BILAGA 2

Naturvärdesinventering (NVI) Mölndal, väg 503. Delen Torredsvägen-Dammets byväg, gång och cykelväg.

Arbetet är utfört på uppdrag av Trafikverket

Svensk Naturförvaltning AB

2017

Rapportdatum: 2017-11-29, reviderad 2018-01-18
Produktion: Svensk Naturförvaltning AB
info@naturforvaltning.se
www.naturforvaltning.se
Text och foto: Emma Lind och Johan Truvé

Flöjelbergsgatan 8B
SE 431 37 Mölndal
Telefon 031-22 30 45

Innehåll **Sida**

Bakgrund 5
Området 5
Metod 6
Resultat 9
Översiktlig beskrivning av området 10
Rödlistade arter 16
Artskyddsförordningen 17
Generellt biotopskydd 17
Objektsbeskrivningar 18
Generell biotophänsyn 69
Referenser 72
Bilaga 1 – Värdeelement 73
Bilaga 2 – Artförekomst 77

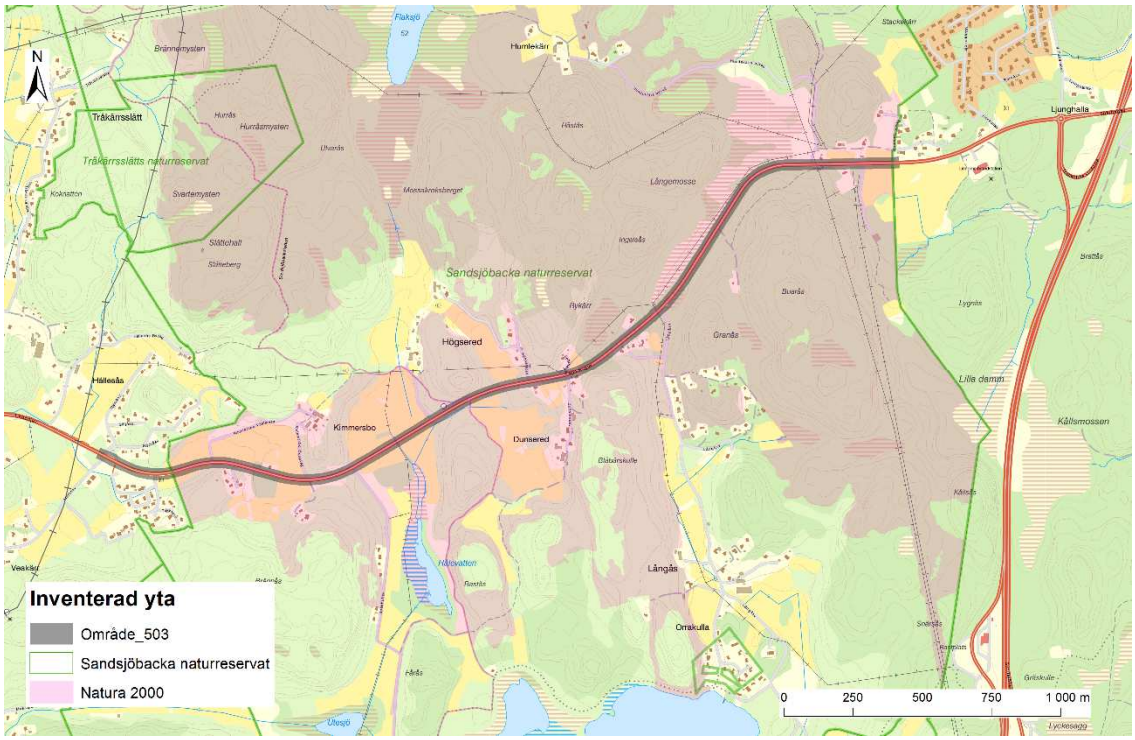
Bakgrund

Svensk Naturförvaltning AB har på uppdrag av Trafikverket utfört en naturvärdesinventering (NVI) av ett antal vägsträckor i Västra Götalands- och Hallands län under sommaren och hösten 2017. Syftet med inventeringen är att identifiera, dokumentera och naturvärdesklassa de naturvärden som finns utefter vägsträckor där nya cykel- och/eller gångvägar planeras att anläggas. NVI:n kommer i första hand att utgöra underlag till den miljökonsekvensbeskrivning som ska tas fram för området. Kunskapen om ett projektets miljöpåverkan kommer att ligga till grund för arbetet med att lägesbestämma och utforma den nya cykel- och/eller gångvägen. Rapporten kommer även att användas som underlag vid eventuella tillståndsansökningar och dispensärenden hos Länsstyrelsen och andra myndigheter.

Området

Denna rapport redovisar resultatet från inventeringen av en cirka 3300 m lång vägsträcka utefter Spårhagavägen, väg 503, från Torredsvägen i väst till Dammets byväg i öst. Uppföljningsområdet ligger strax väster om Lindome som är en tätort i Mölndals kommun. Vägsträckan som ingår i uppdraget framgår av Figur 1.

Inventeringsområdet ligger i direkt anslutning till väg 503 och omfattas av två 15 meter breda korridor på båda sidor av vägen. Nedströms vattendrag har inventeringsområdet utökats till 50 meter. Vägsträckan startar i väst vid bostadsområdet Hällesås och fortsätter sedan öster ut genom ett landskap som växlar mellan öppna marker med åker och betesmark och skogsmark. Enstaka villor ligger utefter vägen och i öst finns områden med våtmark (se figur 1).



Figur 1: Områdesöversikt där den inventerade ytan är markerad med grått. Området markerat med rosa är Natura 2000 område och den gröna linjen markerar Sandsjöbacka naturreservat.

Metod

Naturvärdesinventeringen har utförts enligt metod beskriven i SIS-standard SS 199000:2014 ”Naturvärdesinventering avseende biologisk mångfald (NVI) Genomförande, naturvärdesbedömning och redovisning”. Metoden innebär i korthet att geografiska områden klassificeras utifrån förekomst av arter och biotopkvaliteter och avgränsas som naturvärdesobjekt om de uppfyller vissa kriterier.

Naturvärdesklasser

Det finns fyra olika naturvärdesklasser, högsta-, högt-, påtagligt- och visst naturvärde (Tabell 1). Områden som inte når upp till kriterierna för visst naturvärde klassas som lågt värde och avgränsas inte i inventeringen. I den här rapporten ingår naturvärdesobjekt med visst- till högsta naturvärde. Både biotopkvaliteter och arter ligger till grund för den sammanvägda bedömningen av naturvärdet.

Tabell 1: De fyra naturvärdesklasserna.

Naturvärdesklass	Benämning	Beskrivning
1	högsta naturvärde	störst positiv betydelse för biologisk mångfald
2	högt naturvärde	stor positiv betydelse för biologisk mångfald
3	påtagligt naturvärde	påtaglig positiv betydelse för biologisk mångfald
4	visst naturvärde	viss positiv betydelse för biologisk mångfald

Detaljeringsgrad

En NVI kan genomföras på olika nivåer och detaljeringsgrad. I detta uppdrag utfördes inventeringen på fältnivå enligt den högsta detaljeringsgraden som benämns som detaljerad. Det innebär att naturvärdesobjekt med en yta större än 10 m² eller ett linjeformat objekt med en längd av 10 m eller mer och en bredd av 0,5 meter eller mer ska identifieras och beskrivas vid inventering i fält.

Förstudie

NVI på fältnivå ska inledas med ett förarbete motsvarande det arbete som görs i en NVI på förstudienivå. I förstudien ska tidigare dokumenterad information om naturen i inventeringsområdet studeras.

Vid förstudien har följande underlag använts:

- Utdrag från Artportalen för artfynd av naturvårdsarter i området. Samtliga arter registrerade under perioden 2000-2017 söktes inom ett område 100 m från inventeringsobjekt (väg). Hämtning av data från artportalen utfördes 2017-07-07.
- Utdrag från Trädportalen 2017-07-07.
- Naturvårdsverkets verktyg skyddad natur 2017-06-28.
- Länsstyrelsernas webbGIS
- Utdrag från trafikverkets databas Lastkajen avseende Artrik vägmiljö, Allé och Solitära träd. Hämtning av data utförd 2017-06-28.
- Naturvårdsprogram för de kommuner som har upprättat ett samt övrig information och kunskap som kommunerna har för inventeringsområdet.
- Kartor och ortofoto.

Mätutrustning

Under fältinventeringen användes en handdator av modellen Nautiz X7 med integrerad GPS (SiRF III) för avgränsning av objekt och registrering av observationer. Positionsangivelser ligger i de flesta fall inom fem meter från mätpunkten. GPS-mottagarens noggrannhet kan variera från dag till dag och mellan olika platser och beror bland annat på antalet tillgängliga satelliter, placeringen av dessa i förhållande till GPS-mottagarens position, störningar i atmosfären eller sikthinder så som till exempel skog.

Tillägg
En NVI kan kompletteras med ett antal i standarden föreslagna tillägg. De tillägg som ingår i uppdraget är:

- 4.5.2 Naturvärdesklass 4 – Naturvärdesobjekt med naturvärdesklassen 4, visst naturvärde har identifierats och avgränsats.
- 4.5.3 Generellt biotopskydd - Alla områden som omfattas av det generella biotopskyddet enligt miljöbalken 7 kap 11§ och förordningen om områdesskydd oavsett storlek har identifierats och kartlagts.
- 4.5.4 Värdeelement - Alla värdeelement som påträffats under fältstudien oavsett om de ligger inom ett naturvärdesobjekt eller ej har noterats och koordinatssats (Bilaga 2).
- 4.5.5 Detaljerad artförekomst – Naturvårdsintressanta arter som påträffats i fält har koordinatsats och redovisas med en noggrannhet på minst 25 m (Bilaga 1). Arter som räknas som typiska arter, signalarter, är rödlistade eller fridlysta har noterats under naturvårdsarter i objektsbeskrivningarna. Vilken kategori arten tillhör visas med en kod efter artnamnet. T står för typisk art, S för signalart, F för fridlyst och NT, VU, CR, EN är kategorier för rödlistade arter. SNF står för Svensk Naturförvaltning och är arter som inte tillhör någon av de egentliga kategorierna för naturvårdsarter men som av oss kan anses ha betydelse för den biologiska mångfalden. Exempel på en sådan art är åkervädd. Arterna rapporteras till artportalen efter avslutad inventering.
- 4.5.7 Kartering av Natura 2000-naturtyp. Enligt standardens tillägg ska Natura 2000-naturtyper inom inventeringsområdet identifieras, avgränsas och statusbedömas enligt naturvårdsverkets manual för inventering av olika natura 2000 naturtyper. Eftersom inventeringen i detta uppdrag är avgränsad till att omfatta en yta inom 15 meter från belagd vägkant har endast naturtyp registrerats.

Värdeelement
Värdeelementen är indelade i ett antal huvud- och underkategorier, se Tabell 2.

I kategorin träd ingår levande träd som på något sätt utvecklat ett naturvärde. Exempel på vanligt förkommande naturvärdesträd är träd med bohål, bärande eller blommande träd samt gamla och eller grova träd.

Död ved är en bristvara i dagens skogar och här menas all form av död eller döende ved. Den delas in i liggande, lågor och vindfällen samt stående, torrträd, torrakor och högstubbar. Kvalitet och sällsynthet avgör värdet. Mängden naturlig död ved per hektar går att använda som ett mått på ett områdes förutsättningar till biologisk mångfald.

Ingen skillnad har gjorts för lämningar eller spår efter människans tidigare bruk beträffande ålder och eventuellt lagskydd. Alla typer av element med värde för den biologiska mångfalden har därför angetts som kultur-/fornlämningar. Exempel på vanligt förekommande lämningar i landskapet är husgrunder, stenmurar och odlingsrösen.

I kategorin geologi ingår terrängens fysiska strukturer så som block, lodytor och hällmark.

Allt som har med vatten och dess flöde att göra tillhör kategorin hydrologi. Myr- och sumpark är vanliga element tillsammans med skogsbäckar och småvatten.

Vid inventeringar på översiktlig nivå utgör värdeelementen urskiljbara delar, byggstenar av en biotop men på medel- och detaljnivå kan värdeelement i sig själva utgöra biotoper och naturvärdesobjekt. Exempel på sådana element är stenmur, myr, bäck men även solitära träd.

Tabell 2: Värdeelementen indelade i huvud- och underkategorier.

Huvudkategori	**Underkategori**
Träd	Hålträd, mulm, hamlade träd, brandljud, bärande, blommande, ålder, grovlek, trädslag, övrigt
Död ved	Låga, vindfälla, torrträd, torraka, högstubbe, döda grenar, övrigt
Kultur-/fornlämning	Husgrund, odlingsröse, stenmur, övrigt
Geologi	Block, lodyta, bergvägg, hällmark, rasbrant, övrigt
Hydrologi	Sumpmark, småvatten, naturlig skogsbäck, å, övrigt
Övrigt	Gryt, övrigt

Objektens beskrivning

Naturvärdesobjekten redovisas med följande innehåll:

- Objekt-ID och nummer
- Areal och koordinater (SWEREF99_TM)
- Naturtyp och biotop
- Naturvårdsarter och värdeelement
- Beskrivning av naturvärdesobjektets huvuddrag
- Naturvärdesklass
- Motivering till klassningen
- Representativt foto

Resultat

Hela inventeringsområdet förutom en liten del längst i väst ligger inom Sandsjöbacka naturreservat som är ett stort reservat som ligger inom tre kommuner, Kungsbacka, Mölndal och Göteborg. Reservatet är mest känt för sina vidsträckta ljunghedar i söder och skogar i norr. Naturreservatet är ett Natura 2000 område, ett SPA-område (fågelskyddsområde) och ett riksintresse för friluftsliv och naturvård, se Figur 1.

Inventeringsområdet inom natura 2000 området är sedan tidigare klassat med natura 2000 naturtypskoder men bara med generella obestämda koder och genom flygbildstolkning. Naturvärdesobjekt som vid inventeringen bedömts uppfylla natura 2000 status eller som klassats som utvecklingsmark har fått en ny bestämd naturtypskod, se Figur 2 och 3.

Två stora lövskogsområden skär inventeringsområdet, ett öster om Hällesås och ett väster om Dunsered. Båda har naturvärdesklass 2, högt naturvärde i länsstyrelsens lövskogsinventering. På mitten av vägsträckan vid Högsered gränsar vägen till en ekskog med naturvärdesklass 3, påtagligt naturvärde i lövskogsinventeringen. Området vid Kimmersbo, norr om vägen har ett kulturhistoriskt värde.

I övrigt visade tillgängligt bakgrundsmaterial inga fynd av några naturvärdesintressanta arter inom inventeringsområdet.

Fältbesöket ägde rum den 4-7 augusti och den 21 september 2017 och utfördes av Emma Lind. Kompletterande foton är tagna den 27 november 2017.

Översiktlig beskrivning av området

Inom inventeringsområdet har totalt 50 så kallade naturvärdesobjekt identifierats och avgränsats. Fyra av dem har högt naturvärde, tolv påtagligt naturvärde och resterande 35 har visst naturvärde (Figur 2 och 3).

Ungefär på mitten av vägsträckan finns ett område med flera naturvärdesobjekt med högt eller påtagligt naturvärde. Här finns en artrik staggräsmark, nr 27 som har högt naturvärde och ligger på den södra sidan vägen. Objektet hävdas genom maskinslåtter och fältfloran tyder på oavbruten hävd under en tid tillbaka. Strax väster ut på den norra sidan vägen ligger två artrika silikatgräsmarker som båda betas av häst. En har påtagligt naturvärde, nr 23 och en har högt naturvärde, nr 30. I det här området finns också en artrik vägkant som är rik på ängsvädd, nr 31 och har påtagligt naturvärde. Norr om den artrika staggräsmarken finns en mindre ekskog av örtrik typ, nr 26 som också den har påtagligt naturvärde. Ett mindre vattendrag rinner på den södra sidan av vägen, nr 28 och omkring den en nordlig ädellövskog, nr 29. Båda har högt naturvärde och här förekommer gamla, grova och mycket grova träd med bohål, håligheter och mulm samt flera signalarter. Det mindre vattendraget är en naturlig skogsbäck som tidvis översilar den omgivande marken.

