

Objektsnamn	Vägranter längs med Rv 50	
Objekt GIS ID	1	
Inventare	Robert Björklind, Olof Rosenqvist	
Naturtyp	100 Infrastruktur och bebyggd mark	
Biotop	1012 Vägrantsvegetation	
Natura 2000-naturtyp	-	
Biotopvärde	2 Visst biotopvärde	
Artvärde	3 Påtagligt artvärde	
Naturvärdesklass	3 Påtagligt	
Känslighet	3 Känslig	
Preliminär bedömning	2 Nej	

Beskrivning

Artrika vägranter redovisas som flera delobjekt med liknande karaktär. De vägranter som har naturvärdesklassats längs Rv 50 har en rik flora med hävdgynnade arter och är ofta slänter med torr och mager mark. Slänterna är allt från branta slänter med inslag av berg till lägre slänter som slutar till och från vägdikena. Vägranterna med rik flora har också ofta mer eller mindre blottad jord som ofta är mer eller mindre sandig. Blottad sandig jord har värden för grävande insekter. Vanligt förekommande arter är tjärblomster, bockrot, svinrot, brudbröd, jungfrulin, gökärt, gulmåra, blodrot, blåsuga, ängshavre, vårbrodd och på några lokaler förekommer även kattfot. Andra karaktärsbildande arter är gråfibbla och åkervädd. Blommande vägranter har värden för insektslivet, som näringskälla och värdväxter för t.ex. fjärilslarver. Vissa av vägranterna ligger utanför korridoren för inventeringen 2016 men redovisas ändå. Skyddsåtgärder: Råd enligt huvudrapportens numrering i kapitlet "förslag på generell hänsyn och kompensationsåtgärder", nummer 5, 6 7.

Motiv för naturvärdesklassning (NVI)

Vägranter slås kontinuerligt och påminner om slättemarker i brukandet. Måga partier längs med vägarna där konkurrenssvaga växter kan sprida sig har värden liknande hagmarker och slättemarker. Värdena är knutna till rikligt blommande marker med många olika arter. Det finns även ofta värden för insektslivet i och med att det är sandig solexponerad mark som inte växer igen.

Art (namn)	Rödlistan 2015	T*	S*	N2000*	F*	AHD*	FD*	-50%*	NV*	Upphov
Blodrot				x						Calluna 2016
Blåmunkar				x						Calluna 2016
Bockrot		x		x						Calluna 2016
Gul fetknopp				x						Calluna 2016
Gulmåra		x								Calluna 2016
Gökblomster		x		x						Calluna 2016
Gökärt				x						Calluna 2016
Hussvala	Sårbar (VU)							x		Calluna 2016
Jungfrulin		x		x						Calluna 2016
Prästkrage		x		x						Calluna 2016
Pärlgräsfjäril									x	Calluna 2016
Smultron									x	Calluna 2016
Svinrot		x		x						Calluna 2016
Tjärblomster				x						Calluna 2016
Vårbrodd				x						Calluna 2016
Ängshavre		x		x						Calluna 2016
Ängsviol				x						Calluna 2016

* T = TUV A-art, indikatorart för hävd
 S = Signalart
 N2000 = Natura2000 typisk art
 -50 % = Fåglar som har minskat med mer än 50 % (2004-2014)

AHD = Art och habitatdirektivet
 FD = Fågeldirektivet
 F = Fridlyst
 NV = Naturvärdsarter

Objektsnamn	Jungfrukullen, trädklädd betesmark	
Objekt GIS ID	2	
Inventerare	9 Olof Rosenqvist	
Naturtyp	140 Äng och betesmark	
Biotop	1401 Trädklädd betesmark	
Natura 2000-naturtyp	9070 Trädklädd betesmark	
Biotopvärde	4 Högt biotopvärde	
Artvärde	4 Högt artvärde	
Naturvärdesklass	1 Högsta	
Känslighet	1 Irreparabel	
Preliminär bedömning	2 Nej	

Beskrivning

En träd bärande betesmark av varierade trädslag med varierad ålder, bestående av björk, tall, gran, lönn, alm, en och hassel. Området är relativt stort och betas av nöt, med ett varierat betetryck. Här växer en hel del hävdgynnade arter vilket visar på att området är av hög kvalitet för biologisk mångfald. I området sträcker det sig intakta stenmurar. Området är registrerat i Riksantikvarieämbetet som "plats med tradition" och benämns som Jungfrukullen. Skyddsåtgärder: Områdesspecifika råd: Jordskikt i detta område passar bra att återanvända då man anlägger vägslänter. Råd enligt huvudrapportens numrering i kapitlet "förslag på generell hänsyn och kompensationsåtgärder", nummer 4,5,6,7.

Motiv för naturvärdesklassning (NVI)

En hävdad ogödslad betesmark är en hotad naturtyp av mycket stort värde för biologisk mångfald. Här förekommer en rad arter som minskar i landskapet i övrigt. Området har en lång kontinuitet av hävd.

Art (namn)	Rödlistan 2015	T*	S*	N2000*	F*	AHD*	FD*	-50%*	NV*	Upphov
Blodrot				x						Calluna 2016
Blodvaxskivling									x	Calluna 2014
Blåsippa			x	x	8					Calluna 2016
Blåsuga		x		x						Calluna 2016
Bockrot		x		x						Calluna 2016
Darrgräs		x		x						Calluna 2016
Grönvit nattviol				x	8					Calluna 2016
Gul vaxskivling									x	Calluna 2014
Gulmåra		x								Calluna 2016
Gökärt				x						Calluna 2016
Huggorm					6					Calluna 2016
Jungfrulin		x		x						Calluna 2016
Ljus solvända	Nära hotad (NT)									Calluna 2016
Nattviol		x		x	8					Calluna 2016
Prästkrage		x		x						Calluna 2016
Scharlakansvaxskivling	Nära hotad (NT)									Calluna 2014
Smultron									x	Calluna 2016
Svinrot		x		x						Calluna 2016

* T = TUV A-art, indikatorart för hävd
 S = Signalart
 N2000 = Natura2000 typisk art
 -50 % = Fåglar som har minskat med mer än 50 % (2004-2014)

AHD = Art och habitatdirektivet
 FD = Fågeldirektivet
 F = Fridlyst
 NV = Naturvårdsarter

Art (namn)	Rödlistan 2015	T*	S*	N2000*	F*	AHD*	FD*	-50%*	NV*	Upphov
Vårbrodd				x						Calluna 2016
Ärenpris		x								Calluna 2016

* T = TUV A-art, indikatorart för hävd
 S = Signalart
 N2000 = Natura2000 typisk art
 -50 % = Fåglar som har minskat med mer än 50 % (2004-2014)

AHD = Art och habitatdirektivet
 FD = Fågeldirektivet
 F = Fridlyst
 NV = Naturvårdsarter

Objektsnamn	Hasselund
Objekt GIS ID	3
Inventerare	9 Olof Rosenqvist
Naturtyp	160 Skog och träd
Biotop	1636 Hassellund
Natura 2000-naturtyp	-
Biotopvärde	2 Visst biotopvärde
Artvärde	2 Visst artvärde
Naturvärdesklass	3 Påtagligt
Känslighet	3 Känslig
Preliminär bedömning	2 Nej



Beskrivning

Ett relativt stort hasselbestånd som är luckigt till välslutet med en del död ved, främst i hassel av klena dimensioner men även av grövre björk. Floran, främst längs vägkanten, vittnar om att området tidigare använts som slåtteräng.

Skyddsåtgärder: Områdesspecifika råd: Området kan delvis röjas och hävdas genom bete eller slåtter och kan användas som område för kompensationsåtgärder för att ersätta förlorad areal av hävdad mark. Råd enligt huvudrapportens numrering i kapitlet "förslag på generell hänsyn och kompensationsåtgärder", nummer 6, 7.

Motiv för naturvärdesklassning (NVI)

Här förekommer minskande arter som är knutna till hävdad mark samt arter som är knutna till en kontinuitet av lundmiljöer.

Art (namn)	Rödlistan 2015	T*	S*	N2000*	F*	AHD*	FD*	-50%*	NV*	Upphov
Blodrot				x						Calluna 2016
Blåmunkar				x						Calluna 2016
Bockrot		x		x						Calluna 2016
Jungfrulin		x		x						Calluna 2016
Kantarellmussling			x							Analysportalen
Mindre blåvinge	Nära hotad (NT)			x						Calluna 2016
Stagg		x		x						Calluna 2016
Svinrot		x		x						Calluna 2016

* T = TUV A-art, indikatorart för hävd
S = Signalart
N2000 = Natura2000 typisk art
-50 % = Fåglar som här minskat med mer än 50 % (2004-2014)

AHD = Art och habitatdirektivet
FD = Fågeldirektivet
F = Fridlyst
NV = Naturvårdsarter

Objektsnamn	Betesmark	
Objekt GIS ID	4	
Inventerare	9 Olof Rosenqvist	
Naturtyp	140 Äng och betesmark	
Biotop	1422 Öppen kultiverad betesmark	
Natura 2000-naturtyp	-	
Biotopvärde	3 Påtagligt biotopvärde	
Artvärde	2 Visst artvärde	
Naturvärdesklass	3 Påtagligt	
Känslighet	3 Känslig	
Preliminär bedömning	2 Nej	

Beskrivning

En hage betad av nöt, en liten tråddunge växer i västra delen av området. Floran är artrik men relativt trivial och visar tecken på att området tidigare delvis varit åker. Nu är det en välbetad hagmark.

Skyddsåtgärder: Råd enligt huvudrapportens numrering i kapitlet "förslag på generell hänsyn och kompensationsåtgärder", nummer 4,5.

Motiv för naturvärdesklassning (NVI)

Förekomst av hävdgynnade naturvårdsarter samt en stenmur gör området värdefullt för biologisk mångfald.

Art (namn)	Rödlistan 2015	T*	S*	N2000*	F*	AHD*	FD*	-50%*	NV*	Upphov
Gul vaxskivling									x	Calluna 2014
Nattviol		x		x	8					Calluna 2016
Prästkrage		x		x						Calluna 2016

* T = TUV A-art, indikatorart för hävd
 S = Signalart
 N2000 = Natura2000 typisk art
 -50 % = Fåglar som har minskat med mer än 50 % (2004-2014)

AHD = Art och habitatdirektivet
 FD = Fågeldirektivet
 F = Fridlyst
 NV = Naturvårdsarter

Objektsnamn	Barrblandskogskog	
Objekt GIS ID	5	
Inventare	1 Robert Björklind	
Naturtyp	160 Skog och träd	
Biotop	1601 Barrblandskog	
Natura 2000-naturtyp	9010 Västlig taiga	
Biotopvärde	3 Påtagligt biotopvärde	
Artvärde	3 Påtagligt artvärde	
Naturvärdesklass	2 Högt	
Känslighet	2 Mycket känslig	
Preliminär bedömning	2 Nej	

Beskrivning

Området är en flerskiktad barrskog med gran dominerande, men även mycket tall förekommer allmänt. Träden är överlag grova med en dominerande diameter om 4-5 dm och de är ofta något senvuxna. På hållmarken är träden mer senvuxna. Död ved förekommer tämligen allmänt till gles i olika nedbrytningsstadier. Område är lätt kuperat och i lägre delar finns något blötare partier. Frisk mark dominerar i området.

Skyddsåtgärder: Områdesspecifika råd: Undvik om möjligt att dela på området. Placering av väg utanför eller i kanten förordas. Råd enligt huvudrapportens numrering i kapitlet "förslag på generell hänsyn och kompensationsåtgärder", nummer 1,2.

Motiv för naturvärdesklassning (NVI)

Flerskiktad skog med äldre träd och kontinuitet. Flera naturvårdsarter som visar på hög biologisk mångfald. Naturvårdsarter som visar på skoglig kontinuitet, kontinuerlig tillgång på död ved och hög luftfuktighet.

Art (namn)	Rödlistan 2015	T*	S*	N2000*	F*	AHD*	FD*	-50%*	NV*	Upphov
Blåsippa			x	x	8					Calluna 2016
Gammelgranslav				x						Calluna 2014
Långfliksmossa			x							Calluna 2016
Thomsons trägnagare									x	Calluna 2014
Vägig sidenmossa			x							Calluna 2014
Västlig hakmossa			x							Calluna 2016

* T = TUV A-art, indikatorart för hävd
 S = Signalart
 N2000 = Natura2000 typisk art
 -50 % = Fåglar som har minskat med mer än 50 % (2004-2014)

AHD = Art och habitatdirektivet
 FD = Fågeldirektivet
 F = Fridlyst
 NV = Naturvårdsarter

Objektsnamn	Blandskog	
Objekt GIS ID	6	
Inventerare	9 Olof Rosenqvist	
Naturtyp	160 Skog och träd	
Biotop	1612 Näringsrik granskog	
Natura 2000-naturtyp	9050 Näringsrik granskog	
Biotopvärde	4 Högt biotopvärde	
Artvärde	3 Påtagligt artvärde	
Naturvärdesklass	2 Högt	
Känslighet	2 Mycket känslig	
Preliminär bedömning	2 Nej	

Beskrivning

En artrik och produktiv blandskog dominerad av gran och klibbal med inslag av ädla lövträd och med en ovanlig flora knuten till en kontinuitet av skuggiga och fuktiga miljöer och död ved. Ett viktigt område för fåglar, groddjur och däggdjur.

Skyddsåtgärder: Råd enligt huvudrapportens numrering i kapitlet "förslag på generell hänsyn och kompensationsåtgärder", nummer 1, 2, 3, 9, 10.

Motiv för naturvärdesklassning (NVI)

En hotad och högproduktiv naturtyp med en rad ovanliga växter och djur.

Art (namn)	Rödlistan 2015	T*	S*	N2000*	F*	AHD*	FD*	-50%*	NV*	Upphov
Ask	Starkt hotad (EN)									Calluna 2016
Blåsippa			x	x	8					Calluna 2016
Bronshjon			x	x						Calluna 2014
Gammelgranslav				x						Calluna 2014
Hultbräken				x						Calluna 2016
Kantarellmussling			x							Calluna 2014
Krusig ulota			x	x						Calluna 2014
Kungsfågel	Sårbar (VU)									Calluna 2016
Kärrfibbla			x	x						Calluna 2016
Lind			x							Calluna 2016
Lundviol									x	Calluna 2016
Långfliksmossa			x							Calluna 2016
Myskmadra			x	x						Calluna 2016
Revlummer					8	x				Calluna 2016
Skriftlav				x						Calluna 2016
Skärmstarr			x	x						Calluna 2016
Smultron									x	Calluna 2016
Strimmig spolsnäcka									x	Calluna 2016

* T = TUV A-art, indikatorart för hävd
 S = Signalart
 N2000 = Natura2000 typisk art
 -50 % = Fåglar som har minskat med mer än 50 % (2004-2014)

AHD = Art och habitatdirektivet
 FD = Fågeldirektivet
 F = Fridlyst
 NV = Naturvårdsarter

Art (namn)	Rödlistan 2015	T*	S*	N2000*	F*	AHD*	FD*	-50%*	NV*	Upphov
Svartmes									x	Calluna 2016
Tandrot			x	x						Calluna 2016
Thomsons trägnagare									x	Calluna 2014
Tofsmes				x					x	Calluna 2016
Vanlig groda					5	x				Calluna 2016
Vågig sidenmossa			x							Calluna 2014

* T = TUV A-art, indikatorart för hävd
 S = Signalart
 N2000 = Natura2000 typisk art
 -50 % = Fåglar som har minskat med mer än 50 % (2004-2014)

AHD = Art och habitatdirektivet
 FD = Fågeldirektivet
 F = Fridlyst
 NV = Naturvårdsarter

Objektsnamn	Grov ek	
Objekt GIS ID	7	
Inventare	1 Robert Björklind	
Naturtyp	160 Skog och träd	
Biotop	1648 Övrig skog och träd	
Natura 2000-naturtyp	-	
Biotopvärde	3 Påtagligt biotopvärde	
Artvärde	5 ej bedömt	
Naturvärdesklass	2 Högt	
Känslighet	1 Irreparabel	
Preliminär bedömning	1 Ja	

Beskrivning

Objektet är en ek med stamdiametern 7 dm. Eken är servuxen och knotig och växer på ett berg. Kronan är vid och grenarna grova. I eken finns en större hålighet med mulm. På trädet finns döda grenar med kläckhål efter vedlevande insekter och hack efter hackspettars födosök.

Skyddsåtgärder: Områdesspecifika råd: Undvik avverkning och skydda trädet mot körskador. Om trädet avverkas lämna det som död ved i närområdet.

Motiv för naturvärdesklassning (NVI)

Eken är gammal och har stor potential att hysa en hög biologisk mångfald. Trädet har en värdefull hålighet med mulm. En undersökning av trädets insektsliv med t. ex. förekomst av hålllevande organismer kan ge svar på artvärdet.

Art (namn)	Rödlistan 2015	T*	S*	N2000*	F*	AHD*	FD*	-50%*	NV*	Upphov
------------	----------------	----	----	--------	----	------	-----	-------	-----	--------

* T = TUVVA-art, indikatorart för hävd
 S = Signalart
 N2000 = Natura2000 typisk art
 -50 % = Fåglar som har minskat med mer än 50 % (2004-2014)

AHD = Art och habitatdirektivet
 FD = Fågeldirektivet
 F = Fridlyst
 NV = Naturvårdsarter

Objektsnamn	Trädklädd betesmark
Objekt GIS ID	8
Inventare	1 Robert Björklind
Naturtyp	140 Äng och betesmark
Biotop	1401 Trädklädd betesmark
Natura 2000-naturtyp	9070 Trädklädda betesmarker
Biotopvärde	4 Högt biotopvärde
Artvärde	3 Påtagligt artvärde
Naturvärdesklass	2 Högt
Känslighet	1 Irreparabel
Preliminär bedömning	2 Nej



Beskrivning

Betad naturbetesmark med hällmark i norr och ädellövskog i söder. I stora delar lätt kuperad mark med inslag av block och berg. Hävdgynnad flora allmänt spridd med flertalet naturvårdsarter. I hagen växer träd allmänt, främst hagmarksformade björkar. På hällen växer äldre tall och i ädellövskogen medelålders ask. Hassel vanlig i ädellövskogen och där växer naturvårdsarten kantarellmussling. Död ved glest på hällen, men allmänt bland ädellövet. Även grövre lågor. Området inom korridoren innehåller både öppen mager mark och fuktigare mer näringsrik mark samt hassellund. Ett par grova askar med stamdiametern 6-7 dm växer inom korridoren.Skyddsåtgärder: Områdesspecifika råd: Försök att undvika avverkningar av grova askar som växer centralt i korridoren. De torrare delarnas jordskikt i detta område passar extra bra att återanvända då man anlägger vägsränor. Råd enligt huvudrapportens numrering i kapitlet "förslag på generell hänsyn och kompensationsåtgärder", nummer 2,4, 5.

Motiv för naturvärdesklassning (NVI)

Betesmark med lång kontinuitet och en tämligen riklig förekomst av hävdgynnade naturvårdsarter. Varierad med öppen och sluten biotop, med lundinslag i de mer slutna delarna. Inslag av äldre träd och hassel, samt förekomst av död ved i olika nedbrytningsstadier.

Art (namn)	Rödlistan 2015	T*	S*	N2000*	F*	AHD*	FD*	-50%*	NV*	Upphov
Blodrot				x						Calluna 2016
Blåsippa			x	x	8					Calluna 2016
Blåsuga		x		x						Calluna 2016
Gökärt				x						Calluna 2016
Jungfru Marie nycklar		x	x	x	8					Calluna 2016
Jungfrulin		x		x						Calluna 2016
Kantarellmussling			x							Calluna 2014
Knägräs		x		x						Calluna 2014
Stagg		x		x						Calluna 2014
Svinrot		x		x						Calluna 2016
Ängsvädd		x		x						Calluna 2014

* T = TUV A-art, indikatorart för hävd
S = Signalart
N2000 = Natura2000 typisk art
-50 % = Fåglar som har minskat med mer än 50 % (2004-2014)

AHD = Art och habitatdirektivet
FD = Fågeldirektivet
F = Fridlyst
NV = Naturvårdsarter

Objektsnamn	Öppen betesmark	
Objekt GIS ID	9	
Inventare	1 Robert Björklind	
Naturtyp	140 Äng och betesmark	
Biotop	1402 Silikatgräsmarker	
Natura 2000-naturtyp	-	
Biotopvärde	3 Påtagligt biotopvärde	
Artvärde	2 Visst artvärde	
Naturvärdesklass	3 Påtagligt	
Känslighet	2 Mycket känslig	
Preliminär bedömning	2 Nej	

Beskrivning

Betad naturbetesmark som är bergig med inslag av block. Omges av åkerytor. Åkerholmar/odlingsrösen ingår i området då delar varit uppodlat längre tillbaka. Mager mark med en hävdgynnad flora/naturvårdsarter allmänt spritt och då främst i steniga partier. Träd av främst björk och asp allmänt förekommande, medelålders träd. Enstaka högstubbe som död ved.

Skyddsåtgärder. Områdesspecifika råd: De torrare delarnas jordskikt i detta område passar extra bra att återanvända då man anlägger vägsränor. Råd enligt huvudrapportens numrering i kapitlet "förslag på generell hänsyn och kompensationsåtgärder", nummer 2,4,5.

Motiv för naturvärdesklassning (NVI)

Flera hävdgynnade naturvårdsarter glest till allmänt spritt inom korridoren. En del av artförekomsterna är främst utanför korridoren enligt artlistan från 2014. Betesmark med kontinuitet. Rösen och mager slänter.

Art (namn)	Rödlistan 2015	T*	S*	N2000*	F*	AHD*	FD*	-50%*	NV*	Upphov
Blodrot				x						Calluna 2016
Blåsuga		x		x						Calluna 2014
Bockrot		x		x						Calluna 2016
Gökärt				x						Calluna 2016
Jungfrulin		x		x						Calluna 2016
Knägräs		x		x						Calluna 2014
Mandelblomma									x	Calluna 2014
Prästkrage		x		x						Calluna 2016
Smultron									x	Calluna 2016
Stor blåklocka				x						Calluna 2016
Ängsvädd		x		x						Calluna 2014

* T = TUV A-art, indikatorart för hävd
 S = Signalart
 N2000 = Natura2000 typisk art
 -50 % = Fåglar som har minskat med mer än 50 % (2004-2014)

AHD = Art och habitatdirektivet
 FD = Fågeldirektivet
 F = Fridlyst
 NV = Naturvårdsarter

Objektsnamn	Lövskog vid Forsaån	
Objekt GIS ID	10	
Inventerare	9 Olof Rosenqvist	
Naturtyp	160 Skog och träd	
Biotop	1614 Lövsumpskog	
Natura 2000-naturtyp	-	
Biotopvärde	3 Påtagligt biotopvärde	
Artvärde	2 Visst artvärde	
Naturvärdesklass	3 Påtagligt	
Känslighet	3 Känslig	
Preliminär bedömning	2 Nej	

Beskrivning

Området består dominerande av skogsklädd mark kring Forsaån. Här finns ravinliknande miljöer och en intressant flora. Al i dominerar kring vattendraget och skogen är ofta naturligt bryngrad och har ett allmänt inslag av ädellöv, främst ask och lönn. Flackare delar översvämmas vid högvatten. Skyddsåtgärder. Råd enligt huvudrapportens numrering i kapitlet "förslag på generell hänsyn och kompensationsåtgärder", nummer 1, 2, 3, 9, 10.

Motiv för naturvärdesklassning (NVI)

Tämligen god tillgång på död ved och en intressant flora finns här. Skogen har också en viktig funktion för livet i vattendraget Forsaån.

Art (namn)	Rödlistan 2015	T*	S*	N2000*	F*	AHD*	FD*	-50%*	NV*	Upphov
Ask	Starkt hotad (EN)									Calluna 2016
Flådervänderot				x						Calluna 2016
Grönvit nattviol				x	8					Calluna 2016
Hässlebrodd				x						Calluna 2016
Kärrfibbla			x	x						Calluna 2016
Ormbär			x	x						Calluna 2016
Öring				x						Calluna 2016

* T = TUV A-art, indikatorart för hävd
S = Signalart
N2000 = Natura2000 typisk art
-50 % = Fåglar som har minskat med mer än 50 % (2004-2014)

AHD = Art och habitatdirektivet
FD = Fågeldirektivet
F = Fridlyst
NV = Naturvårdsarter

Objektsnamn	Lövskog vid vattendrag
Objekt GIS ID	11
Inventerare	9 Olof Rosenqvist
Naturtyp	160 Skog och träd
Biotop	1614 Lövsumpskog
Natura 2000-naturtyp	9080 Lövsumpskog
Biotopvärde	4 Högt biotopvärde
Artvärde	3 Påtagligt artvärde
Naturvärdesklass	2 Högt
Känslighet	2 Mycket känslig
Preliminär bedömning	2 Nej



Beskrivning

En lövskog i bäckravin med rörligt markvatten som domineras av klibbal och asp, med inslag av ask, rönn och skogslönn. Skogstry och hägg finns i buskskiktet och floran på marken är artrik. Området har en kontinuitet av skuggiga, fuktiga och lövskogdominerade miljöer men visar också tecken på att tidigare ha varit mer intensivt brukat av människan, genom bland annat nyttjandet av vattenkraft. Skyddsåtgärder. Områdesspecifika råd: Undvik om möjligt att avverka hålträd. Råd enligt huvudrapportens numrering i kapitlet "förslag på generell hänsyn och kompensationsåtgärder", nummer 1, 2, 3, 9, 10.

Motiv för naturvärdesklassning (NVI)

Området har hålträd av asp och rikligt med död ved av olika trädslag. Här finns en intressant lundflora. Källsprång och rörligt markvatten präglar ravinen. Lövsbogen har även ett stort värde för livet i vattnet i bäcken.

Art (namn)	Rödlistan 2015	T*	S*	N2000*	F*	AHD*	FD*	-50%*	NV*	Upphov
Ask	Starkt hotad (EN)									Calluna 2016
Blåsippa			x	x	8					Calluna 2016
Dunmossa			x	x						Calluna 2014
Flädervänderot				x						Calluna 2016
Gröngöling	Nära hotad (NT)							x		Calluna 2016
Grönvit nattviol				x	8					Calluna 2016
Hultbräken				x						Calluna 2016
Kungsfågel	Sårbar (VU)									Calluna 2016
Kärrfibbla			x	x						Calluna 2016
Strutbräken			x	x	8					Calluna 2014
Svart trolldruva			x							Calluna 2016

* T = TUV A-art, indikatorart för hävd
S = Signalart
N2000 = Natura2000 typisk art
-50 % = Fåglar som har minskat med mer än 50 % (2004-2014)

AHD = Art och habitatdirektivet
FD = Fågeldirektivet
F = Fridlyst
NV = Naturvårdsarter

Objektsnamn	Blandskog på kalkrik mark	
Objekt GIS ID	12	
Inventerare	9 Olof Rosenqvist	
Naturtyp	160 Skog och träd	
Biotop	1612 Näringsrik granskog	
Natura 2000-naturtyp	9050 Näringsrik granskog	
Biotopvärde	4 Högt biotopvärde	
Artvärde	3 Påtagligt artvärde	
Naturvärdesklass	2 Högt	
Känslighet	2 Mycket känslig	
Preliminär bedömning	2 Nej	

Beskrivning

En blandskog med dominans av gran på kalkrik mark. Här finns en stor mångfald av träd, buskar, örter och svampar. Området är präglad av tidigare bete och kalktäkt, båda ännu idag bidragande till områdets mångfald. Flerskiktat och lätt kuperat med inslag av berg och block. Trädslag i området är asp, gran, björk, lind och lönn med diametern 2-5 dm. Hassel förekommer rikligt och bitvis äldre hässlen. Död ved tämligen rikligt och i olika nedbrytningsstadier. Skyddsåtgärder. Råd enligt huvudrapportens numrering i kapitlet "förslag på generell hänsyn och kompensationsåtgärder", nummer 1, 2.

