



PELAGIA

Rapport 2024-08-23

NATURVÄRDESIKONTROLL VID MYRVIKEN, BERGS KOMMUN 2023

På uppdrag av Geosyntec Consultants AB

SEKRETESS

Uppgifterna i denna rapport omfattas av 20 kap. 1 § offentlighets- och sekretesslagen (SFS 2009:400) som gäller sekretess för uppgift om en djur- eller växtart. Rapporten ska därför sekretessbeläggas.

Författare:

Direkt:

Kvalitetsgranskat av:

Maria Noro-Larsson

090-702175

Oskar Wallströmer

Oskar Wallströmer

Sofia Lidfalk

Fältinventerare:

Projektansvarig:

Maria Noro-Larsson, Oskar Wallströmer, Nils Eriksson, Jonas Forsberg och Johan Eliasson

Björn Rydvall

Kartor:

Lantmäteriets Öppna data



Ackrediterade metoder i denna rapport avser:
Naturvärdesinventering

Laboratorier ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i ISO/IEC 17025:2017.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat.

Experter inom naturmiljö

Sammanfattning

Vanadis Battery Metals AB (VBM) ansöker om bearbetningskoncession enligt minerallagen (1991:45) för en mineralisering belägen utanför Myrviken i Bergs kommun, Jämtlands län. Till VBM:s ansökan om bearbetningskoncession ska en miljökonsekvensbeskrivning (MKB) bifogas vilken för aktuell bearbetningskoncession författas av Geosyntec Consultants AB (Geosyntec). Pelagia Nature & Environment AB (Pelagia) har på uppdrag av Geosyntec utfört en naturvärdesinventering inom och i omgivningen till koncessionsområdet, med syfte att ta fram underlag till MKB:n.

Naturvärdesbiotoper har bedömts utifrån naturvärdesklasserna Klass 1 - *Högsta naturvärde*, Klass 2 - *Högt naturvärde* och Klass 3 - *Påtagligt naturvärde*.

Totalt har 54 naturvärdesbiotoper inom naturvärdesklasserna 1–3 identifierats och avgränsats varav 19 utgör preliminära bedömningar.

Två naturvärdesbiotoper har tilldelats *Naturvärdesklass 1 – Högsta naturvärde* (varav noll utgör preliminär bedömning).

19 naturvärdesbiotoper har tilldelats *Naturvärdesklass 2 – Högt naturvärde* (varav en utgör preliminär bedömning).

33 naturvärdesbiotoper har tilldelats *Naturvärdesklass 3 – Påtagligt naturvärde* (varav 18 utgör preliminär bedömning).

Åtta landskapsområden har identifierats och avgränsats varav fem utgörs av värdelanskap och tre av övriga landskapsområden.

Fullständig redovisning av naturvärdesbiotoper, landskapsområden samt resultatet av eventuella tillägg presenteras i kapitel 5.3.

Innehållsförteckning

SAMMANFATTNING	2
1. INLEDNING	6
2. GENOMFÖRANDE OCH METODIK	7
2.1 Kartläggningstyp	7
2.2 Fältarbete och avgränsningar	8
2.3 Osäkerheter	9
2.4 Utrustning	10
2.5 Bedömningsgrunder	10
2.5.1 Biotopvärde	10
2.5.2 Artvärde	10
3. FÖRARBETE	12
3.1 Skyddad natur	12
3.2 Kända naturvärden och planeringsunderlag	12
3.2.1 Skogliga naturvärden (nyckelbiotoper, områden med naturvärde, sumpskogar och kontinuitetsskogar)	12
3.2.2 Våtmarker med naturvärden (Våtmarksinventeringen och värdeotrakter för våtmark och inlandets vattenytor)	14
3.2.3 Gräsmarksvärden (naturvärden, värdeotrakter för gräsmarker samt värdefulla ängs- och betesmarker)	15
3.2.3 Vattensystem	16
3.3 Kända värdearter	18
4. FÄLTARBETE	19
4.1 Allmän beskrivning av inventeringsområdet	19
4.1.1 Terrestra miljöer	19
4.1.2 Akvatiska miljöer	21
4.1.3 Värdearter	21
5. NATURVÄRDESBEDÖMNING	23
5.1 Avgränsade biotoper	23
5.2 Landskapsområden	24
Värdelandskapet A	25
Värdelandskapet B	25
Värdelandskapen C, D och E	25
Övriga Landskapsområden	27
5.3 Redovisning av naturvärdesbiotoper	27
5.3.1 Naturvärdesbiotop 1. Barrskog sydväst om Möckelåsen, (Naturvärdesklass 3)	27
5.3.3 Naturvärdesbiotop 3. Barrskog i Södra delen av byn Hösen (naturvärdesklass 3)	29
5.3.4 Naturvärdesbiotop 4. Betesmark i södra delen av byn Hösen, (preliminär naturvärdesklass 3)	30
5.3.5 Naturvärdesbiotop 5. Barrskog nordväst om Ramflon, (preliminär naturvärdesklass 3)	31
5.3.6 Naturvärdesbiotop 6. Aapamyrskomplex innehållande myren Rammflon och del av Mjömyren, (Naturvärdesklass 2)	32
5.3.7 Naturvärdesbiotop 7. Barrskog söder om myren Rammflon, (Naturvärdesklass 2)	33
5.3.8 Naturvärdesbiotop 8. Myrholme med äldre barrskog och gransumpskog i Mjömyren, (Naturvärdesklass 2)	34
5.3.9 Naturvärdesbiotop 9. Äldre barrskog med sumpskogsinslag mot södra Mjömyren, (Naturvärdesklass 2)	35
5.3.10 Naturvärdesbiotop 10. Dikad barrsumpskog söder om Mjömyren, (Naturvärdesklass 2)	36
5.3.11 Naturvärdesbiotop 11. Barrskog öster om myren Rammflon, (Naturvärdesklass 2)	37



5.3.12 Naturvärdesbiotop 12. Barrskog söder om Söderåsen, (Naturvärdesklass 2).....	38
5.3.13 Naturvärdesbiotop 13. Barrskog direkt söder om byn Storåsen, (Preliminär naturvärdesklass 3).....	39
5.3.14 Naturvärdesbiotop 14. Liten myr väster om Storåsen, (Naturvärdesklass 3).....	40
5.3.15 Naturvärdesbiotop 15. Barrskog beläggen söder om byn storåsen, (Naturvärdesklass 2).....	41
5.3.16 Naturvärdesbiotop 16. Långmyren (Naturvärdesklass 2).....	42
5.3.17 Naturvärdesbiotop 17. Barrskog direkt öster om Långmyren (Naturvärdesklass 2).....	43
5.3.18 Naturvärdesbiotop 18. Gransumpskog öster om Långmyren, (Naturvärdesklass 2).....	44
5.3.19 Naturvärdesbiotop 19. Myrområde väster om byn Västeråsen, (Naturvärdesklass 2).....	45
5.3.20 Naturvärdesbiotop 20. Trädklädd våtmark i norra delen av Jälmyren, (preliminär naturvärdesklass 2).....	46
5.3.21 Naturvärdesbiotop 21. Barrblandskog öster om kraftledningen mellan byarna Storåsen och Bölåsen, (Naturvärdesklass 2).....	47
5.3.22 Naturvärdesbiotop 22. Liten myr väster om Storåsen, (Naturvärdesklass 3).....	48
5.3.23 Naturvärdesbiotop 23. Liten igenväxande myr väster om kraftledning mellan byarna Storåsen och Bölåsen, (Naturvärdesklass 3).....	49
5.3.24 Naturvärdesbiotop 24. Västanmyren och Mossamyren, (Naturvärdesklass 3).....	50
5.3.25 Naturvärdesbiotop 25. Mindre myr nordost om Västanmyren, (Naturvärdesklass 3).....	51
5.3.26 Naturvärdesbiotop 26. Barrskog sydväst om Rörösjön, (Naturvärdesklass 3).....	52
5.3.27 Naturvärdesbiotop 27. Igenväxande svagt rikkärr sydväst om Önsta. (Naturvärdesklass 3).....	53
5.3.28 Naturvärdesbiotop 28. Barrskog öster om Västanmyren, (Naturvärdesklass 2).....	54
5.3.29 Naturvärdesbiotop 29. Lilltjärnen (preliminär naturvärdesklass 3).....	55
5.3.30 Naturvärdesbiotop 30. Barrskog väster om Önsta, (Naturvärdesklass 2).....	56
5.3.31. Naturvärdesbiotop 31. Barrskog söder om Önsta, norr om Önstatjärnen, (Naturvärdesklass 3).....	57
5.3.32 Naturvärdesbiotop 32. Våtmark runt Önstatjärnen, (preliminär naturvärdesklass 3).....	58
5.3.33 Naturvärdesbiotop 33. Önstatjärnen, (preliminär naturvärdesklass 3).....	59
5.3.34 Naturvärdesbiotop 34. Barrskog öster om Önstatjärnen, (preliminär naturvärdesklass 3).....	60
5.3.35 Naturvärdesbiotop 35. Barrskog norr om Gåxmyren (preliminär naturvärdesklass 3).....	60
5.3.36 Naturvärdesbiotop 36. Barrskog öster om Önstatjärnen, (preliminär naturvärdesklass 3).....	60
5.3.37 Naturvärdesbiotop 37. Barrskog sydväst om byn Böltorp, (preliminär naturvärdesklass 3).....	61
5.3.38 Naturvärdesbiotop 38. Mindre äldre skogsrest norr om Gåxmyren, (preliminär naturvärdesklass 3).....	61
5.3.39. Naturvärdesbiotop 39. Äldre barrskogsrest, nordväst om Gåxmyren (naturvärdesklass 3).....	62
5.3.40 Naturvärdesbiotop 40. Liten myr sydväst om Önstatjärnen (Naturvärdesklass 3).....	63
5.3.41 Naturvärdesbiotop 41. Barrskog sydväst om Önstatjärnen, (Naturvärdesklass 3).....	64
5.3.39 Naturvärdesbiotop 42. Liten myr väster om Önstatjärnen, (Naturvärdesklass 3).....	65
5.3.43 Naturvärdesbiotop 43. Barrskog öster om kraftledningen mellan byarna Storåsen och Bölåsen, (preliminär naturvärdesklass 3).....	66
5.3.44 Naturvärdesbiotop 44. Betesmark i sydvästra delen av byn Västeråsen, (preliminär naturvärdesklass 3).....	66
5.3.45 Naturvärdesbiotop 45. Barrskog norr om byn Västeråsen, (preliminär naturvärdesklass 3).....	67
5.3.46 Naturvärdesbiotop 46. Barrskog norr om byn Västeråsen, (preliminär naturvärdesklass 3).....	67
5.3.47 Naturvärdesbiotop 47. Artrik ängsmark i byn Sluten, (Naturvärdesklass 1).....	68
5.3.48 Naturvärdesbiotop 48. Lövträdsrik barrskog vid byn Sluten, (preliminär naturvärdesklass 3).....	69
5.3.49 Naturvärdesbiotop 49. Östra delen av Gåxmyren, (preliminär naturvärdesklass 3).....	70
5.3.50 Naturvärdesbiotop 50. Brynzon mot byn Önsta, (preliminär naturvärdesklass 3).....	71
5.3.51 Naturvärdesbiotop 51. Södra delen av Rörösjön med omgivande myrmark, (preliminär naturvärdesklass 2).....	72
5.3.53 Naturvärdesbiotop 53. Potentiell kalkbarrskog öster om Önsta söder om Rörösjön, (Naturvärdesklass 2).....	74
5.3.54 Naturvärdesbiotop 54. Betesmark i byn Önsta, (Naturvärdesklass 1).....	75
6. REFERENSER	76
BILAGA 1 – BEDÖMNINGSGRUNDER OCH NATURVÄRDESKLASSER	78
Biotopvärde	78

