Datum utförande/reviderat	Sidnr.
Naturvärdesinventering del av Karls-lund 3:4 2021	2021-09-24	Sida 3 av 16

2 BAKGRUND

Väg & Miljö har på uppdrag av Östersunds kommun genomfört en naturvärdesinventering (NVI) enligt SIS-standard (SS 199000:2014) med detaljeringsgraden *detalj* och tilläggen *naturvärdesklass 4*, *detaljerad redovisning av artförekomst*, *generellt biotopskydd samt värdeelement*. Det aktuella området består av naturmark som ska planeras i syfte att möjliggöra detaljplaneläggning. Detaljplanelägningsområdet omfattar omkring sex hektar och är beläget i Remonthagen (Figur 1). Målet med utredningen har varit att sammanställa kunskap om områdets naturvärden för att skapa ett kunskapsunderlag så att ekologiska aspekter kan beaktas i arbetet inom området.

Kvalitetsgranskare har varit Daniel Tooke. I arbetet har också Klas Andersson (fältinventering, rapport och GIS-arbete) medverkat. Uppdraget har genomförts under perioden juli–september 2021.



Figur 1. Översiktskarta över inventeringsområdet.

Dokumentnamn	Datum utförande/reviderat	Sidnr.
Naturvärdesinventering del av Karls- lund 3:4 2021	2021-09-24	Sida 4 av 16

3 METOD

Området

Det cirka sex hektar stora området ligger beläget mellan centrumkärnan och Lillänge köpområde i västra delen av Östersunds tätort, i Östersunds kommun. Området angränsar mot i huvudsak produktiv skogsmark och bebyggelse.

Förstudie

Under naturvärdesinventerings förstudie gjordes eftersök i en rad olika källor som berör det aktuella inventeringsområdet. Detta görs för att identifiera tidigare registrerade fynd och känd kunskap om exempelvis naturvärden och naturvårdsarter inom eller i nära angränsning till inventeringsområdet. Under förstudien i detta uppdrag undersöktes följande källor:

- ✓ Artportalen (2021-06-10), sökperiod 2000-01-01–2021-06-10
- ✓ SGU- Sverige geologiska undersökningar
- ✓ Skogens pärlor, Skogsstyrelsen (utsök 2021-06-10)
- ✓ VMI, -våtmarksinventeringen
- ✓ VISS, -Vatteninformationssystem Sverige
- ✓ Nationella biotopkarteringsdatabasen
- ✓ SERS-Svenskt elfiskeregister
- ✓ TUVÅ-nationella betesmarksinventeringen

Uttekade naturvärden inom området vid förstudien

Vid förstudien påträffades inga naturvårdsområden inom eller i nära angränsning till inventeringsområdet.

Naturvårdsstatus och kommunala planer

Området finns ej medtaget i några tidigare naturvårdsplaner.

Tidigare fynd av naturvårdsarter

Inga tidigare naturvårdsintressanta fynd fanns noterade från området.

Fältinventering av naturvårdsarter

Eftersök gjordes över hela området under augusti 2021 där naturvårdsintressanta arter noterades som punkter i Collector. Av praktiska skäl noterades inte alla förekomster då det rör sig om mycket frekventa förekomster av flera för området frekvent förekommande arter.

Samtliga inventeringar utfördes av Klas Andersson, Väg & Miljö AB.

Naturvärdesinventering enligt SIS

Området har inventerats och klassats enligt SIS-standard för naturvärdesinventering. Det huvudsakliga syftet med en NVI är att beskriva och värdera naturområden (objekt) som har betydelse för biologisk mångfald. Naturvärdesinventeringen resulterar i en geografisk avgränsning av områden,

Dokumentnamn	Datum utförande/reviderat	Sidnr.
Naturvärdesinventering del av Karls-lund 3:4 2021	2021-09-24	Sida 5 av 16

följt av naturvärdesklassning och objektsbeskrivningar av dessa avgränsade områden, så kallade *naturvärdesobjekt*.

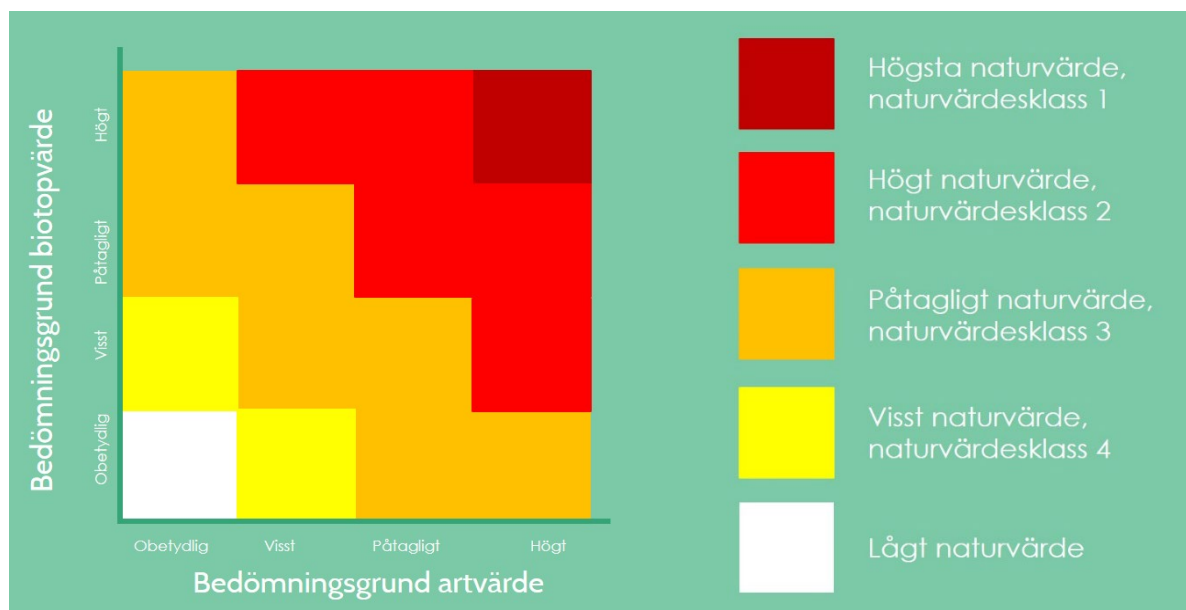
Standarden för naturvärdesinventering baseras på bedömningar av biotop- och artvärde för avgränsade områden (figur 2). Vid inventering av biotopvärden kartläggs förekomst av ekologiskt värdefulla biotoper (livsmiljöer) och ekologiska strukturer, som till exempel förekomst av gamla träd, block, död ved och träd med bohål.

För att kartlägga artvärdet inventeras förekomster av naturvårdsarter. Dessa arter utgår från i huvudsak fastställda naturvårdsartslistor såsom Skogsstyrelsens signalartslista, Jordbruksverkets äng- och betesmarksarter, signalarter enligt Natura 2000 med flera. Dessa artlistor är framtagna för hela landet, varför det är nödvändigt att justera dem efter lokala förutsättningar. Rödlistade arter nyttjas ofta som naturvårdsarter i de fall då de påvisar förekomster av skyddsvärda arter, dock räknas inte rödlistade arter automatiskt som signalarter, då några av dessa har mycket lågt eller inget signalvärde alls. För att en art ska fungera som signalart ska förekomst av arten med stor sannolikhet innebära att andra skyddsvärda arter förekommer inom samma område.

Art- och biotopvärde kombineras sedan enligt matrisen i figur 2, och genom detta erhålls ett objekts naturvärde. Vid denna inventering lades särskilt fokus på artgrupperna kärlväxter, lavar och mossor. Naturvärdesinventering enligt SIS-standard lägger inte i grund stor vikt vid förekomst av fågelarter och större, mer mobila däggdjursarter inom naturvärdesobjekt, då dessa ofta röra sig över stora områden. I detta fall har dock naturvårdsarter av fåglar eftersökts, men någon riktad inventering av fåglar har inte genomförts.

Utifrån denna bedömningsmetod avgränsades ett antal områden med naturvärden (se figur 3 och bilaga 1), så kallade naturvärdesobjekt.

Området inventerades i fält den 21–24 juni 2021.



