



EcoKonsult

2015-11-16

Rapport

Naturvärdesinventering av biotoper inför projekterad ombyggnad av väg 25 - Växjö-Kalmar, öster om Växjö tätort invid trafikplats Fagrabäck – Österleden



Bild 1: väg 25/27-Österleden, till vänster - skogen vid Fylleryd

Uppdragsgivare: WSP Samhällsbyggnad, Ö. Storgatan 67, 553 21 Jönköping

Uppdraget är utfört av: Uno Björkman, EcoKonsult, Sävegatan 4, 571 61 Bodafors
Telefon: 0380-72067, Mobil: 070-337 97 42, E-post: johnuno@ecokonsult-ub.se



Rapportuppgifter

Titel	Naturvärdesinventering Väg 25, Växjö – Kalmar, delsträcka öster om Växjö tätort invid trafikplats Fagrabäck – Österleden.
Version	5+6
Datum	2015-11-16
Uppdragsgivare	Reino Erixon, Pär Larsson WSP Samhällsbyggnad Box 2131 550 02 JÖNKÖPING
Uppdragsnummer	10206743
Dokumentnummer	2015/06/30 – rapport 01-06
Rapporten genomförd av	Uno Björkman, Ekolog. <i>EcoKonsult</i> Nässjö
All inventering utförd av	Uno Björkman, Ekolog. <i>EcoKonsult</i> Nässjö
Rapporten granskad av	Leif Björkman, fil dr. Geolog, Biolog <i>Viscum</i> Pollenanalys & Miljöhistoria NÄSSJÖ
Foto	Samtliga foto Uno Björkman 2015

Innehållsförteckning	sida
Rapportuppgifter.....	2
Förteckning, innehåll.....	3
<i>Karta 1, översikt - inventerat område</i>	4
1. Sammanfattning	4-5
<i>Karta 2, delområden</i>	5
2. Inledning	6
3. Metodik	6
<i>3.1. Generellt biotopskydd</i>	7
<i>3.2. Historiska data</i>	7
4. Resultat	7
<i>4.1.1 Karta med artefakta och naturklassade områden</i>	8
<i>4.1.2 Signalarter</i>	8
<i>4.2. Rödlistade arter</i>	8
<i>4.2.1. Tabell - förteckning signalarter – rödlistade arter med alla data</i>	9
<i>4.3. Artskydd</i>	10
5. Referenser	10
Appendix 1	
<i>Förteckning över delområden och naturvärden</i>	11-36



Karta 1. Översiktskarta. Det inventerade området i anslutning till väg 25, österleden och Fagrabäck (öster om Biskopsgården). Området har ringats in med streckad röd linje).

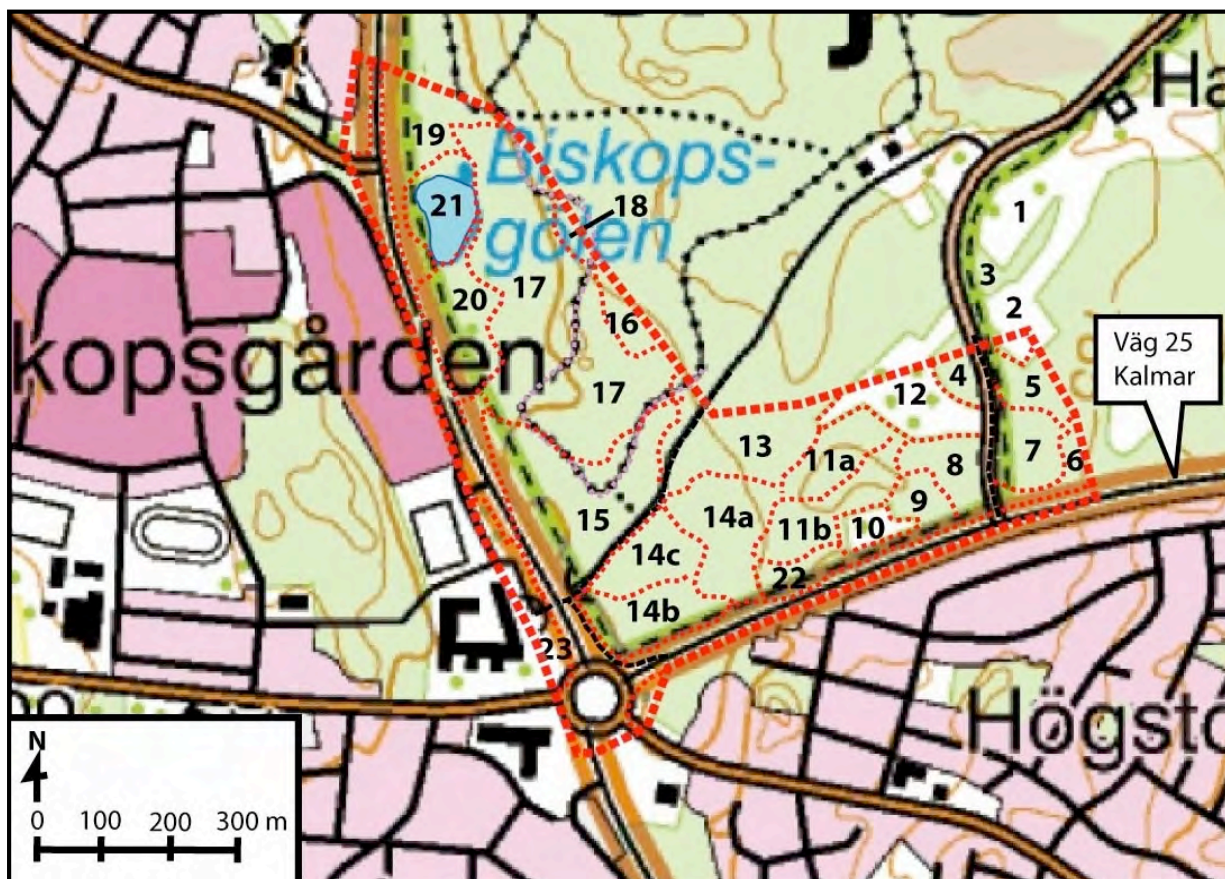
1. Sammanfattning

Trafikverket utreder möjligheterna för ny vägsträckning av väg 25 Växjö-Kalmar öster om Växjö tätort vid trafikplats Fagrabäck – Österleden. Syftet är att förbättra framkomligheten till övriga vägar inom riksnätet som väg 23, 27, 30 och 37 samt att motverka köbildning och stopp som ofta uppstår vid rondeller, på och avfarter.

EcoKonsult har av WSP Samhällsbyggnad i Jönköping fått uppdraget att göra en naturvärdesinventering av utredningsområdet för den nya vägdragningen (se karta 1). Metodiken för inventeringen har följt bedömningsgrunderna för svensk standard SS199000:2014 samt med stöd av teknisk rapport SIS-TR199000:2014. I inventeringen ingår genomförande, naturvärdesbedömning och redovisning.

Enligt tillägg 4.5 i SS199000:2014 - ingår 4.5.2 Naturvärdesklassning 4 samt 4.5.3 - Generellt biotopskydd och 4.5.5 - Detaljerad artförekomst.

Naturvärdesinventeringen har utförts under mars – juni 2015. Enhetliga biotoper inom inventeringsområdet (karta 2) har identifierats och avgränsats. Varje delområde har detaljinventerats med avseende på flora- och fauna. Resultatet av inventeringen redovisas detaljerat i Appendix 1. I huvudsak är det inventerade området beläget inom Fylleryds kommunala natur- och fritidsområde som tillika har status av naturreservat. Inom området finns ett elljusspår, en slinga för mountainbike, delar av bårskyttebana och ett otal promenadstigar, bild 2.



Karta 2. Delområden med nummer inom det inventerade området.

Inventeringen visar att utbredningsområdet som helhet kan delas in i 26 lokaler (se karta 3 och Appendix 1) varav 23 lokaler uppvisar måttliga naturvärden med förekomst av enstaka naturvårdsarter enligt klass-4 (se metodik sidan 6). Inga lokaler/biotoper med höga eller mycket höga naturvärden enligt klass-1 och 2 påträffades.

23 delområden uppvisar måttliga/ringa biotop- och artvärde enligt klass-4 (lägsta).