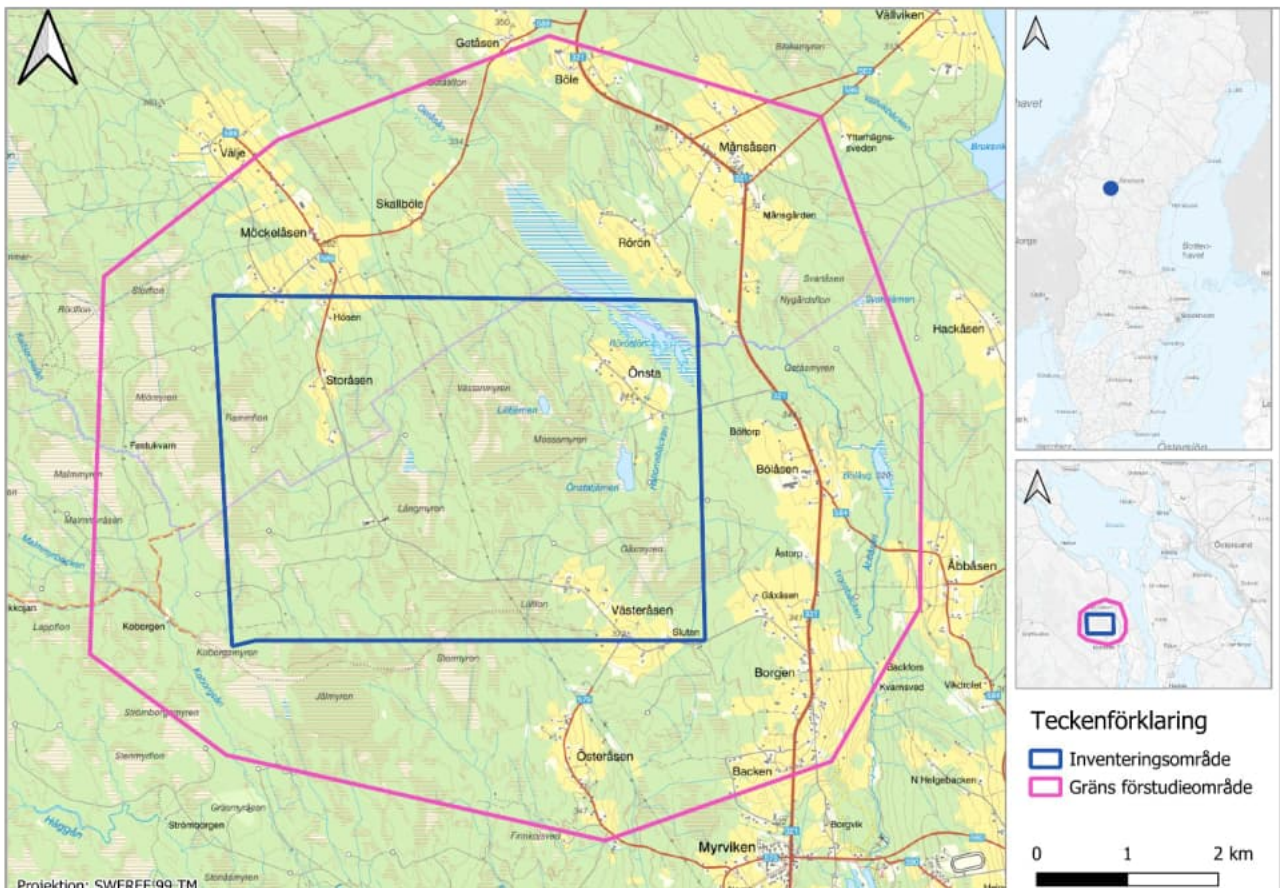
Artvärde.....	79
Naturvärdesklasser.....	79
Landskapsområden och vördelandskap.....	80
Detaljeringsgrad	80
Fördjupade inventeringar.....	81
Naturvärdesklass 4.....	81
Värdeelement.....	81
Särskilt skyddsvärda träd.....	81
Naturvärdesträd.....	81
Generellt skyddade biotopskyddsområden	82
Natura 2000-naturtyp.....	82
Övriga biotoper.....	82
Vattendrag.....	82
Småvatten	82
Bottenmiljö.....	83
Fördjupad inventering av artförekomster.....	83
Fördjupad inventering av livsmiljöer.....	83
BILAGA 2 – ARTLISTOR MED NATURVÅRDSARTER	84

1. Inledning

Vanadis Battery Metals AB (VBM) ansöker om bearbetningskoncession enligt minerallagen (1991:45) för en mineralisering belägen utanför Myrviken i Bergs kommun, Jämtlands län. Vanadis är ett svenskt helägt dotterbolag till det australienska bolaget Aura Energy Ltd ("Aura").

Till ansökan om bearbetningskoncession ska en miljökonsekvensbeskrivning bifogas vilken för aktuell bearbetningskoncession författas av Geosyntec Consultants AB (Geosyntec). Pelagia Nature & Environment AB (Pelagia) har på uppdrag av Geosyntec utfört en naturvärdesinventering vilken syftar till att utgöra underlag till MKB:n.

Inventeringsområdet har avgränsats för att med god marginal täcka det planerade koncessionsområdet med tillhörande anläggningar såsom upplag och anrikningsverk etc. Totalt omfattar inventeringsområdet cirka 1986 hektar. Inventeringen har utförts på fältnivå med detaljeringsgraden *Översikt* enligt svensk standard SS 199000:2023 (SIS 2023).



Figur 1.1 Inventeringsområde och förstudieområde för planerad bearbetningskoncession strax norr om samhället Myrviken i Bergs kommun, Jämtlands län.

2. Genomförande och metodik

Föreliggande naturvärdesinventering har utförts enligt gällande svensk standard *Naturvärdesinventering (NVI) – Kartläggning och värdering av biologisk mångfald – Krav och vägledning* (SS 199000:2023; SIS 2023).

Denna metodik syftar till att identifiera och avgränsa geografiska områden av positiv betydelse för biologisk mångfald i form av naturvärdesbiotoper, värdelandskap och andra naturvärdesobjekt.

Naturvärdesbiotoper klassificeras enligt grundutförande till en av tre naturvärdesklasser: *Högsta naturvärde – Naturvärdesklass 1*, *Högt naturvärde – Naturvärdesklass 2* och *Påtagligt naturvärde – Naturvärdesklass 3*. Som valbara tillägg kan även ytterligare klasser läggas till (*Naturvärdesklass 4* respektive *Övrig värdeklass 5–7*), detta har dock inte ingått i föreliggande fall (Figur 2.1). En mer grundlig genomgång av denna bedömningsmetodik återges i *Bilaga 1*.

Grundutförande	Naturvärdesbiotoper	Högre naturvärde
		Högsta naturvärde Naturvärdesklass 1
		Högt naturvärde Naturvärdesklass 2
		Påtagligt naturvärde Naturvärdesklass 3
Tillägg	Naturvärdesbiotoper	Visst naturvärde
		Visst naturvärde Naturvärdesklass 4
	Övriga biotoper	Övriga värdeklasser
		Övrig värdeklass 5
		Övrig värdeklass 6
		Övrig värdeklass 7

Figur 2.1 Naturvärdesklasser och övriga värdeklasser enligt svensk standard för naturvärdesinventering (SS 199000:2023).

2.1 Kartläggningstyp

Naturvärdesinventeringen har utförts på fältnivå med detaljeringsgraden *Översikt*, med en inledande förstudie. I Tabell 2.1.1 markeras vald förstudie, detaljeringsgrad samt vilka valbara tillägg som omfattas av utförd inventering med fet stil.

Tabell 2.1.1 Uppgifter om utförd inventering enligt svensk standard för naturvärdesinventering (SS 19900:2023). Markerade (fet stil) alternativ beskriver den utförda inventeringens omfattning.

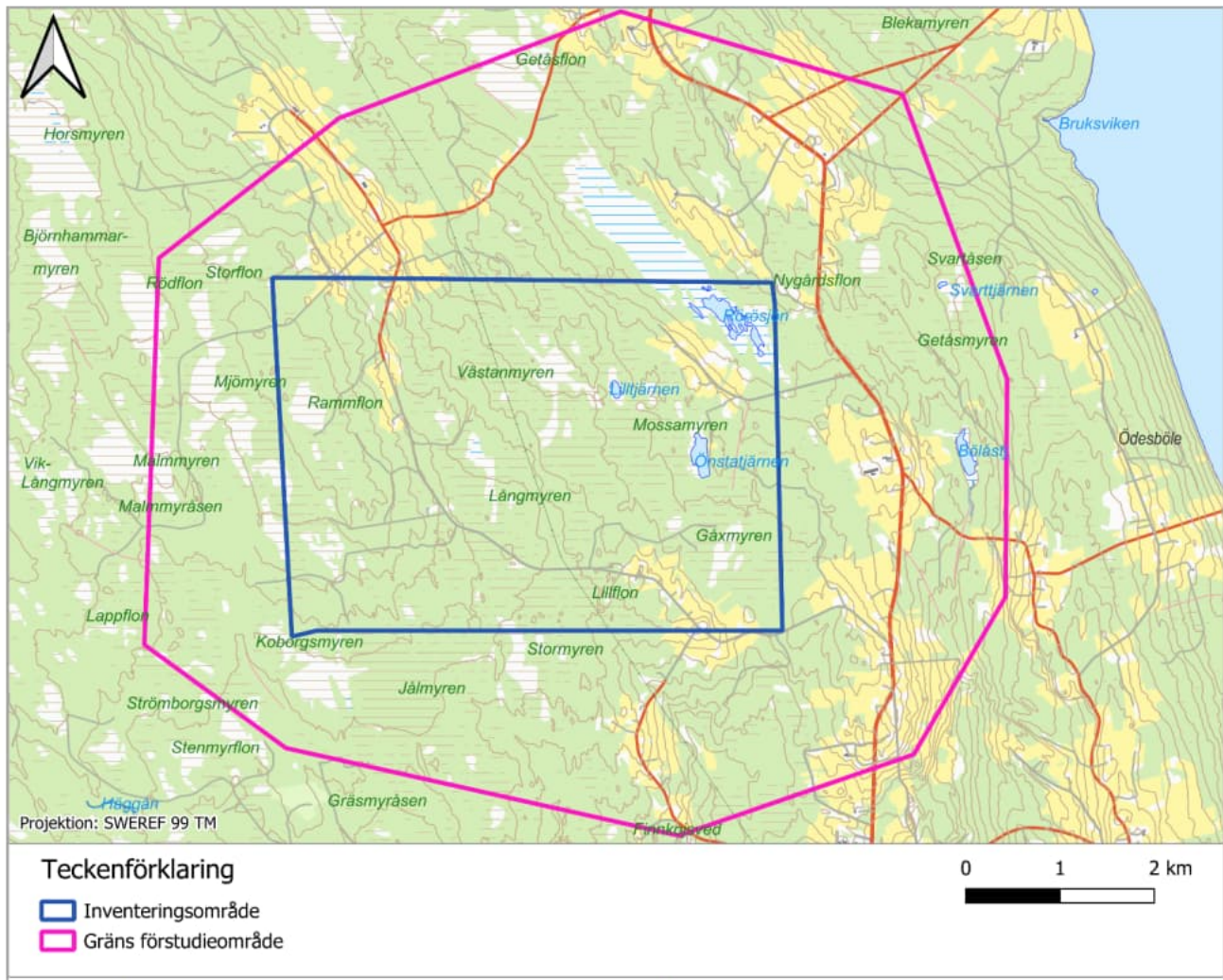
Fältinventering Detaljeringsgrad		Fältinventering Fördjupad inventering		Tillägg
NVI detalj		Värdeelement	Vattendrag	Detaljerad redovisning av artförekomst
		Särskilt skyddsvärda träd	Småvatten	Invasiva främmande arter
NVI medel naturvärdesklass 1 till 3		Naturvärdesträd	Bottenmiljö	
NVI medel naturvärdesklass 1 till 4		Generellt skyddade biotopskyddsområden	Artförekomster	
NVI översikt naturvärdesklass 1 till 3	X	Natura 2000-naturtyp	Livsmiljöer	
NVI översikt naturvärdesklass 1 till 4		Övriga biotoper		

2.2 Fältarbete och avgränsningar

Inventeringsområdet besöktes den 3–9 juli och den 2–6 oktober 2023. Fältinventering har utförts av Johan Eliasson, Nils Eriksson, Jonas Forsberg, Maria Noro-Larsson och Oskar Wallströmer, på uppdrag av eller verksamma vid Pelagia. Sammanställning och rapportskrivning har utförts av Maria Noro-Larsson och Oskar Wallströmer.