Motiv för naturvärdesklassning (NVI)

Detta är en artrik och hotad naturtyp inom Natura 2000-naturtypen, 9050 Näringsrik granskog. Områdets kontinuitet av gles halvöppen skog med stor trädslagsblandning och inslag av död ved samt inverkan av historiska mänskliga aktiviteter genom bete och täkt är viktiga faktorer. Den nu pågående användningen av en körväg skapar ett ljusinsläpp som delvis bevarar områdets karaktär av betad skog på kalkrik mark, trots att betet sen länge upphört.

Art (namn)	Rödlistan 2015	T*	S*	N2000*	F*	AHD*	FD*	-50%*	NV*	Upphov
Blåsippa			x	x	8					Calluna 2016
Gullviva		x		x	8					Calluna 2016
Hagfingersvamp			x							Analysportalen
Kantarellmussling			x							Calluna 2014
Krusig ulota			x	x						Calluna 2014
Lind			x							Calluna 2016
Lundviol									x	Calluna 2016
Mönjevaxskivling									x	Analysportalen
Ormbär			x	x						Calluna 2016
Ramaria lagentii	Sårbar (VU)									Analysportalen
Spröd vaxskivling									x	Analysportalen
Svart taggsvamp	Nära hotad (NT)		x	x						Analysportalen
Svart trolldruva			x							Calluna 2016
Svavelrisk			x							Analysportalen
Tibast			x	x	8					Calluna 2016
Toppvaxskivling									x	Analysportalen
Vispstarr				x						Calluna 2016

* T = TUV A-art, indikatorart för hävd
 S = Signalart
 N2000 = Natura2000 typisk art
 -50 % = Fåglar som har minskat med mer än 50 % (2004-2014)

AHD = Art och habitatdirektivet
 FD = Fågeldirektivet
 F = Fridlyst
 NV = Naturvärdsarter

Objektsnamn	Betesmark
Objekt GIS ID	13
Inventare	9 Olof Rosenqvist
Naturtyp	140 Äng och betesmark
Biotop	1402 Silikatgräsmarker
Natura 2000-naturtyp	6270 Silikatgräsmarker
Biotopvärde	4 Högt biotopvärde
Artvärde	3 Påtagligt artvärde
Naturvärdesklass	2 Högt
Känslighet	1 Irreparabel
Preliminär bedömning	2 Nej



Beskrivning

En blomrik hagmark på sandig mark med växlande flacka och kuperade delar. I norr ligger en mindre sumpskog. Kuperade delar är sandås eller bergiga och blockiga partier och de är atrikast. Hela hagen är välbetad. Träd och buskar främst i blockiga delar med trädslag som tall, björk och gran med diametern 1-5 dm. I sumpskogen växer al och björk med diametern 1-2 dm. I buskskiktet förekommer glest äldre en och hassel samt nypon. Naturvårdsarter allmänt till rikligt. Skyddsåtgärder. Områdesspecifika råd: Jordskikt i detta område passar bra att återanvända då man anlägger vägslänter. Råd enligt huvudrapportens numrering i kapitlet "förslag på generell hänsyn och kompensationsåtgärder", nummer 4,5,6,7.

Motiv för naturvärdesklassning (NVI)

En hävdad, ogödslad betesmark är en hotad naturtyp av stort värde för biologisk mångfald. Här förekommer en rad arter som minskar i landskapet i övrigt.

Art (namn)	Rödlistan 2015	T*	S*	N2000*	F*	AHD*	FD*	-50%*	NV*	Upphov
Blodvaxskivling									x	Calluna 2014
Blåsuga		x		x						Calluna 2014
Bockrot		x		x						Calluna 2016
Buskstjärnblomma			x	x						Calluna 2016
Darrgräs		x		x						Calluna 2016
Gullviva		x		x	8					Calluna 2016
Gulmåra		x								Calluna 2016
Gökärt				x						Calluna 2016
Jungfrulin		x		x						Calluna 2016
Knägräs		x		x						Calluna 2014
Kungsfågel	Sårbar (VU)									Calluna 2016
Liten blåkllocka				x						Calluna 2014
Ljus solvända	Nära hotad (NT)									Calluna 2016
Mandelblom				x						Calluna 2016
Nattviol		x		x	8					Calluna 2016
Prästkrage		x		x						Calluna 2014
Pärlgräsfjälil									x	Calluna 2016
Sandmaskrosor				x						Calluna 2014

* T = TUV A-art, indikatorart för hävd
 S = Signalart
 N2000 = Natura2000 typisk art
 -50 % = Fåglar som har minskat med mer än 50 % (2004-2014)

AHD = Art och habitatdirektivet
 FD = Fågeldirektivet
 F = Fridlyst
 NV = Naturvårdsarter

Art (namn)	Rödlistan 2015	T*	S*	N2000*	F*	AHD*	FD*	-50%*	NV*	Upphov
Smultron									x	Calluna 2016
Solvända		x		x						Calluna 2016
Svartkämpar				x						Calluna 2016
Svinrot		x		x						Calluna 2016
Vårbrodd				x						Calluna 2016
Ängsnätjäril	Nära hotad (NT)			x						Calluna 2016
Ärenpris		x								Calluna 2016

* T = TUV A-art, indikatorart för hävd
 S = Signalart
 N2000 = Natura2000 typisk art
 -50 % = Fåglar som har minskat med mer än 50 % (2004-2014)

AHD = Art och habitatdirektivet
 FD = Fågeldirektivet
 F = Fridlyst
 NV = Naturvårdsarter

Objektsnamn	Hagmark	
Objekt GIS ID	14	
Inventare	1 Robert Björklind	
Naturtyp	140 Äng och betesmark	
Biotop	1402 Silikatgräsmarker	
Natura 2000-naturtyp	-	
Biotopvärde	3 Påtagligt biotopvärde	
Artvärde	2 Visst artvärde	
Naturvärdesklass	3 Påtagligt	
Känslighet	2 Mycket känslig	
Preliminär bedömning	2 Nej	

Beskrivning

Hagmark som i stora delar är flack eller lätt sluttande. Inslag av mer utpräglad naturbetesmark med berg och block. Sandiga marker som är välbetade. Glest förekommer sandblottor. Hävdgynnade arter förekommer glest till allmänt och är artrikast i de steniga partierna. Träd förekommer ställvis allmänt och består av främst asp och björk med diametern 2- 4 dm, flera av björkarna har grov bark. Husgrund finns i området. En mycket liten del ingår i korridoren. Marken är sandig och bitvis växer näringsgynnade växter i näringsrika partier.

Skyddsåtgärder. Råd enligt huvudrapportens numrering i kapitlet "förslag på generell hänsyn och kompensationsåtgärder", nummer 4,5.

Motiv för naturvärdesklassning (NVI)

Betesmark med kontinuitet, förekomst av hävdgynnade naturvårdsarter.

Art (namn)	Rödlistan 2015	T*	S*	N2000*	F*	AHD*	FD*	-50%*	NV*	Upphov
Blodrot				x						Calluna 2016
Blåsuga		x		x						Calluna 2014
Bockrot		x		x						Calluna 2016
Gökärt				x						Calluna 2016
Sandmaskrosor				x						Calluna 2014

* T = TUV A-art, indikatorart för hävd
 S = Signalart
 N2000 = Natura2000 typisk art
 -50 % = Fåglar som har minskat med mer än 50 % (2004-2014)

AHD = Art och habitatdirektivet
 FD = Fågeldirektivet
 F = Fridlyst
 NV = Naturvårdsarter

Objektsnamn	Lövskog	
Objekt GIS ID	15	
Inventare	1 Robert Björklind	
Naturtyp	160 Skog och träd	
Biotop	1606 Triviallövskog	
Natura 2000-naturtyp	-	
Biotopvärde	3 Påtagligt biotopvärde	
Artvärde	2 Visst artvärde	
Naturvärdesklass	3 Påtagligt	
Känslighet	3 Känslig	
Preliminär bedömning	2 Nej	

Beskrivning

Flerskiktad och varierad lövskog som är naturligt förnygrad. Variation av trädslag och blandning av ädellöv och triviallövträd. Grövre träd tämligen allmänt. Förekommande trädslag är gran, asp, björk, ask, sälg, rönn, al, lönn, bok, ek och alm. De grövsta har en diameter på 4-7 dm och en ek mäter hela 14 dm i diameter (utanför korridoren). Genom området rinner ett vattendrag som i söder flyter lugnt, men som nedströms svandammen är strömmande och har ett inslag av grövre substrat bestående av sand med inslag av sten (inom korridoren är vattendraget lättslingrande och består av mjukbotten). Död ved förekommer tämligen allmänt och grövre ved glest. Bäverfälda träd förekommer glest. Skyddsåtgärder. Områdesspecifika råd: Död ved kan med fördel läggas väster om utredningsområdet/korridoren. Grova träd som behöver avverkas ska prioriteras att lägga upp som död ved. Råd enligt huvudrapportens numrering i kapitlet "förslag på generell hänsyn och kompensationsåtgärder", nummer 1,2.

Motiv för naturvärdesklassning (NVI)

Flerskiktad skog med inslag av äldre träd och död ved. Variation med barr och lövträd samt inslag av vattenmiljöer. Värden för fågelliv och insekter samt arter knutna till vattenmiljöer. Inslag av naturvårdsarter.

Art (namn)	Rödlistan 2015	T*	S*	N2000*	F*	AHD*	FD*	-50%*	NV*	Upphov
Blåsippa			x	x	8					Calluna 2016
Granbarkgnagare			x	x						Calluna 2016

* T = TUV A-art, indikatorart för hävd
 S = Signalart
 N2000 = Natura2000 typisk art
 -50 % = Fåglar som har minskat med mer än 50 % (2004-2014)

AHD = Art och habitatdirektivet
 FD = Fågeldirektivet
 F = Fridlyst
 NV = Naturvårdsarter

Objektsnamn	Trädbärande hage	
Objekt GIS ID	16	
Inventare	1 Robert Björklind	
Naturtyp	140 Äng och betesmark	
Biotop	1402 Silikatgräsmarker	
Natura 2000-naturtyp	6270 Silikatgräsmarker	
Biotopvärde	4 Högt biotopvärde	
Artvärde	4 Högt artvärde	
Naturvärdesklass	1 Högsta	
Känslighet	1 Irreparabel	
Preliminär bedömning	2 Nej	

Beskrivning

Betad naturbetesmark med mager mark och lätt kuperad terräng med inslag av berg och block. Hävdgynnade arter allmänt till rikligt spritt i området. Mindre delar tämligen nyligen restaurerade och de är lite fuktigare. Björk med diametern 2-3 dm förekommer allmänt med inslag av asp med diametern 2- 4 dm. Inslag av rönn och ask. Äldre enar allmänt spritt i området. Området fortsätter utanför inventeringsområdet. En mycket liten del av området är inom korridoren. Där är marken flack och mager med en rik hävdgynnad flora.

Skyddsåtgärder. Områdesspecifika råd: Mycket lite del går in i korridoren men är mycket artrik där, gör ansträngningar för att komma utanför området. Undvik körskador och näringsstillförsel. Om området påverkas återvinn jordlagret till vägbank. Grova träd som behöver avverkas ska prioriteras att läggas upp som död ved. Råd enligt huvudrapportens numrering i kapitlet "förslag på generell hänsyn och kompensationsåtgärder", nummer 5,6.

Motiv för naturvärdesklassning (NVI)

Betesmark med en mycket artrik flora och stor förekomst av hävdgynnade naturvårdsarter.

Art (namn)	Rödlistan 2015	T*	S*	N2000*	F*	AHD*	FD*	-50%*	NV*	Upphov
Blodvaxskivling									x	Calluna 2014
Gul vaxskivling									x	Calluna 2014
Hagfingersvamp			x							Calluna 2014
Nattviol		x		x	8					Calluna 2016
Scharlakansvaxskivling	Nära hotad (NT)									Calluna 2014

* T = TUV A-art, indikatorart för hävd
 S = Signalart
 N2000 = Natura2000 typisk art
 -50 % = Fåglar som har minskat med mer än 50 % (2004-2014)

AHD = Art och habitatdirektivet
 FD = Fågeldirektivet
 F = Fridlyst
 NV = Naturvårdsarter

Objektsnamn	Triviallövskog	
Objekt GIS ID	17	
Inventerare	1 Robert Björklind	
Naturtyp	160 Skog och träd	
Biotop	1606 Triviallövskog	
Natura 2000-naturtyp	-	
Biotopvärde	3 Påtagligt biotopvärde	
Artvärde	2 Visst artvärde	
Naturvärdesklass	3 Påtagligt	
Känslighet	3 Känslig	
Preliminär bedömning	2 Nej	

Beskrivning

Flerskiktad lövskog med ett allmänt inslag av äldre träd. Naturligt förnygrad. Strandnära och ofta våtare mark. I trädsnittet växer al, ask, lönn, björk, sälg och asp med diametern 1-4 dm och de äldsta träden är al, björk och asp. Flera bäverfällade träd förekommer. Död ved i olika nedbrytningsstadier. Grov ved glest. På död ved finns hackhål efter hackspettars födosök. Värden för fågelliv och kryptogamer. Fortsätter i väster utanför inventeringsområdet.

Skyddsåtgärder. Områdesspecifika råd: Det förekommer grövre träd och död ved, flytta dessa längre in i området utanför korridoren. Marken är delvis fuktig så vidtag åtgärder för att undvika körsador och förändringar i hydrologin. Råd enligt huvudrapportens numrering i kapitlet "förslag på generell hänsyn och kompensationsåtgärder", nummer 1,2,3.

Motiv för naturvärdesklassning (NVI)

Flerskiktad lövskog med en större förekomst av tämligen gamla träd. Förekomst av död ved i olika nedbrytningsstadier. Inslag av naturvårdsarter.

Art (namn)	Rödlistan 2015	T*	S*	N2000*	F*	AHD*	FD*	-50%*	NV*	Upphov
Långfliksmossa			x							Calluna 2014

* T = TUV A-art, indikatorart för hävd
 S = Signalart
 N2000 = Natura2000 typisk art
 -50 % = Fåglar som har minskat med mer än 50 % (2004-2014)

AHD = Art och habitatdirektivet
 FD = Fågeldirektivet
 F = Fridlyst
 NV = Naturvårdsarter

Objektsnamn	Betesmark	
Objekt GIS ID	18	
Inventerare	9 Olof Rosenqvist	
Naturtyp	140 Äng och betesmark	
Biotop	1402 Silikatgräsmarker	
Natura 2000-naturtyp	6270 Silikatgräsmarker	
Biotopvärde	4 Högt biotopvärde	
Artvärde	3 Påtagligt artvärde	
Naturvärdesklass	2 Högt	
Känslighet	2 Mycket känslig	
Preliminär bedömning	2 Nej	

Beskrivning

Betesmark som ganska nyligen har restaurerats genom att många träd tagits bort. Död ved glest, både grov och klen ved förekommer. Sandig mark och lätt kuperat med åsar och delvis gamla sandtäkter. Hävdgynnad flora, i synnerhet nära vägar. Hagmarksträd med stamdiametern 2-5 dm förekommer glest med arter som björk, apel, lönn och asp.

Skyddsåtgärder. Råd enligt huvudrapportens numrering i kapitlet "förslag på generell hänsyn och kompensationsåtgärder", nummer 4,5,6,7.

Motiv för naturvärdesklassning (NVI)

En hävdad ogödslad betesmark är en hotad naturtyp av stort värde för biologisk mångfald. Här förekommer en rad arter som minskar i landskapet i övrigt. Ännu så länge är antalet individer av värdefulla växter knutna till betesmark här litet, på grund av att området till stora delar varit igenväxt. Den nyligen genomförda restaureringen gör att dessa växter nu sprider sig.

Art (namn)	Rödlistan 2015	T*	S*	N2000*	F*	AHD*	FD*	-50%*	NV*	Upphov
Blodrot				x						Calluna 2016
Bockrot		x		x						Calluna 2016
Gulmåra		x								Calluna 2016
Nattviol		x		x	8					Calluna 2016
Stare	Sårbar (VU)							x		Calluna 2016
Tornseglare	Sårbar (VU)									Calluna 2016
Vårbrodd				x						Calluna 2016
Ärenpris		x								Calluna 2016

* T = TUV A-art, indikatorart för hävd
S = Signalart
N2000 = Natura2000 typisk art
-50 % = Fåglar som har minskat med mer än 50 % (2004-2014)

AHD = Art och habitatdirektivet
FD = Fågeldirektivet
F = Fridlyst
NV = Naturvårdsarter

Objektsnamn	Blandskog i brant	
Objekt GIS ID	19	
Inventerare	9 Olof Rosenqvist	
Naturtyp	160 Skog och träd	
Biotop	1626 Trädklädd bergbrant	
Natura 2000-naturtyp	-	
Biotopvärde	3 Påtagligt biotopvärde	
Artvärde	2 Visst artvärde	
Naturvärdesklass	3 Påtagligt	
Känslighet	2 Mycket känslig	
Preliminär bedömning	2 Nej	

Beskrivning

En äldre blandskog med tall, björk, rönn, asp, hassel och gran där asp, tall och björk nått grova dimensioner. Skyddsåtgärder. Råd enligt huvudrapportens numrering i kapitlet "förslag på generell hänsyn och kompensationsåtgärder", nummer 1,2.

Motiv för naturvärdesklassning (NVI)

Stående och liggande död ved av tall och björk i olika dimensioner och stadier av nedbrytning och solexponering med kläckhål av vedlevande insekter och med tickor. Grova och gamla och senvuxna träd. Tallar med kläckhål av barklevande insekter.

Art (namn)	Rödlistan 2015	T*	S*	N2000*	F*	AHD*	FD*	-50%*	NV*	Upphov
Blåsippa			x	x	8					Calluna 2016
Gröngöling	Nära hotad (NT)							x		Calluna 2016
Myskbock			x							Calluna 2016
Svart trolldruva			x							Calluna 2016
Svartbräken				x						Calluna 2016

* T = TUV A-art, indikatorart för hävd
 S = Signalart
 N2000 = Natura2000 typisk art
 -50 % = Fåglar som har minskat med mer än 50 % (2004-2014)

AHD = Art och habitatdirektivet
 FD = Fågeldirektivet
 F = Fridlyst
 NV = Naturvårdsarter

Objektsnamn	Blandskog i sluttning	
Objekt GIS ID	20	
Inventerare	9 Olof Rosenqvist	
Naturtyp	160 Skog och träd	
Biotop	1612 Näringsrik granskog	
Natura 2000-naturtyp	-	
Biotopvärde	3 Påtagligt biotopvärde	
Artvärde	2 Visst artvärde	
Naturvärdesklass	3 Påtagligt	
Känslighet	2 Mycket känslig	
Preliminär bedömning	2 Nej	

Beskrivning

En äldre blandskog i sluttning med gran, björk, rönn, asp, och sälg. Källsprång och fuktiga sumpskogspartier växlar med torrare mark. Skyddsåtgärder. Områdesspecifika råd: Marken är delvis fuktig så vidtag åtgärder för att undvika körskadorna och förändringar i hydrologin. Råd enligt huvudrapportens numrering i kapitlet "förslag på generell hänsyn och kompensationsåtgärder", nummer 1, 2, 3, 9, 10.

Motiv för naturvärdesklassning (NVI)

Här finns stående och liggande död ved av gran, sälg och björk i olika dimensioner och stadier av nedbrytning och solexponering med kläckhål av vedlevande insekter. Källsprång och sumpskog. Örttrikt fältskikt.

Art (namn)	Rödlistan 2015	T*	S*	N2000*	F*	AHD*	FD*	-50%*	NV*	Upphov
Flädervänderot				x						Calluna 2016
Kungsfågel	Sårbar (VU)									Calluna 2016
Myskbock			x							Calluna 2016
Skärmstarr			x	x						Calluna 2016
Stenbär				x						Calluna 2016
Svart trolldruva			x							Calluna 2016
Vanlig groda					5	x				Calluna 2016

* T = TUV A-art, indikatorart för hävd
 S = Signalart
 N2000 = Natura2000 typisk art
 -50 % = Fåglar som har minskat med mer än 50 % (2004-2014)

AHD = Art och habitatdirektivet
 FD = Fågeldirektivet
 F = Fridlyst
 NV = Naturvårdsarter

Objektsnamn	Granskog och brant	
Objekt GIS ID	21	
Inventare	1 Robert Björklind	
Naturtyp	160 Skog och träd	
Biotop	1604 Granskog	
Natura 2000-naturtyp	-	
Biotopvärde	3 Påtagligt biotopvärde	
Artvärde	2 Visst artvärde	
Naturvärdesklass	3 Påtagligt	
Känslighet	3 Känslig	
Preliminär bedömning	2 Nej	

Beskrivning

Blockig brant med inslag av lodytor. Området fortsätter österut utanför korridor. Flerskiktad skog dominerad av gran med stamdiametern 3-5 dm. Det finns glest inslag av knotiga och äldre aspar och björkar. Mossrikt och många arter mossor i området. Många skrymslen vid stenar och block. Död ved förekommer rikligt och är ofta grov. Närmast vägen är det flack terräng och något fuktigare.

Skyddsåtgärder. Områdesspecifika råd: Träd som avverkas placeras med fördel i branten eller i närområdet. Förekommande död ved läggs i närområdet.. Råd enligt huvudrapportens numrering i kapitlet "förslag på generell hänsyn och kompensationsåtgärder", nummer 1,2.

Motiv för naturvärdesklassning (NVI)

Inslag av block, sten och lodytor samt många skrymslen. Inslag av gamla träd och grov död ved. Viss förekomst av naturvårdsarter.

Art (namn)	Rödlistan 2015	T*	S*	N2000*	F*	AHD*	FD*	-50%*	NV*	Upphov
Långfliksmossa			x							Calluna 2014
Revlummer					8	x				Calluna 2014
Svartbräken				x						Calluna 2016

* T = TUV A-art, indikatorart för hävd
 S = Signalart
 N2000 = Natura2000 typisk art
 -50 % = Fåglar som har minskat med mer än 50 % (2004-2014)

AHD = Art och habitatdirektivet
 FD = Fågeldirektivet
 F = Fridlyst
 NV = Naturvårdsarter

Objektsnamn	Grova aspar	
Objekt GIS ID	22	
Inventare	1 Robert Björklind	
Naturtyp	160 Skog och träd	
Biotop	1648 Övrig skog och träd	
Natura 2000-naturtyp	-	
Biotopvärde	3 Påtagligt biotopvärde	
Artvärde	1 Obetydligt artvärde	
Naturvärdesklass	3 Påtagligt	
Känslighet	3 Känslig	
Preliminär bedömning	2 Nej	

Beskrivning

Området är ett bestånd av grova aspar. De har en stamdiameter på 4-5 dm. Asparna har grov bark och en asp har ett nytt bohål. Barkskador med blottad ved och kläckhål förekommer.

Skyddsåtgärder. Områdesspecifika råd: Om asparna måste avverkas placera dem som död ved i närområdet. Råd enligt huvudrapportens numrering i kapitlet "förslag på generell hänsyn och kompensationsåtgärder", nummer 2.

Motiv för naturvärdesklassning (NVI)

Inslag av grova aspar med bohål, blottad ved och förekomst av kläckhål efter vedlevande insekter.

Art (namn)	Rödlistan 2015	T*	S*	N2000*	F*	AHD*	FD*	-50%*	NV*	Upphov
------------	----------------	----	----	--------	----	------	-----	-------	-----	--------

* T = TUV A-art, indikatorart för hävd
 S = Signalart
 N2000 = Natura2000 typisk art
 -50 % = Fåglar som här minskat med mer än 50 % (2004-2014)

AHD = Art och habitatdirektivet
 FD = Fågeldirektivet
 F = Fridlyst
 NV = Naturvårdsarter

Objektsnamn	Sydvänt bryn och öppen mark	
Objekt GIS ID	23	
Inventerare	1 Robert Björklind	
Naturtyp	140 Äng och betesmark	
Biotop	1426 Obestämd torr-frisk hed/gräsmark	
Natura 2000-naturtyp	-	
Biotopvärde	2 Visst biotopvärde	
Artvärde	3 Påtagligt artvärde	
Naturvärdesklass	3 Påtagligt	
Känslighet	2 Mycket känslig	
Preliminär bedömning	2 Nej	

Beskrivning

Torr slänt och bryn mellan vallodling och skog. Marken är torr och mager, brynet vetter mot sydväst. Området är mycket artrikt med hävdgynnad flora, t.ex. rikligt med jungfrulin. I området mellan öppen mark och skog växer aspsly. Hävdgynnade arter förekommer spritt. Solexponerade sandblottor förekommer och dessa kan vara intressanta för insekter som t.ex. sandbin.

Skyddsåtgärder. Områdesspecifika råd: Floravärden finns som i en hagmark. Undvik körskador och använd inte området som upplagsplats under byggtiden. Lämna området utan byggnation om möjligt. Om området exploateras använd jorden till vägbanken. Råd enligt huvudrapportens numrering i kapitlet "förslag på generell hänsyns och kompensationsåtgärder", nummer 5.

Motiv för naturvärdesklassning (NVI)

Solexponerat bryn med en rik hävdgynnad flora bestående av naturvårdsarter.

Art (namn)	Rödlistan 2015	T*	S*	N2000*	F*	AHD*	FD*	-50%*	NV*	Upphov
Bockrot		x		x						Calluna 2016
Jungfrulin		x		x						Calluna 2016
Prästkrage		x		x						Calluna 2014
Smultron									x	Calluna 2016
Stor blåkllocka				x						Calluna 2016
Svinrot		x		x						Calluna 2016
Vårbrodd				x						Calluna 2016

* T = TUV A-art, indikatorart för hävd
S = Signalart
N2000 = Natura2000 typisk art
-50 % = Fåglar som här minskat med mer än 50 % (2004-2014)

AHD = Art och habitatdirektivet
FD = Fågeldirektivet
F = Fridlyst
NV = Naturvårdsarter

Objektsnamn	Bergbrant	
Objekt GIS ID	24	
Inventare	1 Robert Björklind	
Naturtyp	160 Skog och träd	
Biotop	1626 Trädklädd bergbrant	
Natura 2000-naturtyp	-	
Biotopvärde	3 Påtagligt biotopvärde	
Artvärde	1 Obetydligt artvärde	
Naturvärdesklass	3 Påtagligt	
Känslighet	3 Känslig	
Preliminär bedömning	2 Nej	

Beskrivning

Bergbrant nära vägen med block och lodytor. Naturligt föryngrad skog med gran som har stamdiametern 1-5 dm och asp 1-4 dm. Död ved förekommer allmänt i olika nedbrytningsstadier och som både stående och liggande död ved. På den döda veden finns kläckhål efter vedlevande insekter. Mossrika block. Området fortsätter även lite utanför korridor.

Skyddsåtgärder. Råd enligt huvudrapportens numrering i kapitlet "förslag på generell hänsyn och kompensationsåtgärder", nummer 2 .