Huvuddelen av det inventerade områdets delområden är att betrakta som produktionsskog bestående av skog med dominans av barrträd samt ett litet inslag av löv (Appendix 1 med bild), samt några med dominans av yngre lövträd. Inom bestånden finns det äldre överståndare av tall och gran. Inom samtliga biotoper finns luckor efter stormarna "Gudrun och Per" dessa har återbeskogats spontant eller genom plantering (bild 22). Fyra biotoper består av igenväxande mark på tidigare kulturmark, - men hänförs numera till skogsmark (bild 14). En biotop består av trivial mark invid väg 25 (bild 27).

3 delområden uppvisar kvalitet med biotop- och artvärde enligt klass-3.

1. *Delområde nr:17.* Skogspartiet med naturvärden som betingas av skoglig kontinuitet, hög andel död ved och hög artdiversitet knutet till kryptogamer - tickor, mossor och lavar (karta 3, bild 21, Appendix 1). **Delområde 17- kommer inte att påverkas vid vägutbyggnaden.**
2. *Delområde nr:21.* Göl i norra delen med omgivande våta partier och utlopp - naturvärden är knutna till groddjur, fåglar och fladdermöss (karta 3, bild 25, Appendix 1). **Gölen kommer inte att påverkas vid vägutbyggnaden.** Fladdermusarten "vattenfladdermus" omfattas av artskydd. Eftersom gölen med omgivning inte påverkas av vägutbyggnad torde inga åtgärder vara nödvändiga.
3. *Delområde nr:22.* Ett mindre översilat parti av en skogsbäck (karta 3, bild 26, Appendix 1). Flera diken mynnar ut i ett örtrikt översilat parti med ett antal döda träd och våta lågor samt svampar, mossor och groddjur. Inom delområdet konstaterades ett antal uppslag av ung *ask* (sly) samt ett yngre träd av *alm* (på invid vägbank). Både *ask* och *alm* är rödlistade (VU), på grund av askskottsjuka och almsjuka. Dessa rödlistade arter kommer förmodligen att påverkas vid vägutbyggnaden. Då *ask* är vanligt förekommande inom Fyllerydsområdet samt även *alm* torde förlusten av dessa, unga arter (sly) av träd vara försumbara.

2. Inledning

Trafikverket utreder möjligheterna för ny vägsträckning av väg 25 Växjö-Kalmar öster om Växjö tätort vid trafikplats Fagrabäck – Österleden. Syftet är att förbättra framkomligheten till övriga vägar inom riksnätet som väg 23, 27, 30 och 37 samt att motverka köbildning och stopp som ofta uppstår vid rondeller, på- och avfarter (bild 2 rapportens framsida).

EcoKonsult har av WSP Samhällsbyggnad i Jönköping fått uppdraget att göra en naturvärdesinventering av utredningsområdet för den nya vägdragningen (se karta 1).

Det inventerade området är ca 50 ha stort. Syftet med rapporten är att identifiera, avgränsa och beskriva befintliga naturvärden inom utbredningsområdet.

3. Metodik

Tillgängligt underlagsmaterial från länsstyrelsen, kommunen och skogsstyrelsen har inhämtats och analyserats. Uppgifter om rapporterade djur- och växtarter har inhämtats från Artportalen även Smålands Flora har konsulterats.

Naturvärdesinventeringen har utförts enligt bedömningsgrunder i fastställd svensk standard SS199000:2014. Inventeringen har utförts enligt fältdetalj vilket innebär att varje yta av 10 m² eller mer med enhetlig biotopsammansättning ska identifieras som ett naturvärdesobjekt. Tilläggsvalet Naturvärdesklass 4 och Generellt biotopskydd har lagts till i inventeringen.

Följande naturvärdesklasser tillämpas:

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.

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 finns på platsen. Utgörs området av en hotad Natura-2000 naturtyp blir biotopvärdet högt.

Naturvärdesklass 2 omfattar geografiska områden som har påtagligt högt biotopvärde samt artvärde. Detta innebär kontinuerlig ekologisk funktion som livsmiljö för flera naturvårdsarter eller enstaka rödlistade arter eller att området är mycket artrikare än omgivande landskap.

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

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

Inventeringen ska kartlägga och beskriva naturvårdsarter. Med en naturvårdsart menas skyddade arter, rödlistade arter (NT) hotade arter (VU, EN, RE), typiska arter och ansvarsarter och. Inventeringen är att kartlägga befintlighet av skyddsvärda områden som måste beaktas särskilt vid exploatering.

Utöver att identifiera naturvärdesobjekt har även strukturer som omfattas av det generella biotopskyddet noterats. I viss mån omfattar även inventeringen specifika biotoper som vattensamlingar och vattendrag, även specifika artgrupper som fåglar, insekter, groddjur och fladdermöss.

Fältinventeringen har utförts under 1 dag i mars månad, 1 dag i april månad, 2 dagar i maj månad och 2 dagar och nätter i juni månad 2015 av EcoKonsult, Uno Björkman.

Naturvårdsobjekt presenteras både med karta och som textbeskrivning (se karta 2, 3 – tabell 1, Appendix 1) samt med ett urval av foto. Ett större arkiv av foton finns dessutom att tillgå hos EcoKonsult jämte handskrivna utkast från fältinventeringen.

3.1. Generella biotopskydd

Med generellt biotopskydd avses:

Allé: lövträd som planterats i rader intill vägar omfattande minst 5 vuxna träd.

Källa eller våtmark: belägna i jordbrukslandskap.

Odlingsrösen: belägna i jordbrukslandskap eller upplagda stenar som har sitt ursprung i jordbruksdriften.

Pilevall: hamlade pilar i rad.

Småvatten: belägna i jordbrukslandskap.

Stenmurar: belägna i jordbrukslandskap.

Åkerholmar: omfattande minst 0,5 ha, omgivna av åkermark i jordbrukslandskap.

3.2. Sammanställning av befintliga data

Rapporterade artfynd visar att den rödlistade (hotade) arten brandticka (VU) växer i den norra delen av Fylleryds kommunala reservat. Arten har eftersökts i den södra delen av reservatet samt speciellt inom det nu inventerade området utan resultat. Eftersom det inventerade området till övervägande delen är beläget inom det kommunala reservatet Fylleryd finns inga speciella uppgifter om nyckelbiotoper. Det finns heller inga uppgifter från Skogsstyrelsens kartuppgifter om nyckelbiotoper inom den del av inventeringsområdet som är beläget utanför reservatet. Det inventerade området finns heller inte upptaget i ängs- och hagmarksinventeringen.

Länsstyrelsens sammanställning av Natur i Kronobergs län har använts – även Smålands Flora har granskats vad gäller artfynd från inventeringsområdet.

4. Resultat

I huvudsak är det inventerade området beläget inom Fylleryds kommunala natur- och fritidsområde som tillika har status av naturreservat. Inom området finns ett elljusspår, en slinga för mountainbike, delar av en bågskyttebana och ett otal promenadstigar.