Inventeringsområdet utgörs av ett avgränsat område runt södra delen av Rörösjön och byarna Västeråsen, Hösen, Storåsen och Önsta (Figur 1.2.1). Inventeringsområdets storlek uppgår till cirka 1986 hektar.

Avgränsningarna för det förberedande arbetet, förstudieområdet, utgör en yta på totalt cirka 6397 hektar, som omfattar en betydligt större areal än inventeringsområdets gränser. Detta för att kunna se på kontextuella närliggande naturvärden i förhållande till själva inventeringsområdet. Förstudieområdet, inklusive inventeringsområdet, visas i Figur 1.2.1.



Figur 1.2.1 Överblick av rapportens avgränsningar gällande förstudieområdet samt inventeringsområdet.

2.3 Osäkerheter

Det förekommer ett antal faktorer som kan bidra till att uppskattningen av art- och biotopvärden kan bli osäkra och därmed bidra till att naturvärdesklassningen ska anses som preliminär. En sådan faktor är säsongsmässiga variationer. Det kan exempelvis röra sig om olika blomningstid hos växter (sen eller tidig blomning). Vissa växter är svårare att upptäcka utanför sin blomningstid, exempelvis vissa orkidéer, då de snabbt vissnar ner efter blomning. En annan säsongsvariation är när olika artgrupper kan förväntas ses, som exempelvis marksvampar, som kan upptäckas företrädesvis på hösten då fruktkropparna visar sig. Sedan finns även hos vissa arter en mellanårsvariation. Vissa orkidéer kan till exempel ligga och vila som rotknölar och undvika att bilda stjälk och blad helt och hållet vissa år. På samma vis finns en variation hos vissa marklevande svampar som bara bildar fruktkropp vissa år.

Ytterligare faktorer som specifikt kan påverka upptäckten av kärlväxter och svampar i hävdpräglade marker är bete, tramp och slätter. Genomförs inventeringen då exempelvis djur nyligen betat i området kommer inte lika många arter upptäckas jämfört med om inventeringen genomförs innan djuren betar i området eller efter att områdets flora fått återhämta sig. Detsamma gäller för svampar i dessa marker.

Artobservationer av djur beror till stor del på slumpen då dessa är rörliga och kan undvika att ge sig till känna. Antalet kan därför vara underskattat även i för arterna lämpliga födosöks- och fortplantningsmiljöer.

Delar av området har inventerats under juli och andra delar under början av oktober. Vidare har vissa delar av området pågående hävd. Detta medför att det finns en risk att missa artobservationer av olika typer av organismgrupper, vilket leder till att artuppskattningen underskattats eller helt uteblivit. Därmed blir naturvärdesklassningen preliminär och fördjupade inventeringar kan behövas. Exempel på fördjupade inventeringar är riktade inventeringar mot artgrupperna svampar, insekter och fåglar. En förstudie för fåglar är gjord (Pelagia 2024a) och en häckfågelinventering har påbörjats, liksom en inventering av groddjur (Pelagia 2024b) och en av den rödlistade fjärilen violett guldvinge och dess värdväxt ormot. Resultaten av häckfågelinventeringen, och inventeringen av violett guldvinge och ormot är inte färdiga och har inte använts i naturvärdesbedömningen i den här rapporten.

Vidare ska alla vattenmiljöer inventeras, avgränsas och naturvärdesbedömas enligt svensk standard för naturvärdesinventering (SS 199000:2023). Naturvärdesbedömningen och de fältinsatser som gjorts inom ramen för denna är utförda från land. Vattenmiljöer har blivit bedömda från strandkant och med hjälp av tillgängliga öppna data. Små vattendrag har i regel beaktats som värdeelement inom större naturvärdesbiotoper. För en säker naturvärdesbedömning av vattendrag krävs i många fall fördjupade inventeringar, exempelvis av artförekomster (såsom fisk och bottenfauna), vattendrag eller bottenmiljö, vilket är anledningen till att samtliga vattendrag tilldelats preliminär klassning (exklusive de som ingår i ett större avgränsat objekt dominerat av annan naturtyp). Akvatiska undersökningar är utförda av Pelagia under 2023 (Pelagia 2024c), men då främst i vattenmiljöer som befinner sig nedströms från inventeringsområdet, undantaget Rörösjön där vissa akvatiska undersökningar kunnat legat till grund för bedömningen. En kort sammanfattning av områdets vattenmiljöer och generella beskrivningar återges i kapitel 4.1.2, Akvatiska miljöer.

2.4 Utrustning

Vid fältinventeringen har följande utrustning använts som hjälpmedel för att identifiera biotopvärden och artvärden:

- Handlappar av olika modeller (förstoring 10-20x)
- Handkikare av olika modeller
- Fältplattor
- GPS:er

Vid förarbete, efterarbete och sammanställning av resultat har data hanterats i programvaran QGIS.

2.5 Bedömningsgrunder

Bedömningarna för naturvärdesinventeringen i denna rapport utgår från bedömningar av värdelandskap och naturvärdesbiotoper. Detta har baserats på biotop- och artvärden uppskattade från befintliga officiella miljödata, inhämtade sekretessbelagda miljödata samt registrerat fältdata. I rapporten beskrivs värdelandskap och naturvärdesbiotoper som egna avgränsade områden. Vid alla delar har arbetet utgått från riktlinjer från standard för svensk naturvärdesinventering enligt SS 199000:2023.

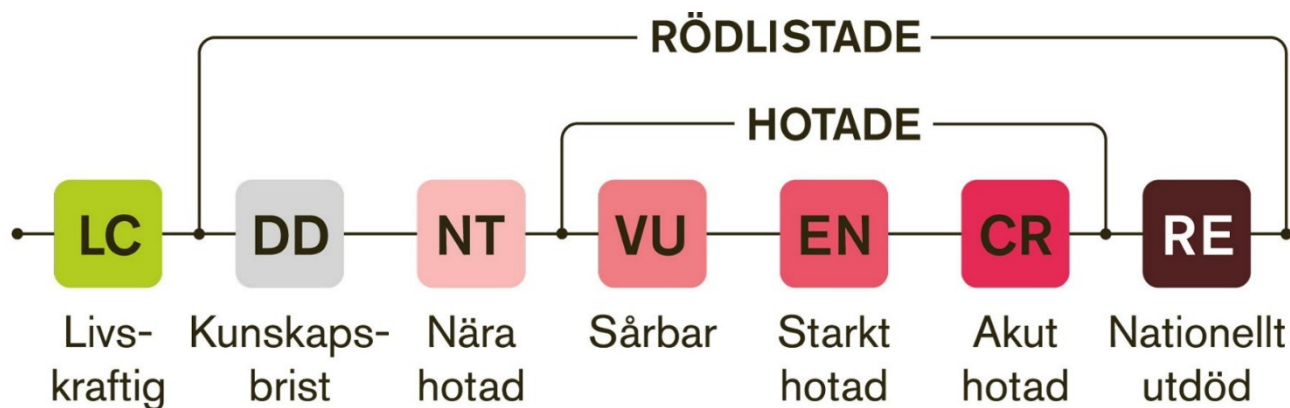
2.5.1 Biotopvärde

Biotopvärde baseras på en uppfattning av biotopens nuvarande tillstånd och naturlighet. Biotopens tillstånd kan påverkas negativt och positivt. Negativ inverkan på tillstånd kan i detta fall vara exempelvis dikning av våt- och skogsmark, upphörd hävd för att främja den biologiska mångfalden i miljön, avverkningar med mera. Positiv påverkan kan vara långvarig hävd, exempelvis slätter eller bete. Även hög grad av naturlighet fri från mänsklig störning kan vara positivt för biotopvärdet. I vissa miljöer kan det naturliga vara präglad av naturliga störningar, såsom eld, vind, ras med mera, och då kan störningarna vara positiva för biotopvärdet.

2.5.2 Artvärde

Rödlistan är en bedömning och sammanställning över enskilda arters risk att dö ut i Sverige och ger en överblick över arternas tillstånd (Artdatabanken 2023). Rödlistade arter innefattar både hotade arter och nära

hotade arter, samt arter där kunskapsbrist råder (DD). Hotade arter är arter som av SLU Artdatabanken (2020) klassificerats som *Sårbar* (VU), *Starkt hotad* (EN) respektive *Akut hotad* (CR). Arter som kan riskera bli hotade, men inte är det för tillfället klassificeras som *Nära hotade* (NT). En art som inte är rödlistad klassificeras som *Livskraftig* (LC) (Figur 2.3.2.1).



Figur 2.3.2.1 Översikt av de olika kategorierna i Rödlistan (Artdatabanken 2023). De arter som inte uppfyller något av rödlistningskriterierna klassas som Livskraftiga (LC). En del arter hamnar i kategorin Kunskapsbrist (DD), vilket innebär att det i dagsläget saknas kunskap för att fastslå rödlistekategori. Utöver DD, är alla arter som uppfyller kriterierna för Nära hotad (NT), Sårbar (VU), Starkt hotad (EN), Akut hotad (CR) eller Nationellt utdöd (RE) rödlistade. Arter som kategoriseras som VU, EN eller CR benämns som hotade.

Värdearter är arter med särskild betydelse för biologisk mångfald eller arter som indikerar att det område där de förekommer har särskild betydelse för biologisk mångfald. Värdearter kan utgöras av följande typer av arter: fridlysta arter, rödlistade arter, typiska arter, signalarter, sällsynta eller ovanliga inhemska arter, nyckelarter, andra naturvårdsarter eller arter som har en särskild betydelse för biologisk mångfald eller vars förekomst indikerar att ett område har särskilt betydelse för biologisk mångfald (SIS 2023).