Motiv för naturvärdesklassning (NVI)

Naturligt föryngrad och flerskiktat litet skogsområde. Block och lodytor. Förekomst av död ved i olika nedbrytningsstadier. Kläckhål efter vedlevande insekter.

Art (namn)	Rödlistan 2015	T*	S*	N2000*	F*	AHD*	FD*	-50%*	NV*	Upphov
------------	----------------	----	----	--------	----	------	-----	-------	-----	--------

* T = TUV A-art, indikatorart för hävd
 S = Signalart
 N2000 = Natura2000 typisk art
 -50 % = Fåglar som har minskat med mer än 50 % (2004-2014)

AHD = Art och habitatdirektivet
 FD = Fågeldirektivet
 F = Fridlyst
 NV = Naturvårdsarter

Objektsnamn	Granskog	
Objekt GIS ID	25	
Inventerare	1 Robert Björklind	
Naturtyp	160 Skog och träd	
Biotop	1612 Näringsrik granskog	
Natura 2000-naturtyp	-	
Biotopvärde	3 Påtagligt biotopvärde	
Artvärde	2 Visst artvärde	
Naturvärdesklass	3 Påtagligt	
Känslighet	2 Mycket känslig	
Preliminär bedömning	2 Nej	

Beskrivning

Flerskiktad granskog som är varierad med höjder, flack mot vägen och med inslag av sumpigare partier i öster. Gran finns i olika ålder med en dominerande diameter på 4-5 dm spritt och de är något senvuxna på höjderna. Det finns även ett glest inslag av äldre tall med stamdiametern 4-5 dm. Även björk och sälg med diametern 2-3 dm förekommer allmänt spritt. Död ved förekommer allmänt i olika nedbrytningsstadier, men sällan som grov ved. Naturvårdsarter förekommer glest spritt.

Skyddsåtgärder. Områdesspecifika råd: Placera eventuella avverade träd öster om korridoren. Området har känslig hydrologi i delar av området, undvik påverkan. Råd enligt huvudrapportens numrering i kapitlet "förslag på generell hänsyn och kompensationsåtgärder", nummer 1,2,3.

Motiv för naturvärdesklassning (NVI)

Flerskiktad och varierad skog. Inslag av äldre träd och död ved i olika nedbrytningsstadier. Viss förekomst av naturvårdsarter.

Art (namn)	Rödlistan 2015	T*	S*	N2000*	F*	AHD*	FD*	-50%*	NV*	Upphov
Blåsippa			x	x	8					Calluna 2016
Gammelgranslav				x						Calluna 2014
Gammelgranslav				x						Calluna 2014
Långfliksmossa			x							Calluna 2014
Ormbär			x	x						Calluna 2016
Revlummer					8	x				Calluna 2014

* T = TUV A-art, indikatorart för hävd
 S = Signalart
 N2000 = Natura2000 typisk art
 -50 % = Fåglar som har minskat med mer än 50 % (2004-2014)

AHD = Art och habitatdirektivet
 FD = Fågeldirektivet
 F = Fridlyst
 NV = Naturvårdsarter

Objektsnamn	Barrblandskog	
Objekt GIS ID	26	
Inventare	1 Robert Björklind	
Naturtyp	160 Skog och träd	
Biotop	1601 Barrblandskog	
Natura 2000-naturtyp	-	
Biotopvärde	2 Visst biotopvärde	
Artvärde	2 Visst artvärde	
Naturvärdesklass	3 Påtagligt	
Känslighet	3 Känslig	
Preliminär bedömning	2 Nej	

Beskrivning

Del av skog som tidigare varit betad. Äldre träd av tall och gran med stamdiametern 5-6 dm förekommer allmänt. Tallarna har grov bark och några granar har tätt grenverk. Yngre hassel förekommer allmänt. Fältskiktet är örtrikt med t.ex blåsippa, svinrot, stor blåklocka och gökärt. Skyddsåtgärder. Områdesspecifika råd: Eventuella grova träd som avverkas prioriteras i första hand att lämnas som död ved. Råd enligt huvudrapportens numrering i kapitlet "förslag på generell hänsyn och kompensationsåtgärder", nummer 1,2.

Motiv för naturvärdesklassning (NVI)

Inslag av äldre träd. Flera naturvårdsarter knutna till den tidigare markanvändningen finns. Lundarten blåsippa har etablerat sig.

Art (namn)	Rödlistan 2015	T*	S*	N2000*	F*	AHD*	FD*	-50%*	NV*	Upphov
Blåsippa			x	x	8					Calluna 2014
Stor blåklocka				x						Calluna 2016
Svinrot		x		x						Calluna 2016

* T = TUV A-art, indikatorart för hävd
 S = Signalart
 N2000 = Natura2000 typisk art
 -50 % = Fåglar som här minskat med mer än 50 % (2004-2014)

AHD = Art och habitatdirektivet
 FD = Fågeldirektivet
 F = Fridlyst
 NV = Naturvårdsarter

Objektsnamn	Åkerholme
Objekt GIS ID	27
Inventerare	1 Robert Björklind
Naturtyp	140 Äng och betesmark
Biotop	1504 Övrig igenväxningsmark
Natura 2000-naturtyp	-
Biotopvärde	2 Visst biotopvärde
Artvärde	3 Påtagligt artvärde
Naturvärdesklass	3 Påtagligt
Känslighet	3 Känslig
Preliminär bedömning	2 Nej



Beskrivning

Objektet är en liten åkerholme. På den växer många hallonbuskar och centralt finns ett större stenröse. Längs den yttre kanten av området finns inslag av hävdgynnad flora tämligen glest och där växer bland annat den rödlistade (NT) arten ljus solvända. Skyddsåtgärder. Områdesspecifika råd: Åkerholmen kan om den hamnar där vägen ska gå flyttas utanför vägområdet. Spara jordskiktet och lägg tillbaka det i samma ordning som tidigare.

Motiv för naturvärdesklassning (NVI)

Förekomst av hävdgynnade naturvårdsarter. Stenrosen och biotopskyddat objekt. Rödlistad art i området.

Art (namn)	Rödlistan 2015	T*	S*	N2000*	F*	AHD*	FD*	-50%*	NV*	Upphov
Bockrot		x		x						Calluna 2016
Smultron									x	Calluna 2016
Solvända		x		x						Calluna 2016

* T = TUV A-art, indikatorart för hävd
S = Signalart
N2000 = Natura2000 typisk art
-50 % = Fåglar som här minskat med mer än 50 % (2004-2014)

AHD = Art och habitatdirektivet
FD = Fågeldirektivet
F = Fridlyst
NV = Naturvårdsarter

Objektsnamn	Mindre barrskogsbrant
Objekt GIS ID	28
Inventerare	1 Robert Björklind
Naturtyp	160 Skog och träd
Biotop	1601 Barrblandskog
Natura 2000-naturtyp	-
Biotopvärde	3 Påtagligt biotopvärde
Artvärde	2 Visst artvärde
Naturvärdesklass	3 Påtagligt
Känslighet	2 Mycket känslig
Preliminär bedömning	2 Nej



Beskrivning

Området ligger i en sluttning ner mot åkermark och med en bård av planterad gran mellan området och åkern. I området förekommer rikligt med stora block. Trädsiktet är flerskiktat med ett rikligt inslag av äldre tall och gran med stamdiametern 4-6 dm. Träden har grov bark. Det finns även inslag av grovbarkig björk spritt. Död ved förekommer rikligt och i olika nedbrytningsstadier och den består ofta av ofta grov barrved. Området har lundinslag med blåsippa och trolldruva, hasselbuskar förekommer spritt i området, vissa är något äldre. På en äldre sälk finns kläckhål efter myskbock. I söder finns spår av att området tidigare varit öppet i och med fynd av hävdgynnade arter som gökärt, svinrot och blodrot. Området fortsätter något utanför korridoren i väster. Skyddsåtgärder. Områdesspecifika råd: Död ved ska sparas och placeras i närområdet. Lövskogområdet i söder kan med fördel avsättas och skötas med naturvårdshänsyn.. Råd enligt huvudrapportens numrering i kapitlet "förslag på generell hänsyns och kompensationsåtgärder", nummer 1,2.

Motiv för naturvärdesklassning (NVI)

Flerskiktad skog med äldre träd. Värdefulla strukturer med blockig miljö. Rikligt med grov död ved i olika nedbrytningstadier. Förekomst av naturvårdsarter. Lundmiljö.

Art (namn)	Rödlistan 2015	T*	S*	N2000*	F*	AHD*	FD*	-50%*	NV*	Upphov
Blodrot				x						Calluna 2016
Blåsippa			x	x	8					Calluna 2014
Gökärt				x						Calluna 2016
Krusig ulota			x	x						Calluna 2016
Myskbock			x							Calluna 2016
Stor blåklocka				x						Calluna 2014
Svinrot		x		x						Calluna 2016
Trolldruva				x						Calluna 2016

* T = TUV A-art, indikatorart för hävd
S = Signalart
N2000 = Natura2000 typisk art
-50 % = Fåglar som har minskat med mer än 50 % (2004-2014)

AHD = Art och habitatdirektivet
FD = Fågeldirektivet
F = Fridlyst
NV = Naturvårdsarter

Objektsnamn	Obetad ängshavretorräng	
Objekt GIS ID	29	
Inventare	1 Robert Björklind	
Naturtyp	140 Äng och betesmark	
Biotop	1402 Silikatgräsmarker	
Natura 2000-naturtyp	-	
Biotopvärde	2 Visst biotopvärde	
Artvärde	3 Påtagligt artvärde	
Naturvärdesklass	3 Påtagligt	
Känslighet	2 Mycket känslig	
Preliminär bedömning	2 Nej	

Beskrivning

Området består av en liten höjd som tidigare betats. Marken är mager och torr. Ängshavre är vegetationstäckande, men även andra hävdgynnade arter som allmänt bockrot, vårbrodd, smultron och tjärblomster förekommer. Lätt sluttande terräng. I nordväst växer en gammal grov sälg i korridorens ytterkant samt några björkar. Skyddsåtgärder. Områdesspecifika råd: Området har kvaliteter som en hagmark. Om området påverkas använd jorden i vägbank. Grov sälg sparas om möjligt annars lämnas som död ved i området. Råd enligt huvudrapportens numrering i kapitlet "förslag på generell hänsyns och kompensationsåtgärder", nummer 5.

Motiv för naturvärdesklassning (NVI)

Tidigare betad mark med floravärden. Förekomst av naturvårdsarter.

Art (namn)	Rödlistan 2015	T*	S*	N2000*	F*	AHD*	FD*	-50%*	NV*	Upphov
Bockrot		x		x						Calluna 2016
Smultron									x	Calluna 2016
Tjärblomster				x						Calluna 2016
Vårbrodd				x						Calluna 2016
Ängshavre		x		x						Calluna 2016

* T = TUV A-art, indikatorart för hävd
S = Signalart
N2000 = Natura2000 typisk art
-50 % = Fåglar som här minskat med mer än 50 % (2004-2014)

AHD = Art och habitatdirektivet
FD = Fågeldirektivet
F = Fridlyst
NV = Naturvårdsarter

Objektsnamn	Obetad hagmark	
Objekt GIS ID	30	
Inventare	1 Robert Björklind	
Naturtyp	140 Äng och betesmark	
Biotop	1402 Silikatgräsmarker	
Natura 2000-naturtyp	-	
Biotopvärde	3 Påtagligt biotopvärde	
Artvärde	3 Påtagligt artvärde	
Naturvärdesklass	2 Högt	
Känslighet	2 Mycket känslig	
Preliminär bedömning	2 Nej	

Beskrivning

Området är en del av en större hage, men denna del betas inte längre. Den magra och torra marken gör dock att värdena finns kvar och att igenväxningen ännu inte är märkbar. Området är öppet, mager och sandig och gränsar mot åkermark i söder och skog i norr. Mot åker i söder finns gott om solexponerade och sandiga kanter med rik flora, tex ljus solvända. Hävdgynnade arter förekommer rikligt med främst mycket solvända och ängshavre. Bitvis växer brudbröd och bockrot allmänt. Områdets sandiga mark och solexponering ger stor potential som livsmiljö för t.ex. steklar, sandbin och fjärilar. Skyddsåtgärder. Råd enligt huvudrapportens numrering i kapitlet "förslag på generell hänsyn och kompensationsåtgärder", nummer 5.

Motiv för naturvärdesklassning (NVI)

Sandig mager och solexponerad mark som gynnar insektslivet. Rikligt förekomst av naturvårdsarter varav en är rödlistad. Mycket fin hagmarksmiljö som dock är obetad.

Art (namn)	Rödlistan 2015	T*	S*	N2000*	F*	AHD*	FD*	-50%*	NV*	Upphov
Bockrot		x		x						Calluna 2014
Brudbröd		x		x						Calluna 2016
Gulmåra		x								Calluna 2016
Gökärt				x						Calluna 2014
Solvända		x		x						Calluna 2014
Tjärblomster				x						Calluna 2016
Ängshavre		x		x						Calluna 2016

* T = TUV A-art, indikatorart för hävd
 S = Signalart
 N2000 = Natura2000 typisk art
 -50 % = Fåglar som har minskat med mer än 50 % (2004-2014)

AHD = Art och habitatdirektivet
 FD = Fågeldirektivet
 F = Fridlyst
 NV = Naturvårdsarter

Objektsnamn	Lövskog	
Objekt GIS ID	31	
Inventerare	9 Olof Rosenqvist	
Naturtyp	160 Skog och träd	
Biotop	1606 Triviallövskog	
Natura 2000-naturtyp	-	
Biotopvärde	2 Visst biotopvärde	
Artvärde	2 Visst artvärde	
Naturvärdesklass	3 Påtagligt	
Känslighet	3 Känslig	
Preliminär bedömning	2 Nej	

Beskrivning

En lundmiljö på tidigare hävdad mark.
Skyddsåtgärder. Råd enligt huvudrapportens numrering i kapitlet "förslag på generell hänsyn och kompensationsåtgärder", nummer 1,2.

Motiv för naturvärdesklassning (NVI)

Död ved i olika stadier av nedbrytning och av olika arter av lövträd samt en tämligen artrik lundflora gör området till ett viktigt område för biologisk mångfald.

Art (namn)	Rödlistan 2015	T*	S*	N2000*	F*	AHD*	FD*	-50%*	NV*	Upphov
Gökärt				x						Calluna 2014
Myskbock			x							Calluna 2016
Ormbär			x	x						Calluna 2016
Värbrodd				x						Calluna 2016

* T = TUV A-art, indikatorart för hävd
S = Signalart
N2000 = Natura2000 typisk art
-50 % = Fåglar som har minskat med mer än 50 % (2004-2014)

AHD = Art och habitatdirektivet
FD = Fågeldirektivet
F = Fridlyst
NV = Naturvårdsarter

Objektsnamn	Slåtteräng	
Objekt GIS ID	32	
Inventare	9 Olof Rosenqvist	
Naturtyp	140 Äng och betesmark	
Biotop	1402 Silikatgräsmarker	
Natura 2000-naturtyp	6270 Silikatgräsmarker	
Biotopvärde	3 Påtagligt biotopvärde	
Artvärde	3 Påtagligt artvärde	
Naturvärdesklass	2 Högt	
Känslighet	3 Känslig	
Preliminär bedömning	2 Nej	

Beskrivning

Slåttrad ängsmark på frisk till torr mark med hävdgynnad flora och ett rikt insektsliv av bland annat ovanliga dagfjärilar. Skyddsåtgärder. Områdesspecifika råd: Jordskikt i detta område passar bra att återanvända då man anlägger vägslänter. Råd enligt huvudrapportens numrering i kapitlet "förslag på generell hänsyn och kompensationsåtgärder", nummer 4,5,6,7.

Motiv för naturvärdesklassning (NVI)

En hävdad, ögödsad slåttermark är en hotad naturtyp av stort värde för biologisk mångfald. Här förekommer en rad arter som minskar i landskapet i övrigt. Ytan som nu är äng har tidigare till stor del varit uppbruten till åkermark. Det är nu länge sedan och slåttervegetationen dominerar helt.

Art (namn)	Rödlistan 2015	T*	S*	N2000*	F*	AHD*	FD*	-50%*	NV*	Upphov
Allmän				x						Calluna 2016
Bockrot		x		x						Calluna 2014
Gulmåra		x								Calluna 2014
Pärigräsfjäril									x	Calluna 2016
Violettkantad guldvinge	Nära hotad (NT)			x						Calluna 2016
Vårbrodd				x						Calluna 2016
Åkerkulla	Nära hotad (NT)									Calluna 2016
Ängshavre		x		x						Calluna 2014

* T = TUV A-art, indikatorart för hävd
 S = Signalart
 N2000 = Natura2000 typisk art
 -50 % = Fåglar som har minskat med mer än 50 % (2004-2014)

AHD = Art och habitatdirektivet
 FD = Fågeldirektivet
 F = Fridlyst
 NV = Naturvårdsarter

Objektsnamn	Örtrik blandskog	
Objekt GIS ID	33	
Inventerare	9 Olof Rosenqvist	
Naturtyp	160 Skog och träd	
Biotop	1605 Blandskog	
Natura 2000-naturtyp	-	
Biotopvärde	2 Visst biotopvärde	
Artvärde	2 Visst artvärde	
Naturvärdesklass	3 Påtagligt	
Känslighet	3 Känslig	
Preliminär bedömning	2 Nej	

Beskrivning

En örtrik blandskog med dominans av gran, björk och al med inslag av ask.
 Skyddsåtgärder. Råd enligt huvudrapportens numrering i kapitlet "förslag på generell hänsyn och kompensationsåtgärder", nummer 1,2.

Motiv för naturvärdesklassning (NVI)

En artrik och produktiv miljö med ovanliga arter av kärlväxter.

Art (namn)	Rödlistan 2015	T*	S*	N2000*	F*	AHD*	FD*	-50%*	NV*	Upphov
Blodrot				x						Calluna 2016
Blåsippa			x	x	8					Calluna 2014
Kärrfibbla			x	x						Calluna 2016
Lundviol									x	Calluna 2016
Lungört				x						Calluna 2016
Långfliksmossa			x							Calluna 2014
Mattlummer				x	8	x				Calluna 2014
Ormbär			x	x						Calluna 2016
Skriftlav				x						Calluna 2014
Skärmstarr			x	x						Calluna 2016
Smörbollar				x	8					Calluna 2016
Svart trolldruva			x							Analysportalen
Tibast			x	x	8					Analysportalen

* T = TUV A-art, indikatorart för hävd
 S = Signalart
 N2000 = Natura2000 typisk art
 -50 % = Fåglar som har minskat med mer än 50 % (2004-2014)

AHD = Art och habitatdirektivet
 FD = Fågeldirektivet
 F = Fridlyst
 NV = Naturvårdsarter

Objektsnamn	Örtrik blandskog	
Objekt GIS ID	34	
Inventerare	9 Olof Rosenqvist	
Naturtyp	160 Skog och träd	
Biotop	1605 Blandskog	
Natura 2000-naturtyp	-	
Biotopvärde	2 Visst biotopvärde	
Artvärde	2 Visst artvärde	
Naturvärdesklass	3 Påtagligt	
Känslighet	3 Känslig	
Preliminär bedömning	2 Nej	

Beskrivning

En örtrik blandskog med dominans av gran, björk och al med inslag av ask.
 Skyddsåtgärder. Råd enligt huvudrapportens numrering i kapitlet "förslag på generell hänsyn och kompensationsåtgärder", nummer 1,2.

Motiv för naturvärdesklassning (NVI)

En artrik och produktiv miljö med ovanliga arter av kärlväxter.

Art (namn)	Rödlistan 2015	T*	S*	N2000*	F*	AHD*	FD*	-50%*	NV*	Upphov
Gransångare								x		Calluna 2016
Stjærtmes				x					x	Calluna 2016

* T = TUV A-art, indikatorart för hävd
 S = Signalart
 N2000 = Natura2000 typisk art
 -50 % = Fåglar som har minskat med mer än 50 % (2004-2014)

AHD = Art och habitatdirektivet
 FD = Fågeldirektivet
 F = Fridlyst
 NV = Naturvårdsarter

Objektsnamn	Grov sälg	
Objekt GIS ID	35	
Inventerare	1 Robert Björklind	
Naturtyp	160 Skog och träd	
Biotop	1648 Övrig skog och träd	
Natura 2000-naturtyp	-	
Biotopvärde	3 Påtagligt biotopvärde	
Artvärde	2 Visst artvärde	
Naturvärdesklass	3 Påtagligt	
Känslighet	3 Känslig	
Preliminär bedömning	2 Nej	

Beskrivning

Gammal sälg i liten bergsbrant. Trädet är lutande och knotigt. Barken är grov och på stammen syns kläckhål efter myskbock som är en värdeart för sälg. Några döda grenar finns och på veden syns hackspår efter hackspettars födosök.

Skyddsåtgärder. Områdesspecifika råd: Om trädet avverkas spara det som död ved i närområdet.

Motiv för naturvärdesklassning (NVI)

Äldre träd som bidrar till den biologiska mångfalden. Förekomst av naturvårdsart. Död ved på trädet.

Art (namn)	Rödlistan 2015	T*	S*	N2000*	F*	AHD*	FD*	-50%*	NV*	Upphov
Myskbock			x							Calluna 2016

* T = TUV A-art, indikatorart för hävd
 S = Signalart
 N2000 = Natura2000 typisk art
 -50 % = Fåglar som har minskat med mer än 50 % (2004-2014)

AHD = Art och habitatdirektivet
 FD = Fågeldirektivet
 F = Fridlyst
 NV = Naturvårdsarter

Objektsnamn	Öppen hagmark	
Objekt GIS ID	36	
Inventare	1 Robert Björklind	
Naturtyp	140 Äng och betesmark	
Biotop	1402 Silikatgräsmarker	
Natura 2000-naturtyp	-	
Biotopvärde	3 Påtagligt biotopvärde	
Artvärde	2 Visst artvärde	
Naturvärdesklass	3 Påtagligt	
Känslighet	2 Mycket känslig	
Preliminär bedömning	2 Nej	

Beskrivning

Området är en betad hage som varierar med torra och blöta partier. Hagen är mest öppen med inslag av träd som al, oxel, ask och björk med stamdiametern 2-3 dm. Buskar förekommer glest med arter som nypon och gran. Hävdgynnade arter förekommer glest till allmänt spritt, flest hävdgynnade arter i de torra partierna. I blöta delar växer gökblomster. Området fortsätter i väster utanför korridoren.

Skyddsåtgärder. Råd enligt huvudrapportens numrering i kapitlet "förslag på generell hänsyn och kompensationsåtgärder", nummer 5.

Motiv för naturvärdesklassning (NVI)

Betad hagmark med en tämligen allmän förekomst av hävdgynnade arter.

Art (namn)	Rödlistan 2015	T*	S*	N2000*	F*	AHD*	FD*	-50%*	NV*	Upphov
Gullviva		x		x	8					Calluna 2014
Gökärt				x						Calluna 2014
Nattviol		x		x	8					Calluna 2016
Värbrodd				x						Calluna 2016

* T = TUV A-art, indikatorart för hävd
 S = Signalart
 N2000 = Natura2000 typisk art
 -50 % = Fåglar som har minskat med mer än 50 % (2004-2014)

AHD = Art och habitatdirektivet
 FD = Fågeldirektivet
 F = Fridlyst
 NV = Naturvårdsarter

Objektsnamn	Talldunge	
Objekt GIS ID	37	
Inventare	1 Robert Björklind	
Naturtyp	160 Skog och träd	
Biotop	1603 Tallskog	
Natura 2000-naturtyp	-	
Biotopvärde	3 Påtagligt biotopvärde	
Artvärde	1 Obetydligt artvärde	
Naturvärdesklass	3 Påtagligt	
Känslighet	2 Mycket känslig	
Preliminär bedömning	2 Nej	

Beskrivning

Objektet är en dunge med tall på en höjd. Tallarna finns i olika ålder och en stamdiameter på 3-6 dm. En av tallarna är riktigt gammal med pansarbark. Flera av tallarna är senvuxna med tätt grenverk. I buskskiktet växer hassel och främst yngre sådan rikligt. Död ved förekommer med flera grova lågor. På den döda veden finns kläckhål. Området fortsätter lite utanför korridoren.

Skyddsåtgärder. Områdesspecifika råd: Spara träd som avverkas som död ved, prioritera att spara grova träd. Råd enligt huvudrapportens numrering i kapitlet "förslag på generell hänsyn och kompensationsåtgärder", nummer 2,3.

Motiv för naturvärdesklassning (NVI)

Inslag av äldre tallar och död grov ved.

Art (namn)	Rödlistan 2015	T*	S*	N2000*	F*	AHD*	FD*	-50%*	NV*	Upphov
------------	----------------	----	----	--------	----	------	-----	-------	-----	--------

* T = TUVVA-art, indikatorart för hävd
 S = Signalart
 N2000 = Natura2000 typisk art
 -50 % = Fåglar som har minskat med mer än 50 % (2004-2014)

AHD = Art och habitatdirektivet
 FD = Fågeldirektivet
 F = Fridlyst
 NV = Naturvårdsarter

Objektsnamn	Igenväxande hagmark	
Objekt GIS ID	38	
Inventare	1 Robert Björklind	
Naturtyp	140 Äng och betesmark	
Biotop	1504 Övrig igenväxningsmark	
Natura 2000-naturtyp	-	
Biotopvärde	2 Visst biotopvärde	
Artvärde	3 Påtagligt artvärde	
Naturvärdesklass	3 Påtagligt	
Känslighet	2 Mycket känslig	
Preliminär bedömning	2 Nej	

Beskrivning

Området är en tidigare betad mark som nu är igenvuxen både med äldre träd och hassel. Markfloran är dock fortfarande till stora delar präglad av hagmarksarter. Området ligger mellan två vägar på kanten till en vägbank. Björk förekommer i olika ålder med en stamdiameter på 1-5 dm, vissa har grov bark. Även trädslag som körsbär och sälg med diametern 1-3 dm förekommer i området. Enstaka grövre tall med diametern 4 dm förekommer. Hassel växer rikligt i buskskiktet och ofta som ung sådan. På död ved i hasseln påträffades naturvårdsarten hasselticka. Död ved förekommer allmänt i hässlarna. I fältskiktet växer allmänt en hävdgynnad flora med arter som gullviva, bockrot och svinrot. Även blåsippa växer allmänt i området. Området fortsätter något utanför korridoren. Skyddsåtgärder. Råd enligt huvudrapportens numrering i kapitlet "förslag på generell hänsyn och kompensationsåtgärder", nummer 2,3.

Motiv för naturvärdesklassning (NVI)

Område med historia som betesmark och som fortfarande har värden knutna till detta genom förekomst av flera hävdgynnade naturvårdsarter. Området har även värden knutna till lundartad miljö genom förekomsten av hasselticka och blåsippa.