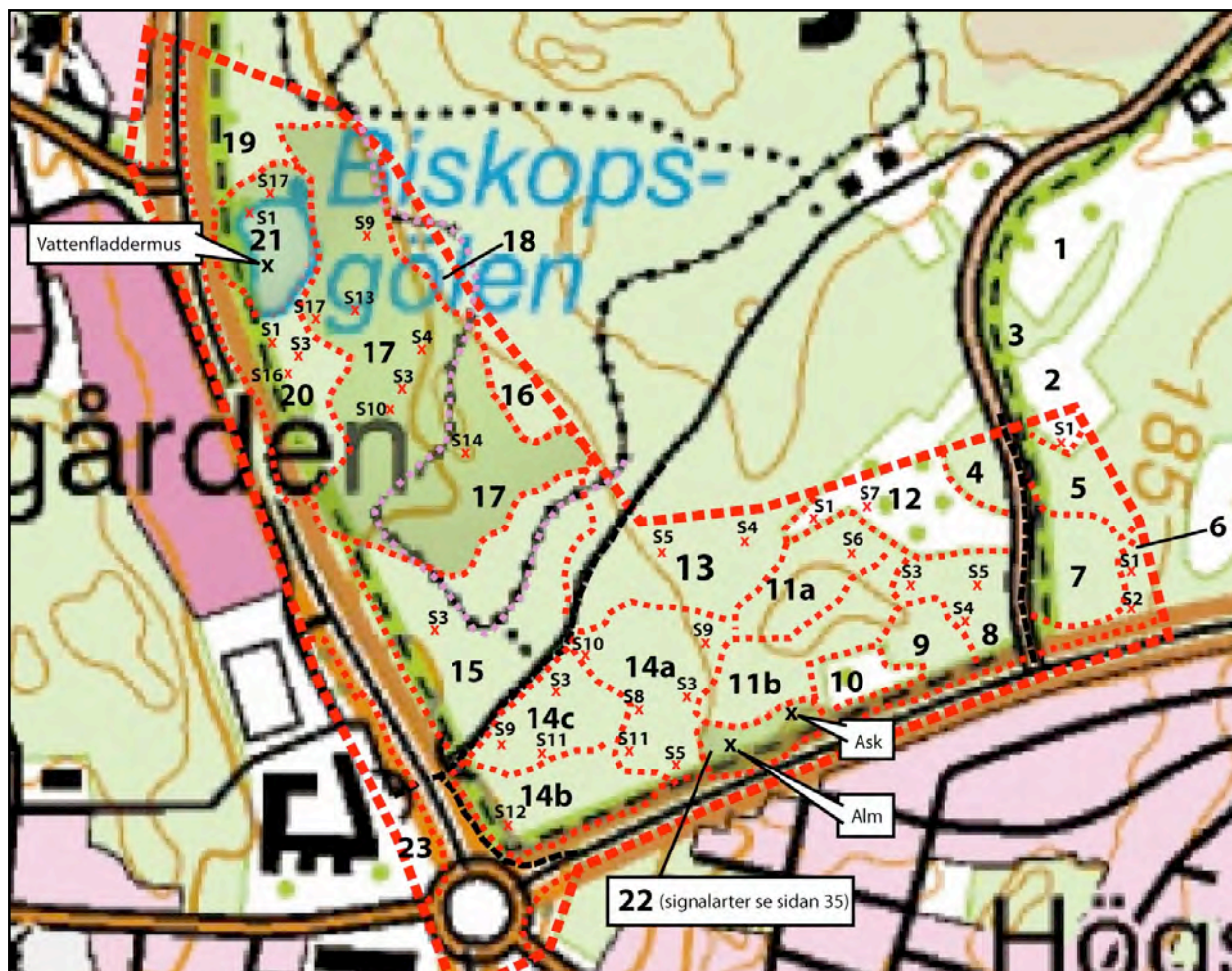
Det avgränsade inventeringsområdet består av ett kuperat moränområde med urbergskullar och moränkullar med olika form. Här och var går berget i dagen och blottar granit. Insprängt i berggrunden finns även pressad och skifferliknande bergarter. I västra delen av området finns en mindre göl (Biskopsgölen) omgiven av bladvass, tall och björk (bild 25). I östra delen nära väg 25 finns flera mindre diken och bäckar, förutom gölen, dess utlopp och nämnda bäckar finns endast ett fåtal våtmarker. Huvuddelen av det inventerade områdets delområden är att betrakta som produktionsskog bestående av skog med dominans av barrträd samt ett litet inslag av löv (bild 16), samt några med dominans av yngre lövträd. Inom bestånden finns det äldre överståndare av tall och gran. Inom samtliga biotoper finns luckor efter stormarna ”Gudrun och Per” dessa har återbeskogats spontant eller genom plantering (bild 8). Fyra biotoper består av igenväxande mark på tidigare kulturmark, - men hänförs numera till skogsmark (bild 4). En biotop består av trivial mark invid väg 25.

Inventeringen visar att utbredningsområdet som helhet kan delas in i 26 lokaler (se karta 2, 3 och Appendix 1) varav 23 lokaler uppvisar måttliga naturvärden med förekomst av enstaka naturvårdsarter enligt klass-4 (se metodik sidan 6). Inga lokaler/biotoper med höga eller mycket höga naturvärden enligt klass-1 och 2 påträffades.

23 delområden uppvisar måttliga/ringa biotop- och artvärde enligt klass-4 (lägsta) se tabell 1, karta 3.

3 delområden uppvisar kvalitet med biotop- och artvärde enligt klass-3, se även karta 3.

1. *Delområde nr:17.* Ett skogsparti med naturvärden som betingas av skoglig kontinuitet, hög andel död ved och hög artdiversitet knutet till kryptogamer - tickor, mossor och lavar (karta 3, bild 21, tabell 1, Appendix 1). **Delområde 17- kommer inte att påverkas vid vägutbyggnaden.**
2. *Delområde nr:21.* Göl i norra delen med omgivande våta partier och utlopp - naturvärden är knutna till groddjur, fåglar och fladdermöss (karta 3, bild 25, tabell 1, Appendix 1). **Gölen kommer inte att påverkas vid vägutbyggnaden.** Fladdermusarten ”vattenfladdermus” omfattas av artskydd. Eftersom gölen med omgivning inte påverkas av vägutbyggnad torde inga åtgärder vara nödvändiga.
3. *Delområde nr:22.* Ett mindre översilat parti av en skogsbäck (karta 3, bild 26, tabell 1, Appendix 1). Flera diken mynnar ut i ett örtrikt översilat parti med ett antal döda träd och våta lågor samt svampar, mossor och groddjur. Inom delområdet konstaterades ett antal uppslag av *ung ask* (sly) samt ett yngre träd av *alm* (på invid vägbank). Både *ask* och *alm* är rödlistade (VU), på grund av askskottsjuka och almsjuka. Dessa rödlistade arter kommer förmodligen att påverkas vid vägutbyggnaden. Då s.k. asksly är vanligt förekommande inom Fyllerydsområdet samt även *alm* torde förlusten av dessa arter av nyligen etablerade träd vara försumbara.



Karta 3. Delområden inom det inventerade området. 3 områden med grön markering har ett visst naturvärde enligt klass 3, alla övriga områden har lågt naturvärde enligt klass 4, se även indelning av klasser - sidan 6. Vidare finns en markering med beteckning S1-S22 det innebär att en eller flera "signalarter" har uppgivits från området. Signalarterna finns förtecknade i tabell 1, sid. 9 samt i appendix 1 med detaljerad beskrivning av delområdets biologiska status och artinnehåll. Det finns tre pilar på kartan med text: "vattenfladdermus – ask och alm, det innebär att dessa arter uppgivits som skyddsvärda inom kapitlet "arter".

4.1.2 Signalarter – naturvårdsarter.

Under senare tid har ny kunskap vuxit fram kring lämpliga indikatorarter som kan utnyttjas för att kvalitetsbedöma biotoper och vegetationstyper. Med hjälp av dessa arter kan man lokalisera och urskilja skyddsvärda områden. Sådana praktiska naturvärdesindikatorer benämns "signalarter". Vid denna inventering har signalarter tillsammans med andra miljökritierier utgjort underlag för kvalitetsbedömning av det studerade området.

Inom det studerade området påträffades 22 signalarter, se karta 3 och tabell 1. Dessa arter registrerades en gång inom varje område = avgränsad biotop. Inga av dessa arter är sällsynta eller hotade. Det är helt vanliga arter men med egenheten att vara kräsna vid val av växtplats.

4:2 Rödlistade arter

Vissa signalarter är rödlistade. Förteckning över dessa arter tas fram via ArtDatabanken vid Sveriges Lantbruksuniversitet och fastställs vart femte år. Arterna placeras i olika kategorier mot bakgrund av nuvarande population och framtida utbredningspopulation.

Inom det studerade området påträffades två rödlistade arter - alm och ask, se karta 3 och tabell 1. Dessa träd har varit och är fortfarande vanligt förekommande inom regionen. De anses numera hotade på grund av almsjuka och askskottsjuka. I båda fallen handlar det om unga träd (sly) som etablerat sig invid banken till väg 25.

Tabell 1. Förteckning över signal- och rödlistade arter (se karta 3) med beteckning (bet.), svenskt och vetenskapligt namn, fyndlokal, signalvärde, rödlistad kategori, artskydd, datum för inventering samt koordinat (Sweref 99 TM). Ansvarig för inventering och dokumentation är EcoKonsult, Uno Björkman.