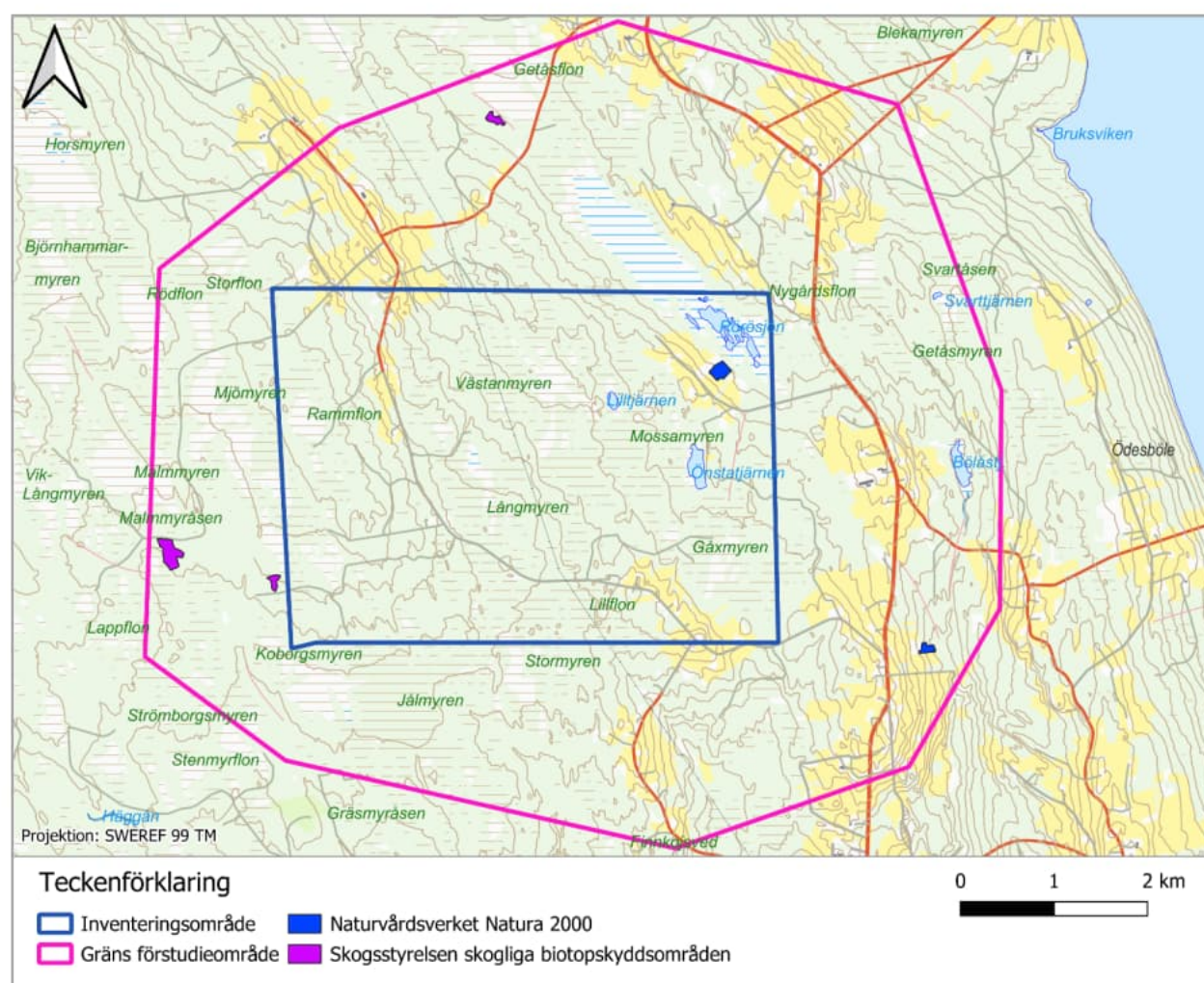
Artvärde i form av förekomst av värdearter inom respektive biotop används tillsammans med biotopvärde som bedömningsgrund vid naturvärdesbedömning. Vid bedömningen värderas de påträffade värdearternas signalvärde såväl som mängd (SIS 2023).

3. Förarbete

I detta avsnitt redovisas resultaten för det förarbete som utförts inför fältinventeringen inom det avgränsade förstudieområdet. Tillgängliga uppgifter gällande tidigare kända naturvärden och skyddade områden samt tidigare inrapporterade naturvårdsarter inom och i närheten av inventeringsområdet har undersökts. Informationen har inhämtats från flertalet geodatabaserade källor som redovisas i Bilaga 2.

3.1 Skyddad natur

Det finns fem skyddade naturområden inom förstudieområdet (Riksintressen, Nationalparker, Naturresevat, Natura 2000-områden, Naturvårdsavtal, Naturvårdsobjekt, Biotopskyddsområden eller intermistiska förbud) enligt kapitel 7 i miljöbalken (SFS: 1998:808), varav ett inom inventeringsområdet (Figur 3.1.1).



Figur 3.1.1 Skyddad natur inom förstudie-och inventeringsområdet.

3.2 Kända naturvärden och planeringsunderlag

3.2.1 Skogliga naturvärden (nyckelbiotoper, områden med naturvärde, sumpskogar och kontinuitetsskogar).

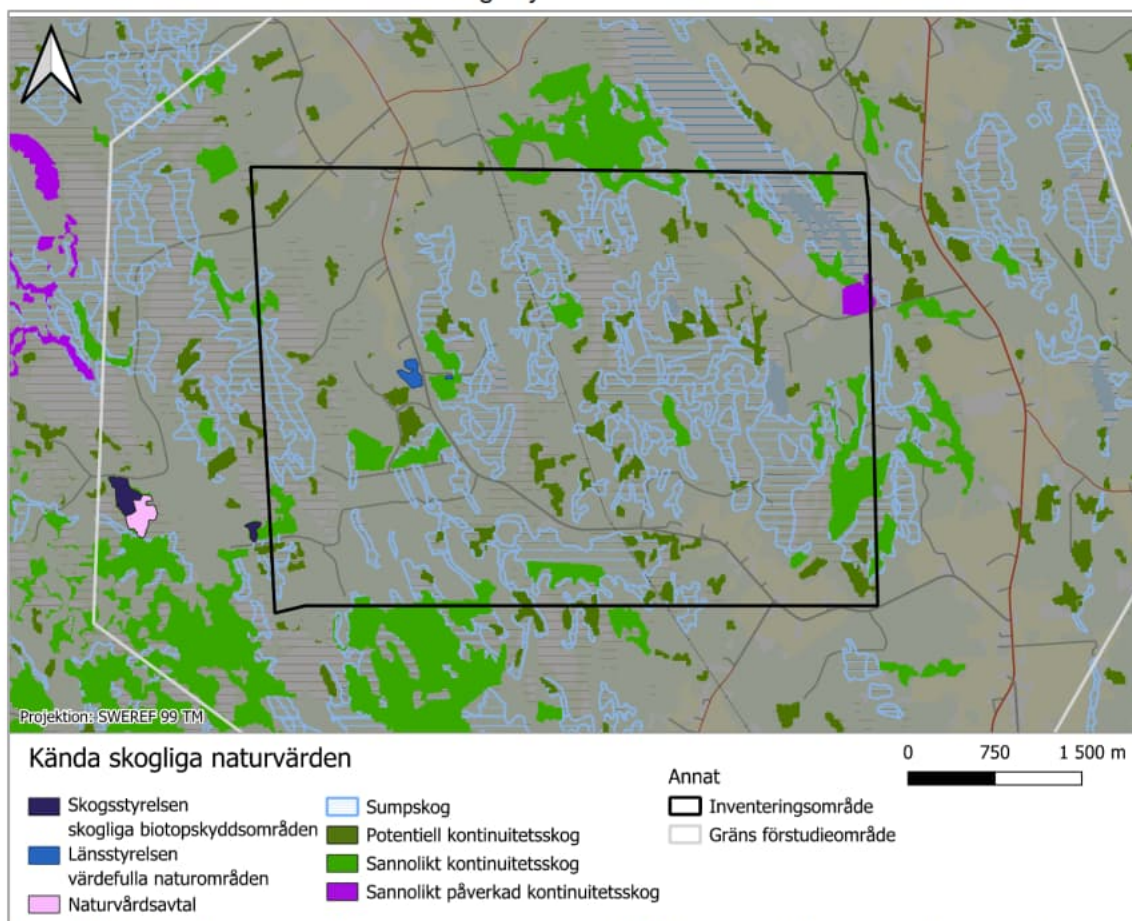
Nyckelbiotoper är skogsområden som från en samlad bedömning av biotopens struktur, artinnehåll, historik och fysiska miljö idag har mycket stor betydelse för skogens flora och fauna. Där finns eller kan förväntas

finnas rödlistade arter. (Skogsstyrelsen 2022a). Inom förstudieområdet har tre nyckelbiotoper identifierats. Det rör sig om två grandominerade barrskogar om ca 1,1 och 11,2 hektar i sydvästra delen av området och en sandbarrskog (också dominerad av gran) i den norra delen om ca 1,4 hektar. Samtliga tre nyckelbiotoper åtnjuter ett visst skydd, de mindre som skogliga biotopskyddsområden och den större till ungefär hälften som biotopskyddsområde och till hälften som naturvårdsavtal (se Figur 3.2.1.1, där de sydvästra nyckelbiotoperna, men inte den nordliga, är synliga under sina respektive skyddsformer).

Områden med naturvärde är skogar som är inventerade vid nyckelbiotopsinventeringen, men som inte når upp till samma kvalitet som en nyckelbiotop (Skogsstyrelsen 2020a). Inga områden med naturvärde är identifierade inom förstudieområdet.

Skogsstyrelsen inventerade landets sumpskogar under åren 1993–1998 i syfte att ta fram underlag till var det kan finnas höga naturvärden. Sumpskog är ett samlingsnamn för all skogsklädd våtmark som indelas i tre typer: myrskog, fuktskog och strandskog. Myrskogen kan i sin tur delas in i kärrskog och mosseskog. Fuktskogen delas in i översilningsskog och övrig fuktskog (Skogsstyrelsen 2020b).

Sumpskogsområden delas i sumpskogsinventeringen in i fyra klasser där klass 1 visar på högst naturvärden. Klassning görs också genom tolkning av flygbilder och anges då som preliminär (Skogsstyrelsen 1999). I ett antal av sumpskogarna gjordes bedömningen att ett fältbesök krävdes för att kunna ange en klassning, men inget fältbesök genomfördes och dessa områden saknar därför klassning. Totalt har 206 sumpskogsområden inom förstudieområdet identifierats varav 73 helt eller delvis inom inventeringsområdet (Figur 3.2.1.1). 35 av sumpskogarna inom inventeringsområdet utgörs av fuktskog, 21 av kärrskogar och 17 av myrskogar. 101 av sumpskogsområdena inom förstudieområdet har tilldelats preliminär klass 3, nio har tilldelats preliminär klass 2 och 96 har inte tilldelats någon naturvärdesklass. För inventeringsområdet har 39 områden tilldelats preliminär klass 3 och 34 områden har inte tilldelats någon naturvärdesklass. Inga av sumpskogarna i förstudieområdet har fältbedömts av Skogsstyrelsen.



Figur 3.2.1.1 Områden med sumpskogar samt sannolika och potentiella kontinuitetsskogar inom förstudie- och inventeringsområdet samt naturvårdsavtal, skogliga biotopskyddsområden och värdefulla naturområden.

Naturvårdsverket (2023) har tagit fram ett underlag som visar kartering av sannolikt potentiella kontinuitetsskogar i boreal region. Det med syfte att identifiera och prioritera skogsområden för inventeringar, formellt skydd och grön infrastruktur samt för att skatta arealen kontinuitetsskog i norra Sverige. Karteringen bygger på automatiserade metoder samt precisering genom visuell tolkning av historiska och aktuella IR-ortofoton (Ahlkrona m.fl. 2017). Inom både förstudie- och inventeringsområdet förekommer ett stort antal sannolika och potentiella kontinuitetsskogar (Figur 3.2.1.1).