Lite längre väster ut rinner en uträtad bäck/dike genom jordbruksmarken. Vattendraget är uppdelat på två naturvärdesobjekt, ett på den norra sidan av vägen, nr 21 och ett på den södra sidan av vägen, nr 24. Båda omges av buskar, är relativt djupa och har påtagligt naturvärde.

Längst i väst finns en artrik vägkant, nr 6 som är mycket rik på ängsvädd och har påtagligt naturvärde.

Ett kräl- och groddjurstätt område identifierades i naturvärdesobjekt 13 med två observationer av kopparödla (*Anguis fragilis*), en observation av snok (*Natrix natrix*) samt flera observationer av vanlig groda (*Rana temporaria*) och vanlig padda (*Bufo bufo*). Flera hålor som utnyttjas av kräldjuren påträffades i de västra delarna av objektet.

Längst i öst rinner en bäck, nr 46 och ytterligare en bäck rinner i de västra delarna, nr 9. Båda har påtagligt naturvärde.

I de östra delarna av inventeringsområdet finns våtmarksområden och sumpskog. Naturvärdesobjekt 38 är en lövsumpskog med förekomst av grov och socklad klibbal och allmänt med död ved. Lövsumpskogen övergår västerut i en sumpsnårskog av vide örttyp med busksnår och relativt artrikt fältskikt. Båda objekten har påtagligt naturvärde.

I väst finns en ekskog av ristyp, nr 50 med påtagligt naturvärde med förekomst av trädporella, västlig hakmossa och skogslind.

Jordbruksmark med lågt naturvärde i form av vall och åkermark förekommer på flera platser och det finns även skogsmark och öppna kultiverade gräsytor som saknar naturvärde.

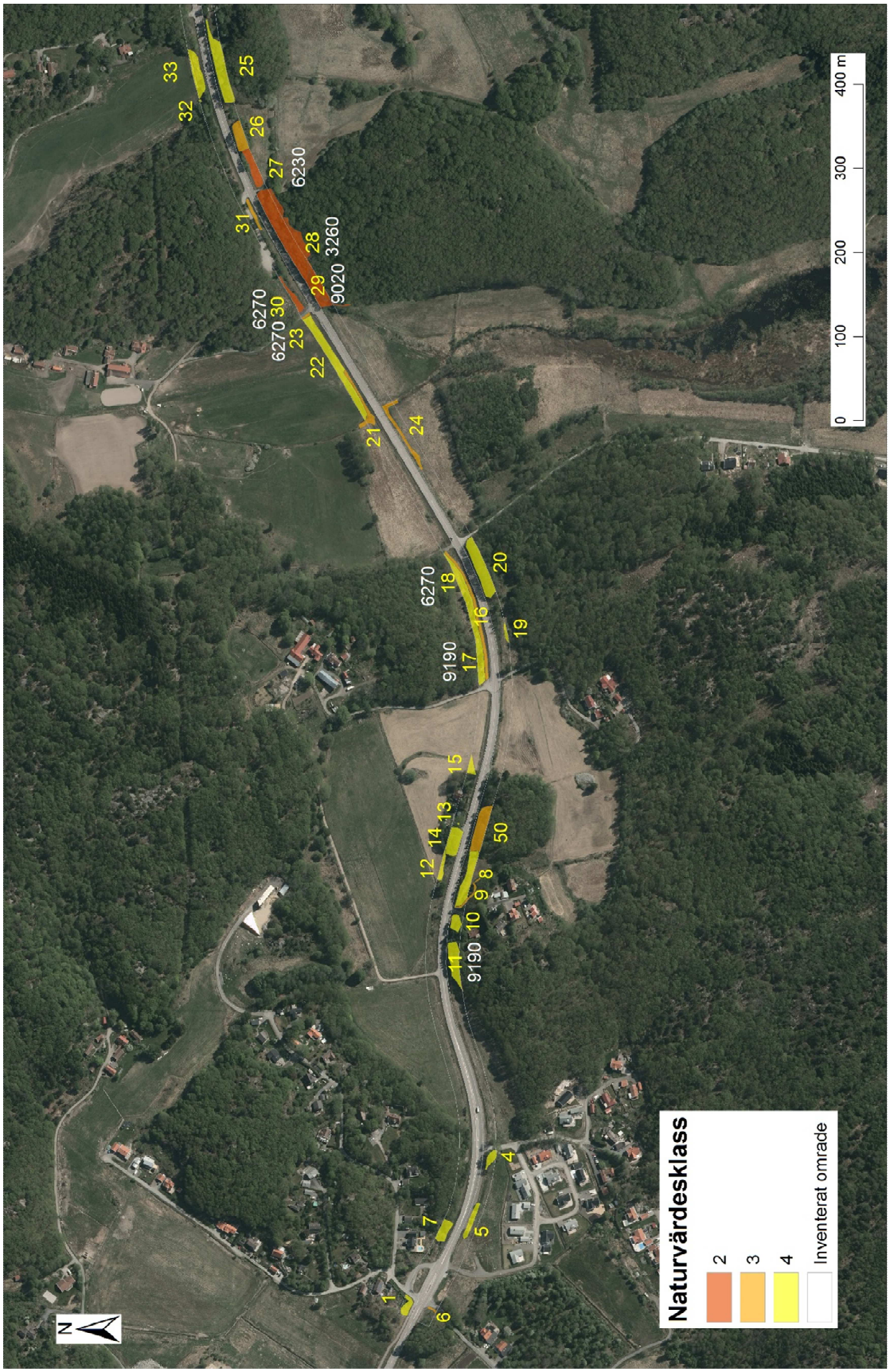
Inom eller i nära anslutning till inventeringsområdet har omkring 140 värdeelement identifierats och koordinatssats. Den största andelen är träd eller död ved och många är koncentrerade till mitten av vägsträckan (Figur 4 och 5).

Ett stort antal typiska arter knutna till gräsmarker har identifierats och koordinatsats under inventeringen och fler arter kan förväntas hittas under en totalinventering. Ungefär på mitten av vägsträckan finns många arter inom ett ganska koncentrerat område inom naturvärdesobjekt 23, 27 och 30 som är två artrika silikatgräsmarker samt en artrik staggräsmark. Bland många kan nämnas ängsvädd (*Succisa pratensis*), knägräs (*Danthonia decumbens*), liten blåklocka (*Campanula rotundifolia*), ängsviol (*Viola canina*) och stagg (*Nardus stricta*).

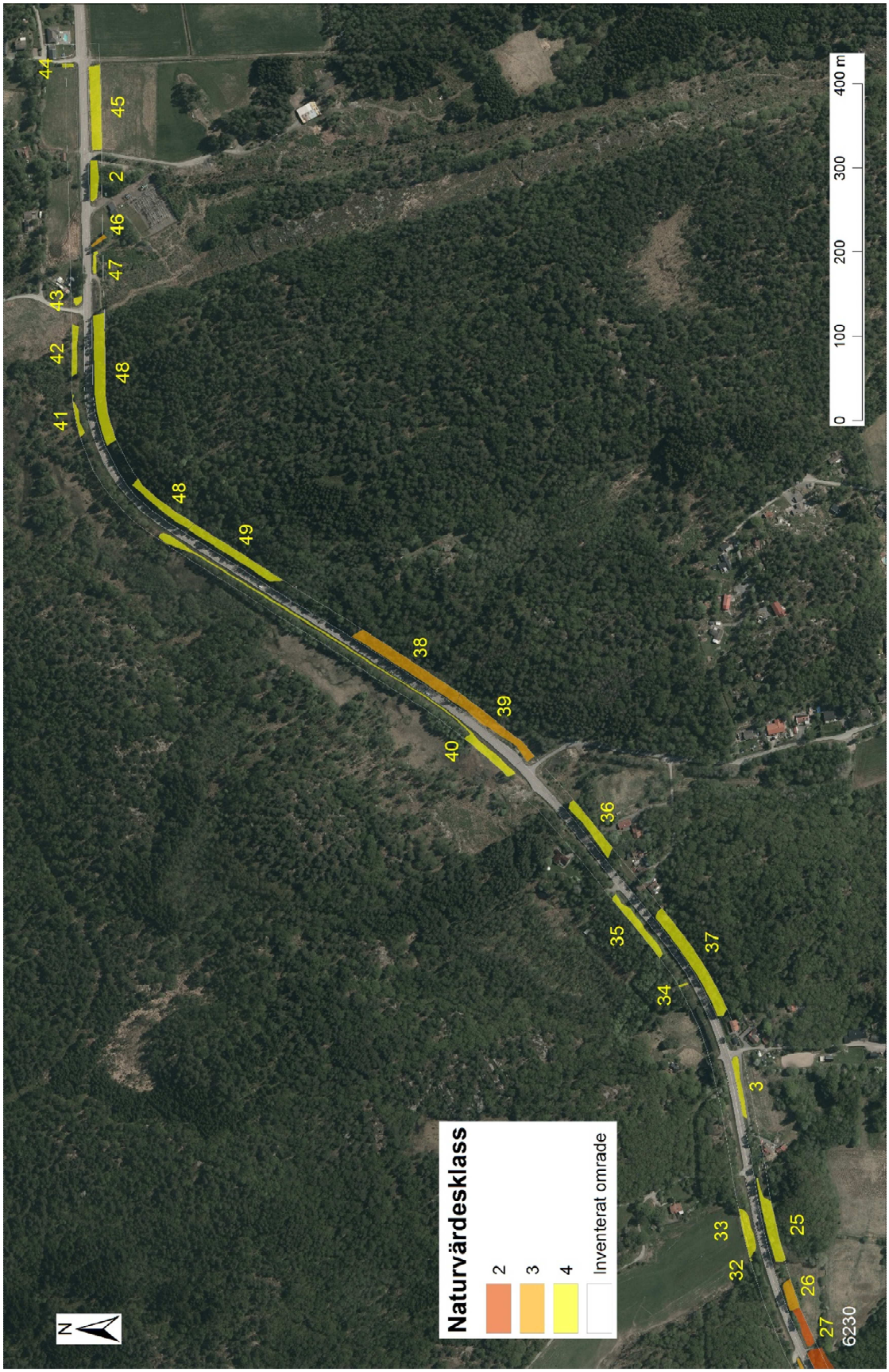
Den myskmadra (*Galium odoratum*) som identifierades i de östra delarna av inventeringsområdet är troligen spridd från kompostmaterial som dumpats i skogen (Figur 5).

Under inventeringen observerades ett stort antal groddjur. Vanlig groda och vanlig padda är vanliga men även en åkergroda observerades i den västra delen och centralt. Områden med våtmark, sumpskog och vattendrag förekommer utmed hela vägsträckan med goda förutsättningar för groddjur. De flesta groddjur som observerades var adulta men även årsungar identifierades (Figur 4 och 5).

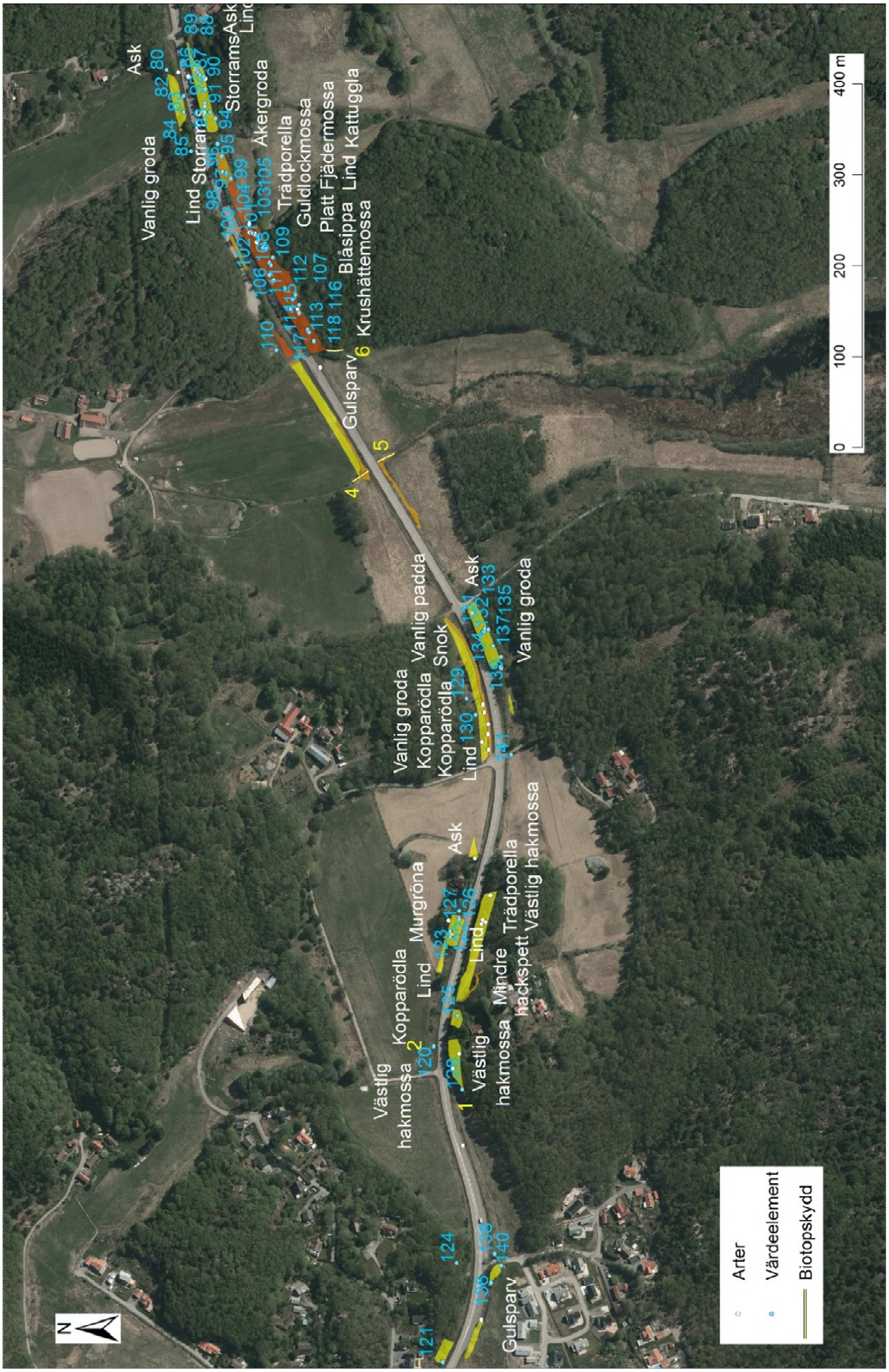
Flera mossor som är signalarter har identifierats och koordinatsats inom inventeringsområdet. I naturvärdesobjekt 29 förekommer platt fjädermossa (*Neckera complanata*), trädporella (*Porella platyphylla*), guldlockmossa (*Homalothecium sericeum*) och krushättemossa (*Ulota crispa*). Här finns även två kärlväxter som är signalarter i form av blåsippa (*Hepatica nobilis*) och skogslind (*Tilia cordata*) (Figur 4 och 5).