Bet.	Typ	Svenskt namn	Vetenskapl. namn	Lokal nr	Signalvärde	Röd-listad	Fältinv. datum	Koordinat (Sweref 99 TM)
S1	Kärlväxt	Bäckbräsma	Cardamine armara	1,2,6,12, 20,21,22	lågt	–	3 mars	6304510, 489985
S2	Mossa	Källpraktmossa	Pseudobryum cinclidioidis	6,22	medel	–	29 maj	6=6304414, 490534 22=6304269, 490084
S3	– ”–	Långflikmossa	Nowellia curvifolia	8,14a,14c 15,17,20,2	lågt	–	9 april	6304393, 490258
S4	Lav	Gammelgranlav	Lecanactis abietina	8,17	lågt	–	19 maj	8=6304401, 490356 17=6304693, 489773
S5	– ”–	Vitmosslav	Icmadophila ericetorum	8,14a	lågt	–	23 juni	8=6304441, 490368 14a=6304248, 490046
S6	Ticka	Kötticka	Leptoporus mollis	11a	medel	–	23 juni	6304474, 490231
S7	Kärlväxt	Gullpudra	Chrysosplenium alternifolium	12	lågt	–	3 mars	6304523, 490251
S8	Mossa	Blåmossa	Leucobryum glaucum	14a	lågt	–	9 april	6304306, 490008
S9	Lav	Strecklav	Xylographa scripta	14a,14c, 17,22	medel	–	23 juni	6304494, 489972
S10	– ”–	Gulnål	Chaenotheca bracypoda	14a,17	medel	–	9 april	14a=6304365, 489948 17=6304628, 489740
S11	Ticka	Vedticka	Phellinus viticola	14a,14c	medel	–	3 juni	14a=6304262, 489996 14c=6304260, 489902
S12	Kärlväxt	Blåsippa	Hepatica nobilis	14b	medel	–	29 maj	6304181, 489862
S13	Mossa	Vågg sidenmossa	Plagithecium undulatum	17,22	lågt	–	3 mars	17=6304735, 489701 22=6304264, 490084
S14	Lav	Rostfläck	Arthonia vinosa	17	lågt	–	19 maj	6304582, 489820
S15	Ticka	Trådticka	Climacocystis borealus	17	medel	–	3 juni	6304569, 489855
S16	Mossa	Flagellkvastmossa	Dicranum flagellare	20	högt	–	3 mars	6304665, 489629
S17	Kärlväxt	Missne	Calla palustris	20,21,22	lågt	–	3 juni	6304819, 489675
S18	– ”–	Alm	Ulmus glabra	22	–	VU + Artskydd	19 maj	6304259, 490085
S19	– ”–	Lind	Tilia cordata	22	lågt	–	19 maj	6304303, 490170
S20	– ”–	Ask	Fraxinus exelsior	22	–	VU + Artskydd	19 maj	6304283, 490141
S21	Lav	Grynig blåslav	Hypogymnia farinacea	22	lågt	–	23 juni	6304268, 490104
S22	Ticka	Granticka	Phellinus chrysoloma	22	medel	–	9 april	6304269, 490084
–	Däggdjur	Vattenfladdermus	Myotis daubentoni	21	–	Artskydd artikel- 4	3 juni kl. 02.00 UB	6304781, 489605

4:3 Artskyddsförordningen

Naturvårdsarbetet präglas idag alltmer av EU:s naturvårdsdirektiv. Det är art- och habitatdirektivet (direktiv 92/43/EEG) som tillsammans med fågeldirektivet (direktiv 92/43/EEG) reglerar naturvårdsfrågorna inom den Europeiska Unionen. Syftet med direktiven är att bevara arter och naturtyper som i ett europeiskt perspektiv betraktas som skyddsvärda.

Inom det studerade området påträffades ett antal arter som finns upptagna i artskyddsförordningen.

1. Vid Biskopsgölen (lokal 21) se karta 3 och tabell 2, konstaterades 2 exemplar av vattenfladdermus *Myotis daubentoni* den 3/6 2015. Vattenfladdermus kräver visst skydd enligt art- och habitatdirektiv (bilaga 4). Arten är vanligt förekommande och med stabil populationsutveckling. Med tanke på att den tidigare har klarat sig bra - alldeles invid den livligt trafikerade vägen och dessutom invid ett promenadstråk torde inte kommande exploatering påverka populationen i någon större omfattning. Dessutom planeras inga ingrepp i anslutning till gölen.
2. Inom lokal 22 konstaterades 1 ex. av alm *Ulmus glabra* samt flera uppslag av ask *Fraxinus excelsior* (sly) i anslutning till ett mindre "översilat" markområde nära väg 25, se karta 3 och tabell 2. Båda dessa arter är numera rödlistade på grund av almsjuka och askskottsjuka. Båda arterna är fortfarande allmänna inom regionen och med betryggande populationsstorlekar. Även om dessa unga "uppslag av arten" kommer att tas bort har det ringa eller ingen påverkan på artens framtida numerär inom området.

*Inom delområde 21 och 22 konstaterades god förekomst av groddjur- såväl åkergroda, *Rana arvalis* som vanlig groda, *Rana temporaria*. Vanlig groda är inte rödlistad men finns upptagen i artskyddsförordningen – bilaga 2. Åkergroda är mera hotad och finns i upptagen i habitatdirektivets bilaga 4 och omfattas därmed av strikt skydd. Båda arterna var under vår och försommarens lekperiod vanligt förekommande i båda delområdena. Eftersom grodorna endast är knutna till dessa våtmarksområden under lekperioden bedöms inte exploatering av delområde 22 innebära någon större förlust av habitat för groddjuren.*

5. Litteratur - referenser

Den litteratur som varit vägledande för beskrivningen av delområden och framtagandet av lämpliga kriterier för bedömning av naturvärden är Ingelög (1981), Statens Naturvårdsverk (1983, 1987), Ekstam m fl (1988), Lundmark (1988), Rudqvist (1990), Löfroth (1991), Ingelög m fl (1993), Nordiska ministerrådet (1994a, b), Wallin och Norén (1995), Andersson och Löfgren (2000), Norén m fl (2002) och Gunnarsson och Löfroth (2009). Information om signal- och rödlistade arter, dvs. bestämningsnycklar, artbeskrivningar och uppgifter om habitatkrav och liknande, har hämtats i litteratur som Ingelög m fl (1984), Hallingbäck (1995, 1996, 1998), Larsson (1997), Hallingbäck och Aronsson (1998), Thor och Arvidsson (1999), Nitare (2000) och Norén m fl (2005). Artdatabanken SLU. Rödlistade arter i Sverige 2010. Länsstyrelsen Natur i Kronoberg. Smålands flora.

6. Naturvärdesobjekt – Appendix 1 (se även delområden, karta 3)



Bild 2. Lokal 1

Objekt id	1
Markanvändning	Idrott, friluftsliv. Bågskyttebana, snitslad bana med piltavlor. Parkeringsplats (utanför kommunalt Naturreservat)
Markslagstyp	F.d. kulturmark
Vegetationstyp	Sekundär, igenväxande mossodling
N2000-naturtyp	–
Beskrivning	Till övervägande del öppen gräsbevuxen våt mark med tydligt markerade odlingsytor och ett system av delvis djupa diken. Ridå med björkar, 25-35 år samt gran, sälg, rönn och asp. Uppslag av buskar som vide, brakved och en. Fältskikt med tuvtåtel, kruståtel, majbräken örnbräken, ängskovall, lingon, ljung. Bottenskikt med vägg- och husmossa, kvastmossa, björnmossa och flera arter av vitmossa
Naturvärdesklass	4
Naturvårdsarter	Bäckbräsma (S1) i diken - signalart
Artrikedom	För trakten helt vanliga arter. Låg artdiversitet
Inventerad	2015-03-03
Ansvarig för inventering	EcoKonsult Uno Björkman
Koordinat	6304510, 489985



Bild 3. Lokal 2

Objekt id	2
Markanvändning	Idrott, friluftsliv. Del av bågskyttebana, snitslad bana med piltavlor. Parkeringsplats. Byggnader och baracker (utanför kommunalt Naturreservat)
Markslagstyp	F.d. kulturmark
Vegetationstyp	Sekundär, igenväxande mossodling
N2000-naturtyp	–
Beskrivning	Till övervägande del öppen gräsbevuxen våt mark med tydligt markerade odlingsytor och ett system av delvis djupa diken. Ridå med björkar, 25-35 år samt gran, sälg, rönn och asp. Uppslag av buskar som vide, brakved och en. Fältskikt med tuvtåtel, kruståtel, majbräken örnbräken, ängskovall, lingon, ljung. Bottenskikt med vägg- och husmossa, kvastmossa, björnmossa och flera arter av vitmossa
Naturvärdesklass	4
Naturvårdsarter	Bäckbräsma (S1) i diken - signalart
Artrikedom	För trakten helt vanliga arter. Låg artridiversitet
Inventerad	2015-03-03
Ansvarig för inventering	EcoKonsult Uno Björkman