3.2.2 Våtmarker med naturvärden (Våtmarksinventeringen och värdeetrakter för våtmark och inlandets vattenytor)

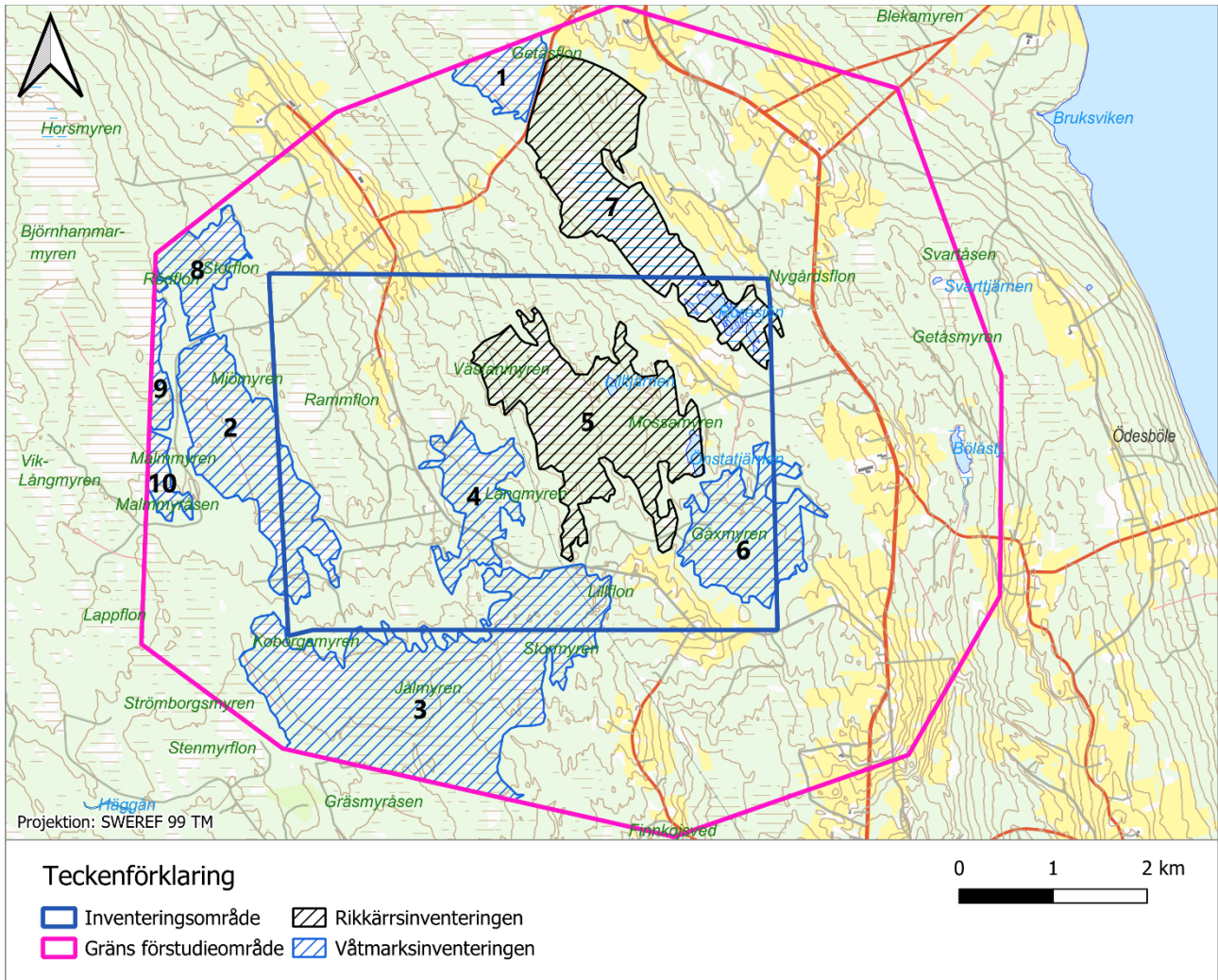
Våtmarksinventeringen (fortsättningsvis benämnt VMI) har nedom fjällen i Jämtlands län bedömt naturvärden på myrar och våtmarker större än 50 hektar (Naturvårdsverket 2009). De naturvärdeskriterier som användes av VMI var representation (olika myrtyper ska finnas representerade), storlek (ju större myr desto större chans för höga naturvärden), orördhet (avsaknad av mänsklig påverkan) och raritet (gällande både sällsynta/ovanliga myrtyper samt arter). Den slutgiltiga naturvärdesklassningen utmynnade i en fyrgradig skala från *låga naturvärden* (klass 4) till *mycket höga naturvärden* (klass 1).

Totalt har tio objekt registrerade vid VMI identifierats inom förstudieområdet (Figur samt tabell 3.2.2.1). Åtta områden har bedömts ha vissa naturvärden (klass 3). Två har bedömts ha höga naturvärden (klass 2). Två objekt har bedömts ha vissa naturvärden (klass 3). Klassificeringen för samtliga dessa objekt gjordes med flygbildstolkning (Länsstyrelsen i Jämtlands län 2002) Vidare har två områden inventerats riktat mot rikkärr i länsstyrelsens rikkärrsinventering. Av dessa har ett område bedömts ha höga naturvärden (klass 2) och det andra området vissa naturvärden (klass 3). Klass 2-området fältinventerades i sin helhet och klass 3-området delinventerades i fält (Nystrand 2004). Sju av områdena för VMI ligger vidare helt eller delvis inom inventeringsområdet.

Tabell 3.2.2.1. Lista över objekt i VMI som förekommer inom förstudieområdet, huruvida de även förekommit helt eller delvis i länsstyrelsens rikkärrsinventering, klassning samt förekomst inom inventeringsområde (nej, delvis och ja).

Nummer	Våtmarksobjekt	ID	Klass	Inom inventeringsområdet	Rikkärrsinventeringen	Klass rikkärrsinventeringen
1	Getåsflon 1 km Sv Getåsen	18E9E02	3	Nej		
2	Mjömyren 2;5 km SV Möckelåsen	18E8D03	2	Delvis		
3	Koborgsmyren och Jälmyren 7 km VNV Oviken	18E7E01	3	Delvis		
4	Långmyren 2;5 km NV Västeråsen	18E8E03	3	Ja		
5	Västanmyren och Mossamyren 1 km VSV Önsta	18E8E01	2	Ja	Ja	2
6	Gåxmyren 1 km NO Västeråsen	18E8E02	3	Ja		
7	Myr 500 m V Rörön	18E9E01	3	Delvis	Ja	3
8	Storflon 2 km V Möckelåsen	18E8D04	3	Nej		
9	Horsmyren och Rödflon 3 km V Vålje	18E9D03	3	Nej		
10	Malmmyren 3;5 km SV Möckelåsen	18E8D02	3	Nej		





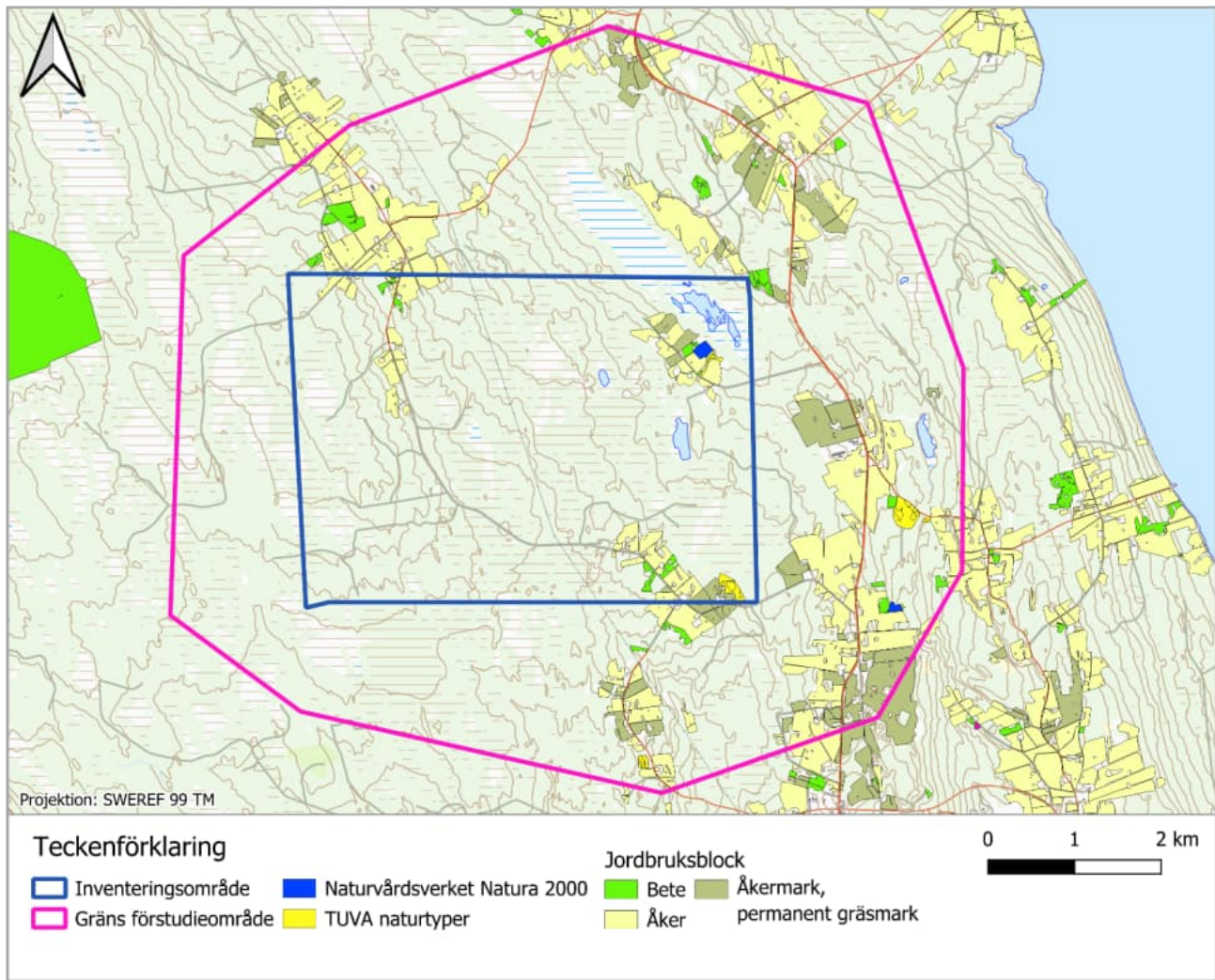
Figur 3.2.2.1 Områden som identifierades av länsstyrelserna vid VMI samt rikkärrsinventeringen inom kartläggningsområdet.

3.2.3 Gräsmarksvärden (naturvärden, värdeetrakter för gräsmarker samt värdefulla ängs- och betesmarker)

En värdeetrakt är ett landskapsavsnitt med särskilt höga ekologiska bevarandevärden (Naturvårdsverket 2021). Dessa landskapsavsnitt har en särskilt hög täthet av värdekärnor (och/eller värdeelement) för djur- och växtliv, inklusive biologiskt viktiga strukturer, funktioner och processer jämfört med omgivande landskap. Stora delar av förstudieområdet ligger inom en av Länsstyrelsen identifierad värdeetrakt för gräsmark.

Jordbruket samlar och publicerar data från alla områden som har inventerats under ängs- och betesmarksinventeringen (från 2002 och framåt) i sin databas TUVÅ (Jordbruksverket, 2023). Flera små ängs- och betesmarker har inventerats och registrerats i TUVÅ inom förstudieområden varav några inom inventeringsområdet (Figur 3.2.3.1).