Art (namn)	Rödlistan 2015	T*	S*	N2000*	F*	AHD*	FD*	-50%*	NV*	Upphov
Blodrot				x						Calluna 2014
Blåsippa			x	x	8					Calluna 2014
Bockrot		x		x						Calluna 2014
Brudbröd		x		x						Calluna 2016
Gullviva		x		x	8					Calluna 2014
Gökärt				x						Calluna 2014
Hasselticka			x	x						Calluna 2016
Svinrot		x		x						Calluna 2016

* T = TUV A-art, indikatorart för hävd
 S = Signalart
 N2000 = Natura2000 typisk art
 -50 % = Fåglar som har minskat med mer än 50 % (2004-2014)

AHD = Art och habitatdirektivet
 FD = Fågeldirektivet
 F = Fridlyst
 NV = Naturvårdsarter

Objektsnamn	Triviallövskog med lundprägel	
Objekt GIS ID	39	
Inventerare	1 Robert Björklind	
Naturtyp	160 Skog och träd	
Biotop	1606 Triviallövskog	
Natura 2000-naturtyp	-	
Biotopvärde	2 Visst biotopvärde	
Artvärde	3 Påtagligt artvärde	
Naturvärdesklass	3 Påtagligt	
Känslighet	2 Mycket känslig	
Preliminär bedömning	2 Nej	

Beskrivning

Området är en tidigare betad mark som nu är igenvuxen både med äldre träd och hassel och har övergått till lövskog. Området ligger mellan två vägar på kanten till en vägbank. I området växer dominerar trädslagen asp och björk med stamdiametern 2-5 dm, viss av dessa har grov bark. Hassel förekommer rikligt i buskskiktet. Död ved är vanligt förekommande i hasseln och även naturvårdsarten hasselticka förekommer tämligen allmänt. Död ved förekommer allmänt främst som björklågor och kläckhål finns på den döda veden. Lundarter förekommer glest i fältskiktet med arter som ormbär och blåsippa. Området fortsätter lite utanför korridor.

Skyddsåtgärder. Råd enligt huvudrapportens numrering i kapitlet "förslag på generell hänsyn och kompensationsåtgärder", nummer 2,3.

Motiv för naturvärdesklassning (NVI)

Inslag av äldre träd och lundmiljö. Flera naturvårdsarter förekommer både de som är knutna till lundmiljöer och till död hasselved.

Art (namn)	Rödlistan 2015	T*	S*	N2000*	F*	AHD*	FD*	-50%*	NV*	Upphov
Blåsippa			x	x	8					Calluna 2014
Hasselticka			x	x						Calluna 2016
Ormbär			x	x						Analysportalen
Svinrot		x		x						Calluna 2016

* T = TUV A-art, indikatorart för hävd
 S = Signalart
 N2000 = Natura2000 typisk art
 -50 % = Fåglar som har minskat med mer än 50 % (2004-2014)

AHD = Art och habitatdirektivet
 FD = Fågeldirektivet
 F = Fridlyst
 NV = Naturvårdsarter

Objektsnamn	Rätad del av Odensbergsbäcken	
Objekt GIS ID	40	
Inventare	1 Robert Björklind	
Naturtyp	330 vattendrag	
Biotop	3305 Övrigt vattendrag	
Natura 2000-naturtyp	-	
Biotopvärde	2 Visst biotopvärde	
Artvärde	3 Påtagligt artvärde	
Naturvärdesklass	3 Påtagligt	
Känslighet	2 Mycket känslig	
Preliminär bedömning	1 Ja	

Beskrivning

Objektet är ett dikat vattendrag. Diket rinner genom tidigare åkermark som nu är planterad med energiskog, men området närmast vattnet är öppen gräsmark. I söder är terrängen öppen. Vattendraget är lugnflytande och har mjukbotten. Det är ca 3 m brett och några decimeter djupt. I vattnet växer tämligen rikligt med vattenväxter, där den ovanliga vattenaloen förekommer rikligt. Även andra växter som svalting, dyblad, vattenblink, starrarter och kaveldun växer i vattnet. Objektet ingår i Vätternvårdsförbundets åtgärdsplan för vätterbäckar och arter som flodnejonöga, öring och lake förekommer i vattensystemet. Denna del av vattendraget har dock låg potential för öring med sitt lugnflytande vatten. Dock skulle lake och flodnejonöga kunna förekomma i vattnet. Skyddsåtgärder. Områdesspecifika råd: Ny fåra som ansluter till den befintliga kan med fördel anläggas strax utanför påverkansområdet. Undvik kulvertering.

Motiv för naturvärdesklassning (NVI)

Vattenbiotop som är påverkad, men som ändå har en viss artrikedom. Ingår i åtgärdsplan för vätterbäckar. Öring, flodnejonöga och lake finns i vattensystemet. Lake och flodnejonöga skulle kunna förekomma i vattendraget. Klassningen är preliminär på grund av osäkerheten i artförekomster.

Art (namn)	Rödlistan 2015	T*	S*	N2000*	F*	AHD*	FD*	-50%*	NV*	Upphov
------------	----------------	----	----	--------	----	------	-----	-------	-----	--------

* T = TUVVA-art, indikatorart för hävd
 S = Signalart
 N2000 = Natura2000 typisk art
 -50 % = Fåglar som har minskat med mer än 50 % (2004-2014)

AHD = Art och habitatdirektivet
 FD = Fågeldirektivet
 F = Fridlyst
 NV = Naturvårdsarter

Objektsnamn	Mindre vattendrag i lövskog	
Objekt GIS ID	41	
Inventare	1 Robert Björklind	
Naturtyp	330 vattendrag	
Biotop	3305 Övrigt vattendrag	
Natura 2000-naturtyp	-	
Biotopvärde	3 Påtagligt biotopvärde	
Artvärde	1 Obetydligt artvärde	
Naturvärdesklass	3 Påtagligt	
Känslighet	3 Känslig	
Preliminär bedömning	2 Nej	

Beskrivning

Objektet är ett mindre, naturligt, vattendrag som rinner genom lövskog. Vattendraget har ett lätt slingrande lopp och vattnet var vid besöket lugnflytande då det var lågvatten. Vattendjupet var vid besöket ca 10 cm djupt och vattenbredden ca 0,5 m. Kring vattnet finns lägre blottade sandbankar och bottensubstratet domineras av sand/mjukbotten. Vattendraget är välskuggat av träd och buskar och i vattnet förekommer rikligt med död ved, både klen och grov. Skyddsåtgärder. Råd enligt huvudrapportens numrering i kapitlet "förslag på generell hänsyn och kompensationsåtgärder", nummer 8,9,11.

Motiv för naturvärdesklassning (NVI)

Naturligt vattendrag med ett slingrande lopp. Rikligt med död ved i vattnet

Art (namn)	Rödlistan 2015	T*	S*	N2000*	F*	AHD*	FD*	-50%*	NV*	Upphov
------------	----------------	----	----	--------	----	------	-----	-------	-----	--------

* T = TUV A-art, indikatorart för hävd
 S = Signalart
 N2000 = Natura2000 typisk art
 -50 % = Fåglar som har minskat med mer än 50 % (2004-2014)

AHD = Art och habitatdirektivet
 FD = Fågeldirektivet
 F = Fridlyst
 NV = Naturvårdsarter

Objektsnamn	Forsaån	
Objekt GIS ID	42	
Inventare	9 Olof Rosenquist	
Naturtyp	330 Vattendrag	
Biotop	3305 Övrigt vattendrag	
Natura 2000-naturtyp	-	
Biotopvärde	4 Högt biotopvärde	
Artvärde	3 Påtagligt artvärde	
Naturvärdesklass	2 Högt	
Känslighet	2 Mycket känslig	
Preliminär bedömning	2 Nej	

Beskrivning

Forsaån är i denna del meandrande med variationer i både strömhastighet och bottensubstrat. Grövre bottensubstrat lämpliga för t.ex. öring förekommer och öring sågs vid besöket. Ån är en viktig uppväxtmiljö för öring i denna del. Vattendraget omges av lövskog. Objektet ingår i Vätternvårdsförbundets åtgärdsplan för vätterbäckar och arter som bergsimpa, öring och lake förekommer i vattensystemet och sannolikt kan de finnas inom korridoren (öring sågs vid besöket). Skyddsåtgärder. Områdesspecifika råd: Mycket känsligt för grumling då öring förekommer i vattnet. Råd enligt huvudrapportens numrering i kapitlet "förslag på generell hänsyn och kompensationsåtgärder", nummer 8,9,10,11.

Motiv för naturvärdesklassning (NVI)

Död ved i vattnet. En varierande struktur av vattendraget och slutet krontak gör förutsättningarna goda för livet i vattnet. Öring förekommer. Potential för fler naturvårdsarter som lake och bergsimpa.

Art (namn)	Rödlistan 2015	T*	S*	N2000*	F*	AHD*	FD*	-50%*	NV*	Upphov
Öring				x						Calluna 2016

* T = TUV A-art, indikatorart för hävd
 S = Signalart
 N2000 = Natura2000 typisk art
 -50 % = Fåglar som har minskat med mer än 50 % (2004-2014)

AHD = Art och habitatdirektivet
 FD = Fågeldirektivet
 F = Fridlyst
 NV = Naturvårdsarter

Objektsnamn	Laxbäcken	
Objekt GIS ID	43	
Inventare	9 Olof Rosenquist	
Naturtyp	330 Vattendrag	
Biotop	3305 Övrigt vattendrag	
Natura 2000-naturtyp	3260 Mindre vattendrag	
Biotopvärde	4 Högt biotopvärde	
Artvärde	3 Påtagligt artvärde	
Naturvärdesklass	2 Högt	
Känslighet	2 Mycket känslig	
Preliminär bedömning	2 Nej	

Beskrivning

Naturlig bäck som i stora delar rinner i en ravin med lövskog. Vattnet är dominerande strömmande eller forsande med en bredd på 1-1,5 m. Bottensubstratet domineras av sten och grus med inslag av block. Viktigt vattendrag för fisk och bottenfauna. Objektet ingår i Vätternvårdsförbundets åtgärdsplan för vätterbäckar och arter som öring och lake förekommer i vattensystemet och sannolikt kan de finnas inom korridoren. Skyddsåtgärder. Områdesspecifika råd: Mycket känsligt för grumling då öring förekommer i vattnet. Råd enligt huvudrapportens numrering i kapitlet "förslag på generell hänsyn och kompensationsåtgärder", nummer 8,9,10,11.

Motiv för naturvärdesklassning (NVI)

Värdefulla strukturer med strömmande och forsande vatten. Stor Potential för fler naturvårdsarter som lake och öring. Värdefullt med den omgivade ravinmiljön.

Art (namn)	Rödlistan 2015	T*	S*	N2000*	F*	AHD*	FD*	-50%*	NV*	Upphov
Öring				x						Analysportalen

* T = TUVVA-art, indikatorart för hävd
 S = Signalart
 N2000 = Natura2000 typisk art
 -50 % = Fåglar som har minskat med mer än 50 % (2004-2014)

AHD = Art och habitatdirektivet
 FD = Fågeldirektivet
 F = Fridlyst
 NV = Naturvårdsarter

Objektsnamn	Vattendrag
Objekt GIS ID	44
Inventare	9 Olof Rosenquist
Naturtyp	330 Vattendrag
Biotop	3305 Övrigt vattendrag
Natura 2000-naturtyp	-
Biotopvärde	3 Påtagligt biotopvärde
Artvärde	2 Visst artvärde
Naturvärdesklass	3 Påtagligt
Känslighet	3 Känslig
Preliminär bedömning	2 Nej



Beskrivning

Naturlig bäck som rinner genom fuktig blandskog. Vattnet är dominerande strömmande eller forsande med en bredd på 0,5-1 m. Torkar ut torra somrar. Bottensubstratet domineras av grov detritus med inslag av block. Viktigt vattendrag för groddjur. Skyddsåtgärder. Råd enligt huvudrapportens numrering i kapitlet "förslag på generell hänsyn och kompensationsåtgärder", nummer 8,9,10,11.

Motiv för naturvärdesklassning (NVI)

Naturlig bäck med hög vattenhastighet och inslag av block. Viktigt för vattenorganismer.

Art (namn)	Rödlistan 2015	T*	S*	N2000*	F*	AHD*	FD*	-50%*	NV*	Upphov
------------	----------------	----	----	--------	----	------	-----	-------	-----	--------

* T = TUVVA-art, indikatorart för hävd
 S = Signalart
 N2000 = Natura2000 typisk art
 -50 % = Fåglar som har minskat med mer än 50 % (2004-2014)

AHD = Art och habitatdirektivet
 FD = Fågeldirektivet
 F = Fridlyst
 NV = Naturvårdsarter

Objektsnamn	Källa och småvatten	
Objekt GIS ID	45	
Inventare	9 Olof Rosenquist	
Naturtyp	320 Småvatten	
Biotop	3201 Naturliga småvatten	
Natura 2000-naturtyp	-	
Biotopvärde	3 Påtagligt biotopvärde	
Artvärde	5 ej bedömt	
Naturvärdesklass	3 Påtagligt	
Känslighet	3 Känslig	
Preliminär bedömning	1 Ja	

Beskrivning

En källa och ett småvatten med permanent vattenföring.

Skyddsåtgärder. Områdesspecifika råd: Undvik fysisk påverkan och förändringar i hydrologin. Anlägg nytt vatten i närmiljön med liknade hydrologi vid eventuell påverkan.

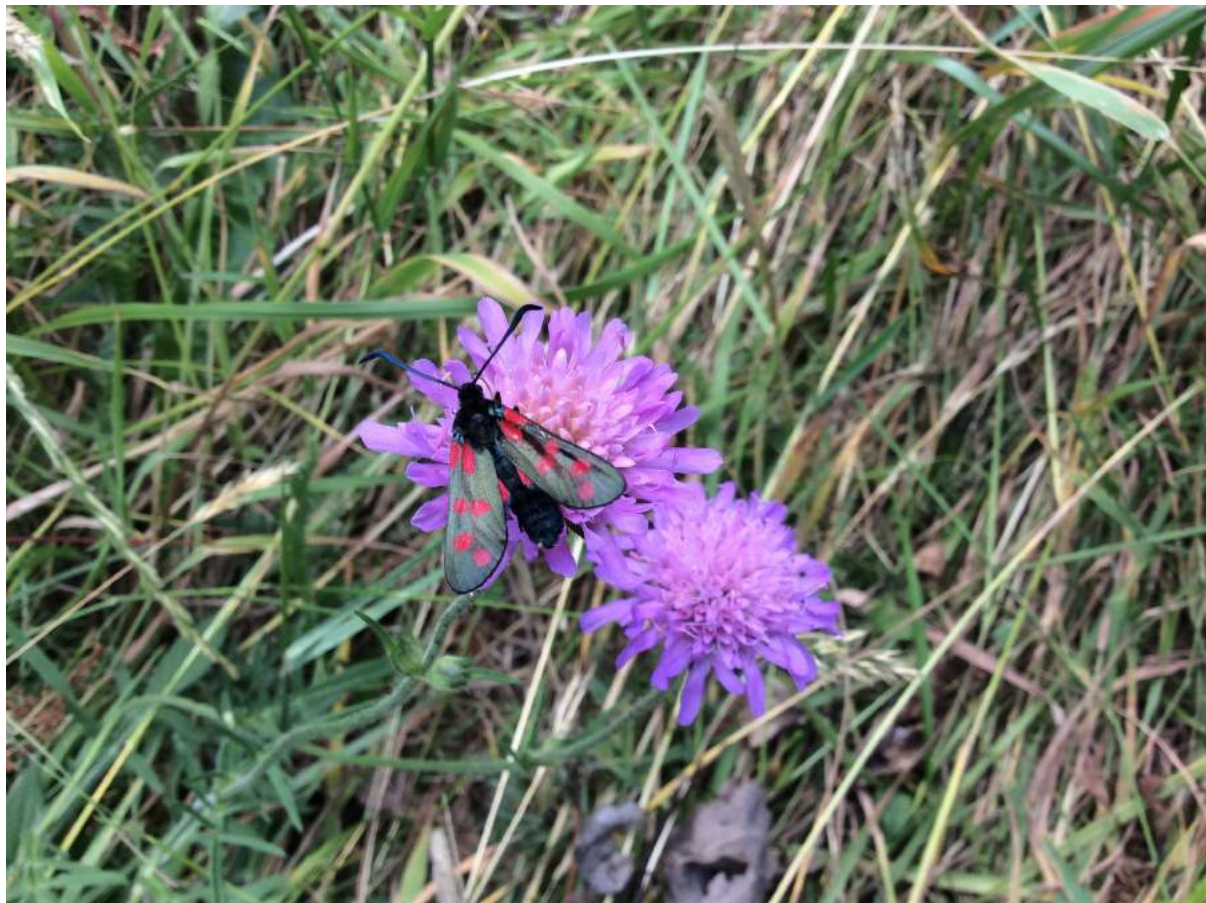
Motiv för naturvärdesklassning (NVI)

Naturligt småvatten och en källa. Potentiell livsmiljö för insekter och groddjur. En undersökning av organismerna i vattnet skulle ge svar på artvärdet.

Art (namn)	Rödlistan 2015	T*	S*	N2000*	F*	AHD*	FD*	-50%*	NV*	Upphov
------------	----------------	----	----	--------	----	------	-----	-------	-----	--------

* T = TUV A-art, indikatorart för hävd
 S = Signalart
 N2000 = Natura2000 typisk art
 -50 % = Fåglar som har minskat med mer än 50 % (2004-2014)

AHD = Art och habitatdirektivet
 FD = Fågeldirektivet
 F = Fridlyst
 NV = Naturvårdsarter



Naturvärdesobjekt

Bilaga 1b till rapporten "Rv 50
Nykyrka-Brattebrobacke 2018"

Titel: Naturvärdesobjekt – Bilaga 1b till "Rv 50 Nykyrka-Brattebrobacke 2018. Naturvärdesinventeringar inför vägprojektering".

Datum: 2019-12-19

Foton i rapporten: Håkan Andersson © Calluna AB. På framsidan bredbrämad bastardsvärmare, en art som påträffades i ett par av objekten.

På uppdrag av: ÅF Division Infrastructure

Beställarens kontaktperson: Mikael Edström, 010-505 2906, mikael.edstrom@afconsult.com

Utfört av: Calluna AB – Huvudkontor: Linköpings slott, 582 28 Linköping
Hemsida: www.calluna.se, Tel: +46 13-12 25 75, Org.nr: 556575-0675

Projektledare: Robert Björklind, efter juni 2018 Håkan Andersson (Calluna AB)

Kontaktperson för denna rapport: Håkan Andersson (Calluna AB)

Naturvärdesinventering: Håkan Andersson (Calluna AB)

Rapportförfattare: Håkan Andersson (Calluna AB)

Kvalitetssäkring: Jonas Mattsson (Calluna AB)

Intern projektkod: RBD0066

I denna bilaga beskrivs ingående de naturvärdesobjekt som har avgränsats vid naturvärdesinventeringen av ca 60 små områden (tillfartsvägar m.m.) 2018. Se huvudrapporten för mer övergripande beskrivningar av områdenas naturvärden samt beskrivning av metoden för naturvärdesinventering (NVI).

Innehåll

Kartor	5
Naturvärdesobjekt	5
Naturvärdesobjekt 50 – Näringsrik lövskog	5
Naturvärdesobjekt 51 – Sumpskog i anslutning till skogsbäck	6
Naturvärdesobjekt 52 – Trädklädd bergbrant	7
Naturvärdesobjekt 53 – Småvatten i skog	8
Naturvärdesobjekt 54 – Näringsrik blandskog	9
Naturvärdesobjekt 55 – Triviallövskog	10
Naturvärdesobjekt 56 – Trädklädd betesmark	11
Naturvärdesobjekt 57 – Kultiverad betesmark	12
Naturvärdesobjekt 58 – Lövsumpskog	13
Naturvärdesobjekt 59 – Blandskog	14
Naturvärdesobjekt 60 – Ängsmark	15
Naturvärdesobjekt 61 – Kultiverad betesmark	16
Naturvärdesobjekt 62 – Trädklädd betesmark	17
Naturvärdesobjekt 63 – Trädklädd betesmark	18
Naturvärdesobjekt 64 – Trädklädd betesmark	19
Naturvärdesobjekt 65 – Obetad gräsmark	20
Naturvärdesobjekt 66 – Kultiverad betesmark	21
Naturvärdesobjekt 67 – Trädklädd betesmark	22
Naturvärdesobjekt 68 – Åkermark	23
Naturvärdesobjekt 69 – Hassellund	24
Naturvärdesobjekt 70 – Sandig kulturbetesmark	25
Naturvärdesobjekt 71 – Trädklädd betesmark	26
Naturvärdesobjekt 72 – Lövskog	27
Naturvärdesobjekt 73 – Torr ruderratmark	28
Naturvärdesobjekt 74 – Triviallövskog	29
Naturvärdesobjekt 75 – Lövsumpskog	30
Naturvärdesobjekt 76 – Kultiverad betesmark	31
Naturvärdesobjekt 77 – Kultiverad betesmark	32
Naturvärdesobjekt 78 – Blandskog	33
Naturvärdesobjekt 79 – Kultiverad betesmark	34
Naturvärdesobjekt 80 – Trädbärande betesmark	35
Naturvärdesobjekt 81 – Trädklädd betesmark	36
Naturvärdesobjekt 82 – Kultiverad betesmark	37
Naturvärdesobjekt 83 – Triviallövskog	38
Naturvärdesobjekt 84 – Triviallövskog	39
Naturvärdesobjekt 85 – Allé, Västra Järskalleby	40
Naturvärdesobjekt 86 – Trädklädd betesmark	41
Naturvärdesobjekt 87 – Barrblandskog	42
Naturvärdesobjekt 88 – Torr ruderratmark	43
Naturvärdesobjekt 89 – Triviallövskog	44
Naturvärdesobjekt 90 – Gammal sälg	45
Naturvärdesobjekt 91 – Större dike	46
Naturvärdesobjekt 92 – Naturlig bäck	47

Naturvärdesobjekt 93 – Dike i betesmark	48
Naturvärdesobjekt 94 – Öppet dike	49
Naturvärdesobjekt 95 – Öppet dike	50
Naturvärdesobjekt 96 – Gammal säl	51
Naturvärdesobjekt 97 – Gammal asp	52
Naturvärdesobjekt 98 – Aspstubbe	53
Naturvärdesobjekt 99 – Gammal ek	54
Naturvärdesobjekt 100 – Gammal lönn	55
Naturvärdesobjekt 101 – Gammal björk	56

Kartor

Kartor (fem st.) för naturvärdesobjekten finns i bilaga 4 i rapporten.

Naturvärdesobjekt

Naturvärdesobjekt 50 – Näringsrik lövskog

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
Påtagligt naturvärde, klass 3	Skog och träd	Triviallövskog	Visst biotopvärde	Visst artvärde
Motivering			Naturvårdsarter	
Biotopvärde: Örtrik, näringsrik skogsmark Artvärde: Skogliga signalarter			Skogliga signalarter: blåsippa, ormbär, trolldruva	
Beskrivning			Natura 2000-naturtyp	Hotad biotop
Något fuktig, näringsrik lövskog i svagt sluttande ostslänt. En del block i den västra kanten. I trädskiktet klibbal, björk, gran, rönn och asp. Några grövre träd av björk och asp (5-6 dm). I buskskiktet lövsly och smågranar. Örtrikt fältskikt med (förutom naturvårdsarterna) bergslok, blåbär, ekbräken, hallon, harsyra, hultbräken, skogssallat, skogsstjärna, stinksyska, träjon och vitsippa. Död ved i form av ett fåtal stubbar och lågor av björk och klibbal.				
			Säker eller preliminär bedömning	
			Säker	
			Inventerare	
			Håkan Andersson	
Bild			Övriga kommentarer	
			I området finns fler skogsområden av liknande, näringsrik typ (objekt 20).	
			Känslighetsklass: 2 Mycket känslig	

Naturvärdesobjekt 51 – Sumpskog i anslutning till skogsbäck

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
Påtagligt naturvärde, klass 3	Skog och träd	Sumpskog	Visst biotopvärde	Visst artvärde
Motivering			Naturvårdsarter	
Biotopvärde: Konstant fuktig och skuggig miljö, rinnande vatten, gränisar till ostvänd brant. Artvärde: Enstaka naturvårdsarter			Skoglig signalart: bäckbräsma	
Beskrivning			Natura 2000-naturtyp	Hotad biotop
Skogsbäck med omgivande sumpskog. I trädskiktet klibbal, björk och sälg. Några grövre klibbalar (6 dm). I buskskiktet främst lövsly. I fältskiktet (förutom naturvårdsarter) bl.a. besöksöta, kabbleka, smörblomma, vänderot och älggräs. Död ved förekommer i form av enstaka stubbar, lågor och klenved av björk och klibbal.				
			Säker eller preliminär bedömning	
			Säker	
			Inventerare	
			Håkan Andersson	
Bild			Övriga kommentarer	
			Känslighetsklass: 3 Känslig	

Naturvärdesobjekt 52 – Trädklädd bergbrant

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
Påtagligt naturvärde, klass 3	Skog och träd	Blandskog	Påtagligt biotopvärde	Obetydligt artvärde
Motivering			Naturvårdsarter	
Biotopvärde: Rik tillgång på död ved, kontinuitet av död ved, skrymslen mellan block, konstant skugga och fuktighet, gamla träd (gran, tall och asp), lodytor, storblockighet, gränsar till sumpskog med bäck.			--	
Beskrivning			Natura 2000-naturtyp	Hotad biotop
Blandskog i ostvänd brant. Blockrikt, storblockigt. I trädskiktet asp, gran, björk och tall. Äldre träd av asp, gran och tall (6 dm, tall minst 100 år). Senvuxna granar. I buskskiktet lövsly, en samt förnygring av gran och tall. I fältskiktet bl.a. blåbär, harsyra, lundgröe, stensöta och träjon. Rik förekomst av död ved, främst klenved, men även stubbar och lågor av gran, björk och klibbal. Kontinuitet av död ved.				
			Säker eller preliminär bedömning	
			Säker	
			Inventerare	
			Håkan Andersson	
Bild			Övriga kommentarer	
			Gränsar till tidigare beskrivna objekt 24. Känslighetsklass: 3 Känslig	

Naturvärdesobjekt 53 – Småvatten i skog

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
Påtagligt naturvärde, klass 3	Småvatten	Naturliga småvatten	Påtagligt biotopvärde	Visst artvärde
Motivering			Naturvårdsarter	
Biotopvärde: Konstant fuktighet, öppet vatten. Artvärde: Potentiellt lekvatten för groddjur			--	
Beskrivning			Natura 2000-naturtyp	Hotad biotop
Litet, grunt småvatten i skogsmark. I kanterna ung klibbal och björk, I fältskiktet främst startuvor. Död förekommer i form av en björkstubbe samt en del klenved.				
			Säker eller preliminär bedömning	
			Säker	
			Inventerare	
			Håkan Andersson	
Bild			Övriga kommentarer	
			Känslighetsklass: 2 Mycket känslig	

Naturvärdesobjekt 54 – Näringsrik blandskog

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
Påtagligt naturvärde, klass 3	Skog och träd	Blandskog	Visst biotopvärde	Visst artvärde
Motivering			Naturvårdsarter	
Biotopvärde: näringsrik skogsmark, gammal hassel, äldre träd (björk, gran och tall), skuggiga och konstant fuktiga förhållanden. Artvärde: förekomst av skogliga signalarter (rikligt med blåsippa). Förutsättningar för en intressant marksvampflora.			Skogliga signalarter: blåsippa (rikligt), trolldruva	
Beskrivning			Natura 2000-naturtyp	Hotad biotop
Blandskog på näringsrik, frisk mark. I trädsiktet björk, gran, tall, lönn, klibbal och sålg. Grövre träd av tall, gran och björk (5-6 dm). I busksiktet hassel, lövsly, måbär och smågranar. Gamla hasselbuskar förekommer. Fältsiktet örtrikt med (förutom naturvårdsarterna) bl.a. harsyra, skogskovall, stenbär, vitsippa och örnbräken. Enstaka förekomster av död ved, främst klenved av hassel.				
			Säker eller preliminär bedömning	
			Inventerare	
			Håkan Andersson	
Bild			Övriga kommentarer	
			Gränsat till tidigare beskriver objekt (26). Känslighetsklass: 3 Känslig	

Naturvärdesobjekt 55 – Triviallövskog

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
Påtagligt naturvärde, klass 3	Skog och träd	Triviallövskog	Visst biotopvärde	Visst artvärde
Motivering			Naturvårdsarter	
Biotopvärde: Näringsrik mark, gammal asp och sälg, block, rik förekomst av klenved, konstant skuggiga förhållanden. Artvärde: skogliga signalarter.			Skogliga signalarter: blåsippa, ormbär, trolldruva	
Beskrivning			Natura 2000-naturtyp	Hotad biotop
Gammal inäga, nu igenväxande sedan länge. Blockrikt i en västvänd slänt i den östra delen östra delen. I trädskiktet asp, klibbal, gran, björk och sälg. Äldre träd av asp och sälg (4-6 dm). I buskskiktet hassel, lövsly, olvon, skogstry och måbär. Äldre hasselbuskar förekommer. I fältskiktet (förutom naturvårdsarter) bl.a. harsyra, hultbräken, liljekonvalj, nejlikröt, smultron, smörbollar, stenbär och älggräs. Död ved i form av rik förekomst av klenved samt enstaka stubbar och lågor.				
			Säker eller preliminär bedömning	
			Inventerare	
			Håkan Andersson	
Bild			Övriga kommentarer	
			Känslighetsklass: 3 Känslig	

Naturvärdesobjekt 56 – Trädklädd betesmark

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
Högt naturvärde, klass 2	Äng och betesmark	Trädklädd betesmark	Högt biotopvärde	Påtagligt artvärde
Motivering			Naturvårdsarter	
Biotopvärde: trädklädd betesmark med lång kontinuitet, äldre askar, Natura 2000-naturtyp (9070 Trädklädd betesmark) Artvärde: både skogliga signalarter och indikatorer för äng och bete. Goda förutsättningar för ett värdefull fågelliv intressant lägre fauna och marksvampflora. TUVA: C3F-AMU (Södra Kärra)			Rödlistad art: ask (EN) Skogliga signalarter: blåsippa, ormbär Typisk art för naturtypen: gökärt Egna signalarter: bålgeting (knuten till hålträd), blodrot, smultron, stor blålocka, teveronika, vårbrodd, ängsviol (arter knutna till äng och bete)	
Beskrivning			Natura 2000-naturtyp	Hotad biotop
Liten del av en mycket större, trädklädd betesmark. Beskrivningen i övrigt gäller inventeringsområdet. I trädskiktet ask, klibbal, björk och asp. Äldre träd av ask (6-7 dm). I det glea buskskiktet lövsly, en, nypon och hassel. Fältskiktet örtrikt med (förutom naturvårdsarterna) bl.a. blåbär, ekorrbär, humleblomster, skogsnäva, smörblomma, vitsippa, vänderot, älgräs och örnbräken.			9070 Trädklädd betesmark	
			Säker eller preliminär bedömning	
			Säker	
			Inventerare	
			Håkan Andersson	
Bild			Övriga kommentarer	
			Gränsar till tidigare beskrivet objekt (8) Känslighetsklass: 1 Irreparabel	

Naturvärdesobjekt 57 – Kultiverad betesmark

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
Påtagligt naturvärde, klass 3	Äng och betesmark	Öppen kultiverad betesmark	Visst biotopvärde	Visst artvärde
Motivering			Naturvårdsarter	
Biotopvärde: öppen, välhåddad, större betesmark som gränsar till annan typ av betesmark, enstaka äldre, solexponerade aspar. Artvärde: enstaka naturvårdsarter, goda förutsättningar för ett värdefullt insektsliv, t.ex. spillningslevande skalbaggar.			Egna signalarter: blodrot, teveronika (arter knutna till äng och bete)	
Beskrivning			Natura 2000-naturtyp	Hotad biotop
Öppen betesmark som till största delen tidigare varit åkermark, men som har blivit lite naturaliserad med en del ängsväxter. Ett äldre dike sträcker sig genom objektet. I trädsiktet enstaka björk, asp och sälg. Lite äldre träd av asp. I busksiktet glest med hassel, en och smågranar. Fältsiktet i huvudsak tydligt näringspåverkat med (förutom naturvårdsarter) bl.a. smörblomma, skogsnäva och tuvtåtel. Död ved förekommer i form av avverkningsstubbar.				
			Säker eller preliminär bedömning	
			Säker	
			Inventerare	
			Håkan Andersson	
Bild			Övriga kommentarer	
			Gränsar till tidigare beskrivet objekt (9)	
			Känslighetsklass: 3 Känslig	

Naturvärdesobjekt 58 – Lövsumpskog

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
Påtagligt naturvärde, klass 3	Skog och träd	Lövsumpskog	Påtagligt biotopvärde	Visst artvärde
Motivering			Naturvårdsarter	
Biotopvärde: näringsrik mark, konstant skugga och hög luftfuktighet, gott om död ved. Biotopvärde: enstaka naturvårdsarter. Vissa förutsättningar för en värdefull lägre fauna (insekter, landmollusker). Skogsstyrelsen: Naturvärde (N 585-1994)			Rödlistad art: ask (EN) Skoglig signalart: ormbär Egen naturvårdsart: skogssäv (kräver näringsrik skogsmark med rörligt markvatten)	
Beskrivning			Natura 2000-naturtyp	Hotad biotop
Lövsumpskog i anslutning till mindre å, Forsaån. Vid besöket en torrlagd sidofåra i norr. Näringsrik mark, olikåldrigt trädsikt med en ganska låg ålder, som mest ca 60 år för klibbal. I trädsiktet klibbal, ask, rönn och lönn. Busksiktet ganska tätt av lövsly och hägg. I fältsiktet bl.a. bergslok, brännässla, hallon, harsyra, nejlikrot, strätta, vitsippa, vänderot och älggräs. God tillgång på död ved, främst klenved, men även lite stubbar och lågor av lite grövre dimensioner (upp till 3 dm).				
			Säker eller preliminär bedömning	
			Säker	
			Inventerare	
			Håkan Andersson	
Bild			Övriga kommentarer	
			Gränsar till tidigare beskrivet objekt (10) Känslighetsklass: 2 Mycket känslig	

Naturvärdesobjekt 59 – Blandskog

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
Påtagligt naturvärde, klass 3	Skog och träd	Blandskog	Påtagligt biotopvärde	Visst artvärde
Motivering			Naturvårdsarter	
Biotopvärde: Konstant hög luftfuktighet, gott om död ved, näringsrik mark Artvärde: Enstaka skogliga signalarter Skogsstyrelsen: Naturvärde (N 585-1994)			Skoglig signalart: ormbär	
Beskrivning			Natura 2000-naturtyp	Hotad biotop
Blandskog i sluttning ner mot Forsaån. Näringsrik mark. I trädskiktet gran, björk, klibbal, rönn och lönn. Äldre träd (ca 70 år) av gran, björk och klibbal. I det täta buskskiktet främst lövsly och hägg. I fältskiktet bl.a. harsyra, nejlikrot, skogsviol, träjon, vitsippa och vänderot. Död ved förekommer allmänt och då främst som klenved. Grövre, död ved förekommer i måttliga mängder.				
			Säker eller preliminär bedömning	
			Säker	
			Inventerare	
			Håkan Andersson	
Bild			Övriga kommentarer	
			Gränsar till tidigare beskrivet objekt (10)	
			Känslighetsklass: 3 Känslig	

Naturvärdesobjekt 60 – Ängsmark

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
Högt naturvärde, klass 2	Äng och betesmark	Silikatgräsmark	Påtagligt biotopvärde	Påtagligt artvärde
Motivering			Naturvårdsarter	
Biotopvärde: solexponering, mager mark som ej är näringspåverkad, sandblottor i den västra delen. Artvärde: artrik miljö med flera arter knutna till ängs- och betesmarker, förekomst av rödlistad art (ljus solvända)			Rödlistade arter: ljus solvända (NT) Indikatorarter för äng och bete: gulmåra, ljus solvända, ängshavre Typiska arter för naturtypen: ljus solvända, stor blåkllocka Egna naturvårdsarter: blodrot, gökärt, våbrodd, åkervädd, ängskovall (arter knutna till äng och bete, vissa också viktiga näringsväxter för insekter)	
Beskrivning			Natura 2000-naturtyp	Hotad biotop
Liten ängsrest i sydvästvänd slänt som ej längre är stängslad. Artrik ängsflora. I främst den västra delen är markförhållandena magra med mindre markblottor. Trädsikt saknas. I buskskiktet enbuskar och smågranar. Fältskiktet artrikt med, förutom naturvårdsarterna, bl.a. gråbinka, kråkvicker, ljung, nysört, äkta johannesört, ömbråken				
			Säker eller preliminär bedömning	
			Säker	
			Inventerare	
			Håkan Andersson	
Bild			Övriga kommentarer	
			Känslighetsklass: 2 Mycket känslig	

Naturvärdesobjekt 61 – Kultiverad betesmark

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
Påtagligt naturvärde, klass 3	Äng och betesmark	Öppen kultiverad betesmark	Påtagligt biotopvärde	Visst artvärde
Motivering			Naturvårdsarter	
Biotopvärde: Välbetat, solexponerat, mager mark, solexponerad tallved (stubbar). Artvärde: en del arter knutna till äng och bete. Goda förutsättningar för insekter knutna till mager, sandig mark, t.ex. dyngbaggar och steklar.			Indikatorarter för äng och bete: gulmåra Egna naturvårdsarter: blodrot, gökärt, vårbrodd, åkervädd (arter knutna till äng och bete, vissa också viktiga näringsväxter för insekter)	
Beskrivning			Natura 2000-naturtyp	Hotad biotop
Betesmark, tidigare beväxt med tall, nu nästan helt öppen. Vålhävdad med en del sandblottor. För länge sedan betesmark eller åker. Trädsikt saknas. I buskskiktet enstaka lövsly. Fältskiktet mycket magert med bl.a. kruståtel och örnbräken. Död ved förekommer av gamla, solexponerade tallstubbar.				
			Säker eller preliminär bedömning	
			Säker	
			Inventerare	
			Håkan Andersson	
Bild			Övriga kommentarer	
			Känslighetsklass: 3 Känslig	

Naturvärdesobjekt 62 – Trädklädd betesmark

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
Påtagligt naturvärde, klass 3	Äng och betesmark	Trädklädd betesmark	Visst biotopvärde	Visst artvärde
Motivering			Naturvårdsarter	
Biotopvärde: välhävdad betesmark Artvärde: en del arter knutna till äng och bete. Goda förutsättningar för insekter knutna till mager, sandig mark, t.ex. dyngbaggar och steklar.			Indikatorarter för äng och bete: svinrot Egna naturvårdsarter: skogsklöver, stor blåklocka (arter knutna till äng och bete, också viktiga näringsväxter för insekter)	
Beskrivning			Natura 2000-naturtyp	Hotad biotop
Betesmark med ett glest trädskikt (i samma fälla men utanför inventeringsområdet är trädskiktet tätare). I trädskiktet ett äppleträd. I buskskiktet lite lövsly och ett par stora hasselbuskar. I fältskiktet bl.a. gullris, smörblomma och örnbräken. Död ved i form av en rishög (troligen inte permanent).				
			Säker eller preliminär bedömning	
			Säker	
			Inventerare	
			Håkan Andersson	
Bild			Övriga kommentarer	
			Känslighetsklass: 3 Känslig	

Naturvärdesobjekt 63 – Trädklädd betesmark

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
Högt naturvärde, klass 2	Äng och betesmark	Trädklädd betesmark	Påtagligt biotopvärde	Högt artvärde
Motivering			Naturvårdsarter	
Biotopvärde: mager, betad mark, solexponerat bryn, rikt på blommande örter Artvärde: Ett stort antal naturvårdsarter knutna till äng och bete, varav två rödlistade fjärilsarter. Goda förutsättningar för en i övrigt värdefull insektsfauna (dyngbaggar, steklar).			Rödlistade arter: violettekantad guldvinge (NT), ängsmetallvinge (NT), båda noterade vid tidigare besök. Indikatortarter för äng och bete: bockrot, gulmåra, ängshavre Typiska arter för naturtypen: liten blåklocka Egna naturvårdsarter: vädssandbi, vårbrodd, vädsklint, åkervädd, ängskovall (arter knutna till äng och bete, vissa också viktiga näringsväxter för insekter)	
Beskrivning			Natura 2000-naturtyp	Hotad biotop
Betesmark som till viss del består av gammal åker med en smal bård av träd och buskar längs vägen. Mager mark, inte ens i åkern några spår av näringspåverkan. I trädskiktet björk, asp, rönn och tall. En del av björkarna börjar bli gamla, upp till 80 år. I buskskiktet ganska glest med lövsly, nypon och hagtorn. I fältskiktet blåbär, fyrkantig johannesört, kruståtel, rödven, röllika, stenbär, timotej och ängsklocka. Död ved saknas.				
			Säker eller preliminär bedömning	
			Säker	
			Inventerare	
			Håkan Andersson	
Bild			Övriga kommentarer	
			Gränsar till tidigare beskrivna objekt (18 och 32)	
			Känslighetsklass: 3 Känslig	

Naturvärdesobjekt 64 – Trädklädd betesmark

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
Påtagligt naturvärde, klass 3	Äng och betesmark	Trädklädd betesmark	Visst biotopvärde	Visst artvärde
Motivering			Naturvårdsarter	
Biotopvärde: välhävdad betesmark. Artvärde: enstaka naturvårdsarter knutna till äng och bete TUVA: 72B-IGA (Stora Forsa 20)			Indikatorarter för äng och bete: gulmåra Egen naturvårdsart: käringtand (viktig närings- och värdväxt för bin och fjärilar)	
Beskrivning			Natura 2000-naturtyp	Hotad biotop
Betesmark, tidigare barrskog, nu med barrträdsstubbar. Halva objektet fortfarande trädklätt. I trädskiktet tall, gran, björk och lönn, som mest ca 60 år. Buskskiktet glest, främst lövsly. I fältskiktet fyrkantig johannesört, hundkåx, örnbräken. Död ved förekommer i form av avverkningssstubbar av tall och gran.				
			Säker eller preliminär bedömning	
			Inventerare	
			Håkan Andersson	
Bild			Övriga kommentarer	
			Känslighetsklass: 3 Känslig	

Naturvärdesobjekt 65 – Obetad gräsmark

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
Högt naturvärde, klass 2	Äng och betesmark	Silikatgräsmark	Påtagligt biotopvärde	Högt artvärde
Motivering			Naturvårdsarter	
Biotopvärde: Blomrik mager mark Artvärde: flera rödlistade fjärilsarter, en lång rad naturvårdsarter knutna till äng och bete. Fjärilarna och vädssandbi antyder att insektsfaunan i övrigt har goda förutsättningar att vara mycket värdefull.			Rödlistade arter: sexfläckig bastardsvärmare (NT), ängsmetallvinge (NT). Tidigare känd också violett kantad guldvinge (NT) Indikatorarter för äng och bete: backnejlika, bockrot, gulmåra, prästkraze Typiska arter för naturtypen: liten blåklocka, stor blåklocka Egna naturvårdsarter: vädssandbi, getväppling, harklöver, käringtand, vårbrodd, vädsklint, åkervädd (arter knutna till äng och bete, vissa också viktiga näringsväxter för insekter)	
Beskrivning			Natura 2000-naturtyp	Hotad biotop
Gamla, magra åkerytor på var sida om mindre väg. Utnyttjas möjligen som vall men verkar inte ha gödslats. Sandigt underlag. Mycket rikt på blommande örter. Träd och buskskikt saknas. I fältskiktet (förutom naturvårdsarterna) bl.a. fyrkantig johannesört och kanadagullris samt flera grova gräsarter.				
			Säker eller preliminär bedömning	
			Säker	
			Inventerare	
			Håkan Andersson	
Bild			Övriga kommentarer	
			Gränsar till tidigare beskrivet objekt (32) Känslighetsklass: 2 Mycket känslig	

Naturvärdesobjekt 66 – Kultiverad betesmark

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
Visst naturvärde, klass 4	Äng och betesmark	Öppen kultiverad betesmark	Visst biotopvärde	Obetydligt artvärde
Motivering			Naturvårdsarter	
Biotopvärde: öppen, välhävddad betesmark Artvärde: enstaka naturvårdsarter			Egen naturvårdsart: käringtand (viktig närings- och värdväxt för bin och fjärilar)	
Beskrivning			Natura 2000-naturtyp	Hotad biotop
Öppen betesmark på gammal åker. Träd och buskskikt saknas. Fältskiktet tydligt gödselpåverkat med bl.a. hundkäx, röllika, smörblomma, vitklöver och örnbräken.				
			Säker eller preliminär bedömning	
			Säker	
			Inventerare	
			Håkan Andersson	
Bild			Övriga kommentarer	
			Känslighetsklass: 3 Känslig	

Naturvärdesobjekt 67 – Trädklädd betesmark

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
Påtagligt naturvärde, klass 3	Äng och betesmark	Trädklädd betesmark	Visst biotopvärde	Visst artvärde
Motivering			Naturvårdsarter	
Biotopvärde: Betesmark Artvärde: några naturvårdsarter knutna till äng och bete. Goda förutsättningar för en artrik småfågelfauna.			Indikatorart för äng och bete: prästkrage Egna naturvårdsarter: käringtand, stor blåklocka, ängskovall (arter knutna till äng och bete, också viktiga näringsväxter för insekter)	
Beskrivning			Natura 2000-naturtyp	Hotad biotop
Inhägnat skogsområde som möjligen fortfarande betas. En mindre väg leder genom området. I trädskiktet gran, björk och asp, upp till ca 60 år. Buskskiktet mycket tätt av lövsly och enbuskar. I fältskiktet bl.a. blåbär, ekorrbär, kruståtel, lingon, ljung och örnbräken.				
			Säker eller preliminär bedömning	
			Säker	
			Inventerare	
			Håkan Andersson	
Bild			Övriga kommentarer	
			Känslighetsklass: 3 Känslig	

Naturvärdesobjekt 68 – Åkermark

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
Påtagligt naturvärde, klass 3	Åkermark	Åker, ej brukad	Påtagligt biotopvärde	Visst artvärde
Motivering			Naturvårdsarter	
Biotopvärde: sandigt underlag, varmt mikroklimat Artvärde: stor blomrikedom, art- och individrik humle- och dagfjärilsfauna			Egna naturvårdsarter: gulmåra, vädsklint, åkervädd (där de två sistnämnda är mycket viktiga näringsväxter för bl.a. humlor och dagfjärilar).	
Beskrivning			Natura 2000-naturtyp	Hotad biotop
Mindre åkeryta omgiven av yngre skog. Sandigt underlag med mindre markblottor och bitvis glest vegetationsskikt, stor blomrikedom. Gott om fjärilar och humlor av flera olika arter. I fältskiktet femfingerört, fibblor (flera arter), fyrkantig johannesört, röllika och åkertistel. Dör ved förekommer i form av ett par temporära ved- och rishögar.				
			Säker eller preliminär bedömning	
			Säker	
			Inventerare	
			Håkan Andersson	
Bild			Övriga kommentarer	
			Känslighetsklass: 3 Känslig	

Naturvärdesobjekt 69 – Hassellund

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
Påtagligt naturvärde, klass 3	Skog och träd	Hassellund	Visst biotopvärde	Visst artvärde
Motivering			Naturvårdsarter	
Biotopvärde: Gammal hassel, död ved av hassel förekommer allmänt, samt lite död ved av björk Artvärde: Förekomst av blåsippa, vilket indikerar näringsrik mark			Skoglig signalart: blåsippa	
Beskrivning			Natura 2000-naturtyp	Hotad biotop
Hassellund i flack ostsluttning ner mot åker. Blockrikt. I trädskiktet klibbal, björk, lönn gran, asp, och rönn. Senvuxna granar förekommer. I buskskiktet, förutom hassel, också hägg och smågranar. God förekomst av gamla hasselbuskar. I fältskiktet bl.a. bergslok, ekorrbär, harsyra, liljekonvalj, violer och vitsippa. Död ved förekommer i form av klen hasselled (rikligt), samt stubbar och lågor av björk.				
			Säker eller preliminär bedömning	
			Inventerare	
			Håkan Andersson	
Bild			Övriga kommentarer	
			Negativ påverkan av upplagda massor längs åkerkanten, vilket är gjort för länge sedan.	
			Känslighetsklass: 3 Känslig	

Naturvärdesobjekt 70 – Sandig kulturbetesmark

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
Påtagligt naturvärde, klass 3	Äng och betesmark	Öppen kultiverad betesmark	Påtagligt biotopvärde	Visst artvärde
Motivering			Naturvårdsarter	
Biotopvärde: blomrik betesmark på sandunderlag Flera naturvårdsarter, bl.a. arter viktiga som näringsväxter vilket är särskilt värdefullt på sandig mark. Goda förutsättningar för en intressant insektsfauna, främst gaddsteklar och dyngbaggar.			Indikatorarter för äng och bete: bockrot, gulmåra Egna naturvårdsarter: sandvita, vädsklint, åkervädd (knutna till magra betesmarker och dessutom viktiga näringsväxter för många bin och andra insekter)	
Beskrivning			Natura 2000-naturtyp	Hotad biotop
Gammal åkermark, nu hästbete, på magert sandunderlag, solexponerat. Träd och buskskikt saknas. Fältskiktet örtrik med bl.a. äkta johannesört.				
			Säker eller preliminär bedömning	
			Säker	
			Inventerare	
			Håkan Andersson	
Bild			Övriga kommentarer	
			Känslighetsklass: 3 Känslig	

Naturvärdesobjekt 71 – Trädklädd betesmark

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
Högsta naturvärde, klass 1	Äng och betesmark	Trädklädd betesmark	Högt biotopvärde	Högt artvärde
Motivering			Naturvårdsarter	
Biotopvärde: sandig, solexponerad, välhävdd naturbetesmark En lång rad naturvårdsarter, bl.a. flera rödlistade arter. En även i övrigt mycket värdefull flora och fauna kan förväntas. TUVA: RKI-TLX (Stordalen)			Rödlistade arter: rakhornävel (NT), pärlbi (VU) Indikatorarter för äng och bete: bockrot, gullviva, gulmåra Typiska arter för naturtypen: bockrot, gullviva, liten blålocka Egna naturvårdsarter: vädssandbi, ängssolbi, daggekåpa, gråfibbla, åkervädd	
Beskrivning			Natura 2000-naturtyp	Hotad biotop
En i huvudsak öppen, sandig betesmark välhävdd av hästar. I hagen mindre dungar med tall och björk med en ålder på upp till ca 50 år. Buskskiktet glest med lite hassel, en, nypon och lövsly. Fältskiktet artrikt med bl.a. femfingerört, kråkvicker, röllika, smörblomma, tjärblomster och äkta johannesört.			6270 (Silikatgräsmarker)	6270 (Silikatgräsmarker)
			Säker eller preliminär bedömning	
			Inventerare	
			Håkan Andersson	
Bild			Övriga kommentarer	
			Gränsar till tidigare beskrivet objekt (13) Känslighetsklass: 1 Irreparabel	

Naturvärdesobjekt 72 – Lövskog

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
Visst naturvärde, klass 4	Skog och träd	Triviallövskog	Visst biotopvärde	Obetydligt artvärde
Motivering			Naturvårdsarter	
Biotopvärde: lövskog med ädellövinslag (ask och lönn), konstant hög luftfuktighet Artvärde:			Rödlistad art: ask (EN)	
Beskrivning			Natura 2000-naturtyp	Hotad biotop
Lövskog i anslutning till bäck. Näringsrikt mark. I trädskiktet sålg, lönn, björk, ask, rönn och klibbal med en ålder på som mest ca 60 år. I buskskiktet lövsly. I fältskiktet bl.a. hallon och lundgröe.				
			Säker eller preliminär bedömning	
			Inventerare	
			Håkan Andersson	
Bild			Övriga kommentarer	
			Känslighetsklass: 3 Känslig	

Naturvärdesobjekt 73 – Torr ruderatmark

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
Högt naturvärde, klass 2	Täkt och upplag	Torr ruderatmark	Påtagligt biotopvärde	Högt artvärde
Motivering			Naturvårdsarter	
Biotopvärde: sandig-grusig, solexponerad, örtrik miljö som erbjuder både näring och boplatser för många insekter knutna till sandmark, t.ex. bin och andra steklar Artvärde: en lång rad naturvårdsarter knutna till sandiga miljöer. Många av dessa viktiga näringsväxter för bin. Rödlistade arter förekommer. Mycket goda förutsättningar för en värdefull insektsfauna.			Rödlistade arter: ängsmetallvinge (NT), ljus solvända (NT), åkerkulla (NT) Egna naturvårdsarter: backnejlika, blåmunkar, bockrot, gråfibbla, gulmåra, sandvita, vädsklint, åkervädd, ängshavre	
Beskrivning			Natura 2000-naturtyp	Hotad biotop
Gammal, solexponerad husbehovstäkt i åkerkant. Jordarten morän, d.v.s. sand, grus, sten och mindre block. Trädsikt saknas. I busksikt lite lövsly och nypon. Örtrikt fältsikt med bl.a. baldersbrå, femfingerört, fårsvingel, kruståtel, rockentrav, tjärblomster, ullört och äkta johannesört.				
			Säker eller preliminär bedömning	
			Säker	
			Inventerare	
			Håkan Andersson	
Bild			Övriga kommentarer	
			Gränsar till tidigare beskrivet objekt (30) Känslighetsklass: 2 Mycket känslig	

Naturvärdesobjekt 74 – Triviallövskog

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
Påtagligt naturvärde, klass 3	Skog och träd	Triviallövskog	Påtagligt biotopvärde	Visst artvärde
Motivering			Naturvårdsarter	
Biotopvärde: äldre asp, död ved av asp och björk Artvärde: vedsvampar av olika arter förekommer tämligen allmänt				
Beskrivning			Natura 2000-naturtyp	Hotad biotop
Lövskog i flack västslänt. I trädsiktet asp, björk, sälg, gran och tall. Asparna börjar bli gamla och aspar med rötskador förekommer. Aspticka på några aspar och fnöskticka på björkar. I busksiktet lövsly och hägg. Floran trivial där grövre gräsarter dominerar. Gott om död ved: stubbar och lågor av asp och björk.				
			Säker eller preliminär bedömning	
			Säker	
			Inventerare	
Bild			Övriga kommentarer	
			Känslighetsklass: 3 Känslig	

Naturvärdesobjekt 75 – Lövsumpskog

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
Visst naturvärde, klass 4	Skog och träd	Lövsumpskog	Visst biotopvärde	Obetydligt artvärde
Motivering			Naturvårdsarter	
Biotopvärde: Konstant hög luftfuktighet Artvärde: Förutsättningar för landmollusker.			--	
Beskrivning			Natura 2000-naturtyp	Hotad biotop
Litet område med ung sumpskog. Björk och klibbal i trädskiktet. I buskskiktet lövsly och brakved. I fältskiktet bl.a. skogsstjärna, träjon och älggräs. Död ved förekommer som små mängder klenved.				
			Säker eller preliminär bedömning	
			Säker	
			Inventerare	
			Håkan Andersson	
Bild			Övriga kommentarer	
			Känslighetsklass: 3 Känslig	

Naturvärdesobjekt 76 – Kultiverad betesmark

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
Visst naturvärde, klass 4	Äng och betesmark	Öppen kultiverad betesmark	Visst biotopvärde	Obetydligt artvärde
Motivering			Naturvårdsarter	
Biotopvärde: öppen betesmark, solexponering, sandig mark Artvärde: enstaka betesgynnade växter, goda förutsättningar för ovanliga dyngbaggar och andra insekter knutna till sandig mark			Egna naturvårdsarter: gulmåra, liten blåklocka (arter knutna till torra, sandiga betesmarker, liten blåklocka en viktig näringsväxt för bin på den här typen av lokaler)	
Beskrivning			Natura 2000-naturtyp	Hotad biotop
Gammal åker som nu betas av får. Trivial flora förutom i ett smalt band vid vägen. Träd- och buskskikt saknas. Fältskiktet artfattig bl.a. beroende på objektets historik men också på det ganska hårda betestrycket från fåren. Bland arterna bl.a. fyrkantig johannesört.				
			Säker eller preliminär bedömning	
			Säker	
			Inventerare	
			Håkan Andersson	
Bild			Övriga kommentarer	
			Känslighetsklass: 3 Känslig	

Naturvärdesobjekt 77 – Kultiverad betesmark

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
Påtagligt naturvärde, klass 3	Äng och betesmark	Öppen kultiverad betesmark	Visst biotopvärde	Visst artvärde
Motivering			Naturvårdsarter	
Biotopvärde: öppen, solexponerad, sandig betesmark Artvärde: några betesgynnade växter, goda förutsättningar för en intressant insektsfauna, bl.a. dyngbaggar			Egna naturvårdsarter: stor blåklocka, teveronika, vårbrodd, åkervädd (arter knutna till ängs- och betesmark och i flera fall är viktiga näringsväxter för insekter)	
Beskrivning			Natura 2000-naturtyp	Hotad biotop
Gammal i huvudsak sandig-grusig åker som sedan länge betas av hästar. Utanför inventeringsområdet trädbuvuxet, inom objektet med lite lövsly. Fältskiktet artfattig bl.a. beroende på objektets historik men också på det ganska hårda betestrycket från hästarna. Med bl.a. fyrkantig johannesört.				
			Säker eller preliminär bedömning	
			Säker	
			Inventerare	
			Håkan Andersson	
Bild			Övriga kommentarer	
			Gränsar till tidigare beskrivet objekt (14) Känslighetsklass: 3 Känslig	

Naturvärdesobjekt 78 – Blandskog

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
Påtagligt naturvärde, klass 3	Skog och träd	Blandskog	Påtagligt biotopvärde	Obetydligt artvärde
Motivering			Naturvårdsarter	
Biotopvärde: gammal asp och sälg, god förekomst av vedsvampar, påtaglig förekomst av död ved av olika slag, konstant skuggiga förhållanden Artvärde: goda förutsättningar för vedinsekter knutna till död ved och vedsvampar			Rödlistad art: ask (EN) Fridlyst art: grönvit nattviol	
Beskrivning			Natura 2000-naturtyp	Hotad biotop
För länge sedan mer öppet, troligen betesmark och tomtmark. Ett par bergknallar finns, samt strukturer som möjligen är odlingsrösen. Husgrund. I trädskiktet asp, björk, lönn, päron, äpple, sälg, ask och gran. Äldre träd av arterna asp och sälg. Relativt god förekomst av olika vedsvampar (fnöskticka, platticka, sprängticka). I buskskiktet främst lövsly, men också prydnadsbuskar som syrén och snöbär. Fältskiktet domineras av skuggfödragande, näringsgynnade växter, t.ex. brännässla, hallon, hundkåx, lundgröe, nejlikrot, skogssallat, stinknäva, träjon och örnbräken. Inslaget av död ved är påtagligt, främst klenved, men också stubbar och lågor av björk.				
			Säker eller preliminär bedömning	
			Säker	
			Inventerare	
			Håkan Andersson	
Bild			Övriga kommentarer	
			Känslighetsklass: 3 Känslig	

Naturvärdesobjekt 79 – Kultiverad betesmark

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
Visst naturvärde, klass 4	Äng och betesmark	Öppen kultiverad betesmark	Visst biotopvärde	Obetydligt artvärde
Motivering			Naturvårdsarter	
Biotopvärde: öppen, solexponerad, sandig betesmark Artvärde: enstaka förekomst av naturvårdsarter, goda förutsättningar för en intressant insektsfauna, främst dyngbaggar			Egen naturvårdsart: vårbrodd (knuten till äng och betesmarker)	
Beskrivning			Natura 2000-naturtyp	Hotad biotop
Gammal åker som nu är fårbete. Trädlöst förutom en klen klibbalbuske. Trivial flora med bl.a. knapptåg, kvickrot och vitklöver.				
			Säker eller preliminär bedömning	
			Säker	
			Inventerare	
			Håkan Andersson	
Bild			Övriga kommentarer	
			Känslighetsklass: 3 Känslig	

Naturvärdesobjekt 80 – Trädbärande betesmark

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
Högsta naturvärde, klass 1	Äng och betesmark	Trädklädd betesmark	Högt biotopvärde	Högt artvärde
Motivering			Naturvårdsarter	
Biotopvärde: stora betesmarker utan spår av näringspåverkan, många värdefulla strukturer, som äldre solitärträd (björk), blommande buskar, artrikt fältskikt och en heterogenitet i markförhållanden (blockrikt här och var, torra-friska-fuktiga markförhållanden) Artvärde: artrik flora med många naturvårdsarter, värdefullt insektsliv med flera rödlistade arter. TUVA: 7B1-FFE (Kalvsjö 1)			Rödlistade arter: bredbrämad bastardsvärmare (NT), sexfläckig bastardsvärmare (NT) Fridlyst art: jungfru marie nycklar Indikatorarter för äng och bete: bockrot, gulmåra, prästkrage, ängshavre Typiska arter: bredbrämad bastardsvärmare, sexfläckig bastardsvärmare, bockrot, gökärt, liten blåklocka, stor blåklocka, Egna naturvårdsarter: blodrot, gråfibbla, käringtand, teveronika, vårbrodd, åkervädd, ängsviol	
Beskrivning			Natura 2000-naturtyp	Hotad biotop
Trädklädd betesmark (nötkreatur) på frisk mark, svagt kuperad, blockrikt i den södra delen. Ett par lite fuktigare områden finns. Ingen näringspåverkan synlig. I trädsiktet björk, ek, rönn, körsbär, tall och klibbal. I busksiktet en, lövsly, nypon och hagtorn. Fältskiktet mycket artrikt med, förutom naturvårdsarterna, också fibblor, kärtistel, nysört, röllika, smörblomma, tjärblomster, vitklöver, älgräs, och örnbräken.			6270 (Silikatgräsmarker)	6270 (Silikatgräsmarker)
			9070 (Trädklädd betesmark)	
			Säker eller preliminär bedömning	
			Säker	
			Inventerare	
			Håkan Andersson	
Bild			Övriga kommentarer	
			Gränsar till tidigare beskrivet objekt (16) Känslighetsklass: 1 Irreparabel	

Naturvärdesobjekt 81 – Trädklädd betesmark

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
Visst naturvärde, klass 4	Äng och betesmark	Trädklädd betesmark	Visst biotopvärde	Obetydligt artvärde
Motivering			Naturvårdsarter	
Biotopvärde: trädklädd betesmark, välhävdad, gamla björkar Artvärde: enstaka naturvårdsarter			Typisk art: gökärt (hävdgynnad ängsväxt)	
Beskrivning			Natura 2000-naturtyp	Hotad biotop
Trädklädd betesmark på frisk mark. I trädskiktet björk, bok och lärk. Gamla björkar förekommer. I buskskiktet en och lövsly. Floran till stora delar trivial och något näringspåverkad.				
			Säker eller preliminär bedömning	
			Säker	
			Inventerare	
			Håkan Andersson	
Bild			Övriga kommentarer	
			Känslighetsklass: 3 Känslig	

Naturvärdesobjekt 82 – Kultiverad betesmark

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
Visst naturvärde, klass 4	Äng och betesmark	Öppen kultiverad betesmark	Visst biotopvärde	Obetydligt artvärde
Motivering			Naturvårdsarter	
Biotopvärde: öppen, solexponerad betesmark			--	
Beskrivning Flera fållor på gammal åker. Ett område som är kraftigt påverkat av näringsläckage vid trumma finns i den norra delen. Träd- och buskskikt saknas. Fältskikt med främst näringsgynnade arter, t.ex. brännässla, renfana och vitklöver.			Natura 2000-naturtyp	Hotad biotop
			Säker eller preliminär bedömning	
			Säker	
			Inventerare	
			Håkan Andersson	
Bild			Övriga kommentarer	
			Känslighetsklass: 3 Känslig	

Naturvärdesobjekt 83 – Triviallövskog

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
Påtagligt naturvärde, klass 3	Skog och träd	Triviallövskog	Påtagligt biotopvärde	Obetydligt artvärde
Motivering			Naturvårdsarter	
Biotopvärde: gott om död ved (främst klenved), gamla klibbalar, konstant fuktiga och skuggiga förhållanden Artvärde: Enstaka naturvårdsarter			Skoglig signalart: ormbär	
Beskrivning			Natura 2000-naturtyp	Hotad biotop
Något fuktig skog i anslutning till sjö. I trädskiktet klibbal, björk, körsbär, rönn, lönn och gran. Lite grövre träd av klibbal. I buskskiktet lövsly, hägg och vide. I fältskiktet bl.a. kabbeleka, stensbär, träjon, videört och älggräs. Död ved förekommer i form av enstaka stubbar och lågor av klibbal och björk samt mer allmän förekomst av klenved.				
			Säker eller preliminär bedömning	
			Säker	
			Inventerare	
			Håkan Andersson	
Bild			Övriga kommentarer	
			Gränsar till tidigare beskrivet objekt (17) Känslighetsklass: 3 Känslig	

Naturvärdesobjekt 84 – Triviallövskog

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
Påtagligt naturvärde, klass 3	Skog och träd	Triviallövskog	Påtagligt biotopvärde	Visst artvärde
Motivering			Naturvårdsarter	
Biotopvärde: konstant skuggiga och fuktiga förhållande, gott om klenved av hassel, gammal hassel, sälg och björk. Artvärde: enstaka naturvårdsarter			Rödlistad art: ask (EN) Egen naturvårdsart: stinksyska (kräver näringsrika, skuggiga förhållanden)	
Beskrivning			Natura 2000-naturtyp	Hotad biotop
Lövskog i västvän slänt ned mot sumpskog i anslutning till Kalvsjön. I trädskiktet sälg, rönn, björk, asp, ask, hägg och klibbal. Grov sälg och björk. I buskskiktet hassel, lövsly, hägg. Gamla hasselbuskar förekommer. Inslaget av död ved är påtagligt, främst klenved av hassel. Fältskiktet över större ytor obefintligt p.g.a. beskuggning. Arter som förekommer är hallon, kirska, stenbär och träjon.				
			Säker eller preliminär bedömning	
			Säker	
			Inventerare	
			Håkan Andersson	
Bild			Övriga kommentarer	
			Gränsar till tidigare beskrivet objekt (17) Känslighetsklass: 3 Känslig	

Naturvärdesobjekt 85 – Allé, Västra Järskalleby

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
Påtagligt naturvärde, klass 3	Park och trädgård	Allé	Påtagligt biotopvärde	Obetydligt artvärde
Motivering			Naturvårdsarter	
Biotopvärde: gamla lönnar (ca 100 år), hålträd, savflöden Artvärde: förutsättningar för en intressant lavflora och insektsfauna			--	
Beskrivning			Natura 2000-naturtyp	Hotad biotop
Allé med lönn och björk in mot gården Västra Järskalleby. Lönnarna upp till 7 dm i diameter och ca 100 år. Några träd med mindre håligheter och savflöden.				
			Säker eller preliminär bedömning	
			Säker	
			Inventerare	
			Håkan Andersson	
Bild			Övriga kommentarer	
			Biotopskyddat objekt Känslighetsklass: 2 Mycket känslig	

Naturvärdesobjekt 86 – Trädklädd betesmark

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
Högsta naturvärde, klass 1	Äng och betesmark	Trädklädd betesmark	Högt biotopvärde	Högt artvärde
Motivering			Naturvårdsarter	
Biotopvärde: mager, sandig-grusig betesmark, inga spår av gödsling Artvärde: en lång rad hävdgynnade växter, varav en rödlistad. TUVA: 947-RAX (V Järskalleby 1)			Rödlistade arter: ljus solvända (NT) Fridlyst art: grönvit nattviol Indikatorarter för äng och bete: blåsuga, bockrot, darrgräs, gulmåra, jungfrulin, kattfot, ljus solvända, prästkrage, svinrot Typiska arter: blåsuga, kattfot Egen naturvårdsart: blodrot, gråfibbla, smultron, ärenpris (förekommer i torra betesmarker, viktig näringskälla för bin och andra insekter)	
Beskrivning			Natura 2000-naturtyp	Hotad biotop
Trädklädd betesmark på torr, sandig och stenig mark. I trädskiktet björk och tall. I buskskiktet en, nypon och lite lövsly. I fältskiktet bl.a. blåbär, fårsvingel och krustätel.			9070 (Trädklädd betesmark)	
			Säker eller preliminär bedömning	
			Säker	
			Inventerare	
			Håkan Andersson	
Bild			Övriga kommentarer	
			Gränsar till tidigare beskrivet objekt (2) Känslighetsklass: 1 Irreparabel	

Naturvärdesobjekt 87 – Barrblandskog

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
Påtagligt naturvärde, klass 3	Skog och träd	Barrblandskog	Påtagligt biotopvärde	Visst artvärde
Motivering			Naturvårdsarter	
Biotopvärde: ostvänd brant, konstant skuggigt, storblockigt och med många skrymslen, äldre hassel Artvärde: de många skrymslena ger livsmöjligheter för bl.a. räv och grävling				
Beskrivning			Natura 2000-naturtyp	Hotad biotop
En i höjdlid mindre brant, ostvänd, men påtagligt blockrik med riktigt stora block. Gott om skrymslen, flera gryt av grävling eller räv. I trädskiktet tall, gran och björk, enstaka asp och rönn. Enstaka äldre buskar av hassel.				
			Säker eller preliminär bedömning	
			Säker	
			Inventerare	
			Håkan Andersson	
Bild			Övriga kommentarer	
			Gränsar till tidigare beskrivet objekt (28)	
			Känslighetsklass: 2 Mycket känslig	

Naturvärdesobjekt 88 – Torr ruderatmark

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
Påtagligt naturvärde, klass 3	Infrastruktur och bebyggd mark	Torr ruderatmark	Påtagligt biotopvärde	Visst artvärde
Motivering			Naturvårdsarter	
Biotopvärde: solexponerad sand och grus Artvärde: goda förutsättningar för en intressant insektsfauna				
Beskrivning			Natura 2000-naturtyp	Hotad biotop
Stor, brant, sydvästvänd vägskärning med sandig-grusig mark. I buskskiktet enstaka lövsly. I fältskiktet bl.a. femfingerört och tjärblomster.				
			Säker eller preliminär bedömning	
			Säker	
			Inventerare	
			Håkan Andersson	
Bild			Övriga kommentarer	
			Känslighetsklass: 3 Känslig	

Naturvärdesobjekt 89 – Triviallövskog

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
Påtagligt naturvärde, klass 3	Skog och träd	Triviallövskog	Påtagligt biotopvärde	Obetydligt artvärde
Motivering			Naturvårdsarter	
Biotopvärde: konstant fuktiga och skuggiga förhållanden, rinnande vatten Artvärde: --				
Beskrivning			Natura 2000-naturtyp	Hotad biotop
Ung lövskog i ravin med mindre bäck. I trädsiktet främst klibbal, med lite björk. I fältsiktet främst lövsly. I fältsiktet bl.a. älggräs. Måttliga mängder död ved i form av klenved.				
			Säker eller preliminär bedömning	
			Säker	
			Inventerare	
			Håkan Andersson	
Bild			Övriga kommentarer	
			Känslighetsklass: 3 Känslig	

Naturvärdesobjekt 90 – Gammal sälg

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
Påtagligt naturvärde, klass 3	Skog och träd	Solitärträd	Påtagligt biotopvärde	Obetydligt
Motivering			Naturvårdsarter	
Biotopvärde: gammal sälg med håligheter, blommande träd (viktig näringsresurs för insekter på våren).			--	
Beskrivning			Natura 2000-naturtyp	Hotad biotop
Frisk gammal sälg i slänten mellan Rv 50 och Kalvsjön. Tvåstammig, den grövsta stammen 6 dm i brösthöjdsdiameter. Inga synliga håligheter.				
			Säker eller preliminär bedömning	
			Säker	
			Inventerare	
			Håkan Andersson	
Bild			Övriga kommentarer	
			Beläget i objekt 84	
			Känslighetsklass: 2 Mycket känslig	

Naturvärdesobjekt 91 – Större dike

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
Påtagligt naturvärde, klass 3	Vattendrag	Öppna diken och uträtade vattendrag	Påtagligt biotopvärde	Visst artvärde
Motivering			Naturvårdsarter	
Biotopvärde: öppet dike, konstant vattenförande Artvärde: förekomst av bäver			Egen naturvårdsart: bäver (en art som bildar livsmiljöer för många andra organismer, t.ex. vattendjur (uppdämning) och vedlevande insekter (dödar lövträd))	
Beskrivning			Natura 2000-naturtyp	Hotad biotop
Mycket långsamt rinnande, större dike. Djup ca 0,5 m, bredd 3-4 m. Grumligt, näringsrikt. Bland växter kan bladvass, gäddnate, mannagräs, skogssäv, slinga-art och svalting nämnas.				
			Säker eller preliminär bedömning	
			Säker	
			Inventerare	
			Håkan Andersson	
Bild			Övriga kommentarer	
			Känslighetsklass: 2 Mycket känslig	

Naturvärdesobjekt 92 – Naturlig bäck

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
Påtagligt naturvärde, klass 3	Vattendrag	Mindre vattendrag	Påtagligt biotopvärde	Visst artvärde
Motivering			Naturvårdsarter	
Biotopvärde: naturlig bäck, konstant beskuggning Artvärde: goda förutsättningar för vatteninsekter som kräver konstant rinnande, beskuggat vatten				
Beskrivning			Natura 2000-naturtyp	Hotad biotop
Mindre bäck som verkar kunna hålla vatten stora delar av året. Beskuggat. I anslutning till bäcken ung klibbal.				
			Säker eller preliminär bedömning	
			Säker	
			Inventerare	
			Håkan Andersson	
Bild			Övriga kommentarer	
			Känslighetsklass: 3 Känslig	

Naturvärdesobjekt 93 – Dike i betesmark

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
Visst naturvärde, klass 4	Vattendrag	Öppna diken och uträtade vattendrag	Visst biotopvärde	Obetydligt artvärde
Motivering			Naturvårdsarter	
Biotopvärde: öppet dike i betesmark				
Beskrivning			Natura 2000-naturtyp	Hotad biotop
Grunt dike, nästan söndertrampat av betesdjur, inget vatten vid besöket och troligen ej vatten hela säsongen.				
			Säker eller preliminär bedömning	
			Säker	
			Inventerare	
			Håkan Andersson	
Bild			Övriga kommentarer	
			Biotopskyddat objekt	
			Beläget i objekt 57	
			Känslighetsklass: 3 Känslig	

Naturvärdesobjekt 94 – Öppet dike

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
Visst naturvärde, klass 4	Vattendrag	Öppna diken och uträtade vattendrag	Påtagligt biotopvärde	Obetydligt artvärde
Motivering			Naturvårdsarter	
Biotopvärde: öppet dike			--	
Beskrivning			Natura 2000-naturtyp	Hotad biotop
Dike längs skogskant och sedan över åkermark. Vid besöket torrt men verkar i allmänhet kunna föra vatten åtminstone delar av året. Buskar av klibbal längs diket, veketåg växer i och i anslutning till diket.				
			Säker eller preliminär bedömning	
			Säker	
			Inventerare	
			Håkan Andersson	
Bild			Övriga kommentarer	
			Biotopskyddat objekt Känslighetsklass: 2 Mycket känslig	

Naturvärdesobjekt 95 – Öppet dike

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
Påtagligt naturvärde, klass 3	Vattendrag	Öppna diken och uträtade vattendrag	Påtagligt biotopvärde	Obetydligt artvärde
Motivering			Naturvårdsarter	
Biotopvärde: öppet dike			--	
Beskrivning			Natura 2000-naturtyp	Hotad biotop
Dike mellan betesmark och åker, mynnar i Kalvsjön i sydväst. Vid besöket endast lite vatten, djup 1-2 dm med en bredd på ca 5 dm. Vid mycket höga flöden kan djupet vara ca 1 m. I kanterna växer ung klibbal och hägg, i fältskiktet skogssäv och älggräs.				
			Säker eller preliminär bedömning	
			Säker	
			Inventerare	
			Håkan Andersson	
Bild			Övriga kommentarer	
			Biotopskyddat objekt	
			Känslighetsklass: 2 Mycket känslig	

Naturvärdesobjekt 96 – Gammal sälg

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
Påtagligt naturvärde, klass 3	Skog och träd	Solitärträd	Påtagligt biotopvärde	Obetydligt
Motivering			Naturvårdsarter	
Biotopvärde: gammal sälg med håligheter, blommande träd (viktig näringsresurs för insekter på våren).			--	
Beskrivning			Natura 2000-naturtyp	Hotad biotop
Frisk sälg, stamdiameter i brösthöjd 6 dm. Mindre håligheter finns, samt vedblottor och spår av vedlevande insekter.				
			Säker eller preliminär bedömning	
			Säker	
			Inventerare	
			Håkan Andersson	
Bild			Övriga kommentarer	
			Känslighetsklass: 2 Mycket känslig	

Naturvärdesobjekt 97 – Gammal asp

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
Påtagligt naturvärde, klass 3	Skog och träd	Solitärträd	Påtagligt biotopvärde	Obetydligt
Motivering			Naturvårdsarter	
Biotopvärde: värdefullt träd med hackspethål (värdefullt för hålhäckande fåglar), grov ved, rötskador, aspticka (värdefullt för vedlevande insekter)			--	
Beskrivning			Natura 2000-naturtyp	Hotad biotop
Grov asp, stamdiameter 6 dm. Delar av kronan knäckt och delar av stammen ligger på marken. Hackspethål, rötskador, grov grenved och asptickor.				
			Säker eller preliminär bedömning	
			Säker	
			Inventerare	
			Håkan Andersson	
Bild			Övriga kommentarer	
			Objekt 97 ligger mycket nära objekt 98 vilket inte framgår av kartorna. Känslighetsklass: 2 Mycket känslig	
Det aktuella trädet är det till vänster på bilden.				

Naturvärdesobjekt 98 – Aspstubbe

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
Påtagligt naturvärde, klass 3	Skog och träd	Solitärträd	Påtagligt biotopvärde	Påtagligt artvärde
Motivering			Naturvårdsarter	
Biotopvärde: ihålig aspstubbe med mulm, grov grenved och vedsvampar (värdefullt för vedlevande insekter) och hackspetthål (värdefullt för många fåglar). Artvärde: förekomst av naturvårdsart			Skoglig signalart: rävticka	
Beskrivning			Natura 2000-naturtyp	Hotad biotop
Ihålig högstubbe av asp, med mulm, hackspetthål, grov ved och rävticka.				
			Säker eller preliminär bedömning	
			Säker	
			Inventerare	
			Håkan Andersson	
Bild			Övriga kommentarer	
			Objekt 98 ligger mycket nära objekt 97 vilket inte framgår av kartorna. Känslighetsklass: 2 Mycket känslig	
Det aktuella trädet är det till höger på bilden.				

Naturvärdesobjekt 99 – Gammal ek

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
Påtagligt naturvärde, klass 3	Skog och träd	Solitärträd	Påtagligt biotopvärde	Obetydligt artvärde
Motivering			Naturvårdsarter	
Biotopvärde: jätteträd (över 10 dm i stamdiameter), solexponerat, mindre håligheter			--	
Beskrivning			Natura 2000-naturtyp	Hotad biotop
Spärrgrenig, frisk ek vid vägen in mot Västanvik. Stamdiameter 11 dm i brösthöjd. Mindre håligheter finns.				
			Säker eller preliminär bedömning	
			Säker	
			Inventerare	
			Håkan Andersson	
Bild			Övriga kommentarer	
			Känslighetsklass: 2 Mycket känslig	

Naturvärdesobjekt 100 – Gammal lönn

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
Påtagligt naturvärde, klass 3	Skog och träd	Solitärträd	Påtagligt biotopvärde	Påtagligt artvärde
Motivering			Naturvårdsarter	
Biotopvärde: gammalt, ihåligt träd (förutsättningar för en intressant insektsfauna knuten till hålträd), flera gamla lönnar i närheten (kontinuitet och spridning). Artvärde: förekomst av rödlistad art			Rödlistad art: skumticka (NT)	
Beskrivning			Natura 2000-naturtyp	Hotad biotop
Frisk men något beskuren lönn nära vägen in mot Västanvik. Stamdiameter 6 dm. Flera håligheter med en storlek på upp till 20 cm. Flera gamla fruktkroppar av skumticka.				
			Säker eller preliminär bedömning	
			Säker	
			Inventerare	
			Håkan Andersson	
Bild			Övriga kommentarer	
			I närområdet finns ytterligare fyra gamla lönnar av liknande värde, men utanför inventeringsområdet. Känslighetsklass: 2 Mycket känslig	

Naturvärdesobjekt 101 – Gammal björk

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
Påtagligt naturvärde, klass 3	Skog och träd	Solitärträd	Påtagligt biotopvärde	Obetydligt artvärde
Motivering			Naturvårdsarter	
Biotopvärde: gammalt träd med håligheter, död ved och rik tillgång på vedsvampar (förutsättningar för en intressant insektsfauna knuten till gamla träd), Artvärde: förutsättningar för en intressant insektsfauna			--	
Beskrivning			Natura 2000-naturtyp	Hotad biotop
Gammal björk med håligheter, död ved och rik tillgång på fnösktickor.				
			Säker eller preliminär bedömning	
			Säker	
			Inventerare	
			Håkan Andersson	
Bild			Övriga kommentarer	
			Beläget i objekt 78 Känslighetsklass: 2 Mycket känslig	

Bilaga 2a

Namn	Rödlistan 2010	Rödlistan 2015	Tuva signalarter 2002-2004	Signalarter Skogsstyrelsen	Typiska arter Natura 2000	Art och habitatdirektivet	Fågeldirektivet	Fåglar 50% minskning 1975-2005	Fridlysning enl. §§	Callunas naturvårdsart
Allmän metallvingesvärmare	Nära hotad (NT)				x					
<i>Adscita statices</i>										
Objekt ID	32									
Organismgrupp	Fjärilar	Upphov	Calluna 2016							
Silikatgräsmarker (6270), Slätterängar i låglandet (6510), Lövängar (6530), Trädklädd betesmark (9070), Stagg-gräsmarker (6230)										
Ask	Sårbar (VU)	Starkt hotad (EN)								
<i>Fraxinus excelsior</i>										
Objekt ID	6 10 11									
Organismgrupp	Kärlväxter	Upphov	Calluna 2016							

Namn	Rödlistan 2010	Rödlistan 2015	Tuva signalarter 2002-2004	Signalarter Skogsstyrelsen	Typiska arter Natura 2000	Art och habitatdirektivet	Fågeldirektivet	Fåglar 50% minskning 1975-2005	Fridlysning enl, §§	Callunas naturvårdsart
Blodrot					x					
<i>Potentilla erecta</i>										
Objekt ID	Organismgrupp Kärlväxter Upphov Calluna 2016									
1										
2										
3										
8										
9										
14										
18										
28										
33										
38										
Höglänta slåtterängar (6520), Fuktängar (6410)										
Blodvaxskivling										x
Objekt ID	Organismgrupp Svampar Upphov Calluna 2014									
2										
13										
16										

Namn	Rödlistan 2010	Rödlistan 2015	Tuva signalarter 2002-2004	Signalarter Skogsstyrelsen	Typiska arter Natura 2000	Art och habitatdirektivet	Fågeldirektivet	Fåglar 50% minskning 1975-2005	Fridlysning enl. §§	Callunas naturvårdsart
Blåmunkar					x					
<i>Jasione montana</i>										
Objekt ID	1									
	3									
Grässandhedar (2330)										
Blåsippa				x	x				8 §, 9 §	
<i>Hepatica nobilis</i>										
Objekt ID	2	28								
	5	33								
	6	38								
	8	39								
	11									
	12									
	15									
	19									
	25									
	26									
Blåsippa är ganska vanlig i frodiga löv- och barrskogar. Arten är kalkgynnad. Blåsippa är en skoglig signalart och fridlyst i större delen av Sverige., Nordlig ädellövskog (9020), Näringsrik granskog (9050), Ek-avenbokskog av måratyp (9170), Uppspruckna kalkstenshällmarker (8240), Blåsippa (<i>Hepatica nobilis</i>) är fridlyst dels enligt 8 § i Hallands, Skåne, Stockholms och Västerbottens län, i Göteborgs, Härryda, Kungälv, Lysekils, Munkedals, Mölndals, Orusts, Partille, Sotenäs, Stenungsunds, Strömstads, Tanums och Uddevalla kommuner i Västra Götalands län samt på fastigheterna Håcksnäs 3:1 och Torpa 3:1 i Tranemo kommun i Västra Götalands län, dels enligt 9 § i hela landet.										