Figur 2. SIS-matrisen. Genom att kombinera ett objekts art- och biotopvärde fås dess naturvärdesklass.

Dokumentnamn	Datum utförande/reviderat	Sidnr.
Naturvärdesinventering del av Karlslund 3:4 2021	2021-09-24	Sida 6 av 16

Detaljeringsgrad

Detaljeringsgraden har varit *detalj*. Minsta objekt som kan avgränsas vid detaljeringsgraden är antingen 10 m² för ytor, alternativt 10 m långt och 0,5 m brett för linjära objekt. Detta har följts även i de fall där det gått att avgränsa mindre objekt. Genom att hålla på dessa gränser ökas objektiviteten i inventeringen och risken för subjektiv bedömning från inventerarens håll reduceras.

Landskapsobjekt

Inga landskapsobjekt har avgränsats vid arbetet.

Spridningssamband

Någon analys av spridningssamband har inte ingått i uppdraget.

Osäkerhet i bedömningen

Artvärde är framför allt bedömda med utgångspunkt från förekomster av kärlväxter, mossor, lavar och svampar. Naturvärdesinventeringen kan bedömas som säker för samtliga av de besökta naturtyperna, då förekomsten av strukturer och naturvårdsarter av mossor, lavar och vedsvampar ger en tillfredställande indikation på delobjektens artvärde.

4 OMRÅDEN MED NATURVÄRDEN

Totalt avgränsades fjorton naturvärdesobjekt (tre klass 3 och elva klass 4, se figur 3) vid den här inventeringen.

Högsta naturvärde – naturvärdesklass 1

I inventeringsområdet har inga objekt med *högsta naturvärde* (klass 1) identifierats.

Högt naturvärde – naturvärdesklass 2

I inventeringsområdet har inga objekt med *högt naturvärde* (klass 2) identifierats.

Påtagligt naturvärde – naturvärdesklass 3

Tre objekt med *påtagligt naturvärde* (klass 3) har avgränsats.

Objekten i den här värdeklassen består av ängs- och betesmarker. Områdena i denna värdeklass är generellt sett värdefulla, med inslag av rödlistade arter och signalarter. Områdena saknar dock flera indikatorarter av högsta nivå och en tydlig hävdprägel.

Väg & Miljö tolkar det som att dessa naturvärdesobjekt är av betydelse för att upprätthålla biologisk mångfald på kommunal nivå.

Dokumentnamn	Datum utförande/reviderat	Sidnr.
Naturvärdesinventering del av Karls-lund 3:4 2021	2021-09-24	Sida 7 av 16

Visst naturvärde - naturvärdesklass 4

Elva objekt med *visst naturvärde* (klass 4) har avgränsats.

Nio av objekten i den här värdeklassen består av ängs- och betesmark. Områdena i denna värdeklass är generellt sett värdefulla, med inslag av rödlistade arter och signalarter. Områdena saknar dock flera indikatorarter av högsta nivå och en tydlig hävdprägel.

Två av objekten i den här värdeklassen består av skog och träd. Områdena har inslag av positiva biotopkvaliteter, men saknar flera indikatorarter och biotopkvaliteter för att nå upp till *påtagligt naturvärde*.

Väg & Miljö tolkar det som att dessa naturvärdesobjekt är av betydelse för att upprätthålla biologisk mångfald på kommunal nivå.

Övrig naturmark

Inom området finns det mindre andelar av naturmark såsom ex. solitära värdefulla tallar som i den här inventeringen ej avgränsats som naturvärdesobjekt. Det betyder dock inte att det ej finns naturvärden inom områdena utan beror på att detta är en inventering med detaljeringsgrad *detalj*. För detaljeringsgraden gäller att ytor ska vara minst 10 m² eller större, alternativt 0,5 m breda och minst 10 m långa eller mer för linjära objekt. Objekt som inte uppnår denna storlek avgränsas inte.

Naturvårdsarter

I området har 21 naturvårdsarter påträffats i samband med fältarbetet vid naturvärdesinventeringen. Samtliga kända förekomster av naturvårdsarter finns listade i tabell 1, samt i förekommande fall listade under respektive objekt i objektkatalogen (Bilaga 1).

Arter listade i 4 § i artskyddsförordningen

Alla vilda fågelarter är skyddade i svensk lag enligt artskyddsförordningen 4 §. Enligt Naturvårdsverket bör även arter listade i bilaga 1 av EU:s fågeldirektiv, rödlistade arter samt arter som uppvisar en negativ populationstrend prioriteras i skyddsarbetet och vid tillämpningen av förordningen. Enligt 4 § artskyddsförordningen är det förbjudet att skada arternas fortplantningsområden eller viloplatser.

Inom området påträffades kråka som födosökte inom området. Kråka rödlistas som *nära hotad* (NT) enligt *Rödlistade arter i Sverige 2020*.

Förbud gällande kärlväxter

8 §

I samband med inventeringen påträffades fläcknycklar (jungfru marie nyckel är en underart till fläcknyckel) samt tvåblad som bägge är skyddade enligt 8 § i artskyddsförordningen. I Jämtland innebär detta att det är förbjudet att gräva eller dra upp exemplar med rötterna, och plocka eller på annat sätt samla in exemplar av växter.

Dokumentnamn	Datum utförande/reviderat	Sidnr.
Naturvärdesinventering del av Karlslund 3:4 2021	2021-09-24	Sida 8 av 16

Rödlistade arter

Fyra rödlistade arter enligt *Rödlistade arter i Sverige 2020* noterades från området vid denna inventering (tabell 1). Samtliga tillhör hotkategorin *nära hotad* (NT).

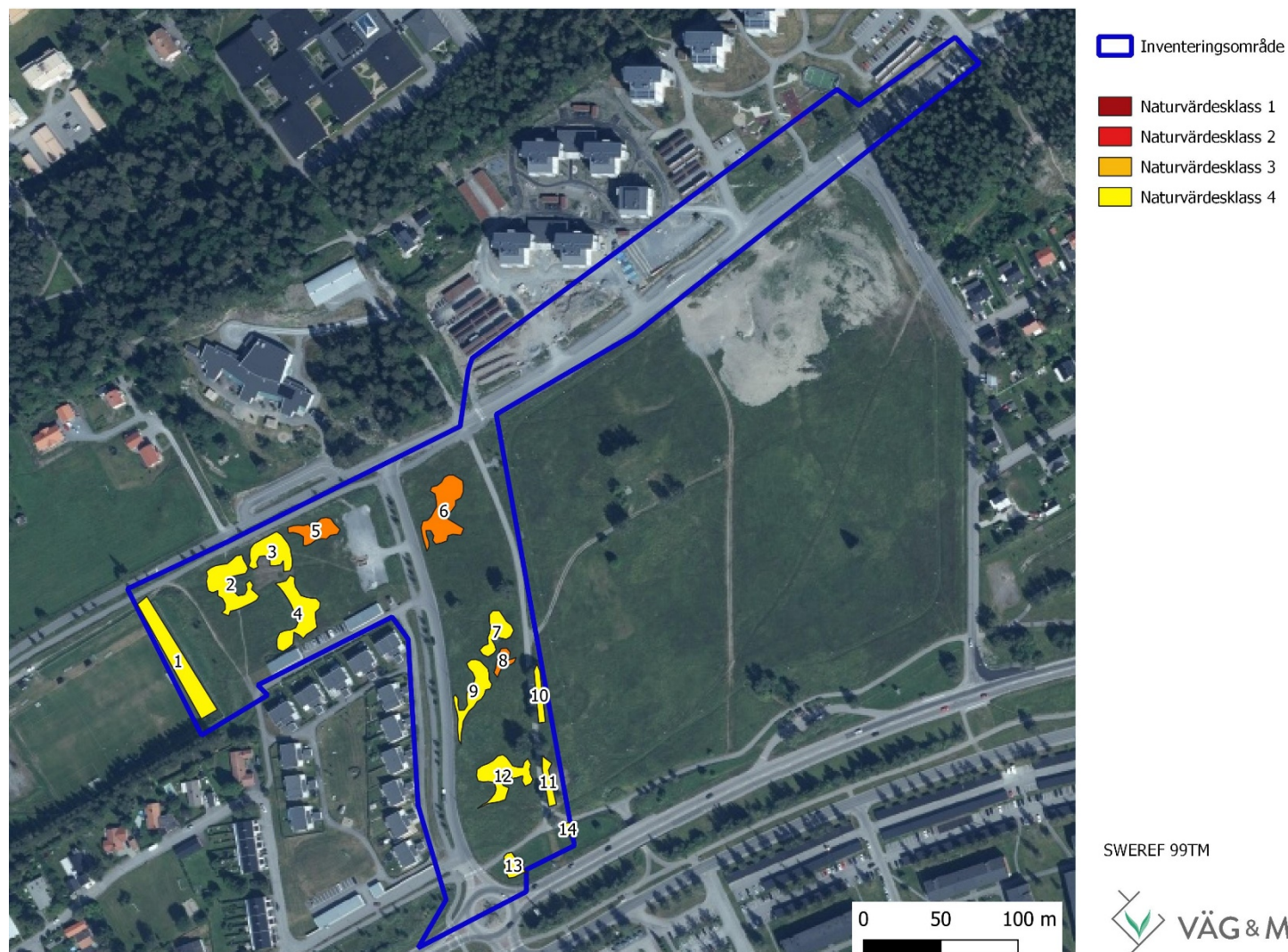
Invasiva främmande arter (IAS)