Bild 4. Lokal 3

Objekt id	3
Markanvändning	Skogsmark, lövskog (utanför kommunalt Naturreservat)
Markslagstyp	Triviallövskog på tidigare kulturmark
Vegetationstyp	Björkskog på gammal mossodling
N2000-naturtyp	–
Beskrivning	Ridå med björkar, 25-35 år samt lägre trädskikt med gran, sälg, rönn och asp. Uppslag av buskar som vide, brakved och en. Fältskikt med älgört, tuvtåtel, kruståtel, majbräken örnbräken, vitsippa, ängskovall, lingon, ljung. Bottenskikt med vägg- och husmossa, kvastmossa, björnmossa och flera arter av vitmossa
Naturvärdesklass	4
Naturvårdsarter	–
Artrikedom	För trakten helt vanliga arter. Låg artdiversitet
Inventerad	2015-05-29
Ansvarig för inventering	EcoKonsult Uno Björkman



Bild 5. Lokal 4

Objekt id	4
Markanvändning	Skogsmark (inom kommunalt Naturreservat)
Markslagstyp	Blandskog på F.d. kulturmark
Vegetationstyp	Blandskog av ris-grästyp
N2000-naturtyp	–
Beskrivning	Dunge med gles barrblandskog med litet inslag av lövträd på fuktig mark. Gran, tall ca 55-75 år samt lägre och yngre trädskikt med björk, klibbal, sälg, asp. Buskskikt med vide och hallon. Fältskikt med tuvull, älgört, majbräken, träjon, kärrfräken, skogsfräken, tuvtåtel och starr. Bottenskikt med björnmossa, vitmossa, spjutmossa, vägg- och husmossa.
Naturvärdesklass	4
Naturvårdsarter	–
Artrikedom	För trakten helt vanliga arter. Låg artrdiversitet
Inventerad	2015-05-29
Ansvarig för inventering	EcoKonsult Uno Björkman



Bild 6. Lokal 5

Objekt id	5
Markanvändning	Skogsmark (utanför kommunalt Naturreservat)
Markslagstyp	Ungskogsplantering på tidigare hygge
Vegetationstyp	Granskog av ormbunkstyp på fuktig mark
N2000-naturtyp	–
Beskrivning	Tät, ogallrad granplantering, 10-15 år med stort uppslag av björk, rönn och asp.
Naturvärdesklass	4
Naturvårdsarter	–
Artrikedom	För trakten helt vanliga arter. Låg artdiversitet
Inventerad	2015-05-29
Ansvarig för inventering	EcoKonsult Uno Björkman



Bild 7. Lokal 6

Objekt id	6
Markanvändning	Skogsmark (utanför kommunalt Naturreservat)
Markslagstyp	Lövskog
Vegetationstyp	Klibbalskog av översilningstyp
N2000-naturtyp	–
Beskrivning	Klibbalskog av översilningstyp 25-30 år med inslag av björk, rönn, ask och gran. Delvis med kvarstående vatten, bäck genomkorsar. Buskskikt med vide, björk, brakved, hallon och ask. Örtrikt fåltskikt med älgört, kärrtistel, majbräken, träjon, ekbräken- och hultbräken, vitsippa och kabbeleka. Bottenskikt med tujamossa, kärrkrokmossa, källpraktmossa, kammossa, björnmossa och vitmossor som sump- gran- udd- och flytvitmossa
Naturvärdesklass	4
Naturvårdsarter	Bäckbräsma (S1) och källpraktmossa (S2), signalarter
Artrikedom	God artrikedom. Groddjur som padda och vanlig groda observerades
Inventerad	2015-05-29
Ansvarig för inventering	EcoKonsult Uno Björkman
Koordinat	6304414, 490534



Bild 8. Lokal 7

Objekt id	7
Markanvändning	Skogsmark
Markslagstyp	Ungskogsplantering (utanför kommunalt Naturreservat)
Vegetationstyp	Ung granplantering med skärm av tall
N2000-naturtyp	–
Beskrivning	Delvis tät granplantering ca 15 år med kvarställd skärm av tall 75-80 år, flera stormluckor förekommer. Här och var uppslag av lövträd som björk, rönn, asp, ask, ek och sälg. Fältskikt med kruståtel, örnbräken och vårfryle. Bottenskikt med skogspraktmossa, kvastmossa, vägg- och husmossa
Naturvärdesklass	4
Naturvårdsarter	–
Artrikedom	–
Inventerad	2015-05-29
Ansvarig för inventering	EcoKonsult Uno Björkman



Bild 9. Lokal 8

Objekt id	8
Markanvändning	Skogsmark (inom kommunalt Naturreservat)
Markslagstyp	Barrblandskog 60-70 år med litet inslag björk, rönn, ek. Äldre överståndare av tall och gran förekommer 80-110 år.
Vegetationstyp	Barrblandskog av blåbärsristyp
N2000-naturtyp	–
Beskrivning	Barrblandskog 60-70 år med litet inslag björk, rönn, ek. Skiktad skog med gran, tall, ek, rönn och björk. Äldre överståndare av tall och gran förekommer 80-110 år. Stora stormluckor förekommer. Buskskiktet relativt väl etablerat med brakved, druvfläder, hallon, vide och en. Mycket välutvecklat fåltskikt med lingon, blåbär, ljung, kruståtel, skogskovall. I bottenkiktet dominerar vägg- hus och kvastmossa.
Naturvärdesklass	4
Naturvårdsarter	Långflikmossa (S3), gammelgranslav (S4), vitmosslav (S5) - (signalart)
Artrikedom	Död ved finns med torrakor och lågor. Flera myrstackar noterades. Spår av spillkråka, tjäder och kattuggla. Ett flertal tickor noterades, vanligast är klibbticka, vedmussling, björkticka, sidenticka och violticka.
Inventerad	2015-06-03, 2015-06-23, 2015-04-09.
Ansvarig för inventering	EcoKonsult Uno Björkman
Koordinat	6304441, 490368



Bild 10. Lokal 9

Objekt id	9
Markanvändning	Skogsmark (inom kommunalt Naturreservat)
Markslagstyp	Barrskog
Vegetationstyp	Barrblandskog av blåbärsristyp
N2000-naturtyp	–
Beskrivning	Delvis öppen mark efter stormskada med skärm av tall och gran 60-80 år samt inslag av lövträd som ek, björk, asp, sälg 30-40 år. Buskskiktet med druvfläder, hallon, vide och en. Fältskikt med lingon, blåbär, ljung, kruståtel, skogskovall. I bottenskiktet dominerar vägg- hus och kvastmossa.
Naturvärdesklass	4
Naturvårdsarter	–
Artrikedom	Död ved saknas
Inventerad	2015-06-03
Ansvarig för inventering	EcoKonsult Uno Björkman



Bild 11. Lokal 10

Objekt id	10
Markanvändning	Skogsmark (inom kommunalt Naturreservat)
Markslagstyp	Triviallövskog
Vegetationstyp	Naturligt uppkommen sekundär lövskog på tidigare fodermarker – torr till frisk typ.
N2000-naturtyp	–
Beskrivning	Delvis öppen mark med dominans av lövträd som ek, björk, asp, sälg 25-35 år samt kvarstående skärm av tall 60-75 år. Gräsbevuxna ytor med örter som stor och liten blåklocka, kärringtand, gullris, tjärblomster, ängssyra och blåsuga, brunört och ängsviol. Svagt utvecklat bottenskikt med brunmossor.
Naturvärdesklass	4
Naturvårdsarter	–
Artrikedom	Flera gamla äppelträd noterades.
Inventerad	2015-06-03
Ansvarig för inventering	EcoKonsult Uno Björkman