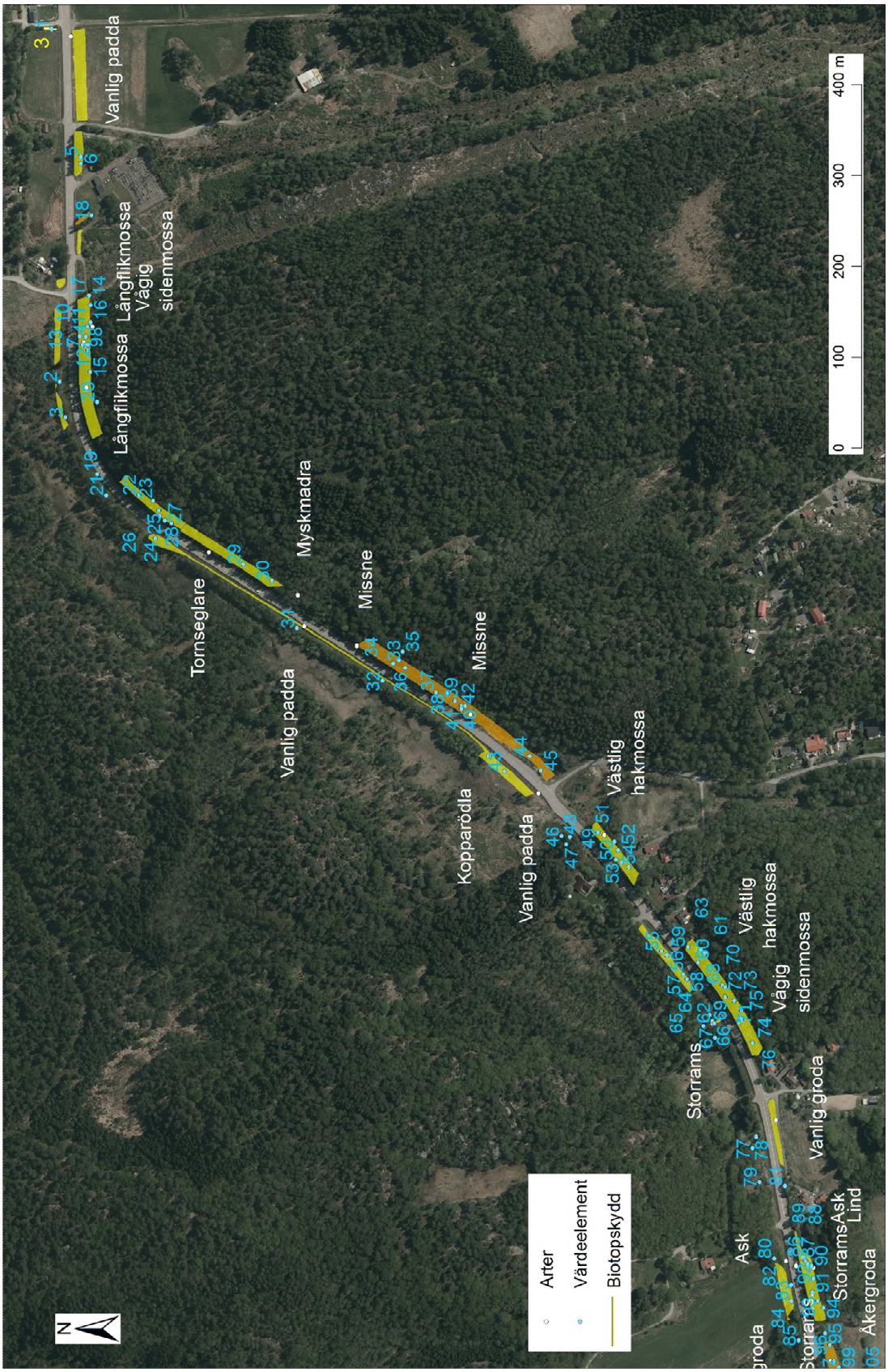
Figur 2: Karta över den västra delen av inventeringsområdet med naturvärdesobjekten med det nummer som hänvisas till i text samt natura 2000-naturtyps koder i vitt.



Figur 3: Karta över den östra delen av inventeringsområdet med naturvärdesobjekten med det nummer som hänvisas till i text samt natura 2000-naturtyps koder i vitt.



Figur 4: Karta över den västra delen av inventeringsområdet som visar position för värdeelement, objekt med generellt biotopskydd samt signalarter, fridlysta och rödlistade arter som registrerats vid inventeringen. Värdeelementen är numrerade med det löpnummer som hänvisas till i bilaga 1 och objekt med generell biotophänsyn med det nummer som hänvisas till i text.



Figur 5: Karta över den östra delen av inventeringsområdet som visar position för värdeelement, objekt med generellt biotopskydd samt signalarter, fridlysta och rödlistade arter som registrerats vid inventeringen. Värdeelementen är numrerade med det löpnummer som hänvisas till i bilaga 1 och objekt med generell biotophänsyn med det nummer som hänvisas till i text.

Rödlistade arter

Fem rödlistade arter har påträffats under denna naturvärdesinventering.

Ask (*Fraxinus excelsior*) som är klassad som starkt hotad (EN). Asken är kraftigt drabbad av askskottsjukan som är en vindburen svampsjukdom som redan har påverkat eller dödat många träd. Det finns ännu inte några resistenta träd kända varför sjukdomen hotar att slå ut hela den svenska populationen.

Skogsalm (*Ulmus glabra*) som är klassad som akut hotad (CR). Almen hotas av almsjukan som är en svampsjukdom som sprids av almsplintborren. Den kan även spridas från träd till träd genom rotkontakt. Större delen av den svenska populationen av skogsalm är idag drabbad av almsjukan. Till skillnad från askskottsjukan angriper almsjukan bara vuxna träd vilket innebär att träden oftast har hunnit reproducera sig. Almen kommer därför sannolikt att finnas kvar i framtiden men äldre och gamla träd riskerar att bli en bristvara.

Med stöd av standarden och paragraf 6.2.2.1 har inte varje ask eller skogsalm ett skydd som rödlistad art då den i första hand inte hotas av exploatering. Se nedan för utdrag ur paragraf texten.

”En del artförekomster saknar betydelse för naturvärdesbedömningen. Sådana artförekomster benämns som obetydliga. Obetydliga artförekomster kan vara… Arter som är minskande på grund av sjukdomar, föroreningar, jakt eller fiske, och vars framtida existens inte i första hand beror av att vissa geografiska områden bevaras”

Både ask och alm förekommer på flera ställen inom inventeringsområdet. Skogsalmen finns främst i objekt 29 som är en nordlig ädellövskog. Här finns även grov och äldre alm.

Gulsparv (*Emberiza citrinella*) är en långstjärtad fältsparv som är klassad som sårbar (VU). Den känns i alla dräkter igen på sina gula inslag och roströda övergump. Arten förekommer i hela landet förutom i fjällen, från Skåne i söder till Norrbotten i norr. Gulsparven häckar i öppna miljöer med inslag av träd och buskar. Hyggen, ledningsgator och andra öppna miljöer fungerar som häckningsplats men talrikast är den i jordbruksmiljöer med åkerholmar, bryn och buskmarker. En minskning av antalet individer har skett de senaste 10 åren och beroende på vilka värden man baserar skattningen på varierar bedömningen från sårbar till starkt hotad. Orsakerna till minskningen i Sverige är inte utredda men studier i andra länder tyder på ett förändrat odlingslandskap. Intensifierat jordbruk med användning av bekämpningsmedel samt borttagande av brynmiljöer, kantzoner och andra små biotoper har en stor negativ effekt. En gulsparv observerades i den västra delen av inventeringsområdet.

Tornseglare (*Apus apus*) är en brun fågel med ljus strupe som är klassad som sårbar (VU). Arten häckar i stort sett i hela Sverige förutom där lämpliga boplatser finns. Tornseglaren föredrar att häcka under tegelpannor, håligheter i byggnader eller i hålträd i skogsmiljö. Den svenska populationen har under de senaste 20 åren minskat med ca 25 % och beroende på vilka värden man baserar skattningen på varierar bedömningen från nära hotad till sårbar. Orsaken till minskningen i Sverige beror troligen på en minskad tillgång på lämpliga boplatser till följd av förändrade sätt att bygga hus och anlägga tag samt en minskning av hålträd. Tornseglaren övervintrar i Afrika och händelser där kan även vara en av orsakerna till minskningen. Flera tornseglare observerades när de flygandes födosökte över vägen.

Mindre hackspett (*Dendrocopos minor*) är Sveriges minsta hackspett och är klassad som nära hotad (NT). Ryggsidan är svart med vita tvärband över vingarna och bakryggen. Bröst och buk är beigevit med tunna mörka längsgående streck på kroppens sidor. Hanen har röd hjässa, medan honan saknar

allt rött i dräkten. Arten förekommer över hela Sverige och föredrar löv-och blandskogar med äldre lövträd. För att en häckning ska vara framgångsrik behöver varje par ca 40 hektar lövskog inom ett 200 hektar stort område. Populationen av mindre hackspett minskade under 70-, 80- och 90-talet men har nu under 2000-talet stabiliserats. Till följd av nya miljöregler i EU, ökat biobränsleuttag, almsjukan med mera bedöms framtiden för arten ändå som hotad. Beroende på vilka värden man baserar skattningen på varierar bedömningen från livskraftig till nära hotad. Avverkning och utdikning har negativ effekt på arten. En mindre hackspett observerades i en ekskog i de västra delarna av inventeringsområdet.

Artskyddsförordningen

Elva arter, tre fåglar, två kärlväxter och fem grod-och kräldjur som omfattas av artskyddsförordningen (SFS 2007:845) har påträffats under naturvärdesinventeringen.

Kattuggla (*Strix aluco*), Gulsparv (*Emberiza citrinella*) och Tornseglare (*Apus apus*), Mindre hackspett (*Dendrocopos minor*) är fridlysta enligt 4 § i hela landet

Vanlig padda (*Bufo bufo*), Snok (*Natrix natrix*), Kopparödla (*Anguis fragilis*) och Vanlig groda (*Rana temporaria*) är fridlysta enligt 6 §

Åkergroda (*Rana arvalis*) är fridlyst enligt 4 och 5 § i hela landet

Blåsippa (*Hepatica nobilis*) är fridlyst i hela landet enligt 8, 9 §

Murgröna (*Hedera helix*) är fridlyst i Västra Götalands län enligt 8 §

Generellt biotopskydd

Sex objekt som omfattas av det generella biotopskyddet har identifierats, beskrivits och koordinatssats under naturvärdesinventeringen. Två objekt utgörs av odlingsrösen, tre av vattendrag och ett av en stenmur. Samtliga objekt förutom ett av odlingsrösena, nr 2 ingår i ett naturvärdesobjekt.

Objektsbeskrivningar

ID: 503-1	**Ängs- och betesmark, Öppen kultiverad betesmark**	**NV-Klass: 4**
NR: 1	**Koordinater: 6383672-320419**	**Areal: 199 m^2**

Liten del nyröjd betesmark på frisk mark som i väst gränsar till en trädklädd betesmark. Fältflora med bland andra ängsvädd, svartkämpar, hundäxing, kärringtand, brunört, vass, kungsmynta, vägtistel, renfana, alsikeklöver, ogräsmaskrosor, blodrot, kråkvicker, gökärt och vitklöver. Lövuppslag i buskskiktet med lind, ek och hassel samt hallon, rosenbuskar och björnbär. Objektet betas av får.

Värdeelement: Saknas

Naturvårdsarter: gökärt (*Lathyrus linifolius*) T, käringtand (*Lotus corniculatus*) T, ängsvädd (*Succisa pratensis*) T, svartkämpar (*Plantago lanceolata*) T, kungsmynta (*Origanum vulgare*) T, blodrot (*Potentilla erecta*) T

Naturvärdesklass: Visst naturvärde knutet till habitatkvaliteten hävdad mark i form av bete samt förekomsten av ett antal naturvårdsarter.

Figur 6: NV-objekt 1. Nyrestaurerad betesmark som betas av får.

ID: 503-2	Bebyggelse och infrastruktur, Vägkant	NV-Klass: 4
NR: 2	Koordinater: 6384698-323133	Areal: 462 m^2

Vägkant i västsluttning förutom delen närmast vägen som inte ingår i objektet. Uppe på sluttningen finns ett trädskikt som domineras av klen till normalgrov björk med enstaka klen tall, sälg, lind och ek. Två normalgrova sälgar. Fältfloran utgörs av liten blåklocka, klotpyrola, blodrot, rölleka, ängsviol, ärenpris, teveronika, krustånel, blåbär, käringtand, renfana och nysört. Enstaka hallon i buskskiktet.

Värdeelement: Blommande träd

Naturvårdsarter: käringtand (*Lotus corniculatus*) T, blodrot (*Potentilla erecta*) T, liten blåklocka (*Campanula rotundifolia*) T, ängsviol (*Viola canina*) T, ärenpris (*Veronica officinalis*) T, teveronika (*Veronica chamaedrys*), skogslind (*Tilia cordata*) S

Naturvärdesklass: Visst naturvärde knutet till kärlväxterna och förekomsten av ett antal naturvårdsarter med värde för insektsfaunan.

Figur 7:NV-objekt 2. Vägkant med artrik fältflora.

ID: 503-3	Bebyggelse och infrastruktur, Artrik vägkant	NV-Klass: 4
NR: 3	Koordinater: 6383931-322056	Areal: 459 m^2

Artrik vägkant på frisk till fuktig mark mellan vägen och mindre infartsväg. Fältfloran utgörs av brunört, liten blåklocka, getväppling, blodrot, ängsvädd, kärrtistel, ängsviol, kråkvicker, rölleka, flockfibbla, ljung, fyrkantig johannesört, vitmåra, hundäxing, ängsfryle, ängssyra, åkertistel, gulkämpar, gullris och älggräs. Buskskikt med salix och björk.

Värdeelement: Saknas

Naturvårdsarter: käringtand (*Lotus corniculatus*) T, blodrot (*Potentilla erecta*) T, liten blåklocka (*Campanula rotundifolia*) T, ängsvädd (*Succisa pratensis*) T, ängsviol (*Viola canina*) T, ljung (*Calluna vulgaris*) T, gulkämpar (*Plantago maritima*) T, kärrtistel (*Cirsium palustre*) T. vanlig groda (*Rana temporaria*) F, slåttergräsfjäril (*Maniola jurtina*) T

Naturvärdesklass: Visst naturvärde knutet till kärlväxterna och förekomsten av ett antal naturvårdsarter med värde för insektsfaunan.

Figur 8: NV-objekt 3. Artrik vägkant mellan mindre väg och vägen.

ID: 503-4	Park och trädgård, Stenmur, trädgrupp	NV-Klass: 4
NR: 4	Koordinater: 6383572-320591	Areal: 166 m^2

Stenmur samt mindre trädgrupp. Stenmuren är lagd med runda stenar och är relativt hög och bred. I öst slutar muren i en större blocksamling. Träddungen utgörs av klen till normalgrov björk, ek och rönn. Hassel i buskskiktet. I fältskiktet förekommer bland andra skogsbingel och gökärt på den norra sidan muren och rikt med svinrot på den södra.

Värdeelement: Stenmur.

Naturvårdsarter: gökärt (*Lathyrus linifolius*) T, svinrot (*Scorzonera humilis*) T, skogsbingel (*Mercurialis perennis*) T

Naturvärdesklass: Visst naturvärde. Objektet skapar variation i landskapet och stenmuren fungerar som livsmiljö för många olika artgrupper såsom insekter, ormar, ödlor och groddjur. Rik förekomst av svinrot.

Figur 9: NV-objekt 4. Träddunge och stenmur. Rikt med svinrot i fältskiktet.

ID: 503-5	**Infrastruktur och bebyggd mark, videbuskage**	**NV-Klass: 4**
NR: 5	**Koordinater: 6383595-320519**	**Areal: 252 m^2**

Videbuskage i dikesren med sälg, pil och andra salixarter. Enstaka klen björk förekommer också. Vass, älggräs, åkertistel, strandlysing och kråkvicker i fältskiktet och björnbär i buskskiktet.

Värdeelement: Blommande buskar

Naturvårdsarter: Saknas

Naturvärdesklass: Visst naturvärde knutet till salix-arternas funktion för den biologiska mångfalden samt variation i ett annat öppet landskap. Salix spelar en viktig roll för insektsfaunan med sin tidiga vårblomningen och nektar- och pollenrika blommor.

Figur 10: NV-objekt 5. Dikesren med salixbuskage.