Inom området påträffades bergklint på flera platser samt i områdets direkta angränsning växer vresros. Framför allt bergklint är på spridning i Storsjöbygden och det är därför viktigt att ta fram en hanteringsplan för att förhindra fortsatt spridning av arten.

Generellt biotopskydd

En enkelsidig allé med 18 björkar identifierades inom området (se figur 4). Allén består av yngre björkar som ligger på gränsen till att kunna kallas "vuxna träd" i *enlighet med Definition i bilaga 1 till förordningen (1998:1252) om områdesskydd enligt miljöbalken*.

Dokumentnamn	Datum utförande/reviderat	Sidnr.
Naturvärdesinventering del av Karls-lund 3:4 2021	2021-09-24	Sida 9 av 16



Figur 3. Naturvärdesobjekt avgränsade vid naturvärdesinventeringen.

Dokumentnamn	Datum utförande/reviderat	Sidnr.
Naturvärdesinventering del av Karlslund 3:4 2021	2021-09-24	Sida 10 av 16

Tabell 1. Naturvårdsarter som påträffades vid inventeringstillfället. Fyra rödlistade arter samt två orkideér som omfattas av fridlysning noterades. Förkortningar: RL2020=Rödlistan 2020, TA=Typisk art enligt N2000, S=Signalart inom parentes anges signalvärdet på en skala ett till tre där ett är högsta signalvärde, IAS=Invasiv främmande art, NT=Nära hotad, VU=Sårbar, EN=Starkt hotad

Svenskt namn	Vetenskapligt namn	Rödlistekategori	Signalart	Typisk art	Lagskydd	Kommentar
Bockrot	<i>Pimpinella saxifraga</i>		S (3)	T		
Brudborste	<i>Cirsium heterophyllum</i>		S (3)	T		
Fjällvedel	<i>Astragalus alpinus</i>		S (2)	T		
Fläcknycklar	<i>Dactylorhiza maculata</i>		S (3)	T	Fridlyst	
Höskallra	<i>Rhinanthus angustifolius</i>		S (3)	T		
Käringtand	<i>Lotus corniculatus</i>		S (3)	T		
Liten Blålocka	<i>Campanula rotundifolia</i>		S (3)	T		
Månlåsbräken	<i>Botrychium lunaria</i>	NT	S (2)	T		
Ormrot	<i>Bistorta vivipara</i>		S (2)	T		
Prästkraige	<i>Leucanthemum vulgare</i>		S (3)	T		
Reliktbock	<i>Nothorhiza muricata</i>	NT	S (3)	T		Äldre gnagspår
Rosettjungfrulin	<i>Polygala amarella</i>		S (3)	T		
Rödkämpar	<i>Plantago media</i>		S (3)	T		
Skallror	<i>Rhinanthus</i>		S (3)			
Styvmorsviol	<i>Viola tricolor</i>		S (3)	T		
Teveronika	<i>Veronica chamaedrys</i>		S ((3))			
Tvåblad	<i>Neottia ovata</i>		S (2)		Fridlyst	
Värfingerört	<i>Potentilla crantzii</i>		S (2)	T		
Backruta	<i>Thalictrum simplex</i>	NT				
Kråka	<i>Corvus corone</i>	NT				Födosökande
Jungfru Marie Nycklar	<i>Dactylorhiza maculata subsp. maculata</i>		S (3)	T	Fridlyst	
Vresros	<i>Rosa rugosa</i>		IAS		Invasiv främmande art	
Bergklint	<i>Centaurea montana</i>		IAS		Invasiv främmande art	

Dokumentnamn	Datum utförande/reviderat	Sidnr.
Naturvärdesinventering del av Karls-lund 3:4 2021	2021-09-24	Sida 11 av 16

5 EKOLOGISK SÅRBARHET

När oexploaterad mark tas i anspråk finns risk att värdefulla naturområden och biotoper för olika arter försvinner. Detta innebär en förlust av biologisk mångfald. Därför är det viktigt att redan i ett tidigt skede i en exploateringsprocess ta hänsyn till naturvärden. Detta är något som bland annat regleras i Miljöbalken 1:1, 2:3 och 3 samt Plan och bygglagen 1:1 och 2:2. Ny bebyggelse bör utformas på ett sätt så att biologisk mångfald har förutsättningar att finnas kvar och att spridning av arter fortsättningsvis är möjlig. I det inventerade området finns naturvärden i form av värdefulla träd, skyddade arter och rödlistade arter. Efter att områden har exploaterats finns det risk att spridningen mellan de kvarvarande naturvärdesobjekten försvåras genom att huskroppar och gator/vägar som uppförs bildar barriärer som påverkar arters förmåga till förflyttning. Det finns även risk för att de kvarvarande naturmiljöerna utsätts för ökad störning.

Naturtyper

För samtliga naturtyper gäller generellt att ju högre naturvärde de har desto känsligare är de för exploatering, särskilt om värdet är knutet till skogens höga ålder eller hydrologi. Ett av de största hoten för biologisk mångfald, förutom ianspråktagande av värdefulla miljöer, är uppsplittring och fragmentering av naturmiljöer samt påverkan på spridningssamband genom anläggande av vägar eller bebyggelse.

Ängs- och betesmarker

Värdena kopplade till ängs- och betesmarker är vanligtvis direkt kopplade till hävdkontinuiteten i området. Det vill säga hur lång obruten hävd det varit och vad området har för historik. De är också beroende av att det ej tillförs näringsämnen. Ängs- och gräsmarker är känsliga för upphörd hävd och näringstillförsel. Näringstillförseln kan ske genom otillräckliga avlopp men också genom tillskott av förna genom oförsiktiga avlägg av exempelvis kompostmaterial eller klippning med gräsklippare som lämnar kvar avslaget material på platsen. Inom inventeringsområdet var värdena i ängs- och betesmarker främst kopplade till arter som i övrigt är relativt vanligt förekommande.

Skogar och träd

Förenklat sett kan man säga att ett skogsområdes naturvärden beror på hur länge miljön har fått bestå. Genom detta resonemang går det att översätta ungefär hur lång tid det tar för ett naturvärdesobjekt att utveckla de olika naturvärdeklasserna i en naturvärdesbedömning. Detta är viktigt för att förstå hur och om det går att kompensera för intrång eller åverkan i ett naturvärdesobjekt. Generellt kan sägas att objekt med lägre naturvärden (objekt som ej uppnår naturvärdeklass 3 eller högre) ofta kan återskapas inom andra delar av inventeringsområdet. Lägre naturvärden som går förlorade kan kompenseras för genom att skapa nya, likartade naturmiljöer i intilliggande områden runt naturvärdesobjektet. Naturvärden som är knutna till gamla träd, skogsmiljöer med lång kontinuitet och/eller hydrologiskt känsliga miljöer tar i regel ett eller flera århundraden att utvecklas naturligt. Därför går det som regel inte att återskapa eller kompensera för intrång eller åverkan i dessa objekt, och de bör därför i regel inte bebyggas utan i stället sparas till så stor del som möjligt. Miljöer med äldre skog och träd är känsliga för ingrepp, och om stora delar av de gamla träden i ett område skadas eller avverkas uppkommer skada på naturvärdena på platsen som bedöms vara irreversibel. Utöver detta sker en minskad möjlighet att på platsen upprätthålla habitatnätverk och funktionella ekologiska samband med närliggande skogsområden.