Natura 2000 utgörs av skyddade områden i EU. Dessa områden tas fram och utses med stöd av art- och habitatdirektivet och innehåller naturtyper eller arter som är särskilt värdefulla ur ett europeiskt perspektiv. Inom förstudieområdet finns två Natura 2000-områden utpekade. Det rör sig om Önsta (SE0720388) som ligger inom inventeringsområdet samt Borgen; Hellmans hage (SE0720463) som ligger sydöst om inventeringsområdet.



Figur 3.2.3.1. Jordbruksmark, inklusive betesmarker skyddade genom Natura 2000. Det stora betesblocket längst i väster på kartan är Möckelåsbodarnas fåbodvall.

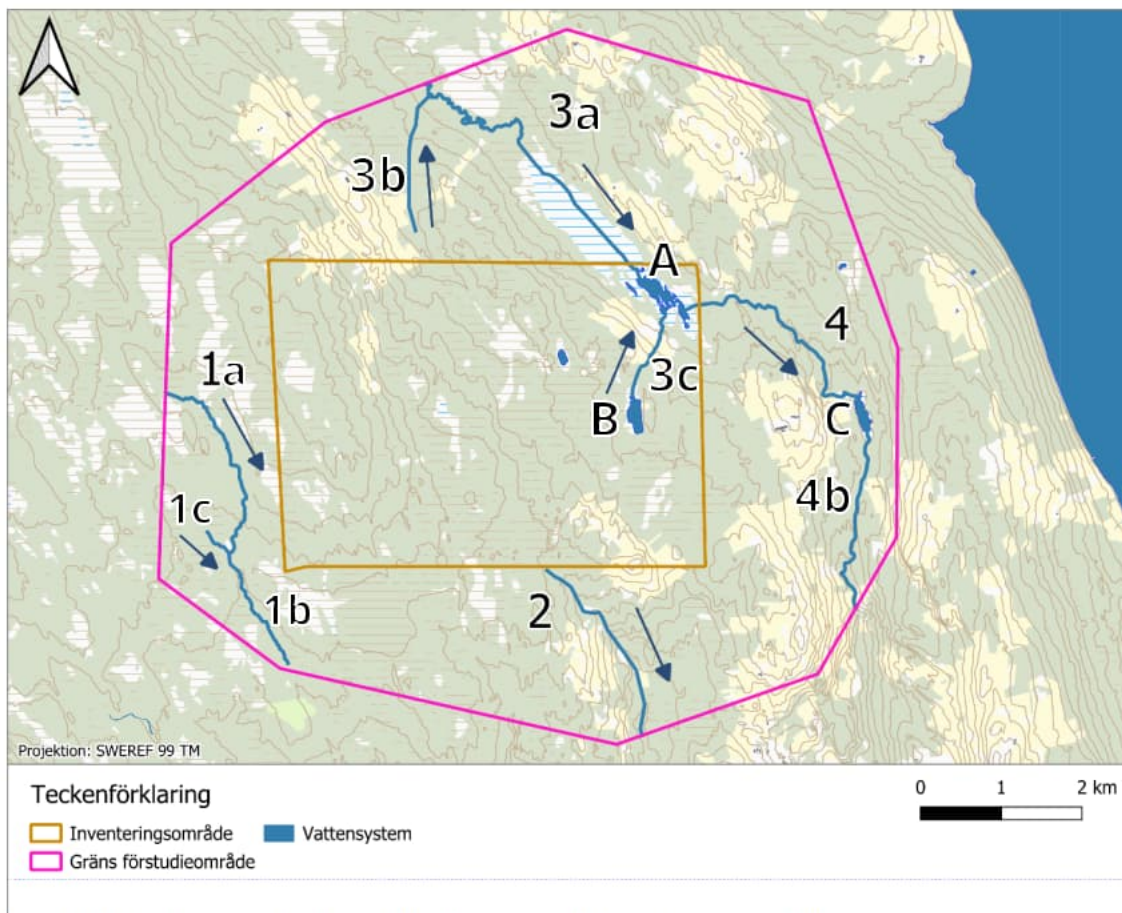
3.2.3 Vattensystem

I förstudieområdets västra del rinner Kallseckelån, som i VISS (Vatteninformationssystem Sverige) bedöms ha en måttligt god ekologisk status. I förstudieområdet utgörs vattendraget av Koborgsåsån som rinner i sydöstlig riktning och övergår till Lillån. Vattendraget rinner i sydöstlig riktning och har sitt ursprung i ett stort myrsystem väster om inventeringsområdet kallat Börtnan. Söder om byn Västeråsen och öster om byn Österåsen rinner Hällnebacken som bedöms ha en otillfredsställande ekologisk status. Hällnebacken får sitt vatten främst via diken och rätade bäckar från myrområden och sumpskogar kring de bägge byarna. I områdets norra till sydöstra del rinner Getåsån/Abbåsån/Åbbåsån vars ekologiska status uppströms Rörösjön är måttlig och nedströms Rörösjön är den otillfredsställande. Vattendraget härstammar från Storflon, Tjärnflon och Gurumyren nordväst om området. Inom inventeringsområdet ansluter Önstabäcken från Önstatjärnen och Hallomsbäcken till Abbåsån via Rörösjön som vattendraget rinner igenom. I övrigt finns ett antal mindre bäckar, som alla är tydligt dikningspåverkade. Rent generellt är området mycket dikningspåverkat, och Rörösjön sjösänktes 1865. Samtliga vattendrag ingår i Indalsälvens avrinningsområde och mynnar ut i Storsjön öster om förstudieområdet.

Ett vatten som inte uppfyller kraven för att definieras som en ytvattenförekomst kategoriseras som övriga vatten. Dessa saknar klassning för ekologisk status och behandlas ej vidare här. Övrigt vatten är oftast mindre bäckar och små skogstjärnar, det finns inget krav på klassning för denna typ av vatten.

Tabell 3.2.3.1 Sjöar och vattendrag inom kartläggningsområdet med en ekologisk klassning på VISS.

Vattensystem inom kartläggningsområdet				
Objekt - id	Vattendrag	Benämning i VISS	VISS-id	Ekologisk status
1a	Kallseckelån-Koborgsån	Lillån	SE699366-141772	Måttlig
1b	Koborgsån-Lillån	Lillån & Koborgsån	SE698916-141992	Måttlig
1c	Malmmyrbäcken	WA63352425	NW699128-141878	God
2	Hällnebäcken	Hällnebäcken	SE698734-142447	Otillfredsställande
3a	Getåsån-Abbåsån	Abbåsån	SE699679-142152	Måttlig
3b	Skallåsäcken	WA62749583	SE699598-142122	Dålig
3c	Önstabäcken	WA15071652	NW699352-142419	[Saknas]
4	Månsåsån-Abbåsån	Abbåsån	SE699202-142683	Otillfredsställande
A	Rörösjön	Rörösjön	SE699416-142475	Måttlig
B	Önstatjärnen	Önstatjärnen	NW699282-142396	[Saknas]
C	Bolåstjärnen	Bolåstjärnen	NW699277-142680	[Saknas]



Figur 3.2.3.1 Identifierade vattensystem inom kartläggningsområdet som är registrerade i VISS.

3.3 Kända värdearter

Ett flertal rödlistade och fridlysta arter har tidigare rapporterats inom kartläggningsområdet, baserat på tre utdrag från Artportalen samt Artdatabanken (2023) (Se bilaga 2). Utdragen gjordes från artportalen den 14 juni 2023, den 5 december 2023 och den 26 mars 2024, och från Artdatabanken den 26 juni 2023. Utdragen omfattar alla rapporterade observationer av dessa arter fram till respektive datum. För att veta vilka skyddsklassade arter, arter vars förekomst omfattas av sekretess enligt 20 kap. 1 § offentlighets- och sekretesslagen (OSL), som återfinns i utdraget måste beställaren av rapporten göra eget utdrag från Artdatabanken. Skyddsklassade fynd anges vid förekomst med en diffuseringsgrad för fyndet i artportalen på 5x5 kilometer (klass 3), 25x25 kilometer (klass 4) samt 50x50 kilometer (klass 5).

4. Fältarbete

4.1 Allmän beskrivning av inventeringsområdet

4.1.1 Terrestra miljöer

Inventeringsområdet omfattar skog, våtmarker och jordbrukslandskap runt byarna Storåsen, Önsta och Västeråsen. Området är svagt sluttande mot Storsjön och endast svagt kuperat. Berggrunden i området domineras av lättvittrad kalksten med två mindre områden runt Storåsen och Västeråsen där det förekommer skiffer och kvartsit. Jordarterna i området domineras av moränlera och torvmarker i mitten till östra delen av området. Västerut dominerar morän.

Merparten av området består i ungefär lika delar av myr- och skogsmark. Skogsmarken utgörs främst av barrskog i olika åldersklasser och trädslagsblandning. Skogen är på flera håll präglad av tidigare skötsel såsom plockhuggning och misstänkt skogsbete. Stora skogsavsnitt är dock präglade av mer sentida skogsbrukshistorik och skötsel med stora avverkningsytor och ytor med förnyringsskog.

Skogsområden med högre naturvärde har högre beståndsålder, inslag av gamla träd, samt inslag av död ved. Ut mot gamla och nya jordbruksmarker får skogen oftast ett större inslag av medelålders lövträd. Mot myrkanter däremot återfinns framför allt ett större antal senvuxna träd av gran och tall. På tidigare brukad mark observeras mer lövrika barrskogsbestånd där lövträden är 50–60 år gamla och där en viss självgallring bland lövträden börjat sätta in.

Större myrmarker i området förekommer spritt över hela inventeringsområdet där Rammflon dominerar i västra delen och Långmyren från områdets mitt och söderut, där den går ihop med Stormyren och Jålmyren söder om inventeringsområdet. Från mitten av området sträcker sig även ett myrkomplex av Västanmyren, Mossamyren för att mot sydöst övergå i Gåxmyren. Längst i inventeringsområdets nordöstra hörn kommer ett myrkomplex runt Rörösjön in i inventeringsområdet. Flera mindre myrar finns även spridda i området i sänkor och i övergångszoner mot sumpskogar. Myrmarkerna domineras av aapamysliknande miljöer med stora öppna och trädbevuxna myrar med varierande kalkrika och fattiga myrar, kärr och mindre vattendrag. Myrarna har i delar präglats av tidigare slätterhävd där rester av hässjor och lador fortfarande till viss del finns kvar. Annars präglas myrarna, såväl som skogsmarkerna, av utdikning.





Figur 4.1.1. Övre raden till vänster: en stig med spår av terrängkörning på Rammflon. Till höger: näringsrik sumpig granskog med fläcknycklar och gamlav. Nedre raden till vänster: sälg med lunglav i tätvuxen blandskog. Till höger: kvigor betar på Önstas Natura 2000-område.

I nordväst, nordöst samt i sydöst finns byar med omkringliggande jordbrukslandskap i vilket det fortfarande återfinns gamla hävdpräglade betes- och slåttermarker. Dessa marker, precis som de tidigare hävdade myrarna, är till stor del under igenväxning. På sina håll finns även hävdade gräsmarker, och områden där hävden har återetablerats under senare år. Då hävdade gräsmarker är en påtagligt minskande naturtyp som är sällsynta i landskapet är det i många fall områden med höga naturvärden, särskilt där floran är kalkpräglad som i delar av Myrvikenområdet.