ID: 503-6	Infrastruktur och bebyggd mark, Artrik vägkant	NV-Klass: 3
NR: 6	Koordinater: 6383642-320413	Areal: 31 m^2

Artrik vägkant efter mindre avtagsväg. Torrbacke i sydsluttning som gränsar till lövskog. Artrik kärlväxtflora med bland andra ängsvädd, gökärt, kruståtel, liten blåklocka, kärleksört, smultron, ljung och ängsfryle. Mycket rikt med ängsvädd. Negativa indikatorer saknas. Objektet fortsätter utanför inventeringsområdet.

Värdeelement: Saknas

Naturvårdsarter: liten blåklocka (*Campanula rotundifolia*) T, ängsvädd (*Succisa pratensis*) T, ljung (*Calluna vulgaris*) T, gökärt (*Lathyrus linifolius*) T

Naturvärdesklass: Påtagligt naturvärde knutet till kärlväxt floran, förekomsten av ett antal naturvårdsarter och den rika förekomsten av ängsvädd. Objektet har betydelse för insektsfaunan.

Figur 11: NV-objekt 6. Artrik vägkant i form av torrbacke i sydsluttning. Objektet är mycket rikt på ängsvädd.

ID: 503-7	**Skog och träd, Triviallövskog**	**NV-Klass: 4**
NR: 7	**Koordinater: 6383628-320507**	**Areal: 298 m^2**

Triviallövskog med salixarter som gråvide och svartvide samt asp. Svartviden är grov och äldre. Mark med fuktgradient från fuktig till blöt med mindre vattenhålor. Älggräs, vass, kirskål och strandlysing i fältskiktet. Buskskikt med hallon, salix och druvfläder. Objektet fortsätter utanför inventeringsområdet och gränsar till en trädgård i norr.

Värdeelement: Blommande träd och buskar

Naturvårdsarter: Saknas

Naturvärdesklass: Visst naturvärde knutet till markens hydrologi samt de blommande träden och buskarna. Salix har stor betydelse som födokälla för många insekter under våren. Objektet har betydelse som livsrum för groddjur.

Figur 12: NV-objekt 7. Fuktigt område med salix.

ID: 503-8	**Igenväxningsmark, Våtmark**	**NV-Klass: 4**
NR: 8	**Koordinater: 6383601-320926**	**Areal: 678 m^2**

Öppen våtmark intill mindre bäck som periodvis översvämmar området. Mot vägen går ett dike. Högörtvegetation med bland andra veketåg, majbräken, älggräs, vass, strandlysing, och humleblomster. Området kantas mot vägen av videsnår och klen klibbal och björk. Objektet fortsätter utanför inventeringsområdet.

Värdeelement: Blommande buskar

Naturvårdsarter: Saknas

Naturvärdesklass: Visst naturvärde knutet till objektets variation i markfuktighet och de blommande buskarna. Objektet har störst betydelse för groddjur och insekter.

Figur 13: NV-objekt 8. Igenväxningsmark med högörtvegetation.

ID: 503-9	Vattendrag, Mindre vattendrag	NV-Klass: 3
NR: 9	Koordinater: 6383600-320901	Areal: 107 m^2

Uppströms en naturlig skogsbäck. En liten del ligger inom inventeringsområdet för att sedan rinna strax utanför efter gränsen. Bäcken slingrar sig fram, har klart vatten och är något porlande. Vattenfåra med mindre block och sten. Beskuggas delvis av klen till normalgrov klibbal, björk och rönn. Fältskikt med bland andra majbräken, ekbräken, vass och älggräs. Objektet fortsätter utanför inventeringsområdet.

Värdeelement: Mindre block och sten.

Naturvårdsarter: Saknas

Naturvärdesklass: Påtagligt naturvärde. Rinnande vattendrag med permanent vattenföring har generellt sett stor betydelse för den biologiska mångfalden. Objektet har positiva biotopkvaliteteter i form av block och sten i varierande storlek, är naturligt meandrande och har ett beskuggande trädskikt samt en strandzon påverkad av vattenfluktuationer. Inga noggrannare undersökningar har gjorts av vattendragets vattenkvalitet, vegetation eller fauna. Även befintlig fakta saknas varför bedömningen av naturvärdet är preliminär.

Figur 14: NV-objekt 9. Naturlig skogsbäck med sten och klart vatten.

ID: 503-10	**Park och trädgård, Tomtmark**	**NV-Klass: 4**
NR: 10	**Koordinater: 6383614-320872**	**Areal: 207 m^2**

Tomtmark med större vedupplag, grova lågor, stenmur och rishögar. Objektet gränsar till en våtmark.

Värdeelement: Stenmur, grova lågor.

Naturvårdsarter: Saknas

Naturvärdesklass: Visst naturvärde. Objektet gränsar till en våtmark och har värde som övervintringslokal för groddjur och kräldjur. Stenmurar, rishögar, lågor och vedupplag har alla en funktion som skydd och livsrum för många olika djur som insekter och kräl-och groddjur.

Figur 15: NV-objekt 10. Tomtmark med värdeelement som stenmur, lågor och rishögar med värde som övervintringslokal för bland andra kräl-och groddjur.

ID: 503-11	Skog och träd, Näringsfattig ekskog 9190	NV-Klass: 4
NR: 11	Koordinater: 6383614-320820	Areal: 539 m^2

Näringsfattig ekskog som domineras av klen till normalgrov ek. Närmast vägen är det klen björk, rönn och sälg. Rikt fältskikt med harsyra, ekbräken, liljekonvalj, harsyra, ängskovall, ekorrbär, gökärt, teveronika, blodrot och tallört. Enstaka hassel i buskskitet. Sparsamt med död ved. Liten del i väst har tidigare betats. Objektet fortsätter utanför inventeringsområdet. Objektet uppfyller ej kriterierna för naturtypen 9190 i dagsläget och klassas som utvecklingsmark.

Värdeelement: Saknas

Naturvårdsarter: tallört (*Monotropa hypopitys*) T, liljekonvalj (*Convallaria majalis*) T, gökärt (*Lathyrus linifolius*) T, teveronika (*Veronica chamaedrys*) T, blodrot (*Potentilla erecta*) T, västlig hakmossa (*Rhytidiadelphus loreus*) S, ekorrbär (*Maianthemum bifolium*) T, ängskovall (*Melampyrum pratense*) T

Naturvärdesklass: Visst naturvärde. Även om objektet inte uppfyller kraven för natura 2000 status idag har det ett visst naturvärde och flera naturvårdsarter som västlig hakmossa och tallört tyder på det. Objektet är en liten del av ett större lövskogsområde och fortsätter utanför inventeringsområdet söderut.

Figur 16: NV-objekt 11. Näringsfattig ekskog med förekomst av tallört.

ID: 503-12	Igenväxningsmark, Öppen kultiverad gräsmark	NV-Klass: 4
NR: 12	Koordinater: 6383631-320942	Areal: 156 m^2

Öppen kultiverad gräsmark som hålls öppen genom slåtter. Marken är fuktig och med högörtvegetation. Fältskikt med bland andra kärrtistel, älggräs, veketåg, knapptåg, rörflen och humleblomster. Objektet fortsätter utanför inventeringsområdet.

Värdeelement: Saknas

Naturvårdsarter: kärrtistel (*Cirsium palustre*) T

Naturvärdesklass: Visst naturvärde knutet till en varierad fältflora, fuktig mark samt biotopkvaliteten hävdad mark i form av maskinellt slåtter. Öppna marker har en positiv effekt på den biologiska mångfalden och värde för bland andra fåglar.

Figur 17: NV-objekt 12. Öppen kultiverad gräsmark.

ID: 503-13	**Park och trädgård, Solitära träd**	**NV-Klass: 4**
NR: 13	**Koordinater: 6383611-320991**	**Areal: 7 m^2**

Grov och högväxt ek i trädgård.

Värdeelement: Grov ek.

Naturvårdsarter: Saknas

Naturvärdesklass: Visst naturvärde. Grov ek med förutsättningar för att hysa enstaka naturvårdsarter.

Figur 18: NV-objekt 13. Grov och högväxt ek i trädgård med förutsättningar att hysa enstaka naturvårdsarter.

ID: 503-14	**Skog och träd, Ädellövblandskog**	**NV-Klass: 4**
NR: 14	**Koordinater: 6383616-320970**	**Areal: 487 m^2**

Ädellövblandskog som domineras av klen till grov ek med inslag av normalgrov skogslind samt enstaka grov björk, klen rönn, lönn, asp och bok. Mycket glest med ekbräken i fältskiktet, i övrigt är marken bar. Hassel i buskskiktet. En grov björk med bohål. Stenmur av runda block. Död ved i form av enstaka klena lövlågor. Objektet fortsätter utanför uppföljningsområdet.

Värdeelement: Hålträd, stenmur, klena lövlågor.

Naturvårdsarter: kopparödla (*Anguis fragilis*) F, skogslind (*Tilia cordata*) S, murgröna (*Hedera helix*) S, F

Naturvärdesklass: Visst naturvärde främst knutet till förekomsten av grova ädellövträd samt värdeelementen som ökar förutsättningarna för biologisk mångfald. Gränsar till öppen mark och är lämplig som biotop för kopparödla som påträffades i objektet.

Figur 19: NV-objekt 14. Skogslind och stenmur.

ID: 503-15	**Äng- och betesmark, Öppen kultiverad betesmark**	**NV-Klass: 4**
NR: 15	**Koordinater: 6383595-321062**	**Areal: 143 m^2**

Öppen kultiverad betesmark som betas av hästar. Fältflora med skräppor, vitklöver, vanlig smörblomma, knapptåg och bredbladigt gräs. Objektet fortsätter utanför inventeringsområdet.

Värdeelement: Saknas

Naturvårdsarter: Saknas

Naturvärdesklass: Visst naturvärde knutet till biotopkvaliteten hävdad mark i form av bete. Öppna marker har en positiv effekt på den biologiska mångfalden och värde för bland andra fåglar.

Figur 20: NV-objekt 15. Öppen kultiverad gräsmark som betas av häst.

ID: 503-16	**Bebyggelse och infrastruktur, Traktorväg**	**NV-Klass: 3**
NR: 16	**Koordinater: 6383602-321279**	**Areal: 569 m^2**

Mindre väg med grus och gräsvegetation nedanför en höjd. Örtrikt fältskikt med bland andra ängsvädd, blodrot, käringtand, gråfibbla, ljung, smultron, flockfibbla, kärrtistel och knägräs. Rikt med ängsvädd. Marken är frisk till fuktig. Allmänt med kräl-och groddjur. Flera hålor använda av snok efter bergväggen.

Värdeelement: Saknas

Naturvårdsarter: ängsvädd (*Succisa pratensis*) T, blodrot (*Potentilla erecta*) T, käringtand (*Lotus corniculatus*) T, kärrtistel (*Cirsium palustre*) T, knägräs (*Danthonia decumbens*) T, ljung (*Calluna vulgaris*) T, snok (*Natrix natrix*) F, kopparödla (*Anguis fragilis*) F, vanlig groda (*Rana temporaria*) F, vanlig padda (*Bufo bufo*) F

Naturvärdesklass: Påtagligt naturvärde knutet till kärlväxtfloran, förekomsten av ett antal naturvårdsarter och den rika förekomsten av kräl-och groddjur. Observation av vanlig groda, vanlig padda, snok och kopparödla. Flera hålor som används av snok efter kanten av berget.

Figur 21: NV-objekt 16. Traktorväg med gräsmarksvegetation rik på ängsvädd. Observation av vanlig groda, vanlig padda, snok och kopparödla inom objektet.

ID: 503-17	Skog och träd, Näringsfattig ekskog 9190	NV-Klass: 4
NR: 17	Koordinater: 6383587-321190	Areal: 536 m^2

Näringsfattig ekskog på höjd. Trädskiktet domineras av normalgrov till grov ek med enstaka klen skogslind och björk samt normalgrov tall närmast vägen. En i buskskiktet. Fältskikt med kruståtel, ljung, kärleksört och majbräken. Objektet fortsätter utanför inventeringsområdet. Objektet uppfyller inte kraven för naturtypen näringsfattig ekskog utan klassas som utvecklingsmark.

Värdeelement: Hällmark.

Naturvårdsarter: skogslind (*Tilia cordata*) S

Naturvärdesklass: Visst naturvärde. Positiva värdestrukturer i form av hällmark och grövre ek. Objektet är en del i en större lövskog som fortsätter norrut men objektet är påverkat av vägen och bedöms bara ha visst naturvärde.

Figur 22: NV-objekt 17. Kantzon med näringsfattig ekskog.

ID: 503-18	Äng och betesmark, Artrik silikatgräsmark	NV-Klass: 4
NR: 18	Koordinater: 6383608-321269	Areal: 702 m^2

Öppen tidigare hävdad torrbacke. Trädskikt med enstaka björk, ek och tall samt buskage med klibbal och slån mot vägen. Fältskikt med flockfibbla, ängsvädd, åkervädd, äkta johannesört, liten blåklocka, gråfibbla, rölleka, teveronika, bockrot, ljung, ängsfryle och kruståtel. Objektet fortsätter utanför inventeringsområdet. Objektet uppfyller inte kraven för fullgod status för naturtypen och klassas som utvecklingsmark.

Värdeelement: Saknas

Naturvårdsarter: ängsvädd (*Succisa pratensis*) T, åkervädd (*Knautia arvensis*) SNF, liten blåklocka (*Campanula rotundifolia*) T, bockrot (*Pimpinella saxifraga*) T, teveronika (*Veronica chamaedrys*) T

Naturvärdesklass: Visst naturvärde knutet till kärlväxtfloran och förekomsten av ett antal naturvårdsarter. Ängen har tidigare betats och hävdgynnade arter finns kvar. Objektet har betydelse för insektsfaunan.

Figur 23: NV-objekt 18. Torrbacke som inte längre hävdas med enstaka hävdgynnade arter kvar i fältskiktet.

ID: 503-19	**Igenväxningsmark, Skogsbryn**	**NV-Klass: 4**
NR: 19	**Koordinater: 6383554-321219**	**Areal: 68 m^2**

Skogsbryn med slån, även äldre och grövre slånbuskar. Hallon och björnbär förekommer också i buskskiktet. Enstaka klen ek och hägg.

Värdeelement: Blommande och bärande buskar.

Naturvårdsarter: Saknas

Naturvärdesklass: Visst naturvärde. Skogsbryn fungerar bland annat som skydd för djur så som fåglar, insekter och däggdjur. Slånbuskar är dessutom en viktig födokälla för många pollinerande insekter, fåglar och däggdjur.

Figur 24: NV-objekt 19. Skogsbryn med slån

ID: 503-20	**Skog och träd, Alskog**	**NV-Klass: 4**
NR: 20	**Koordinater: 6383584-321296**	**Areal: 927 m^2**

Triviallövskog på fuktig till blöt mark. Trädskiktet domineras av normalgrov till grov klibbal med enstaka klen till normalgrov ask och normalgrov ek. Vissa av klibbalarna är socklade. Hassel, brakved och hägg i buskskiktet. Älggräs och majbräken i fältskiktet. Blockrik mark. Död ved i form av enstaka lågor och högstubbar av klibbal

Värdeelement: Grova och socklade träd, block, död ved av klibbal i form av högstubbar och lågor.

Naturvårdsarter: alticka (*Inonotus radiatus*) SNF, ask (*Fraxinus excelsior*) EN

Naturvärdesklass: Visst naturvärde knutet till den fuktiga miljön och de grova och socklade klibbalarna. Värdeelement i form av block och död ved bidrar till biotopvärdet.

Figur 25: NV-objekt 20. Alskog med enstaka grov och socklad klibbal, block och död ved.

ID: 503-21	Vattendrag, Dike	NV-Klass: 3
NR: 21	Koordinater: 6383728-321500	Areal: 348 m^2

Dike med tillhörande blöthål mellan vall och betesmark. Diket är överväxt och vattenytan täckt av andmat. Fältskikt med fackelblomster, strandlysing, veketåg, vass, älggräs, gökblomster, kärrtistel, bredkaveldun. Videsnår som buskskikt. Objektet fortsätter utanför inventeringsområdet och gränsar till åkermark och betesmark.

Värdeelement: Blommande buskar.

Naturvårdsarter: fackelblomster (*Lythrum salicaria*) T, gökblomster (*Lychnis flos-cuculi*) T, kärrtistel (*Cirsium palustre*) T, bredkaveldun (*Typha latifolia*) T

Naturvärdesklass: Påtagligt naturvärde knutet till permanent vattenföring och dess värde för den biologiska mångfalden. Videsnåret ger skydd, fungerar som livsmiljö och häckningslokal för fåglar. På våren är den nektar-och pollenkälla för en mängd olika insekter. Den fuktiga miljön har även värde för groddjur. Objektet omfattas av det generella biotopskyddet.

Figur 26: NV-objekt 21. Dike mellan vall och betesmark. Rikt buskskikt med salix bidrar till naturvärdet.

ID: 503-22	Äng och betesmark, Öppen kultiverad betesmark	NV-Klass: 4
NR: 22	Koordinater: 6383760-321531	Areal: 1243 m^2

Öppen kultiverad betesmark på frisk mark som betas av hästar. Fältskikt med bland andra vitklöver, bredbladigt gräs, käringtand, rölleka, veketåg, knapptåg, vanlig smörblomma, svartkämpar, humlelusern och brunört. Objektet fortsätter utanför inventeringsområdet.

Värdeelement: Saknas.

Naturvårdsarter: käringtand (*Lotus corniculatus*) T, svartkämpar (*Plantago lanceolata*) T

Naturvärdesklass: Visst naturvärde knutet till biotopkvaliteten hävdad mark i form av bete. Öppna marker har en positiv effekt på den biologiska mångfalden och värde för bland annat fåglar.

Figur 27: NV-objekt 22. Öppen kultiverad gräsmark som betas av hästar.

ID: 503-23	Äng och betesmark, Artrik silikatgräsmark 6270	NV-Klass: 3
NR: 23	Koordinater: 6383794-321592	Areal: 59 m^2

Torrbacke i sydvästsluttning efter mindre infartsväg. Objektet tillhör en större beteshage och betas av hästar. En del björnbär närmast stora vägen. Fältskikt rikt på hävdgynnade arter så som bland andra ängsvädd, ärenpris, brunört, liten blåklocka, liljekonvalj, käringtand, rölleka, ängsviol, gråfibbla, blodrot, svartkämpar, smultron och gökärt. Negativa indikatorer saknas. Objektet fortsätter utanför inventeringsområdet.

Värdeelement: Saknas.

Naturvårdsarter: käringtand (*Lotus corniculatus*) T, svartkämpar (*Plantago lanceolata*) T, gökärt (*Lathyrus linifolius*) T, ängsvädd (*Succisa pratensis*) T, liten blåklocka (*Campanula rotundifolia*) T, ängsviol (*Viola canina*) T, ärenpris (*Veronica officinalis*) T, liljekonvalj (*Convallaria majalis*) T, blodrot (*Potentilla erecta*) T

Naturvärdesklass: Påtagligt naturvärde. Förekomst av ett antal naturvårdsarter och avsaknad av negativa indikatorer. Positiva biotopkvaliteter i form av hävdad mark genom bete. Artrik silikatgräsmark nedanför trädgränsen är den vanligaste gräsmarkstypen i Sverige men bedöms ändå inte ha gynnsam bevarande status på grund av bland annat minskad eller upphörd hävd, igenväxning och kvävepåverkan. Bevarandet av naturtypen bedöms ha hög prioritet inom EU.

Figur 28: NV-objekt 23. Artrik silikatgräsmark i mindre sydsluttning.

ID: 503-24	Vattendrag, dike, Generellt biotopskydd	NV-Klass: 3
NR: 24	Koordinater: 6383677-321453	Areal: 422 m^2

Dike mellan två vallar. Diket är igenväxt, relativt djupt och med andmat på de delar med vattenyta. Fältskikt med fackelblomster, kråkklöver, gökblomster, strandlysing, veketåg, vass, älggräs, knapptåg och bredkaveldun. Rikligt med täta videsnår i buskskiktet. Objektet fortsätter utanför inventeringsområdet.

Värdeelement: Blommande buskar.

Naturvårdsarter: fackelblomster (*Lythrum salicaria*) T, gökblomster (*Lychnis flos-cuculi*) T, kråkklöver (*Potentilla palustris*) T, bredkaveldun (*Typha latifolia*) T

Naturvärdesklass: Påtagligt naturvärde knutet till den permanenta vattenföringen och dess värde för den biologiska mångfalden. Videsnåret ger skydd, fungerar som livsmiljö och häckningslokal för fåglar. På våren är den nektar-och pollenkälla för en mängd olika insekter. Den fuktiga miljön har även värde för groddjur. Objektet omfattas av det generella biotopskyddet.

Figur 29: NV-objekt 24. Dike mellan två vallar. Rikt buskskikt med salix bidrar till biotopvärdet.

ID: 503-25	Skog och träd, Sekundär triviallövskog	NV-Klass: 4
NR: 25	Koordinater: 6383677-321453	Areal: m^2

Sekundär triviallövskog på gammal betesmark i svacka. Trädskiktet samdomineras av klen till grov björk, asp och sälg med inslag av klen till normalgrov ask och ek. En grov och en grov och gammal sälg. Enstaka granuppslag samt hassel och snöbär i buskskiktet. Lågörter och gräs i fältskiktet. Två stenmurar och ett gammalt odlingsröse finns i objektet. Död ved i form av björklågor.

Värdeelement: Stenmur, odlingsröse, björklågor. Gammal och grov sälg, grov asp. Blommande träd.

Naturvårdsarter: ask (*Fraxinus excelsior*) EN

Naturvärdesklass: Visst naturvärde knutet till positiva habitatkvaliteter i form av grova och gamla träd, stenmurar, block och död ved.

Figur 30: NV-objekt 25. Sekundär triviallövskog med stenmurar, block och grova träd.

ID: 503-26	Skog och träd, Ekskog av örtrik typ	NV-Klass: 3
NR: 26	Koordinater: 6383869-321809	Areal: 418 m^2

Litet område med åtta normalgrova till grova ekar. Enstaka äldre vildapel, klen lind och björk förekommer också men det är eken som karaktäriserar området. Eken är högväxt och något vidkronig. Död ved i form av torrträd av normalgrov till grov ek samt högstubbe med vedsvamp. Enstaka block. Buskskikt med hassel, hallon, björnbär och brakved. Fältskikt med storrams, träjon, liljekonvalj, och harsyra. Objektet fortsätter utanför inventeringsområdet.

Värdeelement: Död ved i form av torrträd och högstubbe. Block, Grova ädellövträd.

Naturvårdsarter: grön spiklav (*Calicium viride*) SNF, skogslind (*Tilia cordata*) S, liljekonvalj (*Convallaria majalis*) T, storrams (*Polygonatum multiflorum*) S, T, F

Naturvärdesklass: Påtagligt naturvärde knutet till de grova ekarna med förutsättningar att hysa enstaka naturvårdsarter. Positiva värdestrukturer så som block och död ved i form av torrträd och högstubbe bidrar till biotopvärdet.

Figur 31: NV-objekt 26. Ekskog med åtta grova ekar.

ID: 503-27	**Äng och betesmark, Artrik staggräsmark 6230, öppen kultiverad gräsmark**	**NV-Klass: 2**
NR: 27	**Koordinater: 6383859-321775**	**Areal: 437 m^2**

Artrik staggräsmark på frisk mark som slåttrats maskinellt. Mindre del i söder med kultiverad öppen gräsmark. Artrik och hävdgynnad fältflora med bland andra ängsvädd, liten blåklocka, blodrot, ljung, gökärt, liljekonvalj, fyrkantig johannesört, stagg, ängsviol, teveronika, sydvårbrodd, knägräs, ärenpris, och kruståtel. Rikt med stagg och ängsvädd. Objektet fortsätter utanför inventeringsområdet.

Värdeelement: Saknas.

Naturvårdsarter: ängsvädd (*Succisa pratensis*) T, liten blåklocka (*Campanula rotundifolia*) T, ängsviol (*Viola canina*) T, ärenpris (*Veronica officinalis*) T, liljekonvalj (*Convallaria majalis*) T, blodrot (*Potentilla erecta*) T, stagg (*Nardus stricta*) T, teveronika (*Veronica chamaedrys*) T, knägräs (*Danthonia decumbens*) T

Naturvärdesklass: Högt naturvärde knutet till förekomsten av ett stort antal naturvårdsarter med värde för insektsfaunan. Positiva biotopkvaliteteter med pågående hävd genom slåtter och floran vittnar om att hävden troligtvis varit pågående under en längre tid. Artrika staggräsmarker på silikatsubstrat bedöms inte ha gynnsam bevarande status i Sverige och arealen minskar till följd av en rad olika faktorer så som igenväxning, upphört eller minskande hävd och gödsling. Bevarandet av naturtypen bedöms ha hög prioritet inom EU. Örtrik ängsmark är värdefull för många insekter så som fjärilar, humlor och solitära bin.

Figur 32: NV-objekt 27. Artrik staggräsmark på silikatsubstrat som hävdas genom maskinslåtter.

ID: 503-28	**Vattendrag, Mindre vattendrag 3260**	**NV-Klass: 2**
NR: 28	**Koordinater: 6383787-321647**	**Areal: 479 m^2**

Naturlig skogsbäck med låg vattenföring vid fältbesöket. Bäcken är rik på block och sten i olika storlekar och bäckfåran varierar i bredd och meandrar naturligt genom skogen. Allmänt med död ved i varierande nedbrytningsgrad, både grövre lågor och mindre grenar och ris. Bäcken beskuggas av ett trädskikt av klibbal, alm och lind. Längst i väst rinner bäcken i skogskanten mot en vall. Här är bäcken igenväxt med bland andra älggräs, vass och strandlysing samt ett buskskikt med björnbär och klen klibbal. Objektet fortsätter utanför inventeringsområdet.

Värdeelement: Block och sten i varierande storlek. Död ved.

Naturvårdsarter: Saknas.

Naturvärdesklass: Högt naturvärde. Rinnande vattendrag med permanent vattenföring har generellt sett stor betydelse för den biologiska mångfalden. Objektet har positiva biotopkvaliteteter i form av block och sten i varierande storlek, död ved i varierande storlek och nedbrytningsgrad, ett beskuggande trädskikt samt strandzon påverkad av vattenfluktuationer. Inga noggrannare undersökningar har gjorts av vattendragets vattenkvalitet, vegetation eller fauna. Även befintlig fakta saknas varför bedömningen av naturvärdet är preliminär.

Figur 33: NV-objekt 28. Mindre vattendrag.

ID: 503-29	Skog och träd, Nordlig ädellövskog	NV-Klass: 2
NR: 29	Koordinater: 6383805-321675	Areal: 2503 m^2

Nordlig ädellövskog kring en skogsbäck. Skogen samdomineras av normalgrov till grov klibbal och skogsalm med inslag av normalgrov till mycket grov lind samt enstaka gammal hägg och klen till normalgrov lönn. Närmast vägen är det ett yngre trädskikt med klen till normalgrov sälg, björk, asp och klibbal. En mycket grov och gammal lind med bohål samt större hålighet med mulm. Flertalet grov och gammal alm och klibbal. Buskskikt med hassel, olvon och hägg. Död ved i form av lågor och högstubbar av löv. Stenmur och block. En kattuggla observerades på en högstubbe. Objektet fortsätter utanför inventeringsområdet.

Värdeelement: Mycket grov lind med bohål samt större hålighet med mulm. Grov alm och klibbal. Stenmur och block.

Naturvårdsarter: skogsalm (*Ulmus glabra*) CR, skogslind (*Tilia cordata*) S, allémossa (*Leucodon sciuroides*) SNF, guldlockmossa (*Homalothecium sericeum*) S, skogsbingel (*Mercurialis perennis*) T, blåsippa (*Hepatica nobilis*) S, F, T, krushättemossa (*Ulota crispa*) S, T, kattuggla (*Strix aluco*) F, platt fjädermossa (*Neckera complanata*) S, trädporella (*Porella platyphylla*) S

Naturvärdesklass: Högt naturvärde. Flera signalarter och äldre träd av rödlistad skogsalm. Objektet har allmänt med positiva habitatkvaliteter som gamla, grova och mycket grova träd, träd med bohål, håligheter och mulm, block och stenmur. Marken översilas tidvis av skogsbäcken. Objektet är en del av ett större lövskogsområde och biotopen fortsätter söderut.

Figur 34: NV-objekt 29. Nordlig ädellövskog. Allmänt med grova och gamla träd samt träd med bohål, håligheter och mulm.

ID: 503-30	Äng-och betesmark, Artrik silikatgräsmark 6270	NV-Klass: 2
NR: 30	Koordinater: 6383809-321620	Areal: 236 m^2

Betesmark på friskmark som till stora delar utgör av artrik silikatgräsmark nedanför trädgränsen. Centralt uppfyller objektet inte natura 2000 status utan här är det istället öppen kultiverad gräsmark. Objektet ligger i en svag sydsluttning. Artrik och hävdpräglad flora i norr och söder med bland andra ljung, ängsvädd, liten blåklocka, blåsuga, käringtand, gökärt, stagg, rölleka, brunört, svartkämpar, ängsviol, blodrot, ärenpris, gråfibbla, liljekonvalj, sydvårbrodd och knägräs. Centralt mer kvävepåverkad flora med vitklöver, vägtistel och bredbladigt gräs. Enstaka aspuppslag i buskskiktet. Objektet fortsätter utanför inventeringsområdet.

Värdeelement: Saknas.

Naturvårdsarter: ängsvädd (*Succisa pratensis*) T, liten blåklocka (*Campanula rotundifolia*) T, ängsviol (*Viola canina*) T, ärenpris (*Veronica officinalis*) T, liljekonvalj (*Convallaria majalis*) T, blodrot (*Potentilla erecta*) T, stagg (*Nardus stricta*) T, knägräs (*Danthonia decumbens*) T, svartkämpar (*Plantago lanceolata*) T, käringtand (*Lotus corniculatus*) T, blåsuga (*Ajuga pyramidalis*) T

Naturvärdesklass: Högt naturvärde knutet till förekomsten av ett stort antal naturvårdsarter med värde för insektsfaunan. Avsaknad av negativa indikatorer på stora delar av arealen. Positiva biotopkvaliteter i form av hävdad mark genom bete. Artrik silikatgräsmark nedanför trädgränsen är den vanligaste gräsmarkstypen i Sverige men bedöms ändå inte ha gynnsam bevarande status på grund av bland annat minskad eller upphörd hävd, igenväxning och kvävepåverkan. Bevarandet av naturtypen bedöms ha hög prioritet inom EU. Örtrik ängsmark har värde för många insekter så som fjärilar, humlor och bin.

Figur 35: NV-objekt 30. Artrik silikatgräsmark rik på typiska arter.

ID: 503-31	Infrastruktur och bebyggd mark, Artrik vägkant	NV-Klass: 3
NR: 31	Koordinater: 6383853-321715	Areal: 156 m^2

Torrbacke i södersluttning som i väst gränsar till mindre grusväg. Fältfloran utgörs bland andra av ängsvädd, liten blåklocka, käringtand, ärenpris, rölleka, kruståtel, gullris, getväppling och ljung. Mycket rikt med ängsvädd och rikt med liten blåklocka. Enstaka klen klibbal och björk i trädskiktet.

Värdeelement: Saknas.

Naturvårdsarter: ängsvädd (*Succisa pratensis*) T, liten blåklocka (*Campanula rotundifolia*) T, ärenpris (*Veronica officinalis*) T, käringtand (*Lotus corniculatus*) T, ljung (*Calluna vulgaris*) T

Naturvärdesklass: Påtagligt naturvärde knutet till förekomsten av ett antal naturvårdsarter samt den mycket rika förekomsten av ängsvädd som är en viktig art för många insekter, både som värdväxt och som födokälla.

Figur 36: NV-objekt 31. Artrik vägkant mycket rik på ängsvädd.

ID: 503-32	**Vattendrag, Dike**	**NV-Klass: 4**
NR: 32	**Koordinater: 6383917-321851**	**Areal: 9 m^2**

Kort öppen sträcka mellan två kulvertar. Bottensubstratet utgörs av sten, grus och lera. Vattenhålet har inte permanent vattenföring. Objektet ligger på gränsen till inventeringsområdet.

Värdeelement: Saknas

Naturvårdsarter: Saknas

Naturvärdesklass: Visst naturvärde knutet till vatten och dess betydelse för biologisk mångfald.

Figur 37: NV-objekt 32. Kort öppen sträcka mellan två kulvertar.

ID: 503-33	Äng och betesmark, Öppen kultiverad betesmark	NV-Klass: 4
NR: 33	Koordinater: 6383922-321882	Areal: 572 m^2

Öppen kultiverad betesmark i nordsluttning. Fältfloran domineras av kvävegynnade arter så som bredbladigt gräs, rörflen, skräppor, strandlysing, knapptåg, veketåg och älggräs men även gökärt och rödklöver förekommer. Videsnår, hallon och björnbär i buskskiktet och enstaka klibbal och sälg i trädskiktet.

Värdeelement: Blommande buskar.

Naturvårdsarter: gökärt (*Lathyrus linifolius*) T

Naturvärdesklass: Visst naturvärde knutet till biotopkvaliteten hävdad mark i form av bete. Öppna marker har en positiv effekt på den biologiska mångfalden och värde för bland andra fåglar. Förekomst av blommande buskar med värde för insektsfaunan.

Figur 38: NV-objekt 33. Öppen kultiverad betesmark.

ID: 503-34	Berg och sten, Stenmur	NV-Klass: 4
NR: 34	Koordinater: 6383998-322177	Areal: 33 m^2

Hög och bred stenmur av enkel konstruktion med runda block i varierande storlek. Muren är rik på hålor och mosstäckt. Invid muren finns en klen till grov sälg och normalgrov björk. Hassel i busskiktet. Fältskikt med bland andra storrams, harsyra, majbräken och ekbräken. Död ved i form av grovt torrträd av gran samt normalgrovt torrträd av sälg. Objektet fortsätter utanför inventeringsområdet.

Värdeelement: Stenmur, blommande träd, stående död ved.

Naturvårdsarter: storrams (*Polygonatum multiflorum*) S, F, T

Naturvärdesklass: Visst naturvärde knutet till positiva värdestrukturerer i form av stenmur, förekomsten av död ved och blommande träd.

Figur 39: NV-objekt 34. Mosstäckt stenmur rik på gömslen.

ID: 503-35	**Skog och träd, Triviallövskog**	**NV-Klass: 4**
NR: 35	**Koordinater: 6384053-322247**	**Areal: 748 m^2**

Triviallövskog med nästan totaldominans av klen till grov sälg. Enstaka klen tall och lönn förekommer också. Enstaka örnbräken och träjon i fältskiktet samt hallon i buskskiktet.

Värdeelement: Blommande träd.

Naturvårdsarter: Saknas

Naturvärdesklass: Visst naturvärde knutet till sälgens funktion för den biologiska mångfalden. Sälgen med sin tidiga blomning på våren spelar en viktig roll som födoresurs för insekter under våren.

Figur 40: NV-objekt 35. Triviallövskog med i stort sett totaldominans av sälg.

ID: 503-36	**Skog och träd, Triviallövskog**	**NV-Klass: 4**
NR: 36	**Koordinater: 6384108-322362**	**Areal: 815 m^2**

Triviallövskog som samdomineras av klen till grov björk och asp med inslag av tall, svagt inslag av klen till grov sälg samt enstaka klen rönn och ask. Buskskikt med hassel, björnbär och askupplag. Fältskikt med bland andra harsyra, blåbär och träjon. Tämligen allmänt med död ved i form av lågor, högstubbar och torrträd. Grov lövlåga. Träd med bohål och stenmur. Objektet fortsätter utanför inventeringsområdet.

Värdeelement: Död ved i form av lågor, högstubbar och torrträd. Grov asp, sälg och björk. Träd med bohål, stenmur. Blommande och bärande träd.

Naturvårdsarter: ask (*Fraxinus excelsior*) EN, blåbär (*Vaccinium myrtillus*) T, västlig hakmossa (*Rhytidiadelphus loreus*) S

Naturvärdesklass: Visst naturvärde. Grova lövträd, träd med bohål och död ved är en bristvara i dagens skogar och har en viktig funktion för den biologiska mångfalden. Även positiva värdeelement i form av blommande och bärande träd och stenmur.

Figur 41: NV-objekt 36. Triviallövskog med inslag av tall.

ID: 503-37	Skog och träd, Triviallövskog	NV-Klass: 4
NR: 37	Koordinater: 6383989-322205	Areal: 1957 m^2

Triviallövskog som domineras av normalgrov till grov björk med inslag av normalgrov till grov tall och asp, svagt inslag av klen till grov sälg samt enstaka gran, lönn och ek. Rikt buskskikt med hassel, kaprifol, rönn, brakved och hallon. Fältskikt med träjon, blåbär, harsyra och ekbräken. Död ved i form av enstaka lågor och ett grovt torrträd av tall. Objektet ligger utmed en nordvänd bergsida med enstaka nordvända lodytor och berg i dagen. Berget är mossbelupet med bland andra västlig hakmossa. Objektet fortsätter utanför inventeringsområdet.

Värdeelement: Nordvända lodytor och bergsidor. Grov tall, björk och sälg. Död ved i form av lågor och grovt torrträd av tall. Blommande träd.

Naturvårdsarter: västlig hakmossa (*Rhytidiadelphus loreus*) S, blåbär (*Vaccinium myrtillus*) T

Naturvärdesklass: Visst naturvärde. Grova lövträd och död ved är en bristvara i dagens skogar och har en viktig funktion för den biologiska mångfalden. Andra positiva värdestrukturer i form av olika värdeelement så som mosstäckta lodytor och berg i dagen bidar till biotopvärdet.

Figur 42: Objekt 37. Mycket grovt torrträd av tall samt mossbelupen lodyta.

ID: 503-38	Skog och träd, Lövsumpskog	NV-Klass: 3
NR: 38	Koordinater: 6384328-322555	Areal: 1919 m^2

Triviallövskog på fuktig till blöt mark som domineras av normalgrov till grov och socklad klibbal, några är naturvärdesträd, andra på gränsen till naturvärdesträd. Bitvis inslag av tall och enstaka grov gammal björk och klen till grov sälg. Varierat fältskikt med harsyra, sjöfräken, kråkklöver, skogsstjärna, ekorrbär, ekbräken och majbräken. Rikt med död ved i varierande nedbrytningsgrad, både stående och liggande. I objektet finns små permanenta vattenhålor. Objektet fortsätter utanför inventeringsområdet.

Värdeelement: Död ved i form av lågor högstubbar av främst löv i varierande nedbrytningsgrad. Grov gammal björk och grov socklad klibbal. Blommande träd, enstaka grova sälgar. Vattenhöljor.

Naturvårdsarter: sjöfräken (*Equisetum fluviatile*) T, kråkklöver (*Potentilla palustris*) T

Naturvärdesklass: Påtagligt naturvärde knutet till naturvärdesträden, hydrologin och den döda veden. Död ved är en bristvara i dagens skogar, speciellt av löv och i varierande nedbrytningsgrad, med värde för en mängd olika organismer så som mossor, lavar, insekter och svampar. Skogen har varierande fuktgradient från fuktig till blöt med förekomst av permanenta vattenhålor med värde för bland andra groddjur.

Figur 43: NV-objekt 38. Permanenta vattenhålor med värde för groddjur.

Figur 44: NV-objekt 38. Alskog på fuktig till blöt mark med allmän förekomst av naturvärdesträd och död ved i varierande nedbrytningsgrad.

ID: 503-39	Skog och träd, Sumpsnårskog av vide-örttyp	NV-Klass: 3
NR: 39	Koordinater: 6384221-322483	Areal: 1253 m^2

Våtmark med vattenhöljor och enstaka klen till normalgrov klibbal och björk. Allmänt med salix i buskskiktet som bildar videsnår. Fältskikt med älggräs, veketåg, missne, sjöfräken, kråkklöver, sumpmåra, gulvial, kärrtistel och bredkaveldun. Vitmossa i bottenskiktet och en del andmat på vattenspegeln. Objektet fortsätter utanför inventeringsområdet.

Värdeelement: Blommande buskar.

Naturvårdsarter: sjöfräken (*Equisetum fluviatile*) T, kråkklöver (*Potentilla palustris*) T, missne (*Calla palustris*) S, T, kärrtistel (*Cirsium palustre*) T, sumpmåra (*Galium uliginosum*) T, bredkaveldun (*Typha latifolia*) T

Naturvärdesklass: Påtagligt naturvärde. Våt-och sumpmarker har generellt sett ett stort värde för den biologiska mångfalden. Relativt artrik fältflora med flera signalarter och typiska arter i fältskiktet. Allmänt med blommande buskar med värde för insekter med sin tidiga vårblomning.

Figur 45: NV-objekt 39. Våtmark med enstaka klibbal och björk samt täta videsnår.

ID: 503-40	Myr, Fattigkärrvegetation, dike	NV-Klass: 4
NR: 40	Koordinater: 6384410-322586	Areal: 1909 m^2

Vassdominerad våtmark samt dike efter väg. I söder stor dominans av vass men även veketåg, älggräs, stor igelknopp, gulvial och bredkaveldun förekommer. Flera stora videbuskage. Objektet fortsätter som ett ca två meter brett dike efter vägen med bland andra bredkaveldun, fackelblomster, kråkklöver, älggräs och strandlysing. Objektet fortsätter utanför inventeringsområdet.

Värdeelement: Blommande buskar.

Naturvårdsarter: kråkklöver (*Potentilla palustris*) T, kärrtistel (*Cirsium palustre*) T, bredkaveldun (*Typha latifolia*) T, fackelblomster (*Lythrum salicaria*) T

Naturvärdesklass: Visst naturvärde knutet till positiva biotopkvaliteter med fuktig mark. Blommande salix har en viktig funktion för insekter under den tidiga blomningen under våren. Buskagagen och den täta vassen utnyttjas av fåglar som livsrum, skydd och häckningsplats. Många fåglar använder även vassen som födosökslokal då det ofta finns en stor mängd insekter här.

Figur 46: NV-objekt 40. Stort vassbälte samt dike som fortsätter utefter vägen.

ID: 503-41	**Myr, fattigkärrvegetation**	**NV-Klass: 4**
NR: 41	**Koordinater: 6384717-322854**	**Areal: 209 m^2**

Fattigkärr med videbuskage och äldre grov sälg och salix mot vägen. Fältskiktet domineras av sjöfräken, veketåg och knapptåg men kärrtistel, kärrfräken, kråkklöver, blodrot, älggräs och sumpmåra förekommer också. Vitmossor i bottenskiktet. Objektet fortsätter utanför inventeringsområdet.

Värdeelement: Blommande träd och buskar.

Naturvårdsarter: kråkklöver (*Potentilla palustris*) T, kärrtistel (*Cirsium palustre*) T, blodrot (*Potentilla erecta*) T, sumpmåra (*Galium uliginosum*) T, sjöfräken (*Equisetum fluviatile*) T

Naturvärdesklass: Visst naturvärde knutet till positiva biotopkvaliteter med fuktig mark. Värdeelement i form av blommande träd och buskar. Förekomst av typiska arter knutna till biotopen. Sälg och andra videarter är viktiga för den biologiska mångfalden med sin tidiga vårblomning med störst värde för insektsfaunan och fåglar.

Figur 47: NV-objekt 41. Fattigkärr med bland andra sjöfräken, kråkklöver och kärrtistel.

ID: 503-42	**Igenväxningsmark, Videbuskage**	**NV-Klass: 4**
NR: 42	**Koordinater: 6384721-322931**	**Areal: 395 m^2**

Igenväxningsmark på frisk till fuktig mark med videsnår och enstaka klen till normalgrov björk och tall. Fältskikt med främst älggräs, kärrtistel och veketåg. Den östra delen har tidigare betats och här dominerar björnbär.

Värdeelement: Blommande och bärande buskar.

Naturvårdsarter: kärrtistel (*Cirsium palustre*) T

Naturvärdesklass: Visst naturvärde knutet till de blommande och bärande buskarna med värde för insekter och fåglar som livsrum, skydd och vid födosök.

Figur 48: NV-objekt 42. Igenväxningsmark på fd betesmark rik på videbuskage och björnbär.

ID: 503-43	Bebyggelse och infrastruktur, Vägkant	NV-Klass: 4
NR: 43	Koordinater: 6384718-322991	Areal: 84 m^2

Vägkant vid infartsväg. Fältskikt med bland andra fyrkantig johannesört, liten blåklocka, ängsvädd, ljung, blodrot, teveronika, knapptåg, kruståtel, rölleka och gökärt. Salix samt björk- och aspuppslag i buskskiktet.

Värdeelement: Blommande buskar.

Naturvårdsarter: ängsvädd (*Succisa pratensis*) T, liten blåklocka (*Campanula rotundifolia*) T, ljung (*Calluna vulgaris*) T, teveronika (*Veronica chamaedrys*) T, blodrot (*Potentilla erecta*) T, gökärt (*Lathyrus linifolius*) T

Naturvärdesklass: Visst naturvärde knutet till kärlväxtfloran och förekomsten av ett antal naturvårdsarter med värde för insektsfaunan.

Figur 49: NV-objekt 43. Vägkant vid infartsväg med bland andra ängsvädd, liten blåklocka och gökärt i fältskiktet.

ID: 503-44	Berg och sten, Stenmur, generellt biotopskydd	NV-Klass: 4
NR: 44	Koordinater: 6384730-323270	Areal: 54 m^2

Äldre mycket storblockig stenmur rik på gömslen som gränsar till före detta betesmark. Stenmuren är igenvuxen och rik på hallon i buskskiktet. Klen björk, apel, rönn och fågelbär i trädskiktet. Objektet fortsätter utanför inventeringsområdet.

Värdeelement: Stenmur.

Naturvårdsarter: Saknas

Naturvärdesklass: Visst naturvärde. I området finns det allmänt med groddjur och reptiler och muren kan fungera som livsrum, ge skydd och som övervintringslokal. Objektet omfattas av det generella biotopskyddet.

Figur 50: NV-objekt 44. Storblockig stenmur.

ID: 503-45	Äng och betesmark, Öppen kultiverad betesmark	NV-Klass: 4
NR: 45	Koordinater: 6384696-323220	Areal: 1689 m^2

Öppen kultiverad betesmark på frisk till fuktig mark som betas av häst. Objektet är mycket väl betat. Fältskikt med bland andra vitklöver, vanlig smörblomma, veketåg, knapptåg, kråkvicker, fyrkantig johannesört, vass och bredbladigt gräs. Videsnår mot vägen. Objektet fortsätter utanför inventeringsområdet.

Värdeelement: Blommande buskar.

Naturvårdsarter: Saknas

Naturvärdesklass: Visst naturvärde knutet till biotopkvaliteten hävdad mark i form av bete. Öppna marker har en positiv effekt på den biologiska mångfalden och värde för bland andra fåglar.

Figur 51: NV-objekt 45. Öppen kultiverad betesmark som betas av häst på frisk till fuktig mark.

ID: 503-46	**Vattendrag, Bäck**	**NV-Klass: 3**
NR: 46	**Koordinater: 6384693-323062**	**Areal: 91m^2**

Bäck med relativt djup vattenfåra som delvis är kantad av sten och block samt trädrötter. Bottensubstratet utgörs av finkorniga sediment som lera samt sten och block. Beskuggas av ett trädskikt med grov klibbal och sälg, normalgrov björk och gran samt klen fågelbär. Buskskikt med olvon, hallon och krusbär. Ingen fisk observerades vid fältbesöket. Objektet fortsätter utanför inventeringsområdet.

Värdeelement: Sten, block och trädrötter.

Naturvårdsarter: Saknas

Naturvärdesklass: Påtagligt naturvärde. Rinnande vattendrag med permanent vattenföring har generellt sett stor betydelse för den biologiska mångfalden. Objektet har positiva biotopkvaliteteter i form av block och sten, trädrötter och ett beskuggande trädskikt. Inga noggrannare undersökningar har gjorts av vattendragets vattenkvalitet, vegetation eller fauna. Även befintlig fakta saknas varför bedömningen av naturvärdet är preliminär.

Figur 52: NV-objekt 46.

ID: 503-47	Infrastruktur och bebyggd mark, Skogsväg	NV-Klass: 4
NR: 47	Koordinater: 6384697-323036	Areal: 119 m^2

Äldre igenvuxen skogsväg med gräsmarksflora. Ögontröst, hö-/ängsskallra, liten blåklocka, blodrot, getväppling, flockfibbla, ängsvädd, ljung, rölleka, käringtand, femfingerört, fyrkantig johannesört, nysört, kruståtel och gulkämpar i fältskiktet. Objektet gränsar till ledningsgata.

Värdeelement: Saknas.

Naturvårdsarter: ögontröst (*Euphrasia spp*) T, skallror (*Rhinanthus* spp) T, ängsvädd (*Succisa pratensis*) T, liten blåklocka (*Campanula rotundifolia*) T, ljung (*Calluna vulgaris*) T, blodrot (*Potentilla erecta*) T, gulkämpar (*Plantago maritima*) T, käringtand (*Lotus corniculatus*) T

Naturvärdesklass: Visst naturvärde knutet till kärlväxtfloran och förekomsten av ett antal naturvårdsarter med värde för insektsfaunan.

Figur 53: NV-objekt 47. Igenväxt skogsväg med artrik gräsmarksflora.

ID: 503-48	**Skog och träd, Tallskog**	**NV-Klass: 4**
NR: 48	**Koordinater: 6384686-322897**	**Areal: 2783 m^2**

Mogen tallskog på frisk till fuktig mark som domineras av normalgrov till grov tall med enstaka klen till grov björk, ek, sälg, rönn, klibbal och asp samt grov till mycket grov gran. Frisk blåbärsmark i norr och fuktigare mark i söder med större lövinslag. Fältskikt med blåbär, harsyra, träjon, ekbräken, revlummer, stensöta och ekorrbär. Vildkaprifol och brakved i buskskiktet. Mycket rikt med död ved. Grova till mycket grova lågor och högstubbar av tall och gran.

Värdeelement: Död ved i form av grova till mycket grova lågor och högstubbar av tall och gran.

Naturvårdsarter: långflikmossa (*Novellia curvifolia*) S, vågig sidenmossa (*Plagiothecium undulatum*) S, taggsvampar (*Hydnum spp*), revlummer (*Lycopodium annotinum*) F

Naturvärdesklass: Visst naturvärde knutet till den allmänna förekomsten av grov död ved. Död ved är en brist vara i dagens skogar, speciellt i grövre dimensioner och viktigt för den biologiska mångfalden.

Figur 54: NV-objekt 48. Mogen tallskog med mycket allmän förekomst av död ved.

ID: 503-49	**Skog och träd, Skogsbryn**	**NV-Klass: 4**
NR: 49	**Koordinater: 6384529-322691**	**Areal: 1186 m^2**

Skogsbryn på fuktig till blöt mark. Trädskiktet domineras av klen till grov björk med enstaka klen till normalgrov sälg, hägg, klibbal och gran. Rikt buskskikt med hägg, salix och brakved. Tämligen allmänt med klen död ved av björk.

Värdeelement: Grov björk, död ved i form av lågor. Blommande träd och buskar.

Naturvårdsarter: Saknas

Naturvärdesklass: Visst naturvärde. Brynmiljö på fuktig till blöt mark med värde för groddjur. Förekomst av blommande träd och buskar med värde för insektsfaunan.

Figur 55: Brynmiljö på fuktig till blöt mark med salix i buskskiktet.

ID: 503-50 **Skog och träd, Ekskog av ristyp** **NV-Klass: 3**

NR: 50 **Koordinater:** **Areal: m^2**

Mogen ekskog av ristyp. Objektet ligger på en höjd i en västsluttning. Trädskiktet domineras av klen till normalgrov ek med enstaka lind. Hassel och kaprifol i buskskiktet. Blåbär och lingon i fältskiktet samt harsyra och stensöta vid berg i dagen.

Värdeelement: Hällmark

Naturvårdsarter: Trädporella (*Porella platyphylla*) T S, mindre hackspett (*Dendrocopos minor*) NT, Västlig hakmossa (*Rhytidiadelphus loreus*) S, Skogslind (*Tilia cordata*) S

Naturvärdesklass: Visst naturvärde. Ekskog med viss trädkontinuitet och förekomst av signalarterna trädporella, västlig hakmossa och skogslind.

Figur 56: NV-objekt 50. Ekskog av ristyp.

Generell biotophänsyn

Nr 1.
503_gbs_1 Odlingsröse
Odlingsröse i de västra delarna av inventeringsområdet, på den södra sidan av vägen. Objektet ligger precis på gränsen till naturvärdesobjektet 503-11.

Figur 57: 503_gbs_1. Odlingsröse på vall.

Nr 2.
503_gbs_2 Odlingsröse
Odlingsröse i de västra delarna av inventeringsområdet, på den norra sidan av vägen. Objektet ligger inte inom något naturvärdesobjekt.

Figur 58: 503_gbs_2. Odlingsröse på vall

Nr 3.

503_gbs_3, Stenmur
Äldre och mycket storblockig stenmur som gränsar till före detta betesmark. Stenmuren ingår i naturvärdesobjekt 503-44 och har visst naturvärde.

Figur 59: 503_gbs_3. Stenmur utefter vall.

Nr 4.
503_gbs_4, Dike
Dike med tillhörande blöthål mellan vall och betesmark. Diket är överväxt och vattenytan täckt av andmat. Diket ingår i naturvärdesobjekt 503-21 och har påtagligt naturvärde.

Figur 60: 503_gbs_4. Dike mellan vall och betesmark.

Nr 5.
503_gbs_5, Dike
Dike mellan två vallar. Diket är igenväxt, relativt djupt och med andmat på de delar med vattenyta. Diket ingår i naturvärdesobjekt 503-24 och har påtagligt naturvärde.

Figur 61: 503_gbs_5. Dike mellan två vallar.

Nr 6.
503_gbs_6, Bäck
Bäck som gränsar till vall. Sträckan ingår i naturvärdesobjekt 593-28 och har högt naturvärde.

Foto saknas.

Referenser

Litteratur

Mossberg, B., Stenberg, L. 2003. Den nya nordiska floran. Wahlström & Widstrand

Naturvårdsverket, Silikatgräsmarker. Artrika torra-friska låglandsgräsmarker av fennoskandisk typ. Vägledning för svenska naturtyper i habitatdirektivets, bilaga 1. EU-kod:6270. NV-04493-11.

Naturvärdesinventering avseende biologisk mångfald (NVI) – Genomförande , naturvärdesbedömning och redovisning. Svensk standard SS 199000:2014. Utgåva 1

Naturvärdesinventering avseende biologisk mångfald (NVI) – komplement till SS199000. SIS-TR 199001

Nitare J. 2000. Signalarter, Indikatorer på skyddsvärd skog. Skogsstyrelsens förlag, Jönköping.

Nordiska ministerrådet, Vegetationstyper i Norden, TemaNord 1998:510, ISBN 92-893-0157-0

Vegetationstyper i Norden, TemaNord 1998:510, Nordiska ministerrådet, ISBN 92-893-0157-0

Digitala källor

Artdatabanken https://artfakta.artdatabanken.se/taxon/220785 (ask)

Artdatabanken https://artfakta.artdatabanken.se/taxon/103055 (gulsparv)

Artdatabanken https://artfakta.artdatabanken.se/taxon/208260 (huggorm)

Artdatabanken https://artfakta.artdatabanken.se/taxon/223246 (skogsalm)

Artdatabanken https://artfakta.artdatabanken.se/taxon/100088 (snok)

Artdatabanken https://artfakta.artdatabanken.se/taxon/208249 (vanlig groda)

Artdatabanken https://artfakta.artdatabanken.se/taxon/208250 (åkergroda)

Artdatabanken https://artfakta.artdatabanken.se/taxon/102974 (kattuggla)

Artportalen, https://www.artportalen.se/

Naturvårdsverkets verktyg skyddad natur, http://skyddadnatur.naturvardsverket.se/

Trafikverket/Lastkajen https://lastkajen.trafikverket.se/

Trädportalen, http://www.tradportalen.se/

Bilaga 1 – Värdeelement

Värdeelement som koordinatsatts under fältbesöken angivna med nr, kategori, typ och beskrivning. Koordinater angivna i SWEREF99_TM. Värdeelement utan objektnummer ligger inom inventeringsområdet (15 meter från belagd vägkant) men ej i något objekt. Värdeelement som markerats med ”x” i kolumnen ”utanför” ligger utanför men i nära anslutning till inventeringsområdet.

Nr Värdeelement	X	Y	Nr Objekt	Utanför	Huvudkategori	Underkategori	Artnamn	Beskrivning
141	321163	6383554			Geologi	Block		
82	321887	6383915			Död ved	Låga	Björk	
23	322751	6384616		x	Träd	Blommor	Sälg	
21	322757	6384668			Träd	Grovlek	Sälg	grov
20	322860	6384678		x	Träd	Grovlek	Tall	grov
62	322173	6384011		x	Död ved	Torrträd	Gran	grov kjolgran
63	322254	6384010		x	Geologi	Lodyta		nordvänd, mossbelupen bl a västlig hakmossa
64	322185	6384004			Träd	Blommor	Sälg	grov
65	322178	6384001			Träd	Blommor	Sälg	grov
67	322160	6383998		x	Död ved	Låga	Tall	
19	322780	6384678			Träd	Blommor	Sälg	normalgrov bukettformad
17	322947	6384685		x	Död ved	Högstubbe	Gran	mycket grov
50	322376	6384109		x	Kultur	Stenmur		
14	322977	6384687			Träd	Blommor	Sälg	normalgrov
48	322381	6384158			Död ved	Låga	Tall	
95	321835	6383877			Kultur	Stenmur		
94	321863	6383879		x	Träd	Grovlek	Asp	grov
3	322843	6384713			Träd	Grovlek	Sälg	grov, trestammig
2	322882	6384719			Träd	Blommor	Vide	grov och äldre
35	322585	6384342		x	Död ved	Högstubbe	Björk	
77	322038	6383957		x	Geologi	Block		
78	322051	6383953			Träd	Blommor	Sälg	normalgrov bukettformad
79	322001	6383949		x	Geologi	Hällmark		
80	321917	6383933			Träd	Bär	Rönn	grov
85	321827	6383906			Träd	Blommor	Sälg	grov
81	321997	6383921			Träd	Blommor	Sälg	normalgrov
83	321888	6383914			Död ved	Högstubbe	Björk	
16	322967	6384685		x	Död ved	Låga	Gran	kapade grova granlågor
120	320842	6383639			Kultur	Odlingsröse		generellt biotopskydd, mindre odlingsröse, på tidigare betad mark, igenväxt med hallon, älggras, strandlysing m fl
129	321225	6383603		x	Kultur	Stenmur		
47	322373	6384162		x	Död ved	Torraka	Tall	
130	321207	6383593		x	Geologi	Hällmark		
124	320604	6383614		x	Djur	Gryt		
135	321301	6383579		x	Död ved	Högstubbe	Rönn	
110	321608	6383812		x	Kultur	Stenmur		

Nr Värdeelement	X	Y	Nr Objekt	Utanför	Huvudkategori	Underkategori	Artnamn	Beskrivning
138	320614	6383572			Geologi	Block		
128	320795	6383608			Kultur	Odlingsröse		ligger mellan ekskog och tidigare betad mark som nu slås, generellt biotopskydd
119	320402	6383649			Kultur	Stenmur		
32	322553	6384364			Död ved	Högstubbe	Klibbal	
31	322611	6384458			Träd	Blommor	Sälg	äldre normalgrov
27	322729	6384604			Död ved	Låga	Sälg	
46	322382	6384167			Död ved	Låga	Tall	
114	321658	6383787		x	Träd	Ålder	Alm	mycket grov och gammal
139	321271	6383565		x	Död ved	Högstubbe	Klibbal	
136	320582	6383576			Kultur	Stenmur		
5	323130	6384696	2		Träd	Blommor	Sälg	
6	323122	6384696	2		Träd	Blommor	Sälg	
140	320601	6383565	4	x	Geologi	Block		
121	320495	6383629	7		Träd	Blommor	Vide	äldre grov vide
125	320876	6383613	10		Död ved	Vedtrave		
127	320991	6383611	13		Träd	Grovlek	Ek	grov
126	320982	6383611	14		Träd	Hålträd	Björk	grov
123	320963	6383621	14		Kultur	Stenmur		
122	320969	6383621	14		Död ved	Låga	Lövträd	
131	321307	6383591	20		Träd	Socklad	Klibbal	
132	321299	6383585	20		Geologi	Block		
133	321299	6383584	20		Död ved	Låga	Klibbal	
134	321302	6383583	20		Geologi	Block		
137	321283	6383574	20		Död ved	Låga	Klibbal	
92	321895	6383890	25		Kultur	Stenmur		
86	321919	6383901	25		Träd	Ålder	Sälg	grov och gammal
87	321915	6383899	25		Kultur	Stenmur		
88	321913	6383898	25		Död ved	Låga	Björk	
89	321911	6383896	25		Geologi	Block		
91	321880	6383891	25		Träd	Blommor	Sälg	grov
90	321909	6383892	25		Död ved	Låga	Björk	
93	321870	6383885	25		Träd	Blommor	Sälg	normalgrov, fyra stammar
97	321804	6383867	26		Död ved	Torrträd	Ek	normalgrov till grov
98	321802	6383867	26		Träd	Grovlek	Ek	grov med spiklav
96	321822	6383872	26		Död ved	Högstubbe	Ek	vedsvamp och hackspettshack
99	321797	6383862	26		Geologi	Block		
115	321649	6383787	28		Träd	Ålder	Lind	mycket grov och gammal
113	321669	6383791	28	x	Träd	Ålder	Alm	gammal
109	321710	6383816	28	x	Död ved	Högstubbe	Björk	grov med vedsvamp och insektsgångar
106	321691	6383820	29		Död ved	Låga	Alm	
118	321618	6383771	29		Kultur	Stenmur		
117	321628	6383776	29		Träd	Grovlek	Klibbal	grov äldre
116	321631	6383778	29		Träd	Grovlek	Klibbal	grov och äldre
112	321664	6383794	29		Träd	Mulm	Lind	mycket grov

Nr Värdeelement	X	Y	Nr Objekt	Utanför	Huvudkategori	Underkategori	Artnamn	Beskrivning
								och gammal med flera bohål, samt stor hålighet med mulm
111	321676	6383803	29		Kultur	Stenmur		
104	321725	6383825	29	x	Död ved	Döda grenar	Lind	grova
105	321720	6383823	29	x	Träd	Ålder	Klibbal	gammal och mycket grov
100	321737	6383839	29		Kultur	Stenmur		
101	321734	6383833	29		Träd	Ålder	Alm	äldre grov
107	321704	6383820	29		Död ved	Låga	Klibbal	gammal
102	321730	6383832	29		Kultur	Stenmur		
108	321702	6383818	29		Död ved	Högstubbe	Klibbal	
103	321721	6383827	29		Träd	Ålder	Lind	mycket grov och gammal
84	321870	6383914	33		Träd	Blommor	Vide	
66	322176	6383999	34		Död ved	Torrträd	Sälg	normalgrov
58	322224	6384029	35		Träd	Blommor	Sälg	normalgrov bukettformad
57	322230	6384033	35		Träd	Blommor	Sälg	normalgrov bukettformad
56	322251	6384051	35		Träd	Grovlek	Sälg	grov bukettformad
55	322255	6384057	35		Träd	Blommor	Sälg	normalgrov
49	322386	6384127	36		Död ved	Låga	Asp	grov
52	322366	6384105	36		Träd	Blommor	Sälg	normalgrov bukettformad
53	322353	6384101	36		Träd	Grovlek	Asp	
54	322348	6384093	36		Träd	Håltträd	Sälg	grov med bohål
51	322356	6384107	36		Död ved	Torrträd	Björk	vedsvamp, hackspetthack
72	322201	6383977	37		Träd	Grovlek	Björk	grov med sprickbark
60	322243	6384017	37		Död ved	Torrträd	Tall	mycket grov
76	322154	6383957	37		Träd	Grovlek	Sälg	gammal och mycket grov, döda grenar
75	322181	6383969	37		Död ved	Låga	Lövträd	grov
74	322190	6383969	37		Träd	Grovlek	Tall	grov till mycket grov
73	322177	6383972	37		Geologi	Block		
71	322200	6383977	37		Träd	Bär	Rönn	
69	322205	6383987	37		Träd	Grovlek	Tall	
68	322218	6383990	37		Död ved	Låga	Björk	
70	322216	6383987	37		Träd	Håltträd	Tall	grov med bohål
61	322257	6384014	37		Träd	Grovlek	Tall	
59	322260	6384028	37		Träd	Grovlek	Sälg	grov
36	322567	6384339	38		Träd	Grovlek	Björk	grov med sprickbark
40	322525	6384277	38		Död ved	Högstubbe	Klibbal	
39	322531	6384284	38		Hydrologi	Småvatten		
38	322539	6384293	38		Död ved	Låga	Klibbal	gammal
37	322540	6384305	38		Död ved	Högstubbe	Sälg	grov med hackspetthack
41	322522	6384277	38		Död ved	Torrträd	Björk	grov, gammal, sprickbark,

Nr Värdeelement	X	Y	Nr Objekt	Utanför	Huvudkategori	Underkategori	Artnamn	Beskrivning
								vedsvamp
33	322572	6384352	38		Död ved	Låga	Björk	
34	322576	6384346	38		Död ved	Högstubbe	Björk	grov med sprickbark, vedsvamp
42	322525	6384273	38		Död ved	Låga	Klibbal	grov gammal
45	322454	6384190	39		Träd	Grovlek	Sälg	mycket grov och gammal
44	322470	6384202	39		Träd	Blommor	Vide	
24	322710	6384614	40		Träd	Grovlek	Björk	grov äldre med sprickbark
43	322453	6384230	40		Träd	Blommor	Vide	
1	323270	6384728	44		Kultur	Stenmur		generellt biotopskydd, gränsar till jordbruksmark
18	323065	6384684	46	x	Träd	Grovlek	Sälg	mycket grov och äldre, rikt med insektsgångar och hackspetthack
9	322922	6384690	48		Död ved	Låga	Gran	
28	322726	6384596	48		Träd	Blommor	Sälg	
4	322932	6384697	48		Död ved	Låga	Gran	
26	322734	6384609	48		Träd	Blommor	Sälg	
25	322740	6384610	48		Träd	Blommor	Sälg	
15	322893	6384685	48		Död ved	Låga	Tall	förrötad
8	322932	6384690	48		Död ved	Låga	Gran	
10	322923	6384690	48		Död ved	Högstubbe	Gran	mycket grov
11	322943	6384689	48		Död ved	Låga	Tall	
12	322923	6384688	48		Död ved	Låga	Gran	
13	322917	6384688	48		Död ved	Låga	Tall	
22	322757	6384632	48		Träd	Blommor	Sälg	
7	322922	6384694	48		Död ved	Högstubbe	Tall	grov med hackspetthack
30	322663	6384486	49		Död ved	Högstubbe	Björk	
29	322681	6384517	49		Träd	Grovlek	Björk	

Bilaga 2 – Artförekomst

Naturvårdsintressanta arter som koordinatsatts under fältbesöken. Koordinater angivna i SWEREF99_TM. Arter utan objektnummer ligger inom inventeringsområdet (15 meter från belagd vägkant) men ej i något objekt. Arter som markerats med ”x” i kolumnen ”utanför” ligger utanför men i nära anslutning till inventeringsområdet.

Nr Art	X	Y	Nr Objekt	Utanför	Artgrupp	Artnamn
34	322647	6384457			Kärlväxter	Myskmadra
149	320733	6383607			Groddjur	Vanlig padda
137	320777	6383618			Kärlväxter	Fackelblomster
134	320981	6383623		x	Kärlväxter	Murgröna
133	320406	6383633		x	Kärlväxter	Liten blåklocka
131	320409	6383639			Kärlväxter	Ängsvadd
120	321485	6383718			Kärlväxter	Gökblomster
118	321589	6383764			Fåglar	Gulsparv
30	322943	6384683		x	Mossor	Långflikmossa
152	321049	6383594			Kärlväxter	Ask
32	322694	6384555			Fåglar	Tornseglare
121	321509	6383711			Kärlväxter	Fackelblomster
35	322613	6384450			Groddjur	Vanlig padda
36	322591	6384392			Kärlväxter	Missne
48	322429	6384192			Groddjur	Vanlig padda
50	322253	6384009		x	Mossor	Västlig hakmossa
1	322860	6384727		x	Kärlväxter	Sumpmåra
86	321747	6383842			Groddjur	Åkergroda
62	321914	6383920			Kärlväxter	Ask
63	321909	6383909			Groddjur	Vanlig groda
66	321907	6383890		x	Kärlväxter	Lind
31	322687	6384569			Kärlväxter	Kråkklöver
2	322848	6384721		x	Kärlväxter	Kärrtistel
169	321271	6383564		x	Svampar	Alticka
168	321259	6383565			Groddjur	Vanlig groda
166	320587	6383572			Kärlväxter	Svinrot
12	323262	6384707			Groddjur	Vanlig padda
4	322845	6384720		x	Kärlväxter	Kråkklöver
155	320541	6383587			Fåglar	Gulsparv
11	322990	6384713			Kärlväxter	Knippfryle
13	322807	6384702			Ryggradslösa djur	Trollslända
128	320416	6383668	1		Kärlväxter	Käringtand
124	320418	6383673	1		Kärlväxter	Blodrot
125	320416	6383671	1		Kärlväxter	Ängsvadd
127	320413	6383669	1		Kärlväxter	Svartkämpar
126	320414	6383670	1		Kärlväxter	Gökärt
18	323135	6384698	2		Kärlväxter	Blåbär
24	323128	6384695	2		Kärlväxter	Käringtand
14	323133	6384700	2		Kärlväxter	Klotpyrola
25	323135	6384695	2		Kärlväxter	Liten blåklocka
26	323135	6384694	2		Kärlväxter	Ärenpris
19	323116	6384698	2		Kärlväxter	Teveronika
53	322053	6383933	3		Kärlväxter	Ängsviol
57	322046	6383931	3		Kärlväxter	Getväppling
56	322069	6383931	3		Groddjur	Vanlig groda
58	322056	6383930	3		Kärlväxter	Blodrot
59	322052	6383929	3		Kärlväxter	Gökärt
60	322036	6383928	3		Ryggradslösa djur	Slåttergräsfjäril
55	322050	6383931	3		Kärlväxter	Käringtand
54	322064	6383932	3		Kärlväxter	Ängsvadd
61	322048	6383928	3		Kärlväxter	Liten blåklocka
167	320598	6383570	4		Kärlväxter	Skogsbingel

Nr Art	X	Y	Nr Objekt	Utanför	Artgrupp	Artnamn
165	320584	6383578	4		Kärlväxter	Gökärt
132	320412	6383638	6		Kärlväxter	Liljekonvalj
129	320414	6383641	6		Kärlväxter	Ärenpris
130	320412	6383641	6		Kärlväxter	Gökärt
139	320810	6383614	11		Kärlväxter	Blodrot
138	320818	6383618	11		Mossor	Västlig hakmossa
141	320817	6383614	11		Kärlväxter	Tallört
146	320834	6383611	11		Mossor	Västlig hakmossa
140	320806	6383614	11		Kärlväxter	Teveronika
145	320806	6383612	11		Kärlväxter	Gökärt
142	320815	6383614	11		Kärlväxter	Liljekonvalj
135	320965	6383620	14		Kärlväxter	Lind
147	320983	6383611	14		Kräldjur	Kopparödla
162	321166	6383579	16		Kärlväxter	Käringtand
163	321169	6383579	16		Kräldjur	Kopparödla
164	321180	6383579	16		Kärlväxter	Knägräs
158	321213	6383583	16		Kärlväxter	Blodrot
144	321295	6383612	16		Kärlväxter	Åkervädd
143	321299	6383612	16		Kärlväxter	Ängsfryle
161	321186	6383580	16		Kräldjur	Snok
157	321218	6383585	16		Groddjur	Vanlig groda
159	321210	6383583	16		Kräldjur	Kopparödla
160	321192	6383580	16		Kärlväxter	Ängsvadd
170	321197	6383579	16		Groddjur	Vanlig padda
153	321237	6383590	16		Kärlväxter	Svartkämpar
156	321177	6383586	17		Kärlväxter	Lind
148	321284	6383610	18		Kärlväxter	Liten blåklocka
136	321296	6383619	18		Kärlväxter	Bockrot
151	321233	6383596	18		Kärlväxter	Ängsvadd
150	321320	6383597	20		Kärlväxter	Ask
119	321515	6383737	21		Kärlväxter	Fackelblomster
110	321592	6383796	23		Kärlväxter	Liten blåklocka
109	321592	6383797	23		Kärlväxter	Käringtand
112	321595	6383793	23		Kärlväxter	Smultron
113	321593	6383792	23		Kärlväxter	Ängsvadd
114	321596	6383791	23		Kärlväxter	Blodrot
115	321596	6383790	23		Kärlväxter	Ängsviol
116	321597	6383790	23		Kärlväxter	Gökärt
108	321591	6383797	23	x	Kärlväxter	Ärenpris
106	321593	6383794	23		Kärlväxter	Liljekonvalj
123	321487	6383699	24		Kärlväxter	Kråkklöver
122	321486	6383701	24		Kärlväxter	Fackelblomster
65	321878	6383891	25		Kärlväxter	Storrams
64	321917	6383901	25		Kärlväxter	Ask
72	321794	6383866	26		Kärlväxter	Liljekonvalj
67	321802	6383871	26		Kärlväxter	Liljekonvalj
68	321804	6383871	26		Kärlväxter	Lind
69	321803	6383868	26		Kärlväxter	Storrams
70	321801	6383868	26		Lavar	Grön spiklav
79	321790	6383860	27		Kärlväxter	Sydvårbrodd
71	321790	6383866	27		Kärlväxter	Gökärt
73	321786	6383864	27		Kärlväxter	Liten blåklocka
74	321789	6383864	27		Kärlväxter	Ärenpris
75	321784	6383862	27		Kärlväxter	Ängsvadd
76	321791	6383862	27		Kärlväxter	Stagg
78	321792	6383860	27		Kärlväxter	Knägräs
80	321783	6383859	27		Kärlväxter	Svartkämpar
77	321781	6383861	27		Kärlväxter	Blodrot
89	321736	6383836	29		Kärlväxter	Lind

Nr Art	X	Y	Nr Objekt	Utanför	Artgrupp	Artnamn
91	321727	6383834	29		Mossor	Guldlockmossa
174	321737	6383842	29		Mossor	Platt Fjädermossa
117	321653	6383789	29		Mossor	Krushättemossa
111	321654	6383796	29		Fåglar	Kattuggla
98	321685	6383815	29		Kärlväxter	Blåsippa
88	321743	6383839	29		Ryggradslösa djur	Spolsnäcka
175	321738	6383840	29		Mossor	Trädporella
90	321732	6383835	29		Mossor	Allémossa
87	321736	6383841	29		Kärlväxter	Skogsbingel
99	321625	6383811	30		Kärlväxter	Liljekonvalj
101	321617	6383807	30		Kärlväxter	Gökärt
102	321607	6383804	30		Kärlväxter	Ärenpris
103	321614	6383802	30		Kärlväxter	Knägräs
97	321632	6383819	30		Kärlväxter	Svartkämpar
105	321611	6383801	30		Kärlväxter	Käringtand
100	321622	6383811	30		Kärlväxter	Blodrot
107	321604	6383800	30		Kärlväxter	Ängsvadd
104	321608	6383802	30		Kärlväxter	Liten blåklocka
93	321640	6383823	30		Kärlväxter	Blåsuga
94	321640	6383823	30		Kärlväxter	Käringtand
92	321640	6383824	30		Kärlväxter	Ängsviol
95	321639	6383821	30		Kärlväxter	Knippfryle
96	321636	6383821	30		Kärlväxter	Stagg
82	321720	6383858	31		Kärlväxter	Ärenpris
84	321718	6383854	31		Kärlväxter	Ängsvadd
85	321712	6383852	31		Kärlväxter	Gråfibbla
83	321713	6383855	31		Kärlväxter	Liten blåklocka
81	321721	6383858	31		Kärlväxter	Käringtand
51	322176	6384001	34		Kärlväxter	Storrams
49	322383	6384120	36		Mossor	Västlig hakmossa
52	322180	6383969	37		Mossor	Vågig sidenmossa
42	322525	6384279	38		Kärlväxter	Kråkklöver
43	322516	6384267	38		Kärlväxter	Missne
41	322528	6384284	38		Kärlväxter	Sjöfräken
39	322559	6384340	38		Kärlväxter	Gökblomster
38	322586	6384367	38		Kärlväxter	Tallört
37	322588	6384385	38		Kärlväxter	Sjöfräken
40	322541	6384302	38		Kärlväxter	Sjöfräken
44	322517	6384261	39		Kärlväxter	Kråkklöver
47	322480	6384222	39		Kärlväxter	Sumpmåra
46	322490	6384240	39		Kärlväxter	Väddklint
33	322617	6384459	40		Kärlväxter	Fackelblomster
45	322470	6384247	40		Kräldjur	Kopparödla
7	322843	6384718	41		Kärlväxter	Blodrot
5	322849	6384720	41		Kärlväxter	Sjöfräken
8	322991	6384716	43		Kärlväxter	Ängsvadd
3	322989	6384721	43		Kärlväxter	Blodrot
9	322987	6384716	43		Kärlväxter	Gökärt
10	322989	6384715	43		Kärlväxter	Liten blåklocka
6	322990	6384718	43		Kärlväxter	Teveronika
15	323048	6384699	47		Kärlväxter	Ängsvadd
16	323048	6384699	47		Kärlväxter	Liten blåklocka
17	323048	6384698	47		Kärlväxter	Skallra
20	323047	6384698	47		Kärlväxter	Blodrot
21	323038	6384697	47		Kärlväxter	Käringtand
23	323048	6384697	47		Kärlväxter	Ögontröst
22	323041	6384697	47		Kärlväxter	Ljung
27	322925	6384692	48		Mossor	Vågig sidenmossa
28	322875	6384690	48		Mossor	Långflikmossa

Nr Art	X	Y	Nr Objekt	Utanför	Artgrupp	Artnamn
29	322833	6384685	48		Kärlväxter	Kråkklöver
154	320977	6383587	50		Kärlväxter	Lind
171	321009	6383577	50		Mossor	Trädporella
172	320981	6383585	50		Mossor	Västlig hakmossa
173	320979	6383583	50		Fåglar	Mindre hackspett