Dokumentnamn	Datum utförande/reviderat	Sidnr.
Naturvärdesinventering del av Karlslund 3:4 2021	2021-09-24	Sida 12 av 16

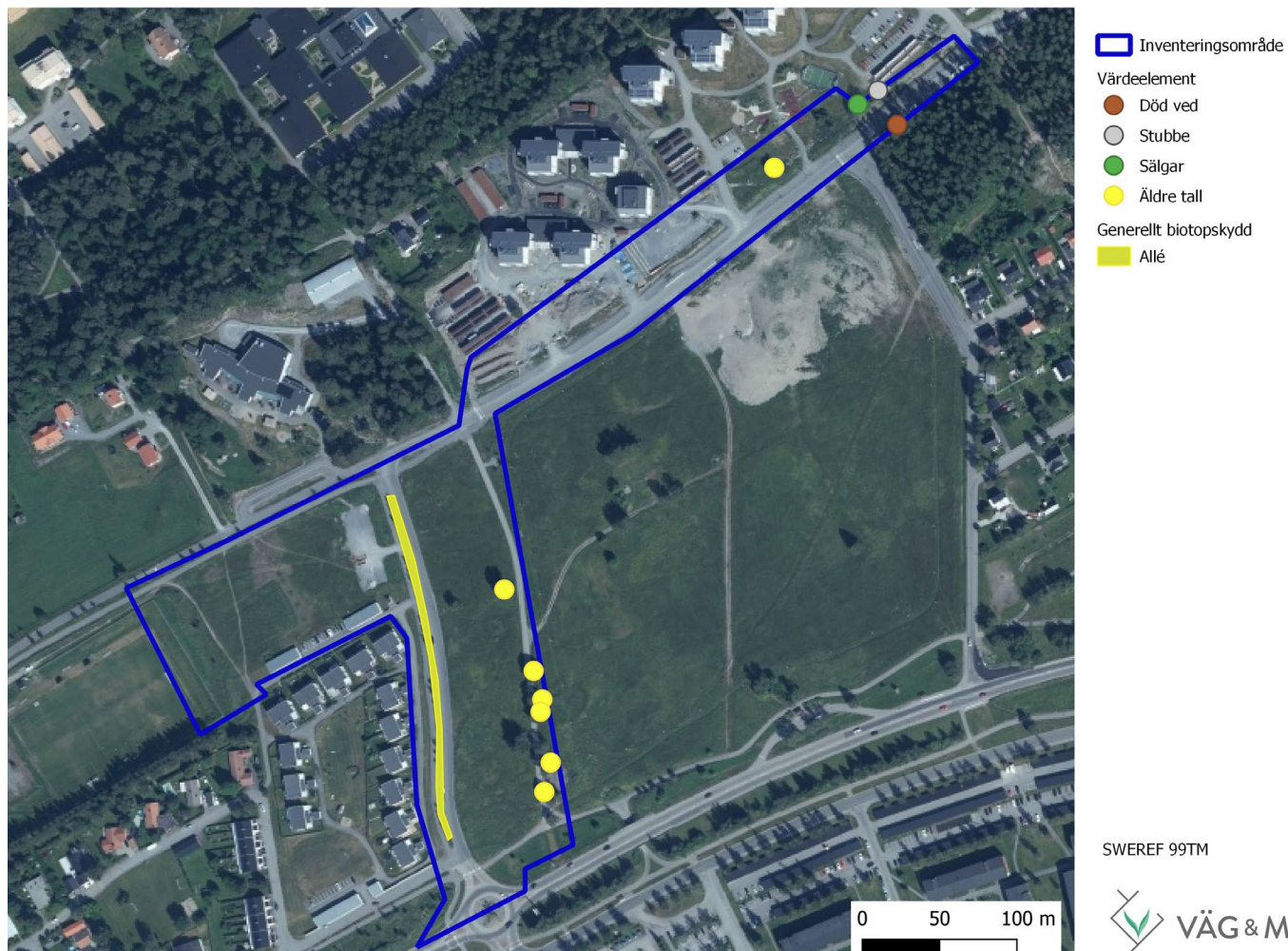
Skogar är även känsliga för avverkning och bortforsling av substrat så som död ved, både i form av liggande stockar och torrakor. Skälet till detta är att arter knutna till träd och olika förmultningsstadium av ved är känsliga för att dessa försvinner. Arterna behöver hela tiden ha tillgång till sitt substrat och tar man bort substratet tar man bort möjligheterna för arterna att existera på platsen.

Inom området rör det sig främst om parklika miljöer med enskilda mer solitära solbelysta träd.

Åtgärdsförslag för att minska negativ påverkan på naturvärden

- ✓ Bevara objekt 5, 6 och 8 med naturvärdesklass 3 och fokusera på att byta till slätter för att utveckla de botaniska värdena.
- ✓ Ta hänsyn till område 7 och 9 i syfte att utveckla och sprida floran från objekt 8 kan dessa med fördel få samma skötsel som objekt 8 (slätter med upptag). Görs detta samtidigt är chanserna goda att floran från objekt 8 sprider sig till närliggande ytor.
- ✓ Ta hänsyn till område 10 och 11 med fokus på de grova tallarna, med naturvärdesklass 4 i planeringen. Dessa objekt är sannolikt främst viktigt ur kontinuitetssynpunkt för arter kopplade till tall.
- ✓ Integrera ekosystemtjänster i planering. Områden med höga naturvärden är även en viktig och värdefull förutsättning för ekosystemtjänsten *Biologisk mångfald*. Vidare skapar sammanhängande naturområden och sparade träd även bättre förutsättningar för reglerande tjänster som lokal *klimatreglering*, *vattenreglering*, med mera.
- ✓ Beakta möjligheterna att ha en mer ändamålsenlig skötsel som främjar både biologisk mångfald och upplevelsevärden där det är lämpligt. Detta kan ex. vara att ersätta traditionellt skötta gräsmattor med ängsskötsel.
- ✓ Uppmuntra aktörer (såsom byggaktörer/arkitekter) att bevara befintlig vegetation där det går. Detta kan skapa möjligheter för många arter att leva kvar. Vid nyplantering bör växtarter användas som anknyter till platsens natur. I möjligaste mån bör vilda svenska växter användas. Detta ökar förutsättningarna för arter knutna till arter som redan förekommer i landskapet. Det minskar också risken för att invasiva arter introduceras.
- ✓ Ta fram en hanteringsplan för den invasiva främmande arten bergklint

Dokumentnamn	Datum utförande/reviderat	Sidnr.
Naturvärdesinventering del av Karlslund 3:4 2021	2021-09-24	Sida 13 av 16



Figur 4. Områden som omfattas av det generella biotopskyddet samt värdeelement.

Dokumentnamn	Datum utförande/reviderat	Sidnr.
Naturvärdesinventering del av Karlslund 3:4 2021	2021-09-24	Sida 14 av 16



Figur 5. Fynd av invasiva samt naturvårdsintressanta arter inom området. Mycket frekvent förekommande naturvårdsarter såsom ex. rödkämpar, käringtand och bockrot har ej gått att notera med en punkt per förekomst då de är extremt vanliga inom området.

Dokumentnamn	Datum utförande/reviderat	Sidnr.
Naturvärdesinventering del av Karlslund 3:4 2021	2021-09-24	Sida 15 av 16

6 REFERENSER

Tryckta källor

Artskyddsförordningen, 2007:845.

ArtDatabanken. 2020. Rödlistade arter i Sverige 2020. ArtDatabanken SLU, Uppsala.

Naturvårdsverket 2009. Handbok 2009:2 - Handbok för artskyddsförordningen. Del 1 – fridlysning och dispenser.

Nitare, J. (red.) 2019. Skyddsvärd skog, Naturvårdsarter, Skogsstyrelsen.

Norén, M., Nitare, J., Larsson, A., Hultgren, B. & Bergengren, I. 2002. Handbok för inventering av nyckelbiotoper. Skogsstyrelsen, Jönköping.

Digitala källor

ArtDatabanken. 2020. Artfakta för påträffade rödlistade arter. <http://artfakta.artdatabanken.se>

ArtDatabanken. 2020. Uttag av uppgifter om arter rapporterade från området.

Artportalen. 2020. Sökning med polygon inom och strax utanför området, alla artgrupper.
<http://www.artportalen.se>

Lantmäteriet historiska kartor, © Lantmäteriet historiska-kartor@lm.se.

Mark- och miljööverdomstolen, MÖD 2012:4, Målnummer M5458-11, 2012-02-07

Miljööverdomstolen, MÖD 2008:36, Målnummer M3721-07, 2008-12-02

Naturvårdsverket, skyddad natur kartverktyg, <https://skyddadnatur.naturvardsverket.se/>,

Dokumentnamn	Datum utförande/reviderat	Sidnr.
Naturvärdesinventering del av Karlslund 3:4 2021	2021-09-24	Sida 16 av 16

OBJEKSKATALOG KARLSLUND 3:4

Förklaringar till variabler i objektskatalogen.

Detaljeringsgrad: Nivån vid fältinventeringen är satt till *detalj* (minsta avgränsningsbara naturvärdesobjekt: 10 m² för ytor, och 0,5 m brett och 10 m långt för linjära objekt).

Naturtyp: Beskriver naturtypen enligt fördefinierade typer beskrivna enligt SIS.

Biotop: Beskriver biotopen utifrån fördefinierade biotoper.

Biotopvärde: Detta beskriver objektets naturvärde kopplat till strukturer, element och förutsättningar som tyder på att objektet troligtvis både främjar och hyser ökad biologisk mångfald. Till dessa strukturer, element och förutsättningar hör bland annat;

- **Trädsikt:** I förekommande fall definieras trädkontinuiteten i ett område genom att ange skiktningen vilket förenklat kan beskrivas som antal generationer av träd som växer samtidigt. Där enskiktat motsvarar en produktionsskog med alla träd i samma ålder och en flerskiktad skog är en skog som har flera olika åldersklasser växande samtidigt likt en naturskog.
- **Kontinuitet för lågor:** Anges på en skala 1–5 där 1 är mycket begränsad kontinuitet och 5 innebär att det finns gott om död ved i olika grovlekar och nedbrytningsstadier.
- **Hydromorfologisk påverkan:** Anges på en skala från mycket kraftig till ingen där ingen motsvarar ett naturligt vattendrag och mycket kraftig ett kanaliserat/grävt dike.

Artvärde: Detta beskriver en sammanvägning av objektets naturvärde i form av förekomst av naturvårdsarter och artdiversitet. Till dessa naturvårdsarter hör bland annat;

- **Signalarter:** En signalart är en art som fungerar som indikator för biotoper med höga naturvärden.
- **Typisk arter:** En typisk art är en art som är typisk för biotopen, detta betyder dock ej att arten har ett signalvärde.
- **Rödlistad arter:** Art som finns upptagen i *Rödlistade arter i Sverige 2020*, utgiven av Artdatabanken.

Naturvärdesklass: Naturvärdesklass fås genom att ett objekts biotop- och artvärden, som beskrivs ovan, vägs samman enligt den så kallade SIS-matrisen (se metoddel i huvudrapport).

Objektkatalog	Inventerad av	Sidnr.
NVI del av Karlslund 3:4	Klas Andersson	Sida 1 av 31

Tabell 1. Definition av trädålder (från Naturvårdsverket 2004, 2007). 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 vid en ålder på 140 år.

Trädart	Mycket gamla träd (år)	Gamla träd - ålder (år)		Nästan gamla träd - ålder (år),	
	Hela Sverige	Södra	Norra	Södra	Norra
Triviallöv	≥ 140	100-140	≥ 120	≥ 65	≥ 80
Gran	≥ 200	120-200	≥ 150	≥80	≥ 100
Tall	≥ 200	150-200	≥ 200	≥ 100	≥ 133
Ek	≥ 200	150-200		≥130	
Bok	≥ 200	150-200		≥ 100	
Övriga ädellövträd	≥ 140	100-140		≥ 80	
Övriga ädellövträd och hästkastanj	≥ 140	100-140		≥ 80	

Tabell 2. Definition av grova träd (Naturvårdsverket 2004 och 2007). Måtten gäller traddediameter mätt i brösthöjd i centimeter.

Trädart	Grovt träd, Södra Sverige	Grovt träd, Norra Sverige	Mycket grovt,	Jätteträd
Triviallöv	≥ 50	≥ 40	≥ 70	≥ 100
Tall/Gran	≥ 70	≥ 60	≥ 80	≥ 100
Sälg	≥ 40	≥ 40	≥ 60	≥ 100

Objektkatalog	Inventerad av	Sidnr.
NVI del av Karlslund 3:4	Klas Andersson	Sida 2 av 31

<i>Oxel</i>	≥ 40		≥ 60	≥ 100
<i>Rönn</i>	≥ 30	≥ 25	≥ 50	≥ 100
<i>Ek</i>	≥ 80		≥ 100	≥ 100
<i>Bok</i>	≥ 80		≥ 90	≥ 100
<i>Hästkastanj</i>	≥ 80		≥ 90	≥ 100
<i>Lönn, parklind</i>	≥ 50		≥ 70	≥ 100
<i>Ask, almarter</i>	≥ 60		≥ 60	≥ 100
<i>Hägg</i>	≥ 50		≥ 70	≥ 100

Objektkatalog	Inventerad av	Sidnr.
NVI del av Karlslund 3:4	Klas Andersson	Sida 3 av 31

OBJEKT: 1

<i>Detaljeringsgrad</i>	<i>Naturtyp</i>	<i>Biotop</i>	<i>Natura 2000-naturtyp</i>
Detalj	Ängs- och betesmark	Äng	

Naturvärdesklass: 4

Datum:
23/06/21

Beskrivning:

Objektet består av en artrik slänt. Det gick ej att komma in, då objektet var inhägnat..
Artvärde bedömdes på avstånd.

Fridlysta arter:



Motivering: Området bedöms ha ett **Visst** artvärde och **Obetydligt** biotopvärde.

Bedömningsgrunder för artvärde:

Naturvårdsarter: Sannolikt flera förekomster av signalarter typiska för miljön, endast bedömt på avstånd.

Rödlistade arter:

Hotade arter:

Artrikedom:

Bedömningsgrunder för biotopvärde:

Biotopkvalitet: Enstaka biotopkvaliteter med positiv betydelse för biologisk mångfald finns närvarande men många av de biotopkvaliteter som kan förväntas i biotopen saknas eller förekommer inte i tillräcklig kvalitet eller mängd.

Sällsynthet och hot:

Objektkatalog	Inventerad av	Sidnr.
NVI del av Karlslund 3:4	Klas Andersson	Sida 4 av 31

ARTER						
Svenskt namn	Vetenskapligt namn	Rödlistekategori	Signalart	Typisk art	Lagskydd	Kommentar
Prästkraige	Leucanthemum vulgare		S	T		
Käringtand	Lotus corniculatus		S	T		

Hävdstatus: Vålhävd						
BIOTOPKVALITETER						
Kategori	Ålder	Struktur	Värdeelement	Förekomst	Diameter	Kommentar
Ängs-Hagmiljöer			Slätter			

Objektkatalog	Inventerad av	Sidnr.
NVI del av Karlslund 3:4	Klas Andersson	Sida 5 av 31

OBJEKT: 2

<i>Detaljeringsgrad</i>	<i>Naturtyp</i>	<i>Biotop</i>	<i>Natura 2000-naturtyp</i>
Detalj	Ängs- och betesmark	Äng	

Naturvärdesklass: 4

Datum:
23/06/21

Beskrivning:
Objektet består av en torräng med en fin mosaik av ängsarter.

Fridlysta arter:



Motivering: Området bedöms ha ett **Visst** artvärde och **Obetydligt** biotopvärde.

Bedömningsgrunder för artvärde:

Naturvårdsarter: Enstaka naturvårdsarter förekommer. Åtminstone en naturvårdsart är god indikator på naturvärde eller har en livskraftig förekomst.

Rödlistade arter:

Hotade arter:

Artrikedom:

Bedömningsgrunder för biotopvärde:

Biotopkvalitet: Biotopkvaliteter saknar eller är av negativ betydelse för biologisk mångfald.

Sällsynthet och hot: Biotopen är allmänt förekommande.

Objektkatalog	Inventerad av	Sidnr.
NVI del av Karlslund 3:4	Klas Andersson	Sida 6 av 31

ARTER						
Svenskt namn	Vetenskapligt namn	Rödlistekategori	Signalart	Typisk art	Lagskydd	Kommentar
Käringtand	Lotus corniculatus		S	T		
Prästkraige	Leucanthemum vulgare		S	T		
Rosettjungfrulin	Polygala amarella		S	T		
Rödkämpar	Plantago media		S	T		
Skallror	Rhinanthus		S			
Teveronika	Veronica chamaedrys		S			

Hävdstatus: Svagt hävdad

BIOTOPKVALITETER						
Kategori	Ålder	Struktur	Värdeelement	Förekomst	Diameter	Kommentar
Ängs-Hagmiljöer			Slätter			

Objektkatalog	Inventerad av	Sidnr.
NVI del av Karlslund 3:4	Klas Andersson	Sida 7 av 31

OBJEKT: 3

<i>Detaljeringsgrad</i>	<i>Naturtyp</i>	<i>Biotop</i>	<i>Natura 2000-naturtyp</i>
Detalj	Ängs- och betesmark	Äng	

Naturvärdesklass: 4

Datum:
23/06/21

Beskrivning:

Objektet består av en mosaikartad torräng med en flora som hyser flera inslag av signalarter typiska för biotopen.

Fridlysta arter:


Motivering: Området bedöms ha ett **Visst** artvärde och **Obetydligt** biotopvärde.

Bedömningsgrunder för artvärde:

Naturvårdsarter: Enstaka naturvårdsarter förekommer. Åtminstone en naturvårdsart är god indikator på naturvärde eller har en livskraftig förekomst.

Rödlistade arter:

Hotade arter:

Artrikedom:

Bedömningsgrunder för biotopvärde:

Biotopkvalitet: Biotopkvaliteter saknar eller är av negativ betydelse för biologisk mångfald.

Sällsynthet och hot: Biotopen är allmänt förekommande.

Objektkatalog	Inventerad av	Sidnr.
NVI del av Karlslund 3:4	Klas Andersson	Sida 8 av 31

ARTER						
Svenskt namn	Vetenskapligt namn	Rödlistekategori	Signalart	Typisk art	Lagskydd	Kommentar
Rosettjungfrulin	Polygala amarella		S	T		
Käringtand	Lotus corniculatus		S	T		
Rödkämpar	Plantago media		S	T		
Prästkraige	Leucanthemum vulgare		S	T		
Höskallra	Rhinanthus angustifolius		S	T		
Teveronika	Veronica chamaedrys		S			
Ormrot	Bistorta vivipara		S	T		

BIOTOPKVALITETER						
Kategori	Ålder	Struktur	Värdeelement	Förekomst	Diameter	Kommentar

Objektkatalog	Inventerad av	Sidnr.
NVI del av Karlslund 3:4	Klas Andersson	Sida 9 av 31

OBJEKT: 4

<i>Detaljeringsgrad</i>	<i>Naturtyp</i>	<i>Biotop</i>	<i>Natura 2000-naturtyp</i>
Detalj	Ängs- och betesmark	Äng	

Naturvärdesklass: 4

Datum:
23/06/21

Beskrivning:
Objektet består av en torräng som hyser en flora med käringtand.

Fridlysta arter:
Fläcknycklar



Motivering: Området bedöms ha ett **Visst** artvärde och **Obetydligt** biotopvärde.

Bedömningsgrunder för artvärde:

Naturvårdsarter: Enstaka naturvårdsarter förekommer. Åtminstone en naturvårdsart är god indikator på naturvärde eller har en livskraftig förekomst.

Rödlistade arter:

Hotade arter:

Artrikedom:

Bedömningsgrunder för biotopvärde:

Biotopkvalitet: Biotopkvaliteter saknar eller är av negativ betydelse för biologisk mångfald.

Sällsynthet och hot: Biotopen är allmänt förekommande.

Objektkatalog	Inventerad av	Sidnr.
NVI del av Karlslund 3:4	Klas Andersson	Sida 10 av 31

ARTER						
Svenskt namn	Vetenskapligt namn	Rödlistekategori	Signalart	Typisk art	Lagskydd	Kommentar
Fläcknycklar	Dactylorhiza maculata		S	T	Fridlyst	
Rosettjungfrulin	Polygala amarella		S	T		
Prästkrage	Leucanthemum vulgare		S	T		
Skallror	Rhinanthus		S			

BIOTOPKVALITETER						
Kategori	Ålder	Struktur	Värdeelement	Förekomst	Diameter	Kommentar

Objektkatalog	Inventerad av	Sidnr.
NVI del av Karlslund 3:4	Klas Andersson	Sida 11 av 31

OBJEKT: 5**Detaljeringsgrad****Naturtyp****Biotop****Natura 2000-naturtyp****Detalj**

Ängs- och betesmark

Äng

Naturvärdesklass: 3**Datum:**

23/06/21

Beskrivning:

Objektet består av en frisk till torr ängsmiljö med rikliga mängder backruta.

Fridlysta arter:

Motivering: Området bedöms ha ett **Visst** artvärde och **Visst** biotopvärde.

Bedömningsgrunder för artvärde:

Naturvårdsarter: Enstaka naturvårdsarter förekommer. Åtminstone en naturvårdsart är god indikator på naturvärde eller har en livskraftig förekomst.

Rödlistade arter: Backruta (NT)

Hotade arter:

Artrikedom:

Bedömningsgrunder för biotopvärde:

Biotopkvalitet: Enstaka biotopkvaliteter med positiv betydelse för biologisk mångfald finns närvarande men många av de biotopkvaliteter som kan förväntas i biotopen saknas eller förekommer inte i tillräcklig kvalitet eller mängd.

Sällsynthet och hot:

Objektkatalog	Inventerad av	Sidnr.
NVI del av Karlslund 3:4	Klas Andersson	Sida 12 av 31

ARTER						
Svenskt namn	Vetenskapligt namn	Rödlistekategori	Signalart	Typisk art	Lagskydd	Kommentar
Backruta	Thalictrum simplex	NT				
Rosettjungfrulin	Polygala amarella		S	T		
Käringtand	Lotus corniculatus		S	T		
Prästkraige	Leucanthemum vulgare		S	T		
Höskallra	Rhinanthus angustifolius		S	T		
Ormrot	Bistorta vivipara		S	T		
Teveronika	Veronica chamaedrys		S			

BIOTOPKVALITETER						
Kategori	Ålder	Struktur	Värdeelement	Förekomst	Diameter	Kommentar

Objektkatalog	Inventerad av	Sidnr.
NVI del av Karlslund 3:4	Klas Andersson	Sida 13 av 31

OBJEKT: 6

<i>Detaljeringsgrad</i>	<i>Naturtyp</i>	<i>Biotop</i>	<i>Natura 2000-naturtyp</i>
Detalj	Ängs- och betesmark	Äng	

Naturvärdesklass: 3

Datum:
22/06/21

Beskrivning:

Objektet består av en torr till frisk ängsflora med rikligt med backruta. Viss ansamling av förna finns. Området är mycket rikt på fjärilar både natt och dag.

Fridlysta arter:


Motivering: Området bedöms ha ett **Visst** artvärde och **Visst** biotopvärde.

Bedömningsgrunder för artvärde:

Naturvårdsarter: Enstaka naturvårdsarter förekommer. Åtminstone en naturvårdsart är god indikator på naturvärde eller har en livskraftig förekomst.

Rödlistade arter: Backruta (NT)

Hotade arter:

Artrikedom:

Bedömningsgrunder för biotopvärde:

Biotopkvalitet: Enstaka biotopkvaliteter med positiv betydelse för biologisk mångfald finns närvarande men många av de biotopkvaliteter som kan förväntas i biotopen saknas eller förekommer inte i tillräcklig kvalitet eller mängd.

Sällsynthet och hot:

Objektkatalog	Inventerad av	Sidnr.
NVI del av Karlslund 3:4	Klas Andersson	Sida 14 av 31

ARTER						
Svenskt namn	Vetenskapligt namn	Rödlistekategori	Signalart	Typisk art	Lagskydd	Kommentar
Rosettjungfrulin	Polygala amarella		S	T		
Skallror	Rhinanthus		S			
Rödkämpar	Plantago media		S	T		
Prästkraige	Leucanthemum vulgare		S	T		
Käringtand	Lotus corniculatus		S	T		
Värfingerört	Potentilla crantzii		S	T		
Teveronika	Veronica chamaedrys		S			
Bockrot	Pimpinella saxifraga		S	T		
Fjällvedel	Astragalus alpinus		S	T		
Backruta	Thalictrum simplex	NT				

Hävdstatus: Svagt hävdad

BIOTOPKVALITETER						
Kategori	Ålder	Struktur	Värdeelement	Förekomst	Diameter	Kommentar
Ängs-Hagmiljöer			Slätter			

Objektkatalog	Inventerad av	Sidnr.
NVI del av Karlslund 3:4	Klas Andersson	Sida 15 av 31

OBJEKT: 7

<i>Detaljeringsgrad</i>	<i>Naturtyp</i>	<i>Biotop</i>	<i>Natura 2000-naturtyp</i>
Detalj	Ängs- och betesmark	Äng	

Naturvärdesklass: 4

Datum:
22/06/21

Beskrivning:
Objektet hyser en frisk till torr ängsflora.

Fridlysta arter:



Motivering: Området bedöms ha ett **Visst** artvärde och **Obetydligt** biotopvärde.

Bedömningsgrunder för artvärde:

Naturvårdsarter: Enstaka naturvårdsarter förekommer. Åtminstone en naturvårdsart är god indikator på naturvärde eller har en livskraftig förekomst.

Rödlistade arter:

Hotade arter:

Artrikedom:

Bedömningsgrunder för biotopvärde:

Biotopkvalitet: Biotopkvaliteter saknar eller är av negativ betydelse för biologisk mångfald.

Sällsynthet och hot: Biotopen är allmänt förekommande.

Objektkatalog	Inventerad av	Sidnr.
NVI del av Karlslund 3:4		Sida 16 av 31

ARTER						
Svenskt namn	Vetenskapligt namn	Rödlistekategori	Signalart	Typisk art	Lagskydd	Kommentar
Käringtand	Lotus corniculatus		S	T		
Ormrot	Bistorta vivipara		S	T		
Prästkraige	Leucanthemum vulgare		S	T		
Skallror	Rhinanthus		S			
Teveronika	Veronica chamaedrys		S			
Vårfingerört	Potentilla crantzii		S	T		

Hävdstatus: Svagt hävdad

BIOTOPKVALITETER						
Kategori	Ålder	Struktur	Värdeelement	Förekomst	Diameter	Kommentar
Ängs-Hagmiljöer			Slätter			

Objektkatalog	Inventerad av	Sidnr.
NVI del av Karlslund 3:4		Sida 17 av 31

OBJEKT: 8

<i>Detaljeringsgrad</i>	<i>Naturtyp</i>	<i>Biotop</i>	<i>Natura 2000-naturtyp</i>
<i>Detalj</i>	Ängs- och betesmark	Äng	

Naturvärdesklass: 3

Datum:
22/06/21

Beskrivning:
Området hyser artrik ängsflora med flera förekomster av månlåsbräken.

Fridlysta arter:
Jungfru Marie Nycklar



Motivering: Området bedöms ha ett **Visst** artvärde och **Visst** biotopvärde.

Bedömningsgrunder för artvärde:

Naturvårdsarter: Enstaka naturvårdsarter förekommer. Åtminstone en naturvårdsart är god indikator på naturvärde eller har en livskraftig förekomst.

Rödlistade arter: Månlåsbräken (NT)

Hotade arter:

Artrikedom:

Bedömningsgrunder för biotopvärde:

Biotopkvalitet: Enstaka biotopkvaliteter med positiv betydelse för biologisk mångfald finns närvarande men många av de biotopkvaliteter som kan förväntas i biotopen saknas eller förekommer inte i tillräcklig kvalitet eller mängd.

Sällsynthet och hot:

Objektkatalog	Inventerad av	Sidnr.
NVI del av Karlslund 3:4		Sida 18 av 31

ARTER						
Svenskt namn	Vetenskapligt namn	Rödlistekategori	Signalart	Typisk art	Lagskydd	Kommentar
Jungfru Marie Nycklar	Dactylorhiza maculata subsp. maculata			T	Fridlyst	
Mänläsbräken	Botrychium lunaria	NT	S	T		
Skallror	Rhinanthus		S			
Prästkrage	Leucanthemum vulgare		S	T		
Ormrot	Bistorta vivipara		S	T		
Teveronika	Veronica chamaedrys		S			
Rödkämpar	Plantago media		S	T		
Käringtand	Lotus corniculatus		S	T		

Hävdstatus: Svagt hävdad

BIOTOPKVALITETER						
Kategori	Ålder	Struktur	Värdeelement	Förekomst	Diameter	Kommentar
Ängs-Hagmiljöer			Slätter			

Objektkatalog	Inventerad av	Sidnr.
NVI del av Karlslund 3:4		Sida 19 av 31

OBJEKT: 9

<i>Detaljeringsgrad</i>	<i>Naturtyp</i>	<i>Biotop</i>	<i>Natura 2000-naturtyp</i>
Detalj	Ängs- och betesmark	Äng	

Naturvärdesklass: 4

Datum:
22/06/21

Beskrivning:
Området hyser frisk till torr ängsflora.

Fridlysta arter:
Tvåblad



Motivering: Området bedöms ha ett **Visst** artvärde och **Obetydligt** biotopvärde.

Bedömningsgrunder för artvärde:

Naturvårdsarter: Enstaka naturvårdsarter förekommer. Åtminstone en naturvårdsart är god indikator på naturvärde eller har en livskraftig förekomst.

Rödlistade arter:

Hotade arter:

Artrikedom:

Bedömningsgrunder för biotopvärde:

Biotopkvalitet: Biotopkvaliteter saknar eller är av negativ betydelse för biologisk mångfald.

Sällsynthet och hot: Biotopen är allmänt förekommande.

Objektkatalog	Inventerad av	Sidnr.
NVI del av Karlslund 3:4		Sida 20 av 31

ARTER						
Svenskt namn	Vetenskapligt namn	Rödlistekategori	Signalart	Typisk art	Lagskydd	Kommentar
Rosettjungfrulin	Polygala amarella		S	T		
Käringtand	Lotus corniculatus		S	T		
Prästkra	Leucanthemum vulgare		S	T		
Rödkämpar	Plantago media		S	T		
Teveronika	Veronica chamaedrys		S			
Skallror	Rhinanthus		S			
Tvåblad	Neottia ovata		S		Fridlyst	

Hävdstatus: Svagt hävdad

BIOTOPKVALITETER						
Kategori	Ålder	Struktur	Värdeelement	Förekomst	Diameter	Kommentar
Ångs-Hagmiljöer			Slätter			

Objektkatalog	Inventerad av	Sidnr.
NVI del av Karlslund 3:4		Sida 21 av 31

OBJEKT: 10

<i>Detaljeringsgrad</i>	<i>Naturtyp</i>	<i>Biotop</i>	<i>Natura 2000-naturtyp</i>
Detalj	Skog och träd	Barrskog	

Naturvärdesklass: 4

Datum:
22/06/21

Beskrivning:
Objektet består av äldre tallar.

Fridlysta arter:



Motivering: Området bedöms ha ett **Obetydligt** artvärde och **Visst** biotopvärde.

Bedömningsgrunder för artvärde:

Naturvårdsarter:

Rödlistade arter: Reliktbock (gnagspår, NT)

Hotade arter:

Artrikedom:

Bedömningsgrunder för biotopvärde:

Biotopkvalitet: Biotopkvaliteter saknar eller är av negativ betydelse för biologisk mångfald.

Sällsynthet och hot: Biotopen är allmänt förekommande.

Objektkatalog	Inventerad av	Sidnr.
NVI del av Karlslund 3:4		Sida 22 av 31

ARTER						
Svenskt namn	Vetenskapligt namn	Rödlistekategori	Signalart	Typisk art	Lagskydd	Kommentar
Reliktbock	Nothorina muricata	NT	S	T		Äldre gnag

BIOTOPKVALITETER						
Kategori	Ålder	Struktur	Värdeelement	Förekomst	Diameter	Kommentar
Skog och träd	Gammal	Tall	Grov, solbelyst, insektsspår			

Objektkatalog	Inventerad av	Sidnr.
NVI del av Karlslund 3:4		Sida 23 av 31

OBJEKT: 11

<i>Detaljeringsgrad</i>	<i>Naturtyp</i>	<i>Biotop</i>	<i>Natura 2000-naturtyp</i>
Detalj	Skog och träd	Barrskog	

Naturvärdesklass: 4

Datum:
23/06/21

Beskrivning:
Objektet består av äldre tallar.

Fridlysta arter:



Motivering: Området bedöms ha ett **Obetydligt** artvärde och **Visst** biotopvärde.

Bedömningsgrunder för artvärde:

Naturvårdsarter:

Rödlistade arter:

Hotade arter:

Artrikedom:

Bedömningsgrunder för biotopvärde:

Biotopkvalitet: Biotopkvaliteter saknar eller är av negativ betydelse för biologisk mångfald.

Objektkatalog	Inventerad av	Sidnr.
NVI del av Karlslund 3:4	Klas Andersson	Sida 24 av 31

Sällsynthet och hot: Biotopen är allmänt förekommande.

ARTER						
Svenskt namn	Vetenskapligt namn	Rödlistekategori	Signalart	Typisk art	Lagskydd	Kommentar

BIOTOPKVALITETER						
Kategori	Ålder	Struktur	Värdeelement	Förekomst	Diameter	Kommentar
Skog och träd	Gammal	Tall	Grov, solbelyst, insektsspår, vidkronig	Allmän		Äldre tallar i parkmiljö

Objektkatalog	Inventerad av	Sidnr.
NVI del av Karlslund 3:4	Klas Andersson	Sida 25 av 31

OBJEKT: 13

<i>Detaljeringsgrad</i>	<i>Naturtyp</i>	<i>Biotop</i>	<i>Natura 2000-naturtyp</i>
Detalj	Ängs- och betesmark	Äng	

Naturvärdesklass: 4

Datum:
22/06/21

Beskrivning:
Området hyser en torrängsflora rik på bland annat ormröt.

Fridlysta arter:



Motivering: Området bedöms ha ett **Visst** artvärde och **Obetydligt** biotopvärde.

Bedömningsgrunder för artvärde:

Naturvårdsarter: Enstaka naturvårdsarter förekommer. Åtminstone en naturvårdsart är god indikator på naturvärde eller har en livskraftig förekomst.

Rödlistade arter:

Hotade arter:

Artrikedom:

Bedömningsgrunder för biotopvärde:

Biotopkvalitet: Biotopkvaliteter saknar eller är av negativ betydelse för biologisk mångfald.

Sällsynthet och hot: Biotopen är allmänt förekommande.

Objektkatalog	Inventerad av	Sidnr.
NVI del av Karlslund 3:4		Sida 26 av 31

ARTER						
Svenskt namn	Vetenskapligt namn	Rödlistekategori	Signalart	Typisk art	Lagskydd	Kommentar
Rödkämpar	Plantago media		S	T		
Käringtand	Lotus corniculatus		S	T		
Teveronika	Veronica chamaedrys		S			
Ormrot	Bistorta vivipara		S	T		
Vårfingerört	Potentilla crantzii		S	T		
Skallror	Rhinanthus		S			

BIOTOPKVALITETER						
Kategori	Ålder	Struktur	Värdeelement	Förekomst	Diameter	Kommentar
Ängs-Hagmiljöer			Slätter			

Objektkatalog	Inventerad av	Sidnr.
NVI del av Karlslund 3:4		Sida 27 av 31

OBJEKT: 14

<i>Detaljeringsgrad</i>	<i>Naturtyp</i>	<i>Biotop</i>	<i>Natura 2000-naturtyp</i>
Detalj	Ängs- och betesmark	Äng	

Naturvärdesklass: 4

Datum:
22/06/21

Beskrivning:
Objektet består av en torr ängsyta med en typiskt ängsdominerad flora.

Fridlysta arter:



Motivering: Området bedöms ha ett **Visst** artvärde och **Obetydligt** biotopvärde.

Bedömningsgrunder för artvärde:

Naturvårdsarter: Enstaka naturvårdsarter förekommer. Åtminstone en naturvårdsart är god indikator på naturvärde eller har en livskraftig förekomst.

Rödlistade arter:

Hotade arter:

Artrikedom:

Bedömningsgrunder för biotopvärde:

Biotopkvalitet: Biotopkvaliteter saknar eller är av negativ betydelse för biologisk mångfald.

Sällsynthet och hot: Biotopen är allmänt förekommande.

Objektkatalog	Inventerad av	Sidnr.
NVI del av Karlslund 3:4	Klas Andersson	Sida 28 av 31

ARTER						
Svenskt namn	Vetenskapligt namn	Rödlistekategori	Signalart	Typisk art	Lagskydd	Kommentar
Prästkrage	Leucanthemum vulgare		S	T		
Rosettjungfrulin	Polygala amarella		S	T		
Liten Blåklocka	Campanula rotundifolia		S	T		
Käringtand	Lotus corniculatus		S	T		
Bockrot	Pimpinella saxifraga		S	T		
Rödkämpar	Plantago media		S	T		

Hävdstatus: Svagt hävdad

BIOTOPKVALITETER						
Kategori	Ålder	Struktur	Värdeelement	Förekomst	Diameter	Kommentar
Ängs-Hagmiljöer			Slätter			

Objektkatalog	Inventerad av	Sidnr.
NVI del av Karlslund 3:4	Klas Andersson	Sida 29 av 31

OBJEKT: 12

<i>Detaljeringsgrad</i>	<i>Naturtyp</i>	<i>Biotop</i>	<i>Natura 2000-naturtyp</i>
<i>Detalj</i>	Äng- och betesmark	Äng	

Naturvärdesklass: 4

Datum:
22/06/21

Beskrivning:
Objektet består av en mindre ängsyta med en typiskt torrdominerad ängsflora.

Fridlysta arter:



Motivering: Området bedöms ha ett **Visst** artvärde och **Obetydligt** biotopvärde.

Bedömningsgrunder för artvärde:

Naturvårdsarter: Enstaka naturvårdsarter förekommer. Åtminstone en naturvårdsart är god indikator på naturvärde eller har en livskraftig förekomst.

Rödlistade arter:

Hotade arter:

Artrikedom:

Bedömningsgrunder för biotopvärde:

Biotopkvalitet: Biotopkvaliteter saknar eller är av negativ betydelse för biologisk mångfald.

Sällsynthet och hot: Biotopen är allmänt förekommande.

Objektkatalog	Inventerad av	Sidnr.
NVI del av Karlslund 3:4	Klas Andersson	Sida 30 av 31

ARTER						
Svenskt namn	Vetenskapligt namn	Rödlistekategori	Signalart	Typisk art	Lagskydd	Kommentar
Rödkämpar	Plantago media		S	T		
Käringtand	Lotus corniculatus		S	T		
Teveronika	Veronica chamaedrys		S			
Prästkrag	Leucanthemum vulgare		S	T		
Värfingör	Potentilla crantzii		S	T		

BIOTOPKVALITETER						
Kategori	Ålder	Struktur	Värdeelement	Förekomst	Diameter	Kommentar
Ängs-Hagmiljöer			Slätter			

Objektkatalog	Inventerad av	Sidnr.
NVI del av Karlslund 3:4	Klas Andersson	Sida 31 av 31