4.1.2 Akvatiska miljöer

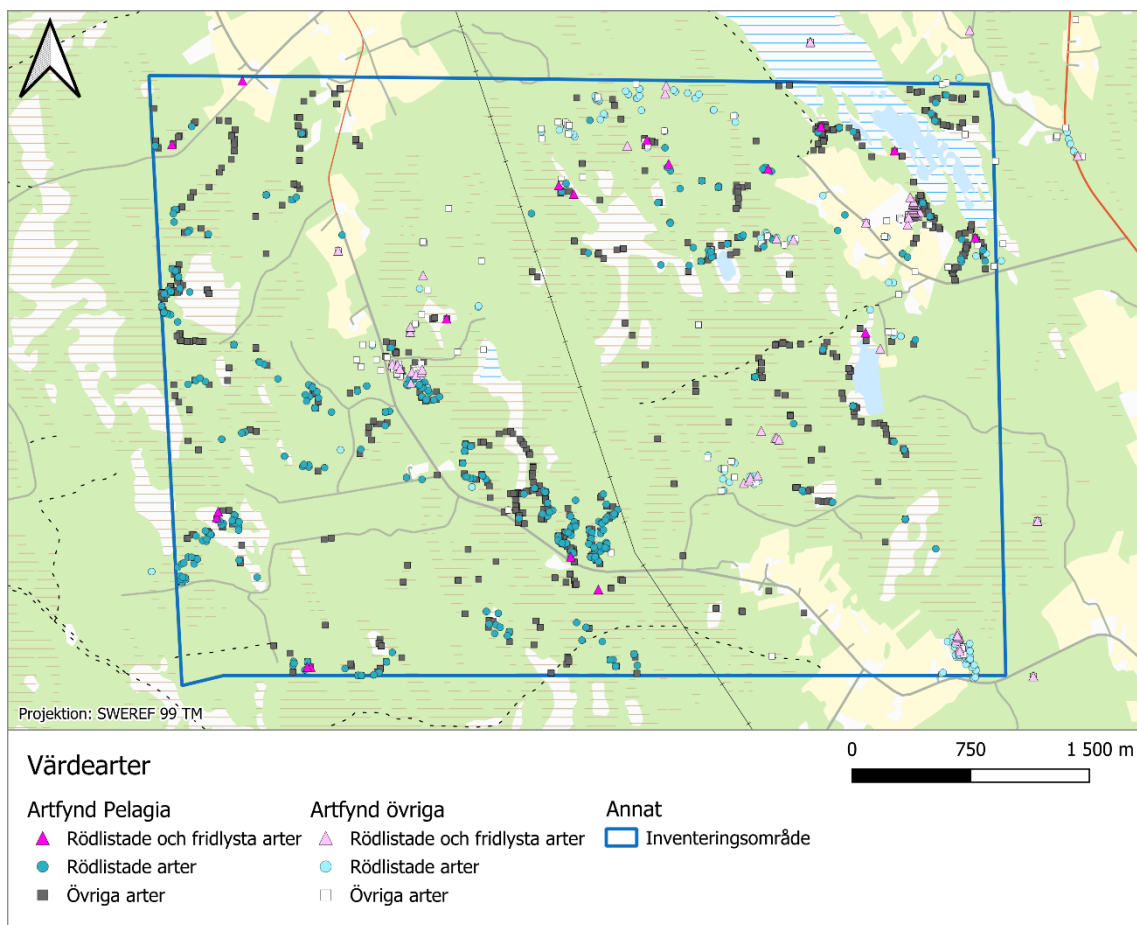
De akvatiska miljöer som förekommer inom inventeringsområdet utgörs av enstaka mindre sjöar och myrgölar (Figur 4.1.2.1) och andra småvatten samt ett antal mindre bäckar och diken. De största ytvattnen är Rörösjön och Önstatjärnen belägna i inventeringsområdets nordöstra del. Merparten av dem är mer eller mindre dikningspåverkade och Rörösjön är sänkt.



Figur 4.1.2.1 Bilder av Rörösjön och Önstatjärnen samt två bäckar (En rätad och rensad från sten, en annan orörd med mycket sten blandat med grus och sandbotten) som påträffats i området.

4.1.3 Värdearter

Vid naturvärdesinventeringen gjordes totalt 1455 fynd av naturvärdesarter varav 386 fynd av rödlistade arter, varav 374 fynd (29 arter) i kategorin *Nära hotad* och 15 fynd (fem arter) i kategorin *Sårbar*. Nedan redovisas en sammanfattning av de artfynd av rödlistade, skyddade och övriga värdearter som gjorts i området, både det som tidigare rapporterats till artportalen och det som påträffades under själva inventeringen (Figur 4.1.3.1). För en fullständig lista över påträffade värdearter, deras naturvårdslistning och koordinater se Bilaga 2.



Figur 4.1.3.1 Värdearter påträffade inom inventeringsområdet under den aktuella inventeringen. Färgen på punkterna representerar vilken kategori arterna tillhör på rödlistan. Överlapp av punkter kan förekomma, vilket kan resultera i att vissa punkter döljs av andra på kartan. Arter som är livskraftiga, men förekommer på andra naturvårdslistor, samt skyddade arter presenteras ej i kartan. Punkternas placering på kartan kan avvika något från de ursprungliga koordinaterna, vilket gjorts i syfte att öka översiktligheten.

4.1.3.2 Fridlysta arter

Alla vilda fåglar i Sverige är fridlysta enligt artskyddsförordningen 4 § (SFS 2007:845). Redovisningen här begränsas till rödlistade arter samt de arter som är betecknade med bokstaven B i bilaga 1 till artskyddsförordningen vilket omfattar arterna björktrast, orre, spillkråka, större hackspett, sångsvan, talltita, [REDACTED] och tretåig hackspett som alla noterats inom inventeringsområdet.

Flera påträffade kärlväxter inom inventeringsområdet omfattas av fridlysning enligt 7–9 §§ artskyddsförordningen. Samtliga påträffade lummerarter och orkidéer är fridlysta enligt någon av dessa lagrum.

4.1.3.3 Skyddsklassade arter

[REDACTED]

[REDACTED]

5. Naturvärdesbedömning

5.1 Avgränsade biotoper

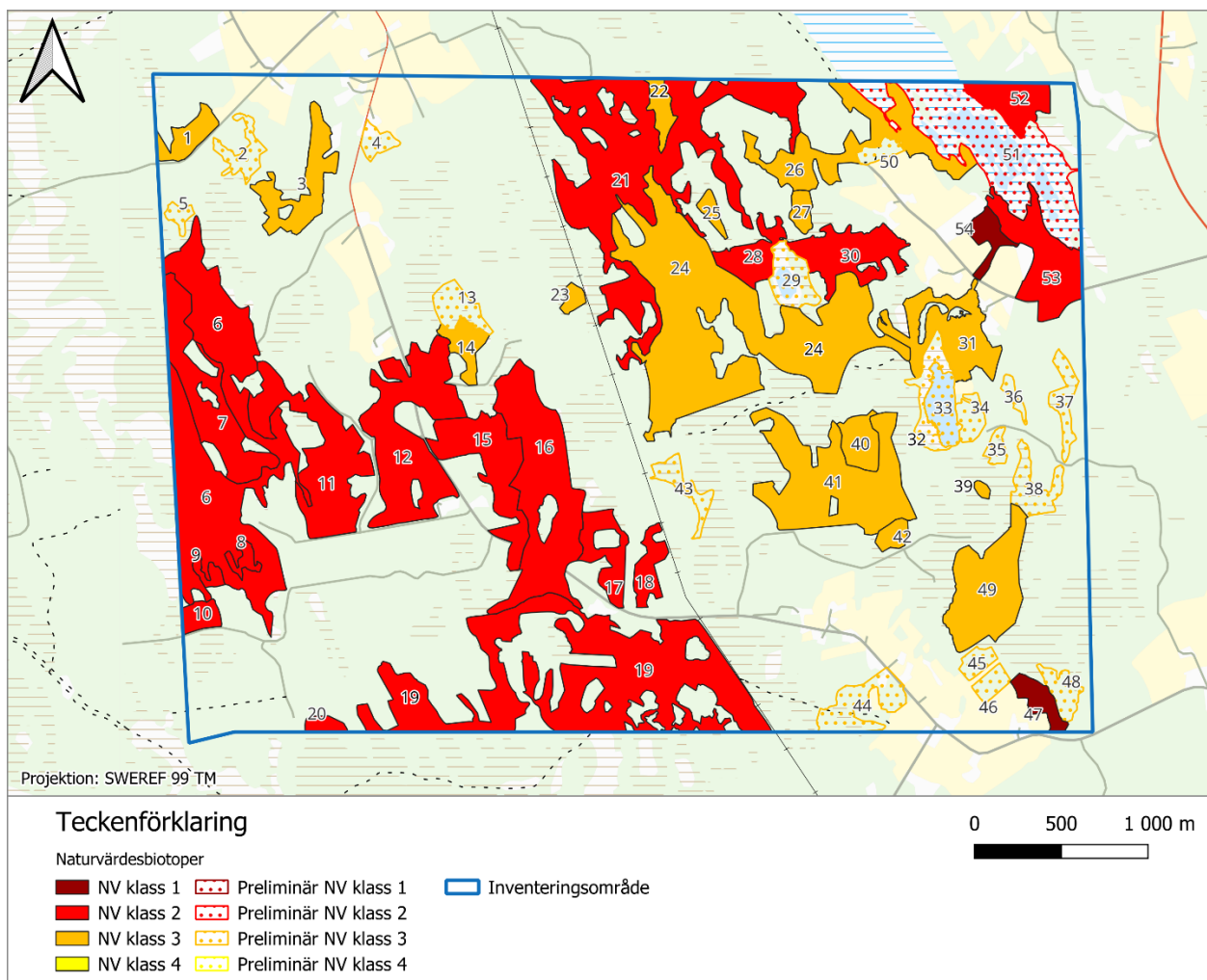
Utifrån naturvärdesinventeringen bedöms totalt 49 biotoper besitta naturvärden inom naturvärdesklassningarna 1–3 varav 25 utgör preliminär bedömning (Figur 5.1.1) i enlighet med inventeringsmetoden (SIS 2023).

Två naturvärdesbiotoper har tilldelats *Naturvärdesklass 1 – Högsta naturvärde*. Naturvärdesklass 1 avser naturvärdesbiotoper med *Mycket stor särskild betydelse för biologisk mångfald* och omfattar biotoper som har god överensstämmelse med ett referenstillstånd för naturliga ekosystem. Biotoper med *Högsta naturvärde* innehåller mycket goda livsmiljöer för naturvårdsarter. De har nästan alltid inslag av rödlistade och hotade arter och utgör områden som är särskilt viktiga värdekärnor för biologisk mångfald i en nationell och regional grön infrastruktur. Varje enskilt område med denna naturvärdesklass bedöms vara av särskild betydelse för att upprätthålla biologisk mångfald på nationell eller global nivå.

19 naturvärdesbiotoper har tilldelats *Naturvärdesklass 2 – Högt naturvärde* (varav en utgör preliminär bedömning). Naturvärdesklass 2 avser naturvärdesbiotoper med *Stor särskild betydelse för biologisk mångfald* och omfattar biotoper som har väsentliga kvaliteter, typiska för naturliga ekosystem. Biotoper med *Högt naturvärde* innehåller goda livsmiljöer för naturvårdsarter, ofta med inslag av rödlistade och hotade arter och utgör värdekärnor för biologisk mångfald i en nationell och regional grön infrastruktur. Varje enskilt område med denna naturvärdesklass bedöms vara av särskild betydelse för att upprätthålla biologisk mångfald på regional eller nationell nivå.