Bild 12. Lokal 11a

Objekt id	11a
Markanvändning	Skogsmark (inom kommunalt Naturreservat)
Markslagstyp	Barrblandskog 60-80 år med litet inslag björk, rönn, ek. Äldre överståndare av tall och gran förekommer 80-110 år.
Vegetationstyp	Barrblandskog av blåbärsristyp
N2000-naturtyp	–
Beskrivning	Talldominerad barrblandskog 60-80 år med litet inslag löv. Stora stormluckor förekommer med spontan återväxt av barr- och lövträd. Skiktad skog med gran, tall, ek, rönn och björk i mellanskikt. Äldre överståndare av tall och gran förekommer 80-110 år. Ved i begränsad omfattning. Buskskiktet relativt väl etablerat med brakved, druvfläder, hallon, vide och en. Välutvecklat fåltskikt med lingon, blåbär, ljung, kruståtel, skogskovall. I bottenskiktet dominerar vägg- hus och kvastmossa, renlav och stängellav.
Naturvärdesklass	4
Naturvårdsarter	Kötticka (signalart)
Artrikedom	Död ved finns med torrakor och lågor. Myrstackar noterades. Spår av spillkråka och kattuggla. Tickor noterades som klibbticka, vedmussling, borstticka, zonticka och violticka.
Inventerad	2015-06-03, 2015-06-23
Ansvarig för inventering	EcoKonsult Uno Björkman
Koordinat	6304474, 490231

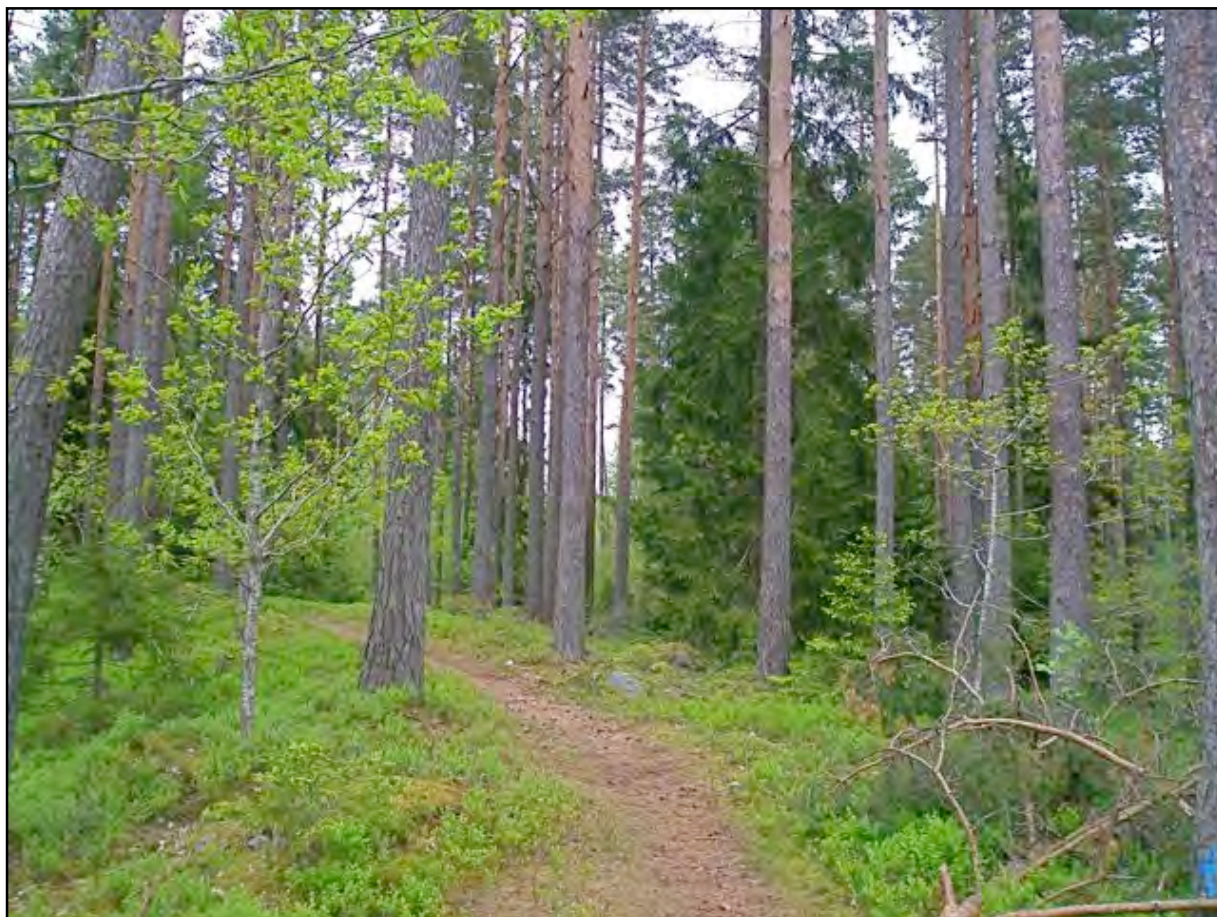


Bild 13. Lokal 11b

Objekt id	11b
Markanvändning	Skogsmark (inom kommunalt Naturreservat)
Markslagstyp	Barrblandskog 60-80 år med litet inslag björk, rönn, ek. Äldre överståndare av tall och gran förekommer 80-110 år.
Vegetationstyp	Barrblandskog av blåbärsristyp
N2000-naturtyp	–
Beskrivning	Talldominerad barrblandskog 60-75 år med litet inslag löv. Stora stormluckor förekommer med spontan återväxt av barr- och lövträd. Skiktad skog med gran, tall, ek, rönn och björk i mellanskikt. Äldre överståndare av tall och gran förekommer 80-110 år. Buskskiktet relativt väl etablerat med brakved, druvfläder, hallon, vide och en. Vålutvecklat fältskikt med lingon, blåbär, ljung, kruståtel, skogskovall. I bottenskiktet dominerar vägg- hus och kvastmossa, renlav och stängellav.
Naturvärdesklass	4
Naturvårdsarter	–
Artrikedom	Sparsam förekomst av död ved. Myrstackar noterades. Tickor noterades som klibbticka, vedmussling och violticka.
Inventerad	2015-06-03
Ansvarig för inventering	EcoKonsult Uno Björkman



Bild 14. Lokal 12

Objekt id	12
Markanvändning	Skogsmark gammal mossodling (inom kommunalt Naturreservat)
Markslagstyp	Triviallövskog, igenväxande mossodling med diken
Vegetationstyp	Lövskog på gammal mossodling
N2000-naturtyp	–
Beskrivning	Gammal mossodling som kantas av djupa diken. Glest trädskikt med björk, asp, ek, tall och gran 35-45 år. Även finns yngre uppslag av bok. Buskskikt med lövsly och hallon. Fältskikt med tuvtåtel, majbräken, brännässla, tomtskräppa, kirskål, träjon, ekbräken. I bottenskikt kranshakmossa, tujamossa, gräshakmossa
Naturvärdesklass	4
Naturvärdsarter	Bäckbräsma (S1), gullpudra (S7) - (signalart)
Artrikedom	Låg artdiversitet
Inventerad	2015-06-03
Ansvarig för inventering	EcoKonsult Uno Björkman
Koordinat	6304523, 490251



Bild 15. Lokal 13

Objekt id	13
Markanvändning	Skogsmark (inom kommunalt Naturreservat)
Markslagstyp	Barrblandskog 60-75-80 år med litet inslag björk, rönn, ek. Äldre överståndare av tall och gran förekommer 80-110 år.
Vegetationstyp	Barrblandskog av blåbärsristyp
N2000-naturtyp	–
Beskrivning	Talldominerad barrblandskog 60-80 år med litet inslag löv. Stora stormluckor förekommer, speciellt inom den västra delen. Skiktad skog med gran, tall, ek, rönn och björk i mellanskikt. Äldre överståndare av tall och gran förekommer 80-110 år. Buskskiktet relativt väl etablerat med brakved, druvfläder, hallon, vide och en. Välutvecklat fåltskikt med lingon, blåbär, ljung, kruståtel, skogskovall. I bottenskiktet dominerar vägg- hus och kvastmossa, renlav och stängellav.
Naturvärdesklass	4
Naturvårdsarter	Gammelgranslav (S4), vitmosslav (S5) - (signalart)
Artrikedom	Död ved finns med torrakor och lågor. Myrstackar noterades. Spår av spillkråka och kattuggla. Tickor noterades som klibbticka, vedmussling, björkticka och violticka.
Inventerad	2015-05-19, 2015-06-03, 2015-06-23
Ansvarig för inventering	EcoKonsult Uno Björkman