Namn	Rödlistan 2010	Rödlistan 2015	Tuva signalarter 2002-2004	Signalarter Skogsstyrelsen	Typiska arter Natura 2000	Art och habitatdirektivet	Fågeldirektivet	Fåglar 50% minskning 1975-2005	Fridlysning enl. §§	Callunas naturvårdsart
Blåsuga			x		x					
<i>Ajuga pyramidalis</i>										
Organismgrupp		Kärlväxter		Upphov		Calluna 2016				
Objekt ID	2									
	8									
	9									
	13									
	14									
Stagg-gräsmarker (6230), Silikatgräsmarker (6270), Trädklädd betesmark (9070), Torra hedar (4030)										
Bockrot			x		x					
<i>Pimpinella saxifraga</i>										
Organismgrupp		Kärlväxter		Upphov		Calluna 2016				
Objekt ID	1	30								
	2	32								
	3	38								
	9									
	13									
	14									
	18									
	23									
	27									
	29									
Silikatgräsmarker (6270)										

Namn	Rödlistan 2010	Rödlistan 2015	Tuva signalarter 2002-2004	Signalarter Skogsstyrelsen	Typiska arter Natura 2000	Art och habitatdirektivet	Fågeldirektivet	Fåglar 50% minskning 1975-2005	Fridlysning enl. §§	Callunas naturvårdsart
Bronshjon				x	x					
<i>Callidium coriaceum</i>										
Organismgrupp		Skalbaggar		Upphov		Calluna 2014				
Objekt ID	6									
Taiga (9010)										
Brudbröd			x		x					
<i>Filipendula vulgaris</i>										
Organismgrupp		Kärlväxter		Upphov		Calluna 2016				
Objekt ID	30 38									
Brudbröd är en stark signalart för bete och är kväveskyende men kalkgynnad. Den klarar av en viss igenväxning. , Silikatgräsmarker (6270), Enbuskmarker (5130)										

Namn	Rödlistan 2010	Rödlistan 2015	Tuva signalarter 2002-2004	Signalarter Skogsstyrelsen	Typiska arter Natura 2000	Art och habitatdirektivet	Fågeldirektivet	Fåglar 50% minskning 1975-2005	Fridlysning enl. §§	Callunas naturvårdsart
Buskstjärnblomma <i>Stellaria holostea</i>				x	x					
Organismgrupp Kärleväxter Upphov Calluna 2016										
Objekt ID	13									
Näringsrik ekskog (9160)										
Darrgräs <i>Briza media</i>			x		x					
Organismgrupp Kärleväxter Upphov Calluna 2016										
Objekt ID	2 13									
Fuktängar (6410), Slätterängar i låglandet (6510), Fertila plantor. Lövängar (6530), Silikatgräsmarker (6270)										

Namn	Rödlistan 2010	Rödlistan 2015	Tuva signalarter 2002-2004	Signalarter Skogsstyrelsen	Typiska arter Natura 2000	Art och habitatdirektivet	Fågeldirektivet	Fåglar 50% minskning 1975-2005	Fridlysning enl. §§	Callunas naturvårdsart
Dunmossa				x	x					
<i>Trichocolea tomentella</i>	Organismgrupp		Mossor		Upphov		Calluna 2014			
Objekt ID	11									
Lövsumpskog (9080), Svåmlövskog (91E0), Källor och källkärr (7160)										
Flädervänderot					x					
<i>Valeriana sambucifolia</i>	Organismgrupp		Kärlväxter		Upphov		Calluna 2016			
Objekt ID	10 11 20									
Högörtängar (6430)										

Namn	Rödlistan 2010	Rödlistan 2015	Tuva signalarter 2002-2004	Signalarter Skogsstyrelsen	Typiska arter Natura 2000	Art och habitatdirektivet	Fågeldirektivet	Fåglar 50% minskning 1975-2005	Fridlysning enl. §§	Callunas naturvårdsart
Gammelgranslav					x					
<i>Lecanactis abietina</i>										
Objekt ID	5									
	6									
	25									
	25									
Trädklädd betesmark (9070)										
Granbarkgnagare				x	x					
<i>Microbregma emarginata</i>										
Objekt ID	15									
Granbarkgnagare är en skoglig signalart. Granbarkgnagaren lägger ägg i granens ytterbark och föredrar grövre granar för detta., Taiga (9010)										



Namn	Rödlistan 2010	Rödlistan 2015	Tuva signalarter 2002-2004	Signalarter Skogsstyrelsen	Typiska arter Natura 2000	Art och habitatdirektivet	Fågeldirektivet	Fåglar 50% minskning 1975-2005	Fridlysning enl, §§	Callunas naturvårdsart
Grönvit nattviol					x				8 §	
<i>Platanthera chlorantha</i>	Organismgrupp		Kärlväxter		Upphov		Calluna 2016			
Objekt ID	2									
	10									
	11									
Slätterängar i låglandet (6510), Lövängar (6530), Stagg-gräsmarker (6230), Orkidéer (samtliga arter i familjerna Orchidaceae och Cyripediaceae utom de som anges i bilaga 1) är fridlysta enligt 8 § i hela landet.										
Gul fetknopp					x					
<i>Sedum acre</i>	Organismgrupp		Kärlväxter		Upphov		Calluna 2016			
Objekt ID	1									
Grå dyner (2130), Alvar (6280), Hällmarkstorräng (8230), Vegetationsklädda havsklippor (1230)										

[illegible]

Objekt ID	Organismgrupp	Svampar	Upphov	Calluna 2014
2				
4				
16				

[illegible][illegible]

Slätterängar i låglandet (6510), Lövängar (6530), Trädklädd betesmark (9070), Silikatgräsmarker (6270), Gullviva (*Primula veris*) är fridlyst dels enligt 8 § i Hallands, Skåne och Örebro län, dels enligt 9 § i hela landet.



Namn	Rödlistan 2010	Rödlistan 2015	Tuva signalarter 2002-2004	Signalarter Skogsstyrelsen	Typiska arter Natura 2000	Art och habitatdirektivet	Fågeldirektivet	Fåglar 50% minskning 1975-2005	Fridlysning enl, §§	Callunas naturvårdsart
Gökärt					x					
<i>Lathyrus linifolius</i>										
Organismgrupp		Kärlväxter			Upphov		Calluna 2016			
Objekt ID	1 2 8 9 13 14 28 30 31 36	28								
Trädklädd betesmark (9070)										
Hagfingersvamp				x						
<i>Clavulinopsis helveola</i>										
Organismgrupp		Svampar			Upphov		Analysportalen			
Objekt ID	12 16									

Namn	Rödlistan 2010	Rödlistan 2015	Tuva signalarter 2002-2004	Signalarter Skogsstyrelsen	Typiska arter Natura 2000	Art och habitatdirektivet	Fågeldirektivet	Fåglar 50% minskning 1975-2005	Fridlysning enl. §§	Callunas naturvårdsart
Hasselticka				x	x					
<i>Dichomitus campestris</i>	Organismgrupp		Svampar		Upphov		Calluna 2016			
Objekt ID	38									
	39									
Hasselticka är en skoglig signalart som främst hittas på döda, stående stammar av hassel. Arten indikerar kontinuitet av hassel och är en god indikator på värdefulla hasselbestånd. Den hittas ofta tillsammans med andra sällsynta och rödlistade arter., Näringsrik ekskog (9160), Ek-avenbokskog av måratyp (9170), Nordlig ädellövskog (9020)										
Huggorm									6 §	
<i>Vipera berus</i>	Organismgrupp		Grod- och kräldjur		Upphov		Calluna 2016			
Objekt ID	2									
Huggorm (<i>Vipera berus</i>) är fridlyst enligt 6 § i hela landet. Undantag (1 §): Trots förbudet i 6 § får huggorm som påträffas på tomtmark 1. infångas och flyttas, eller 2. dödas, om det inte är möjligt att fånga ormen och det inte finns någon annan lämplig lösning.										

Namn	Rödlistan 2010	Rödlistan 2015	Tuva signalarter 2002-2004	Signalarter Skogsstyrelsen	Typiska arter Natura 2000	Art och habitatdirektivet	Fågeldirektivet	Fåglar 50% minskning 1975-2005	Fridlysning enl, §§	Callunas naturvårdsart
Hultbräken					x					
<i>Phegopteris connectilis</i>	Organismgrupp		Kärlväxter		Upphov		Calluna 2016			
Objekt ID	6 11									
Näringsrik granskog (9050)										
Hussvala		Sårbar (VU)						x		
<i>Delichon urbica</i>	Organismgrupp		Fåglar		Upphov		Calluna 2016			
Objekt ID	1									

Namn	Rödlistan 2010	Rödlistan 2015	Tuva signalarter 2002-2004	Signalarter Skogsstyrelsen	Typiska arter Natura 2000	Art och habitatdirektivet	Fågeldirektivet	Fåglar 50% minskning 1975-2005	Fridlysning enl. §§	Callunas naturvårdsart
Hässlebrodd					x					
<i>Milium effusum</i>										
Organismgrupp		Kärlväxter			Upphov		Calluna 2016			
Objekt ID	10									
Fjällbjörkskog (9040), Rullstensåsöar i Östersjön (1610)										
Jungfru Marie nycklar			x	x	x				8 §	
<i>Dactylorhiza maculata</i> <i>subsp. maculata</i>										
Organismgrupp		Kärlväxter			Upphov		Calluna 2016			
Objekt ID	8									
Fukthedar (4010), Enbuskmarker (5130), Stagg-gräsmarker (6230), Slätterängar i låglandet (6510), Höglänta slätterängar (6520), Lövängar (6530), Öppna mossar och kärr (7140), Agkärr (7210), Aapamyrar (7310), Alpina översilningskärr (7240), Orkidéer (samtliga arter i familjerna Orchidaceae och Cypridaceae utom de som anges i bilaga 1) är fridlysta enligt 8 § i hela landet.										

Namn	Rödlistan 2010	Rödlistan 2015	Tuva signalarter 2002-2004	Signalarter Skogsstyrelsen	Typiska arter Natura 2000	Art och habitatdirektivet	Fågeldirektivet	Fåglar 50% minskning 1975-2005	Fridlysning enl. §§	Callunas naturvårdsart
Jungfrulin			x		x					
<i>Polygala vulgaris</i>										
Objekt ID	Organismgrupp	Upphov								
1	Kärlväxter	Calluna 2016								
2										
3										
8										
9										
13										
23										
Kalkgräsmarker (6210), Stagg-gräsmarker (6230), Silikatgräsmarker (6270), Slätterängar i låglandet (6510), Lövängar (6530), Enbuskmarker (5130)										
Kantarellmussling				x						
<i>Plicatura crispa</i>										
Objekt ID	Organismgrupp	Upphov								
3	Svampar	Analysportalen								
6										
8										
12										

Namn	Rödlistan 2010	Rödlistan 2015	Tuva signalarter 2002-2004	Signalarter Skogsstyrelsen	Typiska arter Natura 2000	Art och habitatdirektivet	Fågeldirektivet	Fåglar 50% minskning 1975-2005	Fridlysning enl. §§	Callunas naturvårdsart
Knägräs			x		x					
<i>Danthonia decumbens</i>										
Objekt ID	8									
	9									
	13									
Enbuskmarker (5130), Stagg-gräsmarker (6230), Silikatgräsmarker (6270), Fuktängar (6410), Trädklädd betesmark (9070), Torra hedar (4030)										
Krusig ulota				x	x					
<i>Uloa crispa</i>										
Objekt ID	6									
	12									
	28									
Krusig ulota indikerar lövskogsmiljöer med en längre tid slutenhet och hög luftfuktighet. Arten signalerear främst höga naturvärden då den förekommer rikligt., Näringsrik bokskog (9130), Näringsrik ekskog (9160), Ek-avenbokskog av måratyp (9170), Ädellövskog i branter (9180), Näringfattig bokskog (9110)										

Namn	Rödlistan 2010	Rödlistan 2015	Tuva signalarter 2002-2004	Signalarter Skogsstyrelsen	Typiska arter Natura 2000	Art och habitatdirektivet	Fågeldirektivet	Fåglar 50% minskning 1975-2005	Fridlysning enl. §§	Callunas naturvårdsart
Kungsfågel		Sårbar (VU)								
<i>Regulus regulus</i>										
Organismgrupp		Fåglar		Upphov		Calluna 2016				
Objekt ID	6									
	11									
	13									
	20									
Kärrfibbla				x	x					
<i>Crepis paludosa</i>										
Organismgrupp		Kärlväxter		Upphov		Calluna 2016				
Objekt ID	6									
	10									
	11									
	33									
Näringsrik granskog (9050), Lövsumpskog (9080), Fjällbjörkskog (9040)										

Namn	Rödlistan 2010	Rödlistan 2015	Tuva signalarter 2002-2004	Signalarter Skogsstyrelsen	Typiska arter Natura 2000	Art och habitatdirektivet	Fågeldirektivet	Fåglar 50% minskning 1975-2005	Fridlysning enl. §§	Callunas naturvårdsart
Lind				x						
<i>Tilia cordata</i>										
Objekt ID	6 12									
Organismgrupp	Kärlväxter									
Upphov	Calluna 2016									
Liten blåklocka					x					
<i>Campanula rotundifolia</i>										
Objekt ID	13									
Organismgrupp	Kärlväxter									
Upphov	Calluna 2014									
Silikatgräsmarker (6270), Slätterängar i låglandet (6510), Lövängar (6530), Trädklädd betesmark (9070), Stagg-gräsmarker (6230)										



CALLUNA

Namn	Rödlistan 2010	Rödlistan 2015	Tuva signalarter 2002-2004	Signalarter Skogsstyrelsen	Typiska arter Natura 2000	Art och habitatdirektivet	Fågeldirektivet	Fåglar 50% minskning 1975-2005	Fridlysning enl. §§	Callunas naturvårdsart
Lungört					x					
<i>Pulmonaria obscura</i>										
Objekt ID	33									
Organismgrupp		Kärlväxter			Upphov		Calluna 2016			
Näringsrik ekskog (9160), Ädellövskog i branter (9180), Nordlig ädellövskog (9020)										
Långfliksmossa				x						
<i>Nowellia curvifolia</i>										
Objekt ID	5 6 17 21 25 33									
Organismgrupp		Mossor			Upphov		Calluna 2016			
På lågor finner man signalarten långfliksmossa. Långfliksmossan växer huvudsakligen i barnnaturskog och annan gammal skog. Arten indikerar skog med hög luftfuktighet där det funnits en rik och jämn tillgång på ved i olika nedbrytningsstadier.										

Namn	Rödlistan 2010	Rödlistan 2015	Tuva signalarter 2002-2004	Signalarter Skogsstyrelsen	Typiska arter Natura 2000	Art och habitatdirektivet	Fågeldirektivet	Fåglar 50% minskning 1975-2005	Fridlysning enl. §§	Callunas naturvårdsart										
Mandelblom					x															
Saxifraga granulata																				
Organismgrupp		Kärlväxter			Upphov		Calluna 2016													
Objekt ID	13																			
Silikatgräsmarker (6270)																				
Mandelblomma											x									
Organismgrupp		Kärlväxter			Upphov		Calluna 2014													
Objekt ID	9																			

Namn	Rödlistan 2010	Rödlistan 2015	Tuva signalarter 2002-2004	Signalarter Skogsstyrelsen	Typiska arter Natura 2000	Art och habitatdirektivet	Fågeldirektivet	Fåglar 50% minskning 1975-2005	Fridlysning enl. §§	Callunas naturvårdsart
Mattlummer					x	x			8 §, 9 §	
<i>Lycopodium clavatum</i>										
Objekt ID	33									
Organismgrupp	Kärlväxter				Upphov	Calluna 2014				
Taiga (9010), Lummerväxter: samtliga arter av släktet Lycopodium är fridlysta enligt 8 § i Blekinge län och samtliga arter av familjen Lycopodiaceae är fridlysta enligt 9 § i hela landet.										
Mindre blåvinge	Nära hotad (NT)	Nära hotad (NT)			x					
<i>Cupido minimus</i>										
Objekt ID	3									
Organismgrupp	Fjärilar				Upphov	Calluna 2016				
Kalkgräsmarker (6210)										



CALLUNA

Namn	Rödlistan 2010	Rödlistan 2015	Tuva signalarter 2002-2004	Signalarter Skogsstyrelsen	Typiska arter Natura 2000	Art och habitatdirektivet	Fågeldirektivet	Fåglar 50% minskning 1975-2005	Fridlysning enl, §§	Callunas naturvårdsart
Mönjevaxskivling										x

Objekt ID	Organismgrupp	Upphov
12	Svampar	Analysportalen

Nattviol			x		x				8 §	
----------	--	--	---	--	---	--	--	--	-----	--

Objekt ID	Organismgrupp	Upphov
2 4 13 16 18 36	Kärlväxter	Calluna 2016

Enbuskmarker (5130), Stagg-gräsmarker (6230), Silikatgräsmarker (6270), Slätterängar i låglandet (6510), Lövängar (6530), Fukthedar (4010), Orkidéer (samtliga arter i familjerna Orchidaceae och Cyripediaceae utom de som anges i bilaga 1) är fridlysta enligt 8 § i hela landet.

Namn	Rödlistan 2010	Rödlistan 2015	Tuva signalarter 2002-2004	Signalarter Skogsstyrelsen	Typiska arter Natura 2000	Art och habitatdirektivet	Fågeldirektivet	Fåglar 50% minskning 1975-2005	Fridlysning enl. §§	Callunas naturvårdsart
Ormbär				x	x					
<i>Paris quadrifolia</i>										
Organismgrupp		Kärlväxter			Upphov		Calluna 2016			
Objekt ID	10									
	12									
	25									
	31									
	33									
	39									
Näringsrik granskog (9050)										
Prästkra			x		x					
<i>Leucanthemum vulgare</i>										
Organismgrupp		Kärlväxter			Upphov		Calluna 2016			
Objekt ID	1									
	2									
	4									
	9									
	13									
	23									
Arten är en signalart för hävd., Slätterängar i låglandet (6510), Lövängar (6530), Silikatgräsmarker (6270)										



Namn	Rödlistan 2010	Rödlistan 2015	Tuva signalarter 2002-2004	Signalarter Skogsstyrelsen	Typiska arter Natura 2000	Art och habitatdirektivet	Fågeldirektivet	Fåglar 50% minskning 1975-2005	Fridlysning enl. §§	Callunas naturvårdsart
Revlummer						x			8 §, 9 §	
<i>Lycopodium annotinum</i>	Organismgrupp		Kärlväxter		Upphov		Calluna 2016			
Objekt ID	6 21 25									
Lummerväxter: samtliga arter av släktet Lycopodium är fridlysta enligt 8 § i Blekinge län och samtliga arter av familjen Lycopodiaceae är fridlysta enligt 9 § i hela landet.										
Sandmaskrosor					x					
<i>Taraxacum sect. Erythrosperma</i>	Organismgrupp		Kärlväxter		Upphov		Calluna 2014			
Objekt ID	13 14									
Kalkgräsmarker (6210), Alvar (6280), Torra hedar (4030)										

Namn	Rödlistan 2010	Rödlistan 2015	Tuva signalarter 2002-2004	Signalarter Skogsstyrelsen	Typiska arter Natura 2000	Art och habitatdirektivet	Fågeldirektivet	Fåglar 50% minskning 1975-2005	Fridlysning enl. §§	Callunas naturvårdsart
Scharlakansvaxskivling	Nära hotad (NT)	Nära hotad (NT)								
<i>Hygrocybe punicea</i>										
Organismgrupp		Svampar		Upphov		Calluna 2014				
Objekt ID	2 16									
Skriftlav										
<i>Graphis scripta</i>					x					
Organismgrupp		Lavar		Upphov		Calluna 2016				
Objekt ID	6 33									
Näringsfattig ekskog (9190)										

Namn	Rödlistan 2010	Rödlistan 2015	Tuva signalarter 2002-2004	Signalarter Skogsstyrelsen	Typiska arter Natura 2000	Art och habitatdirektivet	Fågeldirektivet	Fåglar 50% minskning 1975-2005	Fridlysning enl. §§	Callunas naturvårdsart
Skärmstarr				x	x					
Carex remota										
Objekt ID	Organismgrupp	Kärlväxter	Upphov	Calluna 2016						
6										
20										
33										
Lövsumpskog (9080)										
Smultron										x
Objekt ID	Organismgrupp	Kärlväxter	Upphov	Calluna 2016						
1										
2										
6										
9										
13										
23										
27										
29										

Namn	Rödlistan 2010	Rödlistan 2015	Tuva signalarter 2002-2004	Signalarter Skogsstyrelsen	Typiska arter Natura 2000	Art och habitatdirektivet	Fågeldirektivet	Fåglar 50% minskning 1975-2005	Fridlysning enl. §§	Callunas naturvårdsart
Smörbollar <i>Trollius europaeus</i>					x				8 §, 9 §	
Organismgrupp		Kärlväxter		Upphov		Calluna 2016				
Objekt ID	33									
Högtängar (6430), Slätterängar i låglandet (6510), Lövängar (6530), Fuktängar (6410), Smörboll (<i>Trollius europaeus</i>) är fridlyst dels enligt 8 § i Blekinge län, på Öland i Kalmar län samt i Skåne, Södermanlands, Västmanlands och Örebro län, dels enligt 9 § i Jönköpings, Kronobergs, Värmlands och Västra Götalands län.										
Solvända <i>Helianthemum nummularium</i>			x		x					
Organismgrupp		Kärlväxter		Upphov		Calluna 2016				
Objekt ID	13 27 30									
Solvända är kalkgynnad och kväveskyende och fungerar som signalart för hävd., Kalkgräsmarker (6210), Stagg-gräsmarker (6230), Silikatgräsmarker (6270), Lövängar (6530), Enbuskmarker (5130)										

Namn	Rödlistan 2010	Rödlistan 2015	Tuva signalarter 2002-2004	Signalarter Skogsstyrelsen	Typiska arter Natura 2000	Art och habitatdirektivet	Fågeldirektivet	Fåglar 50% minskning 1975-2005	Fridlysning enl. §§	Callunas naturvårdsart
Spröd vaxskivling										x
Objekt ID	12									
Organismgrupp	Svampar			Upphov	Analysportalen					
Stagg			x		x					
Nardus stricta										
Objekt ID	3									
	8									
Organismgrupp	Kärlväxter			Upphov	Calluna 2016					
Enbuskmarker (5130), Stagg-gräsmarker (6230), Fuktängar (6410), Höglänta slåtterängar (6520), Lövängar (6530), Trädklädd betesmark (9070), Torra hedar (4030)										

Namn	Rödlistan 2010	Rödlistan 2015	Tuva signalarter 2002-2004	Signalarter Skogsstyrelsen	Typiska arter Natura 2000	Art och habitatdirektivet	Fågeldirektivet	Fåglar 50% minskning 1975-2005	Fridlysning enl. §§	Callunas naturvårdsart
Stare		Sårbar (VU)						x		
<i>Sturnus vulgaris</i>										
Objekt ID	18									
Organismgrupp	Fåglar									
Upphov	Calluna 2016									
Stenbär					x					
<i>Rubus saxatilis</i>										
Objekt ID	20									
Organismgrupp	Kärlväxter									
Upphov	Calluna 2016									
Rullstensåsöar i Östersjön (1610)										

Namn	Rödlistan 2010	Rödlistan 2015	Tuva signalarter 2002-2004	Signalarter Skogsstyrelsen	Typiska arter Natura 2000	Art och habitatdirektivet	Fågeldirektivet	Fåglar 50% minskning 1975-2005	Fridlysning enl. §§	Callunas naturvårdsart
Stjärtmes <i>Aegithalos caudatus</i>					x					x
Organismgrupp Fåglar Upphov Calluna 2016										
Objekt ID	34									
Landhöjningsskog (9030), Lövsumpskog (9080), Svämlövskog (91E0), Taiga (9010), Förekommer i löv- och blandskog. Ökande art som dock kräver ett stort inslag av lövträd och fungerar möjligen bäst som signalart i bland- och barrskog.										
Stor blåklocka <i>Campanula persicifolia</i>					x					
Organismgrupp Kärlväxter Upphov Calluna 2016										
Objekt ID	9 23 26 28									
Slätterängar i låglandet (6510), Silikatgräsmarker (6270)										

Näringsrik granskog (9050), Lövsumpskog (9080), Svåmlövskog (91E0), Svåmädellövskog (91F0), Högörtängar (6430), Strutbräken (*Matteuccia struthiopteris*) är fridlyst enligt 8 § i Blekinge län.



Namn	Rödlistan 2010	Rödlistan 2015	Tuva signalarter 2002-2004	Signalarter Skogsstyrelsen	Typiska arter Natura 2000	Art och habitatdirektivet	Fågeldirektivet	Fåglar 50% minskning 1975-2005	Fridlysning enl, §§	Callunas naturvårdsart
Svartbräken					x					
<i>Asplenium trichomanes</i>	Organismgrupp		Kärlväxter		Upphov		Calluna 2016			
Objekt ID	19									
	21									
Kalkbranter (8210)										
Svartkämpar					x					
<i>Plantago lanceolata</i>	Organismgrupp		Kärlväxter		Upphov		Calluna 2016			
Objekt ID	13									
Silikatgräsmarker (6270)										

[illegible]



Namn	Rödlistan 2010	Rödlistan 2015	Tuva signalarter 2002-2004	Signalarter Skogsstyrelsen	Typiska arter Natura 2000	Art och habitatdirektivet	Fågeldirektivet	Fåglar 50% minskning 1975-2005	Fridlysning enl. §§	Callunas naturvårdsart
Thomsons trägnagare										x
<i>Anobium thomsoni</i>										
Organismgrupp		Skalbaggar		Upphov		Calluna 2014				
Objekt ID	5									
	6									
Grov, död granved, oftast i äldre bestånd. Tidigare rödlistad art. Arten är fortfarande sällsynt eller mindre vanlig samt knuten till specifika, ofta ovanliga substrat.										
Tibast				x	x				8 §, 9 §	
<i>Daphne mezereum</i>										
Organismgrupp		Kärlväxter		Upphov		Calluna 2016				
Objekt ID	12									
	33									
Näringsrik granskog (9050), Tibast (<i>Daphne mezereum</i>) är fridlyst dels enligt 8 § i Södermanlands och Örebro län, dels enligt 9 § i Värmlands och Västra Götalands län.										

Namn	Rödlistan 2010	Rödlistan 2015	Tuva signalarter 2002-2004	Signalarter Skogsstyrelsen	Typiska arter Natura 2000	Art och habitatdirektivet	Fågeldirektivet	Fåglar 50% minskning 1975-2005	Fridlysning enl. §§	Callunas naturvårdsart
Tjärblomster					x					
<i>Viscaria vulgaris</i>										
Objekt ID	1									
	29									
	30									
Hällmarkstorräng (8230)										
Tofsmes					x					x
<i>Parus cristatus</i>										
Objekt ID	6									
Taiga (9010), Ganska stationär, rör sig inte långt bort från reviren utanför häckningstid. Platser där de påträffas utanför häckningstid i allmänhet nära häckplatser sommartid., Förekommer i fuktig barrskog med rik förekomst av död ved. Visar på god tillgång på död ved, bl.a. I olika typer av produktionsskog.										

Namn	Rödlistan 2010	Rödlistan 2015	Tuva signalarter 2002-2004	Signalarter Skogsstyrelsen	Typiska arter Natura 2000	Art och habitatdirektivet	Fågeldirektivet	Fåglar 50% minskning 1975-2005	Fridlysning enl, §§	Callunas naturvårdsart
Toppvaxskivling										x

Objekt ID	Organismgrupp	Upphov
12	Svampar	Analysportalen

Tornseglare	Nära hotad (NT)	Sårbar (VU)							
-------------	-----------------	-------------	--	--	--	--	--	--	--

Objekt ID	Organismgrupp	Upphov
18	Fåglar	Calluna 2016

Namn	Rödlistan 2010	Rödlistan 2015	Tuva signalarter 2002-2004	Signalarter Skogsstyrelsen	Typiska arter Natura 2000	Art och habitatdirektivet	Fågeldirektivet	Fåglar 50% minskning 1975-2005	Fridlysning enl. §§	Callunas naturvårdsart
Trolldruva					x					
<i>Actaea spicata</i>										
Objekt ID	28									
Organismgrupp Kärleväxter Upphov Calluna 2016										
Nordlig ädellövskog (9020), Näringsrik granskog (9050), Näringsrik ekskog (9160), Ädellövskog i branter (9180), Rullstensåsöar i Östersjön (1610)										
Vanlig groda					x			5 §, 6§		
<i>Rana temporaria</i>										
Objekt ID	6 20									
Organismgrupp Grod- och kräldjur Upphov Calluna 2016										
Vanlig groda (<i>Rana temporaria</i>) är fridlyst enligt 6 § i hela landet. Undantag (11 §): Trots förbudet i 6 § får i fråga om kopparödla, mindre vattensalamander, skogsödla, vanlig groda, vanlig padda och åkergroda 1. ägg (rom) och larver (yngel) samlas in, om a) det sker i liten omfattning för studie av äggets eller larvens utveckling till djur, b) det insamlade materialet eller, när det har utvecklats till djur, djuret snarast återutsätts på den plats där materialet samlades in, och c) insamlingen inte har något kommersiellt syfte, eller 2. enstaka exemplar tillfälligt fångas in för studie, om exemplaret inte flyttas från den plats där det fångades och snarast släpps tillbaka på den platsen.										

Namn	Rödlistan 2010	Rödlistan 2015	Tuva signalarter 2002-2004	Signalarter Skogsstyrelsen	Typiska arter Natura 2000	Art och habitatdirektivet	Fågeldirektivet	Fåglar 50% minskning 1975-2005	Fridlysning enl. §§	Callunas naturvårdsart
Violettekantad guldvinge	Nära hotad (NT)	Nära hotad (NT)			x					
<i>Lycaena hippothoe</i>										
Objekt ID	Organismgrupp Fjärilar Upphov Calluna 2016									
32										
Silikatgräsmarker (6270), Slätterängar i låglandet (6510), Lövängar (6530), Trädklädd betesmark (9070), Stagg-gräsmarker (6230)										
Vispstarr					x					
<i>Carex digitata</i>										
Objekt ID	Organismgrupp Kärlväxter Upphov Calluna 2016									
12										
Ek-avenbokskog av måratyp (9170)										

Namn	Rödlistan 2010	Rödlistan 2015	Tuva signalarter 2002-2004	Signalarter Skogsstyrelsen	Typiska arter Natura 2000	Art och habitatdirektivet	Fågeldirektivet	Fåglar 50% minskning 1975-2005	Fridlysning enl. §§	Callunas naturvårdsart
Vågig sidenmossa			☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐
<i>Plagiothecium undulatum</i>	Organismgrupp		Mossor		Upphov		Calluna 2014			
Objekt ID	5									
	6									
Vågig sidenmossa signalerar skog som har en lång kontinuitet och slutenhet och ett fuktigt mikroklimat.										
Vårbrodd			☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐
<i>Anthoxanthum odoratum</i>	Organismgrupp		Kärlväxter		Upphov		Calluna 2016			
Objekt ID	1									
	2									
	13									
	18									
	23									
	29									
	31									
	32									
	36									
Höglänta slåtterängar (6520)										





Namn	Rödlistan 2010	Rödlistan 2015	Tuva signalarter 2002-2004	Signalarter Skogsstyrelsen	Typiska arter Natura 2000	Art och habitatdirektivet	Fågeldirektivet	Fåglar 50% minskning 1975-2005	Fridlysning enl. §§	Callunas naturvårdsart
Ängsviol					x					
<i>Viola canina ssp. canina</i>	Organismgrupp		Kärlväxter		Upphov		Calluna 2016			
Objekt ID	1									
Stagg-gräsmarker (6230)										
Ängsvädd			x		x					
<i>Succisa pratensis</i>	Organismgrupp		Kärlväxter		Upphov		Calluna 2014			
Objekt ID	8									
	9									
Torra hedar (4030), Enbuskmarker (5130), Stagg-gräsmarker (6230), Silikatgräsmarker (6270), Fuktängar (6410), Svämängar (6450), Slätterängar i låglandet (6510), Lövängar (6530), Trädklädd betesmark (9070), Fukthedar (4010)										

Namn	Rödlistan 2010	Rödlistan 2015	Tuva signalarter 2002-2004	Signalarter Skogsstyrelsen	Typiska arter Natura 2000	Art och habitatdirektivet	Fågeldirektivet	Fåglar 50% minskning 1975-2005	Fridlysning enl. §§	Callunas naturvårdsart
Ärenpris			x							
Veronica officinalis										
Objekt ID	2									
	13									
	18									
Organismgrupp	Kärlväxter			Upphov	Calluna 2016					
Öring					x					
Salmo trutta										
Objekt ID	10									
	42									
	43									
Organismgrupp	Fiskar			Upphov	Calluna 2016					
Stora vikar och sund (1160), Näringsfattiga slättsjöar (3110), Ävjestrandsjöar (3130), Större vattendrag (3210), Alpina vattendrag (3220), Mindre vattendrag (3260), Estuarier (1130)										

Bilaga 2b

Naturvårdsarter (rödlistade arter, signalarter, indikatorarter, typiska arter, nyckelarter och egna naturvårdsarter) påträffade vid inventeringen av ca 60 små områden i anslutning till blivande Rv 50 mellan Motala och Askersund, juni-juli 2018. Rödlistning enligt ArtDatabanken (2015). Typisk art enligt Naturvårdsverkets vägledningar för olika Natura 2000-naturtyper. Fridlysta arter enligt Naturvårdsverkets hemsida. Arter som beskrivs som *Nyckelart* eller *Egen nv-art* har en motivering för detta i kolumnen *Biologi*.

Art	Rödlistning Signalart	Plats/platser (objekt)	Biologi
Bäver <i>Castor fiber</i>	Nyckelart	91	Motivering: Genom sitt dämmande av rinnande vatten en nyckelart som skapar vattenmiljöer i främst skogsmark som är mycket viktiga för andra organismer. Genom att den faller träd skapar bävern också större tillgång till död ved, vilket gynnar många insekter och insektsätande fåglar, t.ex. hackspettar.
Rakhorndyvel <i>Onthophagus nuchicornis</i>	Rödlistad Nära hotad (NT)	71	En spillningslevande skalbagge som förekommer i torra, solvarma betesmarker. Lokaler i norra Götaland är mycket fragmenterade. Förekomsten i objekt 71 är en av de nordligaste i Sverige och den enda kända i Närke (i modern tid).
Bålgeting <i>Vespa crabro</i>	Egen nv-art	56	Motivering: en visserligen ganska vanlig art som dock är hårt knuten till lövskogar med gamla, ihåliga träd.
Pärbi <i>Blastes truncatus</i>	Rödlistad Sårbar (VU)	71	Ett mycket ovanligt bi som lever som boparasit hos ängssolbi på torra, sandiga marker med rik förekomst av blålockor, främst liten blålocka.
Väddsandbi <i>Andrena hattorfiana</i>	Egen nv-art	63, 65, 71	Motivering: Ett ganska ovanligt bi som är hårt knutet till sandiga-grusiga marker med rik tillgång på åkervädd. Ingick tidigare i ett ÄGP. Rödlistad fram till 2015.
Ängssolbi <i>Dufourea dentiventris</i>	Egen nv-art	71	Motivering: ett ganska ovanligt bi som är hårt knutet till torra, sandiga-grusiga marker med god tillgång på blålockor, främst liten blålocka. Rödlistad fram till 2015.
Bredbrämad bastardsvärmare <i>Zygaena lonicerae</i>	Rödlistad Nära hotad (NT) Typisk art	80	Förekommer på torra, blomrika marker. Larven lever på klöver, käringtand och andra ärtväxter. Den fullbildade fjärilen besöker gärna åkervädd och liknande blommor. Har liksom de andra bastardsvärmarna gått starkt tillbaka den senaste decennierna. Typisk art: 6270 Silikatgräsmark, 9070 Trädklädd betesmark
Sexfläckig bastardsvärmare <i>Zygaena filipendulae</i>	Rödlistad Nära hotad (NT) Typisk art	65, 80	Förekommer på ångar och torra, blomrika marker. Larven lever på klöver och andra ärtväxter. Den fullbildade fjärilen besöker gärna åkervädd och liknande blommor. Har liksom de andra bastardsvärmarna gått starkt tillbaka den senaste decennierna. Typisk art: 6270 Silikatgräsmark, 9070 Trädklädd betesmark
Violettekantad guldvinge <i>Lycaena hippothoe</i>	Rödlistad Nära hotad (NT)	63, 65	Förekommer på frodig ängsmark och fuktiga betesmarker. Larven lever främst på ängssyra. Har gått starkt tillbaka de senaste decennierna.
Ängsmetallvinge <i>Adscita staticeae</i>	Rödlistad Nära hotad (NT)	63, 65, 73	Förekommer både på torrängar och på fuktigare ängsmarker. Larven lever på syror och skräppor. Den fullbildade fjärilen besöker gärna åkervädd och liknande blommor. Liksom bastardsvärmarna har den gått tillbaka strakt de senaste decennierna.
Ask <i>Fraxinus excelsior</i>	Rödlistad Starkt hotad (EN)	56, 58, 72, 78, 84	Ett fortfarande ganska vanligt trädslag som dock är mycket hårt drabbat av en svampsjukdom, askskottsjukan.
Backnejlika <i>Dianthus deltoides</i>	Indikator för äng och bete Typisk art	65, 73	Ganska vanlig på öppen, torr, gärna sandig mark. Typisk art: 6270 Silikatgräsmark
Blodrot <i>Potentilla erecta</i>	Egen nv-art	56, 57, 60, 61, 80	En vanlig art som förekommer på många olika typer av marker, från fuktiga till torra. Motivering: Gynnas av hävd, men kan hålla sig kvar lång tid efter att hävden har upphört.
Blåmunkar <i>Jasione montana</i>	Egen nv-art	73	En vanlig art på öppen, näringsfattig grus- eller sandmark. Motivering: Känslig mot igenväxning. Viktig näringsväxt för många vildbin.
Blåsippa <i>Hepatica nobilis</i>	Skoglig signalart	50, 54, 55, 56, 69	Ganska vanlig på frisk mulljord, gärna i halvsuggiga skogsmiljöer. Kalkgynnad.
Blåsuga	Indikator för äng och bete	86	Vanlig i friska hagmarker.

Art	Rödlistning Signalart	Plats/platser (objekt)	Biologi
<i>Ajuga pyramidalis</i>	Typisk art		Typisk art: 9070 Trädklädd betesmark
Bockrot <i>Pimpinella saxifraga</i>	Indikator för äng och bete Typisk art	63, 65, 70, 71, 73, 80	Vanlig på torr, öppen mark, t.ex. betesmarker. Typisk art: 6270 Silikatgräsmark
Bäckbräsma <i>Cardamine amara</i>	Skoglig signalart	51	Ganska vanlig på våt, näringsrik skogsmark.
Daggkåpor Släktet <i>Alchemilla</i>	Egen nv-art	71	Släktet består av många småarter. Gemensamt för dessa är att de är fleråriga. Många arter är knutna till hävdade marker. Motivering: Gynnas av hävd, men kan hålla sig kvar lång tid efter att hävden har upphört.
Getvåppling <i>Anthyllis vulneraria</i>	Egen nv-art	65	Ganska vanlig art på torr, gärna kalkhaltig mark. Motivering: Viktig näringsväxt för många vildbin och värdväxt för många fjärilar, bl.a. flera arter blåvingar.
Gråfibbla <i>Pilosella officinarum</i>	Egen nv-art	71, 73, 80, 86	Ganska vanlig på torr, sandig-grusig mark. Motivering: Viktig näringsväxt för många vildbin på den typen av marker.
Grönvit nattviol <i>Platanthera chlorantha</i>	Fridlyst	78, 86	Ganska vanlig på frisk-fuktig, halvsuggig mark.
Gullviva <i>Primula veris</i>	Indikator för äng och bete Typisk art	71	Ganska vanlig på frisk, väl-dränerad mark, både i glesa skogar och i naturbetesmarker. Typisk art: 6270 Silikatgräsmark
Gulmåra <i>Galium verum</i>	Indikator för äng och bete Typisk art	60, 61, 63, 64, 65, 68, 70, 71, 73, 76, 80	Vanlig på torr, öppen mark. Typisk art: 6270 Silikatgräsmark
Gökärt <i>Lathyrus linifolius</i>	Typisk art Egen nv-art	60, 61, 80, 81	Vanlig på mager mark, bl.a. naturbetesmarker, slåttermarker och glesa skogar. Typisk art: 9070 Trädklädd betesmark Motivering: Slättergynnad, viktig näringsväxt för många vildbin.
Harklöver <i>Trifolium arvense</i>	Egen nv-art	65	Vanlig på torr, mager, sandig-grusig mark. Motivering: Viktig näringsväxt för vissa vildbin på torra, sandiga marker.
Kattfot <i>Antennaria dioica</i>	Indikator för äng och bete Typisk art	86	Vanlig på torr, mager, gärna sandig mark. Minskande i södra Sverige. Typisk art: 9070 Trädklädd betesmark
Käringtand <i>Lotus corniculatus</i>	Egen nv-art	64, 65, 66, 67, 80	Vanlig på torr-frisk mark, t.ex. betesmarker. Motivering: Viktig näringsväxt för vissa vildbin på torra, sandiga marker. Även viktig värdväxt för många fjärilar, bl.a. bredbrämad bastardsvärmare.
Liten blåklocka <i>Campanula rotundifolia</i>	Typisk art	63, 65, 71, 76, 80	Vanlig på öppen, torr mark. Typisk art: 6270 Silikatgräsmark, 9070 Trädklädd betesmark
Jungfru Marie nycklar <i>Dactylorhiza maculata</i>	Fridlyst	80	Vanlig på frisk-fuktig mark, både i skogar och betesmarker.
Ljus solvända <i>Helianthemum nummularium nummularium</i>	Rödlistad Nära hotad (NT)	60, 73, 86	Ganska vanlig på öppen, torr mark.
Ormbär <i>Paris quadrifolia</i>	Skoglig signalart	50, 55, 56, 58, 59, 83	Ganska vanlig på frisk-fuktig skogsmark.
Prästkraige <i>Leucanthemum vulgare</i>	Indikator för äng och bete	65, 67, 80	Vanlig på öppen, frisk mark.
Sandvita <i>Berteroia incana</i>	Egen nv-art	70, 73	Ganska vanlig på öppen, torr sandig-grusig mark. Motivering: Känslig för igenväxning, viktig näringsväxt för många bin.
Skogsklöver <i>Trifolium medium</i>	Egen nv-art	62	Vanlig på frisk näringsrik mark. Motivering: knuten till ängs- och betesmarker. Viktig näringsväxt för många bin och humlor.
Skogssäv <i>Scirpus sylvaticus</i>	Egen nv-art	58	Ganska vanlig på fuktig-blöt, näringsrik mark. Motivering: visar på näringsrik mark med rörligt markvatten.

Art	Rödlistning Signalart	Plats/platser (objekt)	Biologi
Smultron <i>Fragaria vesca</i>	Egen nv-art	56, 86	Vanlig på frisk, öppen mark. Motivering: känslig för igenväxning men kan hålla sig kvar lång tid efter att hävden upphört.
Stinksyska <i>Stachys sylvatica</i>	Egen nv-art	84	Ganska vanlig på fuktig, näringsrik mark. Motivering: kräver näringsrik skogsmark.
Stor blålocka <i>Campanula persicifolia</i>	Typisk art	56, 60, 62, 65, 67, 77, 80	Vanlig på öppen, frisk mark. Typisk art: 6270 Silikatgräsmark
Svinrot <i>Scorzonera humilis</i>	Indikator för äng och bete	62	Ganska vanlig på frisk, humusrik mark. Slåttergynnad.
Teveronika <i>Veronika chamaedrys</i>	Egen nv-art	56, 57, 77, 80	Vanlig på frisk, multrik mark. Motivering: hävdgynnad, men kan hålla sig kvar lång tid efter att hävden har upphört.
Trolldruva <i>Actaea spicata</i>	Skoglig signalart	50, 54, 55	Ganska vanlig på skuggig, frisk-fuktig skogsmark. Kalkgynnad.
Vårbrodd <i>Anthoxanthum odoratum</i>	Egen nv-art	56, 60, 61, 63, 65, 77, 79, 80	Vanlig på torr-frisk mark. Motivering: hävdgynnad, men kan hålla sig kvar lång tid efter att hävden har upphört.
Väddklint <i>Centaurea scabiosa</i>	Egen nv-art	63, 65, 68, 70, 73	Ganska vanlig på öppen, torr mark. Kalkgynnad. Motivering: mycket viktig näringsväxt för många bin och andra insekter på torra, sandiga-grusiga marker.
Åkerkulla <i>Anthemis arvensis</i>	Rödlistad Nära hotad (NT)	73	Ganska vanlig på öppen, torr-frisk, sandig mark.
Åkervädd <i>Knautia arvensis</i>	Egen nv-art	60, 61, 63, 65, 68, 70, 71, 73, 77, 80	Vanlig på torr-frisk, sandig mark. Motivering: mycket viktig näringsväxt för många bin och andra insekter på torra, sandiga-grusiga marker.
Ängshavre <i>Helictotrichon pratensis</i>	Indikator för äng och bete	60, 63, 73, 80	Ganska vanlig på öppen, torr, sandig mark.
Ängskovall <i>Melampyrum pratense</i>	Egen nv-art	60, 63, 67	Vanlig på torr-frisk, mager mark. Motivering: hävdgynnad
Ängsviol <i>Viola canina</i>	Egen nv-art	56, 80	Vanlig på torr-frisk mark. Motivering: hävdgynnad. Värdiväxt för flera arter pärlmorfjärilar.
Ärenpris <i>Veronica officinalis</i>	Indikator för äng och bete	86	Vanlig på torr, mager mark.
Rävticka <i>Inonotus rheades</i>	Skoglig signalart	98	Växer på stående, ofta ganska klenta, döende eller döda stammar av asp.
Skumticka <i>Spongipellis spumeus</i>	Rödlistad Nära hotad (NT)	100	Växer på levande och döda träd, gärna i alléer och parker. Svampen dyker oftast upp i anslutning till små stamhåligheter men också direkt på stammen. Viktiga trädslag är lönn och alm, men arten är rapporterad från en lång rad lövträd.

Bilaga 3. Metod för naturvärdesinventering (NVI)

Nedan följer en kortfattad beskrivning av metoden för naturvärdesinventering (NVI) enligt SIS standard 199000:2014 "Naturvärdesinventering avseende biologisk mångfald (NVI) – genomförande, naturvärdesbedömning och redovisning".

Det huvudsakliga syftet med en NVI är att beskriva och värdera natur-områden av betydelse för biologisk mångfald i ett avgränsat område. NVI resulterar i avgränsning av områden, naturvärdesklassning, objektbeskrivningar samt en övergripande rapport. I NVI:n ingår inte bedömning av värden för friluftsliv, kulturmiljö, geologi, landskapsbild eller ekosystemtjänster. En NVI är inte en konsekvensbedömning eller en bedömning av biotopers känslighet i förhållande till en exploateringsplan. Naturvärdesinventeringen är däremot ett användbart underlag för konsekvensbedömning och känslighetsbedömning och ger även en grund för inventering av andra aspekter, t.ex. friluftsliv, ekosystemtjänster eller landskapsbild. Naturvärdesbedömning görs utifrån bedömningsgrunderna biotop och art.

Bedömningsgrund biotop

Bedömningsgrunden biotop omfattar två aspekter; biotopkvalitet samt sällsynthet och hot, och bedöms på en fyrgradig skala för biotopvärde. Biotopkvalitet är olika faktorer som formar biotopen, t.ex. grad av naturlighet (påverkan), ekologiska processer, strukturer, element, naturgivna förutsättningar etc. Med sällsynta biotoper avses biotoper som är mindre vanliga inom ett visst geografiskt område. Om den inventerade biotopen utgör en Natura 2000-naturtyp ger det vägledning om att den är nationellt eller internationellt sällsynt. Naturvårdsverket har utrett vilka Natura 2000-naturtyper som är hotade i olika biogeografiska regioner i Sverige, vilket är ett underlag för att bedöma om en biotop är hotad. Även andra kunskapsunderlag för bedömning av sällsynthet och hot kan användas. En helhetsbedömning av biotopvärde ska göras utifrån utfallet vid bedömning av de två aspekterna.

Bedömningsgrund art

Naturvårdsarter och artrikedom är två aspekter som ingår i bedömningsgrund art. Naturvårdsarter indikerar att ett område har naturvärde eller som i sig själv är av särskild betydelse för biologisk mångfald. Naturvårdsarter är ett samlingsbegrepp för bl.a. skyddade arter enligt artskydds-förordningen, rödlistade arter, typiska arter (Natura 2000) och signalarter. I standarden hanteras dock nyckelarter separat och ingår därmed inte i begreppet naturvårdsart. Naturvårdsarter ska bedömas utifrån antalet naturvårdsarter, men också arternas livskraft samt hur goda indikatorer de är för naturvärde. Artrikedom ska bedömas utifrån artantal eller artdiversitet och är framförallt viktig bedömningsgrund i naturtyper där kunskapen om naturvårdsarter är bristfällig. Aspekterna naturvårdsart eller artrikedom bedöms på en fyrgradig skala för artvärde.

Naturvärdesklass, naturvärdesobjekt, landskapsobjekt

En samlad bedömning av det inventerade objektets naturvärdesklass görs utifrån utfallet för bedömningsgrund art och biotop. I standarden finns en matris som ger vägledning till inventeraren om vilken klass som ska sättas.

Följande naturvärdesklasser finns:

- högsta naturvärde, naturvärdesklass 1, störst positiv betydelse för biologisk mångfald
- högt naturvärde, naturvärdesklass 2, stor positiv betydelse för biologisk mångfald
- påtagligt naturvärde, naturvärdesklass 3, påtaglig positiv betydelse för biologisk mångfald
- visst naturvärde, naturvärdesklass 4, viss positiv betydelse för biologisk mångfald

Om inventeraren inte säkert kan avgöra naturvärdesklass ska det anges att bedömningen är preliminär. Objekt med naturvärdesklass utgör naturvärdesobjekt.

Landskapsobjekt

När landskapets betydelse för biologisk mångfald uppenbart är större eller av annan karaktär än de ingående naturvärdesobjektens betydelse ska även ett större så kallat landskapsobjekt avgränsas.

Lågt naturvärde och övrigt område

Lågt naturvärde är de områden som inte uppfyller kriteriet för att utgöra naturvärdesobjekt. Dessa märks inte ut på kartan. Område som ingår i inventeringsområdet och inte avgränsats till naturvärdesklass, utgör antingen lågt naturvärde eller så kan området utgöra naturvärde, men vara mindre än minsta karteringsenhet. Denna yta kallas övrigt område.

Nivå detaljeringsgrad och tillägg

En NVI kan beställas och utföras på olika nivåer och detaljeringsgrader. Det finns fältnivå och förstudienivå (fältinventering ingår ej) som kan utföras på tre olika detaljeringsgrader med specificerad minsta karteringsenhet. Naturvärdesobjekt som är mindre än minsta obligatoriska karteringsenhet ska avgränsas om det är tidigare känt objekt (exempelvis nyckelbiotop från Skogsstyrelsen). Om inventeraren påträffar ett objekt som är mindre än minsta karteringsenhet ska det avgränsas ändå om det inte tar väsentligt mer tid i anspråk. Vid NVI på ordinarie fältnivå identifieras naturvärdesklass 1, 2 och 3. Naturvärdesklass 4 är ett tillägg. Dessutom finns flera definierade tillägg i standarden. De vanligaste vid detaljplaner är inmätning av värdeelement (t.ex. naturvärdesträd), kartläggning av generellt biotopskydd och fördjupad artinventering.

Genomförande

I standarden beskrivs hur en NVI ska genomföras, vad avser förarbete, utförande samt vad en rapport och redovisning måste innehålla. Anvisning för hur ett naturvärdesobjekt ska avgränsas (vad som får ingå i samma naturvärdesobjekt) finns i standarden.

I standarden finns även definitioner beskrivning av naturtypsindelning och i en teknisk rapport finns för varje naturtyp vägledning vid naturvärdesbedömning.

Registrering av fynd av naturvårdsarter

Fynd av naturvårdsarter ska registreras i Artportalen eller motsvarande nationell databas för artobservationer.