33 naturvärdesbiotoper har tilldelats *Naturvärdesklass 3 – Påtagligt naturvärde* (varav 18 utgör preliminär bedömning). Naturvärdesklass 3 avser naturvärdesbiotoper med *Påtaglig särskild betydelse för biologisk mångfald* och omfattar biotoper som har typiska kvaliteter för naturliga ekosystem, men som kan vara delvis påverkade eller sakna längre kontinuitet och därför inte uppfyller kriterier för naturvärdesklass 1 eller 2. Biotoper med *Påtagligt naturvärde* innehåller oftast livsmiljöer för naturvårdsarter och bidrar till en nationell och regional grön infrastruktur för biologisk mångfald. Den totala arealen av dessa områden har särskild betydelse för att bevara biologisk mångfald i Sverige. Enskilda områden kan lokalt ha stor särskild betydelse för biologisk mångfald där landskapet i övrigt är påverkat och har brist på biologisk mångfald.

Objektsbeskrivningar för respektive naturvärdesbiotop presenteras i kapitel 5.3.



Figur 5.1.1. 49 naturvärdesbiotoper inom naturvärdesklass 1–3 och avgränsats inom inventeringsområdet. 19 av bedömningarna utgör preliminära bedömningar. Numreringen avser objektsnummer för respektive naturvärdesbiotop.

5.2 Landskapsområden

Åtta landskapsområden har identifierats och avgränsats inom förstudieområdet (Figur 5.2.1) varav fem utgörs av värdelandskap och tre av övriga landskapsområden. Värdelandskap är områden på landskapsnivå som har betydelse för biologisk mångfald. De kan bland annat ha egenskaper som tydliga fysikaliska element som binder samman ett landskap, som en speciell landformation, berggrund, jordart eller vattenförekomst, ett påtagligt inslag av naturvärdesbiotoper, god konnektivitet genom landskapet, låg fragmentering, tydliga inslag av positiv mänsklig påverkan som traditionella hävdformer eller naturvårdsskötsel eller goda förutsättningar för fridlysta och rödlistade arter att överleva och sprida sig på landskapsnivå. De är till sin natur större i storleken än naturvärdesbiotoper och är inte lika tydligt avgränsade efter naturtyp, utan oftast en blandning av olika biotoper, men där det finns en eller flera egenskaper som på det stora hela är gemensamma för värdelandskapet. Det finns ingen skarp linje för var gränsen går mellan en stor naturvärdesbiotop och ett litet värdelandskap, utan storleken på värdelandskap beror på saker som skalan och detaljeringsgraden för en inventering och framför allt på hur själva landskapet ser ut, och en bedömning måste göras från fall till fall för att på ett rationellt och riktigt sätt kunna sätta det i sitt ekologiska sammanhang. Landskapsområdena blir oftast större i stora inventeringsområden och enhetliga homogena landskap (SIS 2023).

Värdelandskapet A

Värdelandskapet utgörs av ett större myrkomplex i söder, väster och öster med trädklädda samt öppna myrar i mosaik med sumpskog och friskare skog. Dikning förekommer frekvent, men till stor del är hydrologin tämligen opåverkad med blöta partier samt fuktiga delar i en mosaik. Den största delen är fattigkärr med inslag av intermediära kärr samt enstaka rikare kärr. Myrslätter har förekommit i äldre tid, men förekommer inte längre. Bottenskiktet består till stora delar av olika vitmossor och starr på fattigkärren medan det på de rikare fläckarna även finns förekomst av örter och olika arter av orkidéer. Skogen, som finns insprängd mellan myrarna, är ofta skiktad och till största del bestående av barrträd i varierande ålder samt i vissa fall kontinuitetsskog. Fläckvis förekommer död ved i riklig mängd, men ofta mer sparsam sådan.

Den norra samt mittersta delen av värdelandskapet utgörs främst av skiktad barrblandskog med ett stort inslag av lövträd på frisk till fuktig mark. Mot de större myrkomplexen, samt fläckvis, förekommer även sumpskog. Skogen i området är olikåldrig och upp till 150 år med fläckvis riklig förekomst av död ved. Fläckvis förekommer även kontinuitetsskog samt inslag av kalk i marken. Partier av skogen är brukad och dikning har förekommit frekvent.

Motivering:

- Påtaglig mängd eller täthet av naturvärdesbiotoper: Ja
- Påtagligt inslag av naturvärdesbiotoper med högre naturvärde: Ja
- God konnektivitet mellan naturvärdesbiotoper och landskap i sin helhet: Ja
- Liten grad av fragmentering och annan negativ påverkan: Ja
- Goda förutsättningar för överlevnad, utveckling och spridning av fridlysta och rödlistade arter på landskapsnivå: Ja

Värdelandskapet B

Värdelandskapet utgörs av ett myrkomplex, tre sjöar, några mindre myrar samt skogsmark. Myrarna består till största del av fattigkärr med ett sparsamt inslag av intermediära kärr samt enstaka fläckar av rikkärr med mer krävande arter. Genom myrarna rinner ett par mindre bäckar samt ett flertal gamla diken. Den största delen av myrarna är trädklädda med främst gran, tall och björk. I de öppna partierna av myrarna finns enstaka sträng/flarkstrukturer samt blöta och fuktiga partier. Omfattande dikning samt slätter har förekommit i äldre tid. Tre sjöar är belägna inom värdelandskapet, till största del omgivna av våtmarker.

Mellan myrmarkerna finns skogsmark som består av flerskiktad granskog med gamla tallöverståndare på frisk till fuktig och ofta kalkrik mark. Ett stort inslag av björk och sälg finns i värdelandskapet. I enstaka skogsmark dominerar tall med ett fläckvist inslag av rötad gran. Den största delen av skogen har blivit plockhuggen i äldre tid och området är hårt dikat.

Motivering:

- Påtaglig mängd eller täthet av naturvärdesbiotoper: Ja
- Påtagligt inslag av naturvärdesbiotoper med högre naturvärde: Ja
- God konnektivitet mellan naturvärdesbiotoper och landskap i sin helhet: Ja
- Liten grad av fragmentering och annan negativ påverkan: Ja
- Goda förutsättningar för överlevnad, utveckling och spridning av fridlysta och rödlistade arter på landskapsnivå: Ja

Värdelandskapen C, D och E

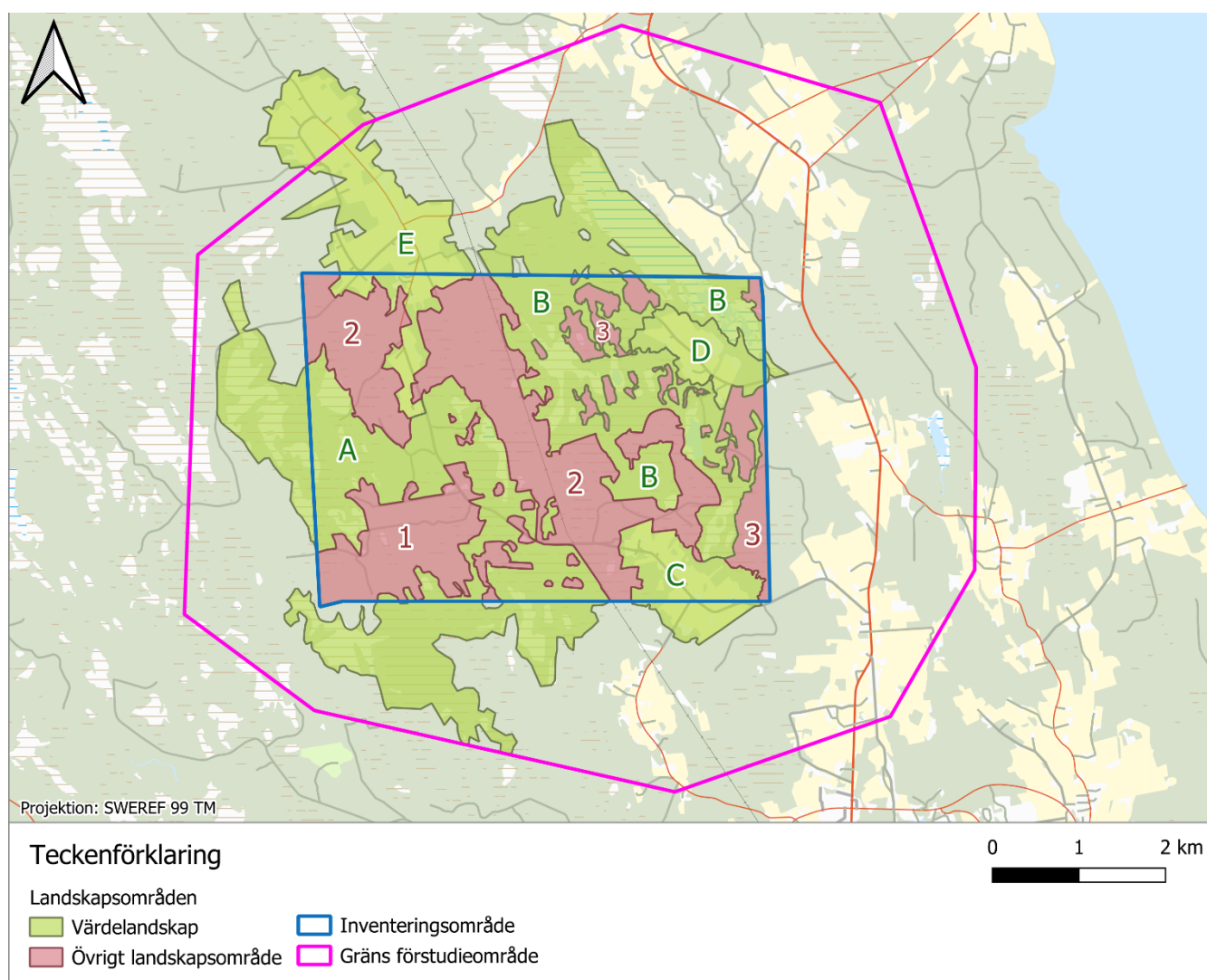
De tre sista värdelandskapen behandlas tillsammans då de är väldigt snarlika och består till största delen av jordbruksmark knutet till ett lokalt och småskaligt jordbrukande i en fortsatt levande bygd, vilket ger goda förutsättningar för många hävdgynnade arter att fortleva över tid. Ett småskaligt jordbrukslandskap ligger insprängt i värdelandskapet med kvarvarande naturvärden i form av rösen, skogsridåer, dungar, ängs- och betesmarker. I kanterna förekommer barrskog där det plockhuggits i generationer och ofta en brynzon mot skog såväl som naturliga vattendrag som en naturlig bäck. Den fortsatta traditionella hävden är en



förutsättning för flera känsliga arters överlevnad i området och även om stora delar av jordbruksmarken i området skulle kunna brukas med skonsammare och för biodiversiteten mer lämpliga metoder (bristen på utpekade naturvärdesbiotoper i dessa tre värdelandskap beror tyvärr till stor del på att majoriteten av jordbruksmarken idag mestadels brukas som artfattiga fodervallar.

Motivering:

- Påtaglig mängd av eller täthet av naturvärdesbiotoper: Nej
- Påtagligt inslag av naturvärdesbiotoper med högre naturvärde: Ja för C och D. Nej för E.
- God konnektivitet mellan naturvärdesbiotoper och landskap i sin helhet: Ja. På gott och ont påverkar människan sin omgivning, och de närboende utgör ett slags nav i området vars aktiviteter både kan döma och rädda en art från undergång.
- Liten grad av fragmentering och annan negativ påