

UNDERLAGSRAPPORT NATURVÄRDESIKTERING

Väg 26, Faunapassager Halmstad – länsgränsen
Halmstad och Hylte kommun, Hallands län

LOKALISERINGSUTREDNING, PM Skisshandling 2021-03-31

Projektnummer: 168 765



Dokumenttitel: Underlagsrapport naturvärdesinventering, Väg 26 Faunapassager Halmstad – länsgränsen, Halmstad och Hylte kommun, Västra Götalands län
LOKALISERINGSUTREDNING, PM Skisshandling 2021-03-31

Skapat av: Amanda Gudmundson och Sophie Gröndahl, EnviroPlanning AB
Dokumentdatum: 2021-03-31
Dokumenttyp: PM
Projektnummer: 168 765
Version: 3

Publiceringsdatum: 2021-03-31
Utgivare: Trafikverket
Kontaktperson: Kristina Balot, Trafikverket
Uppdragsansvarig: Fredrik Winterås, EnviroPlanning AB
Foton: EnviroPlanning AB
Distributör: Trafikverket, 405 33 Göteborg, telefon: 0771-921 921

Innehållsförteckning

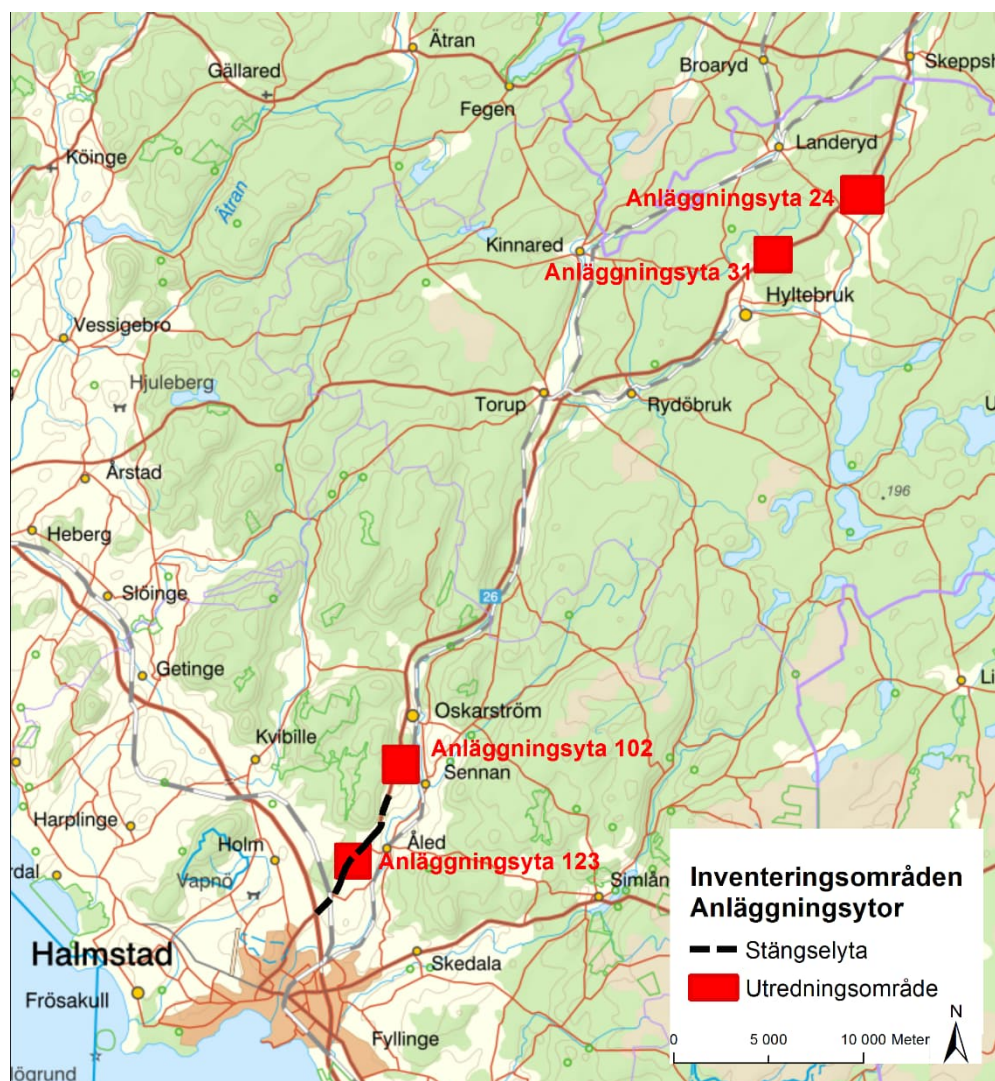
1	Inledning.....	1
2	Metod.....	4
2.1	Naturvärdesinventering	4
2.2	Redovisning av skyddsvärda arter.....	6
2.3	Fördjupade artinventeringar	6
2.4	Förkortningar	7
2.5	Generella biotopskydd	7
3	Resultat	8
3.1	Sammanställning av tidigare dokumenterade naturvärden	8
3.2	Beskrivning av området	8
3.3	Naturvärdesobjekt	9
3.4	Behov av utökade inventeringar	9
3.5	Generella biotopskydd	78
3.6	Fördjupade artinventeringar och värdeelement	84
3.6.1	Skyddade arter	84
3.6.2	Rödlistade arter.....	84
3.6.3	Värdeelement	84
3.6.4	Invasiva växtarter	84
	Referenser.....	86
	Bilaga A. Kartor - Naturvärdesobjekt	87
	Inventering anläggning av faunastängsel	87
	Inventering anläggning av faunapassage och passage i plan.....	95
	Bilaga B – Kartor - Generella biotopskydd, värdeelement, skyddsvärda & invasiva arter	98

1 Inledning

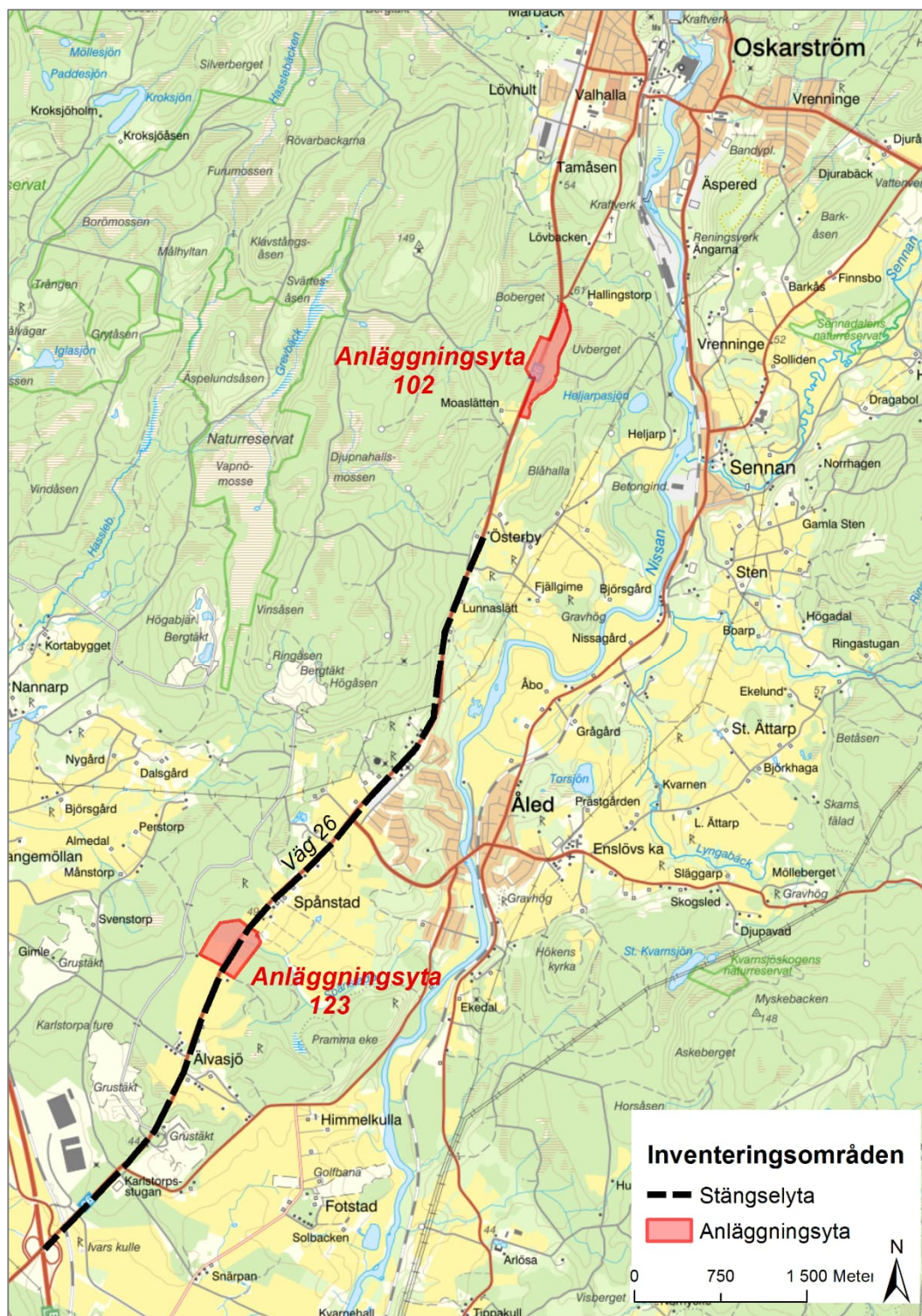
Trafikverket utreder möjligheten att förbättra passagemöjligheterna för faunan på väg 26 mellan Halmstad – Hallands länsgrens, samt uppföra viltstängsel på en del av del av sträckan. Denna sträcka har en hög belastning av viltolyckor och utgör en barriär för faunan i landskapet.

I samband med lokaliseringsutredningen behöver en bedömning av de aktuella områdenas naturvärden göras för att utreda om och var naturvärden finns på sträckan. EnviroPlanning AB har fått i uppdrag av Trafikverket att genomföra en naturvärdesinventering på utvalda sträckor längs väg 26 mellan Halmstad – Hallands länsgrens (figur 1).

Sammantaget har fyra möjliga områden för anläggning av faunapassage och passage i plan inventerats längs väg 26 (anläggningsyta 123, 102, 31 och 24) samt en cirka 7 km lång sträcka där avsikten är att uppföra faunastängsel (figur 1, 2 och 3).



Figur 1. Översikt över inventeringsområden för anläggningsytor för faunastängsel och passager.



Figur 2. Översikt över inventeringsområden för stängselinventering samt anläggningsyta 123 och 102 för faunapassage.



Figur 3. Översikt över inventeringsområde för anläggning av faunapassage i plan, anläggningsyta 31 och 24.

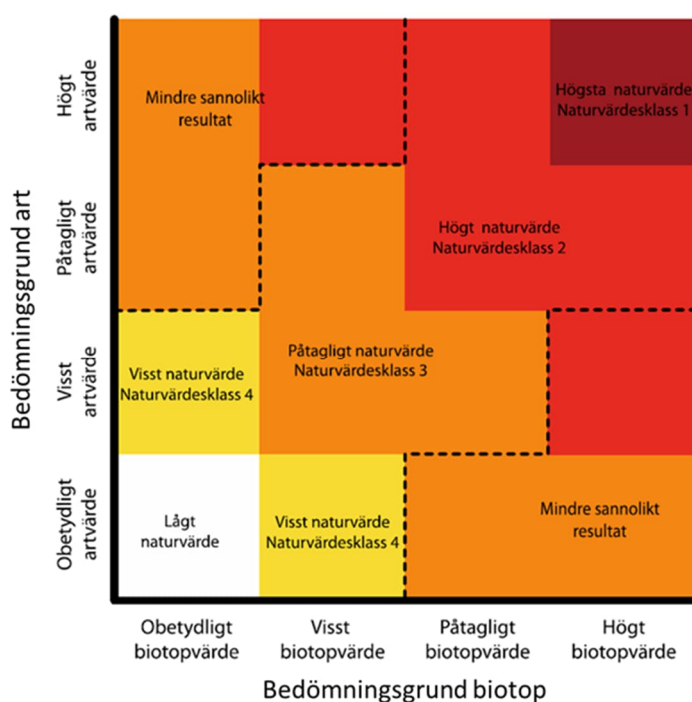
2 Metod

2.1 Naturvärdesinventering

Naturvärdesinventering (NVI) enligt svensk standard (SS 199000:2014) kartlägger och beskriver geografiska områden i landskapet som är av positiv betydelse för biologisk mångfald. Dessa avgränsade geografiska områden naturvärdesbedöms på en fyra-gradig skala enligt följande (se också box 1):

- ◆ Naturvärdesklass 1 – högst naturvärde: störst positiv betydelse för biologisk mångfald.
- ◆ Naturvärdesklass 2 - högt naturvärde: stor positiv betydelse för biologisk mångfald.
- ◆ Naturvärdesklass 3 – påtagligt naturvärde: påtaglig positiv betydelse för biologisk mångfald.
- ◆ Naturvärdesklass 4 – visst naturvärde: viss positiv betydelse för biologisk mångfald.

Vilken naturvärdesklass ett område får bedöms utifrån kombinationen av de två bedömningsgrunderna *art* och *biotop* (figur 4). Artvärdet baseras på områdets artrikedom relativt omgivande landskap samt på närvaro av naturvårdsarter som är ett samlingsnamn för skyddade arter, rödlistade arter (NT, VU, EN, CR) och hotade arter (VU, EN, CR), typiska arter, ansvarsarter och signalarter (Nitare 2005). Biotopvärdet baseras på biotopkvaliteter och på biotopens sällsynthet och hotstatus. Läs mer om bedömningsgrunderna i SS 199000:2014.



Figur 4. Bedömningsgrunden för artvärdet och biotopvärdet leder till en viss naturvärdesklass. Bild efter SS 199000:2014.

Box 1. Beskrivning av naturvärdesklasser

Naturvärdesklass 1 omfattar geografiska områden som har högt biotopvärde samt högt artvärde. Detta innebär kontinuerlig ekologisk funktion som livsmiljö för ett stort antal naturvårdsarter eller flera rödlistade arter eller enstaka hotade arter. Flera biotopkvaliteter i stor omfattning ska finnas på platsen. Utgörs området av en hotad Natura-2000 naturtyp (se SIS-TR 199001:2014) blir biotopvärdet högt. Förekomst av arter och ekologiska förutsättningar kan inte bli avsevärt bättre med svenska förhållanden som referens.

Naturvärdesklass 2 omfattar geografiska områden som har påtagligt till högt biotopvärde samt artvärde. Detta innebär kontinuerlig ekologisk funktion som livsmiljö för flera naturvårdsarter eller enstaka rödlistad art eller är mycket artrikare än omgivande landskap. Flera biotopkvaliteter ska finnas på platsen. Utgörs området av en Natura-2000 naturtyp (ej hotad, (se SIS-TR 199001:2014)) blir biotopvärdet påtagligt.

Naturvärdesklass 3 omfattar geografiska områden med visst till påtagligt biotopvärde och artvärde. Området ska ha förutsättningar för att upprätthålla en kontinuerlig ekologisk funktion som livsmiljö för naturvårdsarter eller enstaka rödlistade arter eller vara artrikare än omgivande landskap. Enstaka biotopkvaliteter ska finnas på platsen.

Naturvärdesklass 4 omfattar geografiska områden med visst biotopvärde och visst artvärde. Området har en viss betydelse för biologisk mångfald genom att hysa enstaka naturvårdsarter och/eller enstaka biotopkvaliteter.

Tillägg till NVI

Naturvärdesinventeringen i denna rapport har utförts enligt bedömningsgrunder för Svensk standard (ftSS 199000:2014) och följande delar har ingått:

- ◆ NVI fältnivå (4.3 SIS standard)
- ◆ Detaljeringsgrad detalj (4.4 SIS standard)
- ◆ Tillägg: Naturvärdesklass 4 (4.5.2 SIS standard).
- ◆ Tillägg: Generella biotopskydd (4.5.3 SIS standard)
- ◆ Tillägg: Värdeelement (4.5.4 SIS standard)
- ◆ Tillägg: Detaljerad redovisning av artförekomst (4.5.5 SIS standard).
- ◆ Tillägg fördjupade artinventeringar av invasiva växter och skyddsvärda arter inom artgrupperna kärlväxter, mossor, lavar och svampar (4.5.6 SIS standard)

Naturvärdesobjekt och generella biotopskydd presenteras både på karta och i form av korta textbeskrivningar samt foton under avsnitt 3. Naturvårdsarter, i de fall de förekommer, redovisas på karta och med text.

Fältinventeringen utfördes 2020-05-11 – 2020-05-12 av biologerna Amanda Gudmundson och Sophie Gröndahl, EnviroPlanning AB. Detta är relativt tidigt på fältsäsongen. Vid fältbesöket hade det varit en ovanligt tidig vår med höga temperaturer vilket gjorde att vegetationen hunnit utvecklas längre än nor-

malt vilket underlättar korrekt artbestämning och inga problem anses ha uppstått pga den tidiga inventeringen. Ett kompletterande fältbesök för att eftersöka invasiva arter gjordes 2020-09-09 av Fredrik Winterås för de ytor som är aktuella för anläggning av faunapassager i plan eller planskilt. Samtliga inventeringsområden för anläggning av passager utgör en yta av cirka 41 ha. Inventeringsområdet för anläggning av faunastängsel är en sträcka på cirka 7 km. Koordinatsystem som har använts är SWEREF99 TM. Färdiga kartor har gjorts i ArcGIS version 10.6 och GIS-skikten redovisas i shape-filer.

2.2 Redovisning av skyddsvärda arter

Med skyddsvärda arter menas i denna rapport arter som är skyddade enligt artskyddsförordningen (ASF 2007:845) och/eller som är upptagna på den nationella rödlistan över hotade arter (Artdatabanken 2020) (figur 5).

I denna rapport presenteras en detaljerad redovisning av artförekomst vad gäller rödlistade och fridlysta arter som observerats i aktuella områden enligt kap 2.2.



Figur 5. Skyddsvärda arter i denna inventering omfattas av skyddade- och rödlistade arter. Bild från Artdatabanken (2020) och Naturvårdsverket (2014).

2.3 Fördjupade artinventeringar

Fördjupade artinventeringar har genomförts av invasiva växter och skyddsvärda arter inom artgrupperna kärlväxter, mossor, lavar och svampar.

Förekomster av de invasiva växtarterna gul skunkkalla, jättebalsamin, jätteleka, sidenört, tromsöloka (EU-förordning (1143/2014)), blomsterlupin, kanadensiskt gullris, parkslide och jätteslide (TDOK 2015:0469) redovisas på karta och med koordinater.

Skyddsvärda arter inom grupperna kärlväxter, mossor, lavar och svampar har eftersökts genom frisök på för varje artgrupp relevanta substrat. Med anled-

ning av att inventeringen bara har genomförts vid ett tillfälle under maj månad kan skyddsvärda arter inom grupperna kärlväxter och svampar ha missats.

2.4 Förkortningar

Förkortningar som redovisas i tabell 1 kan förekomma i rapporten.

Tabell 1. Förkortningar och dess betydelse.

Förkortning	Betydelse
S	Signalarter i Skogsstyrelsens nyckelbiotopsinventering
ÄoH	Indikatorarter på värdefull gräsmark, äng och hagmark
ASF, bilaga 1	Arten är fridlyst och innehar om betecknad med bokstaven n eller N i bilaga 1 till artskyddsförordningen ett utökad skydd i enlighet med art- och habitatdirektivet (ASF 2007:845, § 4,5 och 7)
ASF, fågel-dir.	Arten finns med i artskyddsförordningen och är upptagen i bilaga 1 till fågeldirektivet vilket innebär att arten har ett sådant unionsintresse att särskilda skyddsområden ska utses (ASF 2007:845, bilaga 1 B)
ASF, bilaga 2	Arten är fridlyst enligt artskyddsförordningen (ASF 2007:845, § 6, 8 och 9)
Kategorier inom Svenska Rödlistan 2020 (arters utdöenderisk inom Sverige)	
NT	Nära hotad/missgynnad (<i>Near Threatened</i>)
VU	Sårbar (<i>Vulnerable</i>)
EN	Starkt hotad (<i>Endangered</i>)
CR	Akut hotad (<i>Critically Endangered</i>)

2.5 Generella biotopskydd

Nedanstående förteckning med biotoper är listade i bilaga 1 till förordningen om områdesskydd enligt miljöbalken m.m., utgör biotopskyddsområden enligt 7 kap 11 §. Inom ett biotopskyddsområde får inte verksamheter bedrivas eller åtgärder vidtas som kan skada naturmiljön. Om det finns särskilda skäl, får dispens från förbudet ges i det enskilda fallet.

- ◆ Allé (lövträd planterade i en enkel eller dubbel rad som består av minst fem träd med en stamdiameter på ≥ 20 cm)
- ◆ Källa med omgivande våtmark i jordbruksmark
- ◆ Odlingsröse i jordbruksmark
- ◆ Pilevall
- ◆ Småvatten och våtmark i jordbruksmark (areal av högst ett hektar)
- ◆ Stenmur i jordbruksmark
- ◆ Åkerholme (areal högst 0,5 hektar som omges av åkermark eller kultiverad betesmark)

3 Resultat

3.1 Sammanställning av tidigare dokumenterade naturvärden

Eftersök av tidigare dokumenterade naturvärden har gjorts i Artportalen för perioden 2000–2020, i Skogsstyrelsens verktyg Skogens Pärlor och i Naturvårdsverkets kartverktyg Skyddad natur.

Inom samtliga inventeringsområden längs med väg 26 Halmstad–Hallands länsgräns finns 2 artrika vägkanter registrerade. Den ena, Moaslätten (AV4344), går genom anläggningsyta 102 medan AVK Karltorpsstugan (AV4325) sträcker sig längs med södra delen av utredningssträckan för anläggande av faunastängsel. Längs med samma sträcka finns flera tidigare fynd av åkerfibbla (VU) och vippärt (NT) registrerade på artportalen.

Det finns inga naturvärden registrerade i övriga delar av de aktuella inventeringsområdena enligt eftersök i Skogsstyrelsens samt Naturvårdsverkets kartverktyg.

3.2 Beskrivning av området

Naturvärdesinventering har genomförts vid planerad sträcka för uppförande av faunastängsel, samt vid fyra olika utredningsområden där anläggande av faunapassager utreds. Inventeringsområdet för anläggning av faunastängsel är en ca 7 km lång sträcka strax nordöst om Halmstad (figur 2). Denna sträcka utgörs i huvudsak av gräsrika vägdiken, men utmed sträckan finns en del torrbackar med desto intressantare florainslag samt skogsområden med naturvärdesklass 2, 3 och 4. Längs sträckan finns även flertalet åker- och betesmarker.

Inventeringsområdet för utredning av faunapassage och faunapassage i plan består av fyra delområden: anläggningsyta 123, 102, 31 och 24 (figur 2 och 3). Anläggningsyta 123 utgörs till största delen av skog, både bland-, barr- och lövskog. Ett av naturvärdesobjekten i denna yta utgör ett naturvärdesobjekt med klass 2. Fynd av parkslide gjordes i denna yta.

Anläggningsyta 102 består främst av skog, varav en stor del är planterad lärk. Längs vägen sträcker sig en artrik vägkant och i vägområdet finns en stor brant ytterlänt. Naturvärdesobjekten är fördelade på klass 3- och klass 4-områden. Ytan innehåller inte några objekt med höga naturvärden (klass 2).

Anläggningsyta 31 utgörs mestadels av trivial blandskog, som i vissa delar utgör naturvärdesobjekt i form av klass 3- och klass 4-områden, varav de flesta är klass 4. En mycket liten del av ytan utgörs av åkermark, varpå en mindre åkerholme ligger.

Anläggningsyta 24 utgörs helt av skogsmark. Ett enstaka område vid vägslänten är av ett visst intresse ur naturvärdessynpunkt och har avgränsats som ett naturvärdesobjekt med klass 4. Skogsytan utgörs av blandskog, tallskog och har inslag av sumpskogsområden och ett flertal äldre tallar.

3.3 Naturvärdesobjekt

Sammantaget identifierades 65 naturvärdesobjekt inom samtliga inventeringsområden, se bilaga A med kartor. Nedan följer en redovisning av samtliga avgränsade naturvärdesobjekt (figur 6-67). Av samtliga naturvärdesobjekt har två objekt bedömts ha högt naturvärde (klass 2), 17 objekt bedöms ha påtagligt naturvärde (klass 3) och 46 objekt bedöms ha ett visst naturvärde (klass 4).

Skyddsvärda arter redovisas på kartor i bilaga B samt med koordinater i shapefiler.

3.4 Behov av utökade inventeringar

Ibland kan det vara motiverat med en fördjupad artinventering då det finns förutsättningar för förekomst av skyddsvärda arter men att de enbart går att inventera under en annan del av fältsäsongen eller av annan anledning inte kunde göras vid fältbesöket. Längs väg 26 finns en del småvatten och dammar samt några diken där framförallt dammarna har en potential att hysa skyddsvärda och/eller rödlistade arter av groddjur. Eventuellt skulle en riktad inventering av dessa vara motiverad beroende på vilka åtgärder och vilken påverkan som kan bli aktuell på dessa miljöer.

1	Naturtyp: Park och trädgård Biotop: Bryn	Areal: 931 m ²
Naturvärdesklass	Klass 4 – Visst naturvärde. Ett visst biotopvärde samt ett obetydligt artvärde ger ett visst naturvärde.	
Beskrivning	Brynet angränsar till väg 26 och åkermark (rapsfält). Området är inhägnat. Över 20 buskar med hagtorn, 1–2 m höga, planterade i rad, över 20 buskar med bukettapel planterade i rad och över 40 buskar med måbär planterade i rad. Här växer även slånbär, snöbär, hallon, sly av lönn, salix, nypon, ung gran och ung lärk. Fältskiktet består av smalbladigt gräs. Naturvärdet är främst kopplat till de blommande och bärande buskarna.	
Naturvårdsarter	-	
Värdeelement	Bärande buskar – stort antal.	
Värdestrukturer	Solbelyst – tämligen utvecklat. Bryn – välutvecklat.	
Formellt skydd	Nej.	
Karta	Bilaga A, karta 1.	



Figur 6. Naturvärdesobjekt 1.

2	Naturtyp: Skog och träd Biotop: Lövskog	Areal: 912 m ²
Naturvärdesklass	Klass 3 – Påtagligt naturvärde. Ett visst biotopvärde samt ett visst artvärde ger ett påtagligt naturvärde.	
Beskrivning	Trädskiktet domineras av medelålders asp och ek men här finns även inslag av medelålders lönn och sälg. Sly av alm, lönn, rönn, fågelbär och björk växer även här. Mer än 50% av trädskiktet utgörs av ädellövträd. I buskskiktet brakved, salix och hallon. Marken är frisk med arter som vit-sippa, humleblomster och hundkex. Skogen fortsätter utanför inventeringsområdet.	
Naturvårdsarter	Alm (<i>Ulmus glabra</i>) – flera (CR) Guldlockmossa (<i>Homalothecium sericeum</i>) – flera (S)	
Värdeelement	Sten och block – enstaka. Bärande buskar – enstaka. Klen död ved – flera.	
Värde-strukturer	Solbelysta bryn – välutvecklat. Trädslagsblandning – måttligt utvecklad. Flerskiktat – tämligen utvecklat.	
Formellt skydd	Nej.	
Karta	Bilaga A, karta 1.	



Figur 7. Naturvärdesobjekt 2.

3	Naturtyp: Infrastruktur och bebyggd mark Biotop: Vägrslänt	Areal: 2148 m ²
Naturvärdesklass	Klass 4 – Visst naturvärde. Ett visst biotopvärde samt ett svagt artvärde ger ett visst naturvärde.	
Beskrivning	Väggkant med inner- och ytterlänt intill skog och åkermark. Delar av slänten är torr och näringsfattig. Här växer rikligt med kärlväxter varav flera hävdgynnade arter bland annat storfibbla, prästkrage, blåsuga, gökärt, svartkämpar, rölleka, renfana, gråfibbla, fetknopp, bockrot och förgätmigej. Det främsta naturvärdet är knutet till den förekomsten av de hävdgynnade arterna samt torrlänterna.	
Naturvårdsarter	Gökärt (<i>Lathyrus linifolius</i>) – flera (ÄoH) Blåsuga (<i>Ajuga pyramidalis</i>) – enstaka (ÄoH) Bockrot (<i>Pimpinella saxifraga</i>) – enstaka (ÄoH) Prästkrage (<i>Leucanthemum vulgare</i>) – flera (ÄoH)	
Värdeelement	-	
Värdestrukturer	Solbelyst torrbacke – välutvecklat. Näringsfattigt – välutvecklat.	
Formellt skydd	Nej.	
Karta	Bilaga A, karta 1.	



Figur 8. Naturvärdesobjekt 3.

4	Naturtyp: Infrastruktur och bebyggd mark Biotop: Vägs slänt	Areal: 802 m ²
Naturvärdesklass	Klass 4 – Visst naturvärde. Ett visst biotopvärde samt ett svagt artvärde ger ett visst naturvärde.	
Beskrivning	Objektet utgörs av en sydvänd ytterslänt vid väg. Här växer hävdgynnade arter som bockrot, käringtand, blåsuga samt pollenberikande arter såsom åkervädd, röllika och ljung. Vägs slänten är en solbelyst torrbacke med flertalet jordblottor.	
Naturvårdsarter	Bockrot (<i>Pimpinella saxifraga</i>) (ÄoH) – enstaka. Blåsuga (<i>Ajuga pyramidalis</i>) (ÄoH) – enstaka.	
Värdeelement	Blottad jord – flera.	
Värdestrukturer	Solbelyst – välutvecklat. Torrbacke – tämligen välutvecklad	
Formellt skydd	Nej.	
Karta	Bilaga A, karta 1.	



Figur 9. Naturvärdesobjekt 4.

5	Naturtyp: Infrastruktur och bebyggd mark Biotop: Väglänt	Areal: 3666 m ²
Naturvärdesklass	Klass 3 – Visst naturvärde. Ett visst biotopvärde samt ett visst artvärde ger ett påtagligt naturvärde.	
Beskrivning	Väggkant med inner- och ytterslänt intill skog. Väggkanten består av en solbelyst torrbacke. Här växer renfana, maskros, rölleka, gråfibbla, fyrkantig johannesört, svartkämpar och tuvtåtel. Väggkanten börjar få kraftig grässvål. Naturvårds- och indikatorarter som konstaterats på platsen är åkervädd, blåsuga, prästkrage och bockrot. I den södra delen av området hittades den rödlistade arten åkerfibbla.	
Naturvårdsarter	Blåsuga (<i>Ajuga pyramidalis</i>) – stort antal (ÄoH) Bockrot (<i>Pimpinella saxifraga</i>) – enstaka (ÄoH) Prästkrage (<i>Leucanthemum vulgare</i>) – flera (ÄoH) Åkerfibbla (<i>Hypochaeris glabra</i>) – enstaka (VU)	
Värdeelement	-	
Värdestrukturer	Solbelyst torrbacke – välutvecklat. Näringsfattigt – välutvecklat.	
Formellt skydd	Nej.	
Karta	Bilaga A, karta 2.	



Figur 10. Naturvärdesobjekt 5.

6	Naturtyp: Infrastruktur och bebyggd mark Biotop: Vägs slänt	Areal: 1797 m ²
Naturvärdesklass	Klass 4 – Visst naturvärde. Ett visst biotopvärde samt ett svagt artvärde ger ett visst naturvärde.	
Beskrivning	Vägs slänt med inner- och ytterslänt, varav ytterslänten består av en torrbacke som börjar lågt men som blir brantare och högre österut. I ytterslänten växer bockrot, åkervädd, rölrika, ljung, prästkrage, svartkämpar, fyrkantig johannesört, bergsyra, renfana, fingerborgsblomma, lingon, blåbär samt rikligt med gråfibbla. Utöver dessa arter finns ung sly av tall och björk, smalbladigt gräs, hundkex samt enstaka exemplar av blomsterlupiner. Vid släntröset växer en trädridå främst bestående utav ung björk, ung rönn och medelålders tall.	
Naturvårdsarter	Bockrot (<i>Pimpinella saxifraga</i>) (ÄOH) – flera. Prästkrage (<i>Leucanthemum vulgare</i>) (ÄOH) – flera.	
Värdeelement	Blottad jord/sand – flera. Död ved – enstaka.	
Värdestrukturer	Solbelyst – välutvecklat. Skrymslen – tämligen utvecklat.	
Formellt skydd	Nej.	
Karta	Bilaga A, karta 2	



Figur 11. Naturvärdesobjekt 6.

7	Naturtyp:	Infrastruktur och bebyggd mark	Areal:	469 m ²
	Biotop:	Väglänt		
Naturvärdesklass	Klass 4 – Visst naturvärde. Ett visst biotopvärde samt ett obetydligt artvärde ger ett visst naturvärde.			
Beskrivning	Väggkant med inner- och ytterslänt intill skog. Väggkanten består av en solbelyst torrbacke. Här växer prästkraige, svartkämpar, rölleka, renfana, fyrkantig johannesört, smultron, kirskål, vitsippa och ljung. Väggkanten börjar få kraftig grässvål.			
Naturvårdsarter	Prästkraige (<i>Leucanthemum vulgare</i>) – stort antal (ÄoH)			
Värdeelement	-			
Värdestrukturer	Solbelyst torrbacke – välutvecklat. Näringsfattigt – välutvecklat.			
Formellt skydd	Nej.			
Karta	Bilaga A, karta 2			



Figur 12. Naturvärdesobjekt 7.

8	Naturtyp: Infrastruktur och bebyggd mark Biotop: Vägslänt	Areal: 354 m ²
Naturvärdesklass	Klass 4 – Visst naturvärde. Ett visst biotopvärde samt ett obetydligt artvärde ger ett visst naturvärde.	
Beskrivning	Objektet utgörs av en torr sydvänd vägslänt med blottad jord som är tämligen solbelyst. I slänten växer flertalet individer av bockrot, fyrkantig johannesört, åkervädd, ängssyra, gråfibbla, gulsporre, nattljus och renfana samt rikliga mängder röllika och svartkämpar. I övrigt växer här smalbladigt gräs, hundkex och skräppa. På släntkrönet växer tallskog (naturvärdesobjekt 9).	
Naturvårdsarter	Bockrot (<i>Pimpinella saxifraga</i>) (ÄoH) – flera.	
Värdeelement	Blottad jord – stort antal.	
Värde-strukturer	Solbelyst –tämligen utvecklat.	
Formellt skydd	Nej.	
Karta	Bilaga A, karta 2	



Figur 13. Naturvärdesobjekt 8.

9	Naturtyp: Skog och träd Biotop: Tallskog	Areal: 2005 m ²
Naturvärdesklass	Klass 3 – Påtagligt naturvärde. Ett påtagligt biotopvärde samt ett svagt artvärde ger ett påtagligt naturvärde.	
Beskrivning	Tallskog med inslag av medelålders ek och björk. Ett tiotal tallar är cirka 130 år gamla. En och rönnsly i buskskiktet. Blåbär och ekorrbär i fältskiktet. Naturvärdet är främst kopplade till de gamla solbelysta tallarna. Skogen fortsätter utanför inventeringsområdet.	
Naturvårdsarter	-	
Värdeelement	Sten och block – enstaka. Bärande buskar – enstaka. Klen död ved – flera. Grovbark på tall – stort antal.	
Värdestrukturer	Solbelysta tallar – välutvecklat. Trädslagsblandning – måttligt utvecklad. Flerskiktat – måttligt utvecklat.	
Formellt skydd	Nej.	
Karta	Bilaga A, karta 2.	



Figur 14. Naturvärdesobjekt 9.

10	Naturtyp: Infrastruktur och bebyggd mark Biotop: Vägslänt	Areal: 4504 m ²
Naturvärdesklass	Klass 4 – Visst naturvärde. Ett visst biotopvärde samt ett svagt artvärde ger ett visst naturvärde.	
Beskrivning	Objektet utgörs av en innerslänt intill väg och åkermark. Vägkanten består av en solbelyst torrbacke. Här växer åkervädd, bockrot, prästkraze, gökärt, getväppling, renfana, rölleka, hundäxing, smultron, fyrkantig johannesört, svartkämpar, fetknopp, och gråfibbla. Vägkanten börjar få kraftig grässvål.	
Naturvårdsarter	Bockrot (<i>Pimpinella saxifraga</i>) – stort antal (ÄoH) Prästkraze (<i>Leucanthemum vulgare</i>) – stort antal (ÄoH) Gökärt (<i>Lathyrus linifolius</i>) – enstaka (ÄoH) Getväppling (<i>Anthyllis vulneraria</i>) – enstaka (ÄoH)	
Värdeelement	-	
Värde-strukturer	Solbelyst torrbacke – välutvecklat. Näringsfattigt – välutvecklat.	
Formellt skydd	Nej.	
Karta	Bilaga A, karta 2.	



Figur 15. Naturvärdesobjekt 10.

11	Naturtyp: Skog och träd Biotop: Lövskog	Areal: 1162 m ²
Naturvärdesklass	Klass 4 – Visst naturvärde. Ett visst biotopvärde samt ett svagt artvärde ger ett visst naturvärde.	
Beskrivning	Lövskog intill väg 26, åkermark, dike och skog. Trädsiktet består av medelålders ek, asp, björk och hägg. I busksiktet växer salix, rönnslå, hallon, hagtorn och brakved. Inom objektet finns ett odlingsröse som omfattas av det generella biotopskyddet. Skogen fortsätter utanför inventeringsområdet.	
Naturvårdsarter	Krushättemossa (<i>Uloa crispa</i>) – flera (S)	
Värdeelement	Bärande buskar – flera. Klen död ved – stort antal. Odlingsröse – enstaka. Sten och block – flera.	
Värdestrukturer	Solbelysta bryn – välutvecklat. Trädslagsblandning – måttligt utvecklad. Flerskiktat – måttligt utvecklat.	
Formellt skydd	Ett odlingsröse (GB 1 på karta) som omfattas av det generella biotopskyddet.	
Karta	Bilaga A, karta 3.	



Figur 16. Naturvärdesobjekt 11.

12	Naturtyp: Skog och träd Biotop: Bryn	Areal: 263 m ²
Naturvärdesklass	Klass 3 – Påtagligt naturvärde. Ett visst biotopvärde samt ett visst artvärde ger ett påtagligt naturvärde.	
Beskrivning	Ett bryn som gränsar till väg 26 och hagmark. Här växer en medelålders ask samt flera stora buskar med hagtorn, fläder samt sly av alm. Kirskål och smalbladigt gräs i fältskiktet.	
Naturvårdsarter	Alm (<i>Ulmus glabra</i>) – enstaka (CR) Ask (<i>Fraxinus excelsior</i>) – enstaka (EN)	
Värdeelement	Bärande buskar – flera. Grov död ved – flera.	
Värde-strukturer	Solbelysta bryn – välutvecklat. Trädslagsblandning – måttligt utvecklad.	
Formellt skydd	Nej.	
Karta	Bilaga A, karta 3.	



Figur 17. Naturvärdesobjekt 12.

13	Naturtyp: Infrastruktur och bebyggd mark Biotop: Vägslänt	Areal: 8128 m ²
Naturvärdesklass	Klass 3 – Påtagligt naturvärde. Ett visst biotopvärde samt ett visst artvärde ger ett påtagligt naturvärde.	
Beskrivning	Väggkant med inner- och ytterslänt intill åkermark. Väggkanten består av en solbelyst torrbacke. Här växer rikligt med kärlväxter varav flera hävdgynnade arter bland annat åkervädd, bockrot, prästkrage, gökärt, äkta johannesört, rölleka, renfana, maskros, ljung, vitplister, hundkex, fetknopp, gråfibbla och smultron. Väggkanten börjar få kraftig grässvål. En skogsödla observerades vid fältbesöket.	
Naturvårdsarter	Bockrot (<i>Pimpinella saxifraga</i>) – stort antal (ÄoH) Prästkrage (<i>Leucanthemum vulgare</i>) – enstaka (ÄoH) Gökärt (<i>Lathyrus linifolius</i>) – enstaka (ÄoH) Äkta johannesört (<i>Hypericum perforatum</i>) – flera (ÄoH) Skogsödla (<i>Zootoca vivipara</i>) – enstaka (ASF, bilaga 2)	
Värdeelement	-	
Värdestrukturer	Solbelyst torrbacke – välutvecklat. Näringsfattigt – välutvecklat.	
Formellt skydd	Nej.	
Karta	Bilaga A, karta 4.	



Figur 18. Naturvärdesobjekt 13.

14	Naturtyp: Åkermark Biotop: Odlingsröse	Areal: 232 m ²
Naturvärdesklass	Klass 4 – Visst naturvärde. Ett visst biotopvärde samt ett obetydligt artvärde ger ett visst naturvärde.	
Beskrivning	Objektet utgörs av ett odlingsröse som omges av åkermark och ligger intill en mindre grusväg. Odlingsröset är tämligen övervuxet av gräsvegetation men det finns gott om stenskrumslen som kan ge skydd åt många olika arter. På och omkring odlingsröset växer enstaka gökärt, styvmorsviol, röllika, vårfryle och åkervädd och alldeles intill står en äldre tall.	
Naturvårdsarter	Gökärt (<i>Lathyrus linfolius</i>) (ÄoH) – enstaka.	
Värdeelement	Död ved – enstaka. Äldre tall – enstaka. Odlingsröse – enstaka.	
Värdestrukturer	Solbelyst –tämligen utvecklat. Skrymslen - tämligen utvecklat.	
Formellt skydd	Ja, odlingsröset (GB 2) omfattas av det generella biotopskyddet.	
Karta	Bilaga A, karta 4.	



Figur 19. Naturvärdesobjekt 14.

15	Naturtyp:	Skog och träd	Areal:	2032 m ²
	Biotop:	Barrskog		
Naturvärdesklass	Klass 3 – Påtagligt naturvärde. Ett påtagligt biotopvärde samt ett svagt artvärde ger ett påtagligt naturvärde.			
Beskrivning	En ung lärskog (cirka 10 år) med inslag av cirka 30 tallar. Tallarna är 50 cm i brösthöjdsdiameter och cirka 130 år. Värdet är främst kopplat till de solbelysta gamla tallarna. Skogen fortsätter utanför inventeringsområdet.			
Naturvårdsarter	-			
Värdeelement	Solbelysta tallar – stort antal. Skorp bark – stort antal. Gammal låg tall – enstaka.			
Värdestrukturer	-			
Formellt skydd	Nej.			
Karta	Bilaga A, karta 4.			



Figur 20. Naturvärdesobjekt 15.

16	Naturtyp: Berg och sten Biotop: Stenmur	Areal: 191 m ²
Naturvärdesklass	Klass 4 – Visst naturvärde. Ett visst biotopvärde samt ett obetydligt artvärde ger ett visst naturvärde.	
Beskrivning	Objektet utgörs av en stenmur som löper längs med ett skogsparti, främst bestående utav yngre björk och gran. Muren gränsar till åkermark och är delvis raserad, ibland mycket raserad, och varierar mellan 0,5–1 m i bredd. Intill muren växer, förutom björk och gran, även enstaka äppelträd. Objektet är tämligen solbelyst och erbjuder skrymslen för groddjur, fåglar och insekter.	
Naturvårdsarter	-	
Värdeelement	Död ved – enstaka. Bärande träd – enstaka. Stenmur – enstaka.	
Värdestrukturer	Solbelyst –tämligen utvecklat. Skrymslen - tämligen utvecklat.	
Formellt skydd	Ja, stenmuren (GB 3) omfattas av det generella biotopskyddet.	
Karta	Bilaga A, karta 4.	



Figur 21. Naturvärdesobjekt 16.

17	Naturtyp:	Vattendrag	Areal:	1559 m ²
	Biotop:	Dike		
Naturvärdesklass	Klass 4 – Visst naturvärde. Ett visst biotopvärde samt ett obetydligt artvärde ger ett visst naturvärde.			
Beskrivning	Dike som går genom granskog och som sedan rinner vidare genom blandskog och genom kulvert under vägen. Diket omges mestadels av relativt branta och 0,5–1 m höga kanter och är delvis vattenförande. Dikets naturvärde utgörs av en relativt bestående källa till vatten samt födosökstillång för bland annat vilt och som livsmiljö för exempelvis olika arter av groddjur.			
Naturvårdsarter	-			
Värdeelement	Vattenförande dike – enstaka. Död ved – enstaka.			
Värdestrukturer	Vattentillgång – tämligen utvecklat.			
Formellt skydd	Nej, eftersom diket omges av skogsmark.			
Karta	Bilaga A, karta 4			



Figur 22. Naturvärdesobjekt 17.

18	Naturtyp: Skog och träd Biotop: Lövskog	Areal: 8937 m ²
Naturvärdesklass	Klass 2 – Högt naturvärde. Ett påtagligt biotopvärde samt ett påtagligt artvärde ger ett högt naturvärde.	
Beskrivning	Lövskog som till stor del är översilat inom vilket al dominerar i de blötare partierna. I de torrare partierna dominerar gammal björk och ek. Här finns även inslag av alm (medelålders), gran, tall, vildapel, avenbok, lönn, asp, hägg, gran, idegran, rönnslly och fågelbär av varierande ålder. Karaktärer för att avgöra om det är vild idegran eller en odlad hybrid fanns inte synliga vid inventeringstillfället. Är det en vild idegran är den fridlyst. I buskskiktet växer slånbar och hassel. En bäck rinner genom området. Här växer rikligt med signalarterna strutbräken och bäckbräsma, men även vitsippa, brännässla, humleblomster, harsyra och älggräs. I kanten av området finns ett odlingsröse som omfattas av det generella biotopskyddet. Intill tomten som gränsar till området i den norra delen växer den invasiva arten parkslide i liten mängd. Naturvärdet är främst kopplat till den döda veden, trädslagsblandningen, det rörliga markvattnet samt den höga luftfuktigheten. Skogen fortsätter utanför inventeringsområdet.	
Naturvårdsarter	Alm (<i>Ulmus glabra</i>) – enstaka (CR) Krushättemossa (<i>Ulot crispa</i>) – flera (S) Idegran (<i>Taxus baccata</i>) – enstaka (S), potentiellt ASF, bilaga 2 Strutbräken (<i>Matteuccia struthiopteris</i>) – rikligt (S) Bäckbräsma (<i>Cardamine amara</i>) – rikligt (S)	
Värdeelement	Sten och block – stort antal. Bärande träd och buskar – flera. Grov al – flera. Rotvältor – flera. Död ved – stort antal. Odlingsröse – enstaka. Skorpbark björk – enstaka. Grov låga – stort antal.	
Värdestrukturer	Trädslagsblandning – välutvecklat. Blottad jord – välutvecklat. Olikåldrighet – måttligt utvecklat.	
Formellt skydd	Ett odlingsröse (GB 4 på karta) som omfattas av det generella biotopskyddet.	
Karta	Bilaga A, karta 4.	



Figur 23. Naturvärdesobjekt 18.

19	Naturtyp: Park och trädgård Biotop: Allé	Areal: 182 m ²
Naturvärdesklass	Klass 4 – Visst naturvärde. Ett visst biotopvärde samt ett obetydligt artvärde ger ett visst naturvärde.	
Beskrivning	En dubbelsidig allé bestående av 23 björkar av varierande ålder samt en medelålders sälg. Ett par av björkarna är gamla och har grov skorp bark. Allén leder fram till ett hus och omges av åkermark.	
Naturvårdsarter	-	
Värdeelement	Grov skorp bark – enstaka.	
Värde-strukturer	Solbelyst – välutvecklat.	
Formellt skydd	Allén (GB 5 på karta) omfattas av det generella biotopskyddet.	
Karta	Bilaga A, karta 4.	



Figur 24. Naturvärdesobjekt 19.

20	Naturtyp: Åkermark Biotop: Stenmur	Areal: 155 m ²
Naturvärdesklass	Klass 4 – Visst naturvärde. Ett visst biotopvärde samt ett svagt artvärde ger ett visst naturvärde.	
Beskrivning	Objektet utgörs av en solbelyst stenmur som går genom två betesmarker. Stenmuren är delvis raserad och är ca 1 m bred och 0,5–1 m hög. In- till muren växer enstaka bärande träd samt en ung ask. Objektet är solbelyst och erbjuder skrymslen för groddjur, fåglar och insekter.	
Naturvårdsarter	Ask (<i>Fraxinus excelsior</i>) (EN) – enstaka.	
Värdeelement	Bärande träd – enstaka.	
Värde-strukturer	Solbelyst – tämligen utvecklat. Skrymslen – tämligen utvecklat.	
Formellt skydd	Ja, stenmuren (GB 6) omfattas av det generella biotopskyddet.	
Karta	Bilaga A, karta 5.	



Figur 25. Naturvärdesobjekt 20.

21	Naturtyp: Berg och sten Biotop: Odlingsröse	Areal: 53 m ²
Naturvärdesklass	Klass 4 – Visst naturvärde. Ett visst biotopvärde samt ett svagt artvärde ger ett visst naturvärde.	
Beskrivning	Odlingsröse som består av varierande stenstorlek, från större block till mindre sten. Blocket är mossbekladda. Här finns även klen och grov död ved. En grov gammal ask växer på röset. Objektet är tämligen solbelyst och erbjuder skrymslen för groddjur, fåglar och insekter. Odlingsröset angränsar till betesmark. Dessa små odlingsrösen fungerar som så kallade "stepping stones" mellan större naturkomplex med berg i dagen och lövskog. Odlingsröset omfattas av det generella biotopskyddet.	
Naturvårdsarter	Ask (<i>Fraxinus excelsior</i>) – enstaka (EN)	
Värdeelement	Odlingsröse – enstaka. Död ved – flera.	
Värdestrukturer	Solbelyst – tämligen välutvecklat. Skrymslen – tämligen välutvecklat.	
Formellt skydd	Ja, odlingsröset (GB 7 på karta) omfattas av det generella biotopskyddet.	
Karta	Bilaga A, karta 5.	



Figur 26. Naturvärdesobjekt 21.

22	Naturtyp: Skog och träd Biotop: Allé	Areal: 107 m ²
Naturvärdesklass	Klass 3 – Påtagligt naturvärde. Ett påtagligt biotopvärde samt ett visst artvärde ger ett visst naturvärde.	
Beskrivning	En delvis dubbelsidig askallé bestående av åtminstone sju äldre askar som går längs en gammal grusväg. Allén är gammal och något svår att avgränsa, vilket betyder att det är möjligt att allén tidigare utgjorts av fler träd än vad som avgränsats här. På flera av träden växer guldlockmossa. Längs med allén löper en delvis raserad stenmur och intill växer hassel och bärande buskar.	
Naturvårdsarter	Ask (<i>Fraxinus excelsior</i>) (EN) – flera. Guldlockmossa (<i>Homalothecium sericeum</i>) (S) – flera.	
Värdeelement	Allé – enstaka. Bärande buskar – flera. Stenmur – enstaka.	
Värdestrukturer	Solbelyst – tämligen utvecklat. Skrymslen – tämligen utvecklat. Lövbryn – tämligen utvecklat.	
Formellt skydd	Ja, allén (GB 8) omfattas av det generella biotopskyddet.	
Karta	Bilaga A, karta 5.	



Figur 27. Naturvärdesobjekt 22.

23	Naturtyp: Infrastruktur och bebyggd mark Biotop: Vägs slänt	Areal: 293 m ²
Naturvärdesklass	Klass 4 – Visst naturvärde. Ett visst biotopvärde samt ett obetydligt artvärde ger ett visst naturvärde.	
Beskrivning	Väggkant med inner- och ytterslänt intill åkermark. Väggkanten består av en solbelyst torrbacke. Här växer bland annat prästkraige, åkervädd, äkta johannesört, rölleka, renfana och gråfibbla. Väggkanten börjar få kraftig grässvål.	
Naturvårdsarter	Prästkraige (<i>Leucanthemum vulgare</i>) – flera (ÄoH) Äkta johannesört (<i>Hypericum perforatum</i>) – flera (ÄoH)	
Värdeelement	-	
Värde-strukturer	Solbelyst torrbacke – välutvecklat. Näringsfattigt – välutvecklat.	
Formellt skydd	Nej.	
Karta	Bilaga A, karta 5.	



Figur 28. Naturvärdesobjekt 23.

24	Naturtyp: Småvatten Biotop: Damm	Areal: 315 m ²
Naturvärdesklass	Klass 3 – Påtagligt naturvärde. Ett påtagligt biotopvärde samt ett obetydligt artvärde ger ett visst naturvärde.	
Beskrivning	En damm med öppen vattenspegel (GB 106) som omges av åkermark. In- till växer al, tågväxter samt enstaka bärbuskar. Dammen har ett påtagligt biotopvärde genom att det är ett småvatten som är vattenhållande året om, samt den utgör en möjlig reproduktionslokal för groddjur. Det är ont om småvatten som är vattenhållande året om i dessa miljöer. En riktad inventering av groddjur har ej utförts men en sådan skulle kunna säkerställa om dammen utgör reproduktionslokal. I sådana fall hade artvärdet blivit högre.	
Naturvårdsarter	-	
Värdeelement	Småvatten – enstaka. Bärande buskar – enstaka.	
Värde- strukturer	Solbelyst – tämligen utvecklat. Vattentillgång – välutvecklat.	
Formellt skydd	Ja, dammen (GB 9) omfattas av det generella biotopskyddet.	
Karta	Bilaga A, karta 5.	



Figur 29. Naturvärdesobjekt 24.

25	Naturtyp: Infrastruktur och bebyggd mark Biotop: Vägs slänt	Areal: 584 m ²
Naturvärdesklass	Klass 4 – Visst naturvärde. Ett visst biotopvärde samt ett obetydligt artvärde ger ett visst naturvärde.	
Beskrivning	Väggkant med inner- och ytterlänt intill åkermark. Väggkanten består av en solbelyst torrbacke. Här växer rikligt med åkervädd, renfana samt rötleka.	
Naturvårdsarter	-	
Värdeelement	-	
Värdestrukturer	Solbelyst torrbacke – välutvecklat. Näringsfattigt – välutvecklat.	
Formellt skydd	Nej.	
Karta	Bilaga A, karta 5.	



Figur 30. Naturvärdesobjekt 25.

26	Naturtyp: Åkermark Biotop: Stenmur	Areal: 145 m ²
Naturvärdesklass	Klass 4 – Visst naturvärde. Ett visst biotopvärde samt ett obetydligt artvärde ger ett visst naturvärde.	
Beskrivning	Stenmur (GB 105) som går genom hävdad betesmark. Intill växer bärande träd. Muren är delvis raserad och något övervuxen av gräsvegetation och till stor del solbelyst.	
Naturvårdsarter	-	
Värdeelement	Bärande träd – flera.	
Värdestrukturer	Solbelyst – tämligen utvecklat. Skrymslen – tämligen utvecklat.	
Formellt skydd	Ja, stenmuren (GB 10) omfattas av det generella biotopskyddet.	
Karta	Bilaga A, karta 6.	



Figur 31. Naturvärdesobjekt 26.

27	Naturtyp: Infrastruktur och bebyggd mark Biotop: Vägs slänt	Areal: 85 m ²
Naturvärdesklass	Klass 4 – Visst naturvärde. Ett visst biotopvärde samt ett obetydligt artvärde ger ett visst naturvärde.	
Beskrivning	Väggkant med inner- och ytterslänt intill bebyggt område. Väggkanten består av en solbelyst torrbacke. Här växer bland annat åkervädd, ängssyra, rölleka, svartkämpar, smalbladigt gräs och kärringtand. Väggkanten börjar få kraftig grässvål.	
Naturvårdsarter	-	
Värdeelement	-	
Värdestrukturer	Solbelyst torrbacke – välutvecklat. Näringsfattigt – välutvecklat.	
Formellt skydd	Nej.	
Karta	Bilaga A, karta 6.	



Figur 32. Naturvärdesobjekt 27.

28	Naturtyp: Infrastruktur och bebyggd mark Biotop: Vägsälant	Areal: 47 m ²
Naturvärdesklass	Klass 4 – Visst naturvärde. Ett svagt biotopvärde samt ett visst artvärde ger ett visst naturvärde.	
Beskrivning	Objektet utgörs eller har tidigare utgjorts av en artrik vägsälant som hyser arter såsom styvmorsviol, prästkrage, gråfibbla, röllika och blodrot. Vägsälanten är utöver dessa arter tämligen bevuxen med smalbladigt gräs men har torrare partier där flertalet av ovan nämnda arter växer. Det är möjligt att skylten för artrik vägsälant idag är felplacerad.	
Naturvårdsarter	Prästkrage (<i>Leucanthemum vulgare</i>) (ÄoH) – stort antal.	
Värdeelement		
Värde-strukturer	Solbelyst – tämligen utvecklat.	
Formellt skydd	Nej.	
Karta	Bilaga A, karta 6	



Figur 33. Naturvärdesobjekt 28.

29	Naturtyp: Skog och träd Biotop: Lövskog	Areal: 269 m ²
Naturvärdesklass	Klass 3 – Påtagligt naturvärde. Ett påtagligt biotopvärde samt ett obetydligt artvärde ger ett påtagligt naturvärde.	
Beskrivning	Ett parti med lövskog bestående av flertalet äldre bok och medelålders björk samt medelålders bok och boksly. Inom objektet finns rikligt med död ved, varav mestadels klen död ved. En mycket raserad stenmur löper genom objektet och erbjuder livsmiljö och skydd i form av skrymslen åt groddjur, fåglar och insekter. En mindre del av området utgörs av något mer fuktig mark. Marken täcks av organiskt material i form av fällida löv, men här finns även små områden med flertalet mossor, bl.a. kvastmossor och björnmossor samt liljekonvalj och blåbärsris.	
Naturvårdsarter	-	
Värdeelement	Död ved – stort antal.	
Värdestrukturer	Flerskiktning – måttligt utvecklat. Olikåldrighet – måttligt utvecklat. Gläntor – måttligt utvecklat. Fuktighet – måttligt utvecklat. Skrymslen – tämligen utvecklat.	
Formellt skydd	Nej.	
Karta	Bilaga A, karta 6	



Figur 34. Naturvärdesobjekt 29.

30	Naturtyp:	Skog och träd	Areal:	484 m ²
	Biotop:	Lövskog		
Naturvärdesklass	Klass 3 – Påtagligt naturvärde. Ett visst biotopvärde samt ett visst artvärde ger ett påtagligt naturvärde.			
Beskrivning	En lövskog med björk, ask (medelålders), sälg, ek, bok, lönn, hägg och avenbok. Värdet är främst kopplat till eken samt asken. I buskskiktet växer snöbär och brakved. Skogen fortsätter utanför inventeringsområdet.			
Naturvårdsarter	Ask (<i>Fraxinus excelsior</i>) – enstaka (EN)			
Värdeelement	Klen död ved – flera.			
Värdestrukturer	Solbelysta bryn – välutvecklat. Trädslagsblandning – välutvecklad. Fler-skiktat – tämligen välutvecklat.			
Formellt skydd	Nej.			
Karta	Bilaga A, karta 6.			



Figur 35. Naturvärdesobjekt 30.

31	Naturtyp:	Skog och träd	Areal:	696 m ²
	Biotop:	Lövskog		
Naturvärdesklass	Klass 3 – Påtagligt naturvärde. Ett påtagligt biotopvärde samt ett obetydligt artvärde ger ett påtagligt naturvärde.			
Beskrivning	Ett parti med lövskog bestående av flertalet äldre bok och medelålders ek samt sly av bok. Skogspartiet är relativt öppet vilket skapar flertalet gläntor. Inom objektet finns rikligt med död ved i olika nedbrytningsstadium, blottad jord och berg i dagen. På marken växer liljekonvalj, vitsippa och partier med björnmossa.			
Naturvårdsarter	-			
Värdeelement	Död ved – stort antal. Blottad jord – flera.			
Värdestrukturer	Flerskiktning – måttligt utvecklat. Olikåldrighet – måttligt utvecklat. Berg i dagen – tämligen utvecklat. Gläntor – välutvecklat.			
Formellt skydd	Nej.			
Karta	Bilaga A, karta 6.			



Figur 36. Naturvärdesobjekt 31.

32	Naturtyp: Skog och träd Biotop: Lövskog	Areal: 900 m ²
Naturvärdesklass	Klass 3 – Påtagligt naturvärde. Ett påtagligt biotopvärde samt ett obetydligt artvärde ger ett påtagligt naturvärde.	
Beskrivning	Bokdominerad lövskog med inslag av ek och björk. Trädsiktet består i huvudsak av äldre och yngre bok och ek, samt medelålders björk. Enstaka exemplar av krushättemossa observerades på träden. Markskiktet täcks av ett lager av fällda ek- och boklöv, men på flera partier växer vit-sippor och liljekonvalj.	
Naturvårdsarter	Krushättemossa (<i>Ulot crispa</i>) (S) – enstaka.	
Värdeelement	Död ved – flera.	
Värde-strukturer	Flerskiktning – tämligen utvecklat. Gläntor – tämligen utvecklat. Olikåldrighet – måttligt utvecklat.	
Formellt skydd	Nej.	
Karta	Bilaga A, karta 6	



Figur 37. Naturvärdesobjekt 32.

33	Naturtyp: Skog och träd Biotop: Ädellövskog Areal: 7812 m ²
Naturvärdesklass	Klass 3 – Påtagligt naturvärde. Ett påtagligt biotopvärde samt ett visst artvärde ger ett påtagligt naturvärde.
Beskrivning	Här växer rikligt med vildapel och ek, men det finns även asp, fågelbär, alm (medelålders), al, hägg, björk och sålg. Mer än 50% av trädskiktet utgörs av ädellövträd. En del av eken är grov. Måbär, hassel och brakved i buskskiktet. Vitsippa, älggräs och maskros i markskiktet. Inom området rinner en bäck och det finns två stenmurar. Skogen fortsätter utanför inventeringsområdet.
Naturvårdsarter	Alm (<i>Ulmus glabra</i>) – flera (CR) Krushättemossa (<i>Ulotia crispa</i>) – flera (S)
Värdeelement	Sten och block – flera. Bärande träd och buskar – stort antal. Låga – enstaka. Klen död ved – flera. Stenmurar – enstaka. Grov skorpbark björk – enstaka. Hålträd – enstaka. Bäck – enstaka.
Värdestrukturer	Solbelysta bryn – välutvecklat. Trädslagsblandning – välutvecklat. Fler-skiktat – välutvecklat.
Formellt skydd	Nej.
Karta	Bilaga A, karta 6



Figur 38. Naturvärdesobjekt 33.

34	Naturtyp: Skog och träd Biotop: Ekskog med inslag av hassel Areal: 5059 m ²
Naturvärdesklass	Klass 2 – Högt naturvärde. Ett påtagligt-högt biotopvärde samt ett visst artvärde ger ett högt naturvärde.
Beskrivning	Ekskog med inslag av hassel i en sluttning. Sälg, björk, fågelbär, asp, al och hägg växer även här. Mer än 50% av trädsiktet utgörs av ädellövträd. Flera jätteträd i form av ekar. Vitsippa och liljekonvalj i fältsiktet. Marken sluttar österut. En bäck rinner igenom området. Det förekommer död ved i olika nedbrytningsstadier inom området i form av grova lövlågor. Det finns även flera hålträd av främst av ek. Naturvärdet är främst kopplat till de gamla och grova ekarna samt de gamla hasselbuketterna i området. Vid inventeringstillfället bedömdes artvärdet endast till visst artvärde, men området hyser troligen högre naturvärden, vilket skulle kunna verifieras genom riktade inventeringar såsom fågelinventering eller groddjursinventering. Skogen fortsätter utanför inventeringsområdet.
Naturvårdsarter	Guldlockmossa (<i>Homalothecium sericeum</i>) – stort antal (S) Krushättemossa (<i>Ulota crispa</i>) – stort antal (S)
Värdeelement	Sten och block – rikligt. Bärande träd – flera. Låga – enstaka. Klen död ved – flera. Jordblottor – flera. Stenmur – enstaka. Grov skorpbark björk – flera. Bäck – enstaka. Grova hassel – stort antal. Grov gammal ek – stort antal. Rotvälta – enstaka. Hålträd - enstaka.
Värde-strukturer	Solbelysta bryn – välutvecklat. Trädslagsblandning – välutvecklad. Fler-skiktat – välutvecklat.
Formellt skydd	Nej.
Karta	Bilaga A, karta 7



Figur 39. Naturvärdesobjekt 34.

35	Naturtyp:	Skog och träd	Areal:	254 m ²
	Biotop:	Grova björkar		
Naturvärdesklass	Klass 4 – Visst naturvärde. Ett visst biotopvärde samt ett obetydligt artvärde ger ett visst naturvärde.			
Beskrivning	Objektet utgörs av fem äldre björkar med grov skorp bark. Biotopvärdet består främst i den grova barkens utformning, vilken erbjuder livsmiljö och skydd för diverse lavar, mossor och insekter.			
Naturvårdsarter	-			
Värdeelement	Död ved – enstaka.			
Värde-strukturer	Flerskiktning – måttligt utvecklat. Skrymslen – tämligen utvecklat. Gläntor – måttligt utvecklat.			
Formellt skydd	Nej.			
Karta	Bilaga A, karta 7			



Figur 40. Naturvärdesobjekt 35.

36	Naturtyp: Skog och träd Biotop: Lövskog	Areal: 309 m ²
Naturvärdesklass	Klass 4 – Visst naturvärde. Ett visst biotopvärde samt ett obetydligt artvärde ger ett visst naturvärde.	
Beskrivning	Lövskog främst bestående utav medelålders ek och björk, samt en stor del lövsly och enstaka individer av yngre gran. På marken ligger en del död ved.	
Naturvårdsarter	-	
Värdeelement	Död ved – flera.	
Värde-strukturer	Flerskiktning – måttligt utvecklat. Olikåldrighet – måttligt utvecklat.	
Formellt skydd	Nej.	
Karta	Bilaga A, karta 7	



Figur 41. Naturvärdesobjekt 36.

37	Naturtyp:	Skog och träd	Areal:	335 m ²
	Biotop:	Ekdominerad blandskog		
Naturvärdesklass	Klass 4 – Visst naturvärde. Ett visst biotopvärde samt ett obetydligt artvärde ger ett visst naturvärde.			
Beskrivning	Ekdominerad blandskog med flertalet äldre och grövre ekar samt flertalet yngre ekar. I trädskiktet finns även medelålders björk, björksly och gran. Markskiktet består till stor del av blåbärsris och vitsippor med flertalet förekomster av död ved.			
Naturvårdsarter	-			
Värdeelement	Död ved – flera.			
Värde-strukturer	Flerskiktning – tämligen utvecklat. Olikåldrighet – tämligen utvecklat. Skrymslen – måttligt utvecklat. Gläntor – måttligt utvecklat.			
Formellt skydd	Nej.			
Karta	Bilaga A, karta 7			



Figur 42. Naturvärdesobjekt 37.

38	Naturtyp: Infrastruktur och bebyggd mark Biotop: Väglänt	Areal: 123 m ²
Naturvärdesklass	Klass 4 – Visst naturvärde. Ett visst biotopvärde samt ett obetydligt artvärde ger ett visst naturvärde.	
Beskrivning	Väggkant med inner- och ytterslänt intill skog. Väggkanten består av en solbelyst torrbacke. Här växer rikligt med gökärt samt åkervädd. I markskiktet växer även bland annat rölleka och smultron. Väggkanten börjar få kraftig grässvål.	
Naturvårdsarter	Gökärt (<i>Lathyrus linifolius</i>) – stort antal (ÄoH)	
Värdeelement	-	
Värde-strukturer	Solbelyst torrbacke – välutvecklat. Näringsfattigt – välutvecklat.	
Formellt skydd	Nej.	
Karta	Bilaga A, karta 7	



Figur 43. Naturvärdesobjekt 38.

39	Naturtyp:	Skog och träd	Areal:	1149 m ²
	Biotop:	Ekskog med inslag av hassel		
Naturvärdesklass	Klass 3 – Påtagligt naturvärde. Ett påtagligt biotopvärde samt ett svagt artvärde ger ett påtagligt naturvärde.			
Beskrivning	Området består av en ekskog med inslag av hassel intill väg samt betesmark. Här finns även inslag av vildapel, fågelbär och hägg. Mer än 50% av trädskiktet utgörs av ädellövträd. Vitsippa och liljekonvalj i markskiktet. Skogen fortsätter utanför inventeringsområdet.			
Naturvårdsarter	Krushättemossa (<i>Ulot crispa</i>) – stort antal (S)			
Värdeelement	Bärande träd – flera. Grov hassel – flera. Gammal grov ek – enstaka.			
Värde-strukturer	Solbelysta bryn – välutvecklat. Trädslagsblandning – tämligen utvecklad. Flerskiktat – välutvecklat.			
Formellt skydd	Nej.			
Karta	Bilaga A, karta 8			



Figur 44. Naturvärdesobjekt 39.

40	Naturtyp:	Skog och träd	Areal:	854 m ²
	Biotop:	Blandskog		
Naturvärdesklass	Klass 4 – Visst naturvärde. Ett visst biotopvärde samt ett obetydligt artvärde ger ett visst naturvärde.			
Beskrivning	Blandskog som i huvudsak utgörs av medelålders ekar med inslag av björk. Området är relativt öppet, men här växer även en del lövsly. Mark svagt kuperad.			
Naturvårdsarter	-			
Värdeelement	Död ved – flera.			
Värde-strukturer	Flerskiktning – måttligt utvecklat. Olikåldrighet – måttligt utvecklat. Gläntor – tämligen utvecklat.			
Formellt skydd	Nej.			
Karta	Bilaga A, karta 8			



Figur 45. Naturvärdesobjekt 40.