Bild 16. Lokal 14a

Objekt id	14a
Markanvändning	Skogsmark (inom kommunalt Naturreservat)
Markslagstyp	Barrblandskog 60-80 år med litet inslag björk, rönn, ek. Äldre överståndare av tall och gran förekommer 80-110 år.
Vegetationstyp	Barrblandskog av blåbärsristyp
N2000-naturtyp	–
Beskrivning	Barrblandskog 65-90 år med stort inslag av gran. Stormluckor förekommer med spontan återväxt av barr- och lövträd. Skiktad skog med gran, tall, ek, rönn och björk i mellanskikt. Äldre överståndare av tall och gran förekommer 80-110 år. Buskskiktet relativt väl etablerat med brakved, druvfläder, hallon och en. Välutvecklat fältskikt med lingon, mjölon, blåbär, ljung, kråkris krustätel och skogskovall. I bottenskiktet dominerar skogsbjörnmossa, vägg- hus och kvastmossa, renlav och stängellav.
Naturvärdesklass	4
Naturvårdsarter	Blåmossa (S8), långflikmossa (S3), strecklav (S9), vitmosslav (S5), gulnål (S10), vedticka (S11) - (signalart)
Artrikedom	Ved förekommer med torrträd och lågor. Myrstackar noterades. Tickor noterades som klibbticka, fnöskticka, vedmussling, vårtöra, luktticka, sotticka och violticka.
Inventerad	2015-06-03, 2015-04-09, 2015-06-23
Ansvarig för inventering	EcoKonsult Uno Björkman
Koordinat	6304262, 489996



Bild 17. Lokal 14b

Objekt id	14b
Markanvändning	Skogsmark (inom kommunalt Naturreservat)
Markslagstyp	Talldominerad barrblandskog 60-80 år med litet inslag björk, rönn, ek. Äldre överståndare av tall och gran förekommer 80-110 år.
Vegetationstyp	Barrblandskog av blåbärsristyp
N2000-naturtyp	–
Beskrivning	Talldominerad barrblandskog 65-90 år med litet inslag löv. I mellanskikt förekommer gran. Relativt skiktad skog med gran, tall, ek, rönn och björk i mellanskikt. Stormluckor förekommer med spontan återväxt av barr- och lövträd. Äldre överståndare av tall och gran förekommer 80-110 år. Buskskiktet relativt väl etablerat med brakved, druvfläder, hallon och en. Välutvecklat fältskikt med lingon, mjölon, blåbär, ljung, kråkris kruståtel och skogskovall. I bottenskiktet dominerar skogsbjörnmossa, vägg- hus och kvastmossa, renlav och stängellav. Berg i dagen.
Naturvärdesklass	4
Artrikedom	Ved förekommer med torrträd och lågor. Myrstackar noterades. Tickor noterades som klibbticka, fnöskticka, vedmussling och violticka.
Naturvårdsarter	Blåsippa (S12) - (signalart)
Artrikedom	Ved förekommer sparsamt med torrträd och lågor. Myrstackar noterades. Tickor noterades som klibbticka, fnöskticka, vedmussling och violticka.
Inventerad	2015-05-29, 2015-06-03
Ansvarig för inventering	EcoKonsult Uno Björkman
Koordinat	6304181, 489862



Bild 18. Lokal 14c

Objekt id	14c
Markanvändning	Skogsmark (inom kommunalt Naturreservat)
Markslagstyp	Barrblandskog 60-80 år med litet inslag björk, rönn, ek. Äldre överståndare av tall och gran förekommer 80-110 år.
Vegetationstyp	Barrblandskog av blåbärsristyp
N2000-naturtyp	–
Beskrivning	Gles talldominerad barrblandskog 65-90 år med litet inslag löv. I mellanskikt har gran föryngrats påtagligt. Stormluckor förekommer med spontan återväxt av barr- och lövträd. Skiktad skog med gran, tall, ek, rönn och björk i mellanskikt. Äldre överståndare av tall och gran förekommer 80-110 år. Buskskiktet relativt väl etablerat med brakved, druvfläder, hallon och en. Välutvecklat fåltskikt med lingon, mjölon, blåbär, ljung, kråkris kruståtel och skogskovall. I bottenskiktet dominerar skogsbjörnmossa, vägg- hus och kvastmossa, renlav och stängellav. Det förekommer flera schakt från brytning av mineral, se bild 18.
Naturvärdesklass	4
Artrikedom	Ved förekommer med torrträd och lågor. Myrstackar noterades. Tickor noterades som klibbticka, fnöskticka, vedmussling och violticka.
Naturvårdsarter	Långflikmossa (S3), strecklav (S9) och vedticka (S11) - (signalart)
Inventerad	2015-04-09, 2015-06-03, 2015-06-23
Ansvarig för inventering	EcoKonsult Uno Björkman
Koordinat	6304260, 489902



Bild 19. Lokal 15

Objekt id	15
Markanvändning	Skogsmark (inom kommunalt Naturreservat)
Markslagstyp	Barrblandskog 50-70 år med litet inslag av björk, ek, asp, rönn, sälg och klibbal. Äldre överståndare av tall och gran förekommer 80-120 år.
Vegetationstyp	Barrblandskog av blåbärsristyp
N2000-naturtyp	–
Beskrivning	Gles skiktad barrblandskog 50-70 år med inslag lövträd som björk, ek, asp, rönn, sälg och klibbal. I mellanskiktet har gran föryngrats påtagligt. Äldre överståndare av tall och gran förekommer 80-120 år. Buskskiktet relativt väl etablerat med brakved, viden och hallon. Rikligt med död ved, såväl torrträd som lågor. Välutvecklat fältskikt med blåbär, tuvull, starr, ljung, kråkris kruståtel, tuvtåtel, bräken, fräken, skogskovall, harsyra. I bottenskiktet dominerar skogsbjörnmossa, flera arter av vitmossa, vägg- hus och kvastmossa, renlav och stängellav.
Naturvärdesklass	4
Naturvårdsarter	Långflikmossa (S3) - (signalart)
Artrikedom	Ved förekommer med torrträd och lågor. Tickor noterades som klibbticka, fnöskticka
Inventerad	2015-04-09, 2015-06-23
Ansvarig för inventering	EcoKonsult Uno Björkman



Bild 20. Lokal 16

Objekt id	16
Markanvändning	Skogsmark (inom kommunalt Naturreservat)
Markslagstyp	Ungskog, plantering på tidigare hygge
Vegetationstyp	Tallskog av lingonristyp
N2000-naturtyp	–
Beskrivning	Föryngringsyta i blockterräng med planterad gran och stort uppslag av björksly 10-12 år. Gles kvarstående skärm av tall ca 50-70 år. Fältskikt med blåbär, lingon, ljung, kråkris, kruståtel, örnbräken, harsyra och skogsstjärna. I bottenskiktet dominerar skogsbjörnmossa, vägg- hus och kvastmossa, renlav och stängellav.
Naturvärdesklass	4
Naturvårdsarter	–
Artrikedom	Ved förekommer sparsamt
Inventerad	2015-06-23
Ansvarig för inventering	EcoKonsult Uno Björkman



Bild 21. Lokal 17

Objekt id	17
Markanvändning	Skogsmark (inom kommunalt Naturreservat)
Markslagstyp	Grandominerad barrblandskog 50-80 år med litet inslag av björk, rönn, sälg och klibbal. Äldre överst. av tall och gran förekommer 90-130 år.
Vegetationstyp	Blandskog av ris/gräs typ
N2000-naturtyp	–
Beskrivning	Skiktad grandominerad blandskog 50-80 år, delvis tät och med inslag lövträd som björk, asp, rönn, sälg och klibbal. Äldre överståndare av tall och gran förekommer 90-130 år. Buskskiktet relativt väl etablerat med brakved, viden och hallon. Rikligt med död ved, såväl torrträd som våta lågor. Vålutvecklat fåltskikt med blåbär, tuvull, starr, ljung, kråkris kruståtel, tuvåtäl, bräken, fräken, skogskovall, harsyra. I bottenkiktet dominerar skogsbjörnmossa, flera arter av vitmossa, vägg- hus och kvastmossa, renlav och stängellav. Spår av tidigare brukningsformer med flera diken.
Naturvärdesklass	3
Naturvårdsarter	Långflikmossa (S3), gammelgranslav S4), vågig sidenmossa (S13), (hasselmossa), rostfläck (S14), gulnål (S10), strecklav (S9), trådticka (S15) - (signalart).
Artrikedom	Flera arter indikerar skoglig kontinuitet. Ved förekommer med torrträd och våta lågor (viktig biotop för insekter). Av tickor noterades: klibbticka, fnöskticka, trådticka, björkticka, violticka, slingerticka Rikligt med fågelarter som: tofsmes, svartmes, talltita, taltrast, koltrast, björktrast, gröngöling, spillkråka och sparvuggla
Inventerad	2015-04-09, 2015-05-19, 2015-06-03, 2015-06-23
Ansvarig för inventering	EcoKonsult Uno Björkman
Koordinat	6304569, 489855



Bild 22. Lokal 18

Objekt id	18
Markanvändning	Skogsmark (inom kommunalt Naturreservat)
Markslagstyp	Ungskog, plantering på tidigare hygge
Vegetationstyp	Tallskog av lingonristyp
N2000-naturtyp	–
Beskrivning	Föryngringsyta i blockterräng med planterad gran och stort uppslag av björksly 10-12 år. Gles kvarstående skärm av tall ca 70-100 år. Fältskikt med blåbär, lingon, ljung, kråkris, kruståtel, örnbräken, harsyra och skogsstjärna. I bottenskiktet dominerar skogsbjörnmossa, vägg- hus och kvastmossa, renlav och stängellav.
Naturvärdesklass	4
Naturvårdsarter	–
Artrikedom	Ved förekommer sparsamt
Inventerad	2015-06-23
Ansvarig för inventering	EcoKonsult Uno Björkman



Bild 23. Lokal 19

Objekt id	19
Markanvändning	Skogsmark, gammal mossodling (inom kommunalt Naturreservat)
Markslagstyp	Triviallövskog, igenväxande mossodling med diken
Vegetationstyp	Lövskog på gammal mossodling
N2000-naturtyp	–
Beskrivning	Gammal mossodling med diffusa diken. Glest trädskikt med björk, asp, klibbal, rönn, tall, sälg och gran 35-45 år. Överståndare av tall ca 60 år. Buskskikt med lövsly, brakved, viden och hallon. Fältskikt med tuvtåtel, tuvull, lingon, blåbär, vecketåg, starr, majbräken, tomtskräppa, kirskål, träjon, ekbräken. I bottenskikt fler arter av vitmossa, björnmossa, gräshakmossa, vägg- och husmossa, kvastmossor - flera arter, renlav
Naturvärdesklass	4
Naturvårdsarter	–
Artrikedom	Låg artdiversitet
Inventerad	2015-06-23
Ansvarig för inventering	EcoKonsult Uno Björkman
Koordinat	
Tidigare inventeringar	Inte känt



Bild 24. Lokal 20

Objekt id	20
Markanvändning	Skogsmark (inom kommunalt Naturreservat)
Markslagstyp	Blandskog 30-50 år med inslag av gran, björk, rönn, sälg och klibbal.
Vegetationstyp	Blandskog av ris/gräs typ
N2000-naturtyp	–
Beskrivning	Gles blandskog 30-50 år inslag av tall, gran och lövträd som björk, asp, rönn, sälg och klibbal. Buskskiktet relativt väl etablerat med brakved, viden och hallon. Klen, död ved, torrträd som våta lågor. Vålutvecklat fältskikt med blåbär, tuvull, starr, ljung, kråkris kruståtel, tuvtåtel, bräken, fräken, skogskovall, harsyra. I bottenskiktet dominerar skogsbjörnmossa, flera arter av vitmossa, vägg- hus och kvastmossa, renlav och stängellav. Spår av tidigare brukningsformer med flera diken. Vid utloppsdikey från gölen noterades missne, bäckbräsma (signalart)
Naturvärdesklass	4
Naturvårdsarter	Långflikmossa (S3), flagellkvastmossa (S16), missne (S17), bäckbräsma (S1) - (signalart) även ängsbräsma
Artrikedom	Låg skoglig kontinuitet. Rikligt med revlumner, lundbräken och ängsfräken
Inventerad	2015-03-03, 2015-04-09, 2015-06-03, 2015-06-23
Ansvarig för inventering	EcoKonsult Uno Björkman
Koordinat	6304665, 489629



Bild 25. Lokal 21

Objekt id	21
Markanvändning	Impediment (inom kommunalt Naturreservat)
Markslagstyp	Sjö-tjärn-göl (Biskopsgölen)
Vegetationstyp	Omgivande stränder med bladvass – fastmatta med tuvull/sphagnum
N2000-naturtyp	–
Beskrivning	Mindre göl med svagt brunfärgat vatten. Flytbladsvegetation med gul och vit näckros, gäddnate, bäcknate och andmat. Omgivande stränder med tall, björk, viden och pors. Vid stränderna, ymnigt med bladvass med inslag av kaveldun, kärrfräken och starrarter som flaskstarr, blåsstarr, trådstarr och hundstarr. Mjukmatta mot stränderna domineras av mossor som sumpvit, uddvit, granvit, flytvit, rufsvit, praktvit och sotvitmossa. Fastmarkssträndernas fältskikt domineras av skvattram, hjortron, tranbär, ris och tuvull samt i bottenskiktet kvastmossor, vägg- och husmossa, räffelmossa, stor björnmossa, skogsbjörnmossa, renlavar, stängellav och pöslav. Vid utloppsdike från gölen noterades missne och bäckbräsma (signalart) samt dvärgigelknopp
Naturvärdesklass	3
Naturvårdsarter	Missne (S17), bäckbräsma (S1) - (signalart) även ängsbräsma
Artrikedom	Vattensamling och utloppskanal med groddjurarter som: vanlig groda och padda. Av fågelarter noterades: sothöna, gräsand, knipa, skogs- snäppa och sädesärta. Av fladdermusarter noterades: vattenfladdermus.
Inventerad	2015-06-03, 2015-06-23
Ansvarig för inventering	EcoKonsult Uno Björkman
Koordinat	6304781, 489605



Bild 26. Lokal 22

Objekt id	22
Markanvändning	Impediment (inom kommunalt Naturreservat)
Markslagstyp	Skogsbäck, bäckutflöde, översilning
Vegetationstyp	Klibbalkog med översilning, genomkorsande bäck
N2000-naturtyp	–
Beskrivning	Bäckutflöde med översilning och kvarstående vatten. Trädskikt med dominans av klibbal. Övriga träd: gran, sälg ask, alm, lind 45-80 år. Rikligt med död ved, torrträd och våta lågor. Buskskikt med viden, brakved och hallon. Ymnigt, örtrikt fåltskikt med majbräken, hultbräken ekbräken, kärrfräken, ängsfräken, skogsfräken, bäckbräsma, kabbeleka, harsyra, ängsviol, kärrviol, kranssvalting, humleblomster,
Naturvärdesklass	3
Naturvårdsarter	Missne (S17), bäckbräsma (S1), alm (S18), lind (S19), ask (S20), källpraktmossa (S2), grynig blåslav (S21), vågig sidenmossa (S13), långflikmossa (S3), granticka (S22) - (signalart) även noterades ängsbräsma
Rödlistad art	Alm (AU), ask (AU)
Artrikedom	Vattensamling och bäckutlopp med groddjurarter som: vanlig groda och padda. Av fågelarter noterades: morkulla, sädesärsla, gärdsmyg, entita, tofsmes, svartmes och svarthätta. Rikligt med död ved. Rikligt med mossor, lavar och svampar.
Inventerad	2015-03-03, 2015-04-09, 2015 05-19, 2015 05-29, 2015-06-03, 2015-06-23,
Ansvarig för inventering	EcoKonsult Uno Björkman
Koordinat	6304269, 490084



Bild 27. Lokal 23

Objekt id	23
Markanvändning	Impediment (inom kommunalt Naturreservat)
Markslagstyp	Vägren del av väggkant
Vegetationstyp	Sekundär trivial barr och lövridå
N2000-naturtyp	–
Beskrivning	Trädridå och vägren längs med Österleden. Ung trädsmåling med tall och björk. Trivial gräsvegetation med hundäxing, hårdsvingel, ängssyra
Naturvärdesklass	4
Naturvårdsarter	–
Artrikedom	–
Inventerad	2015-06-23
Ansvarig för inventering	EcoKonsult Uno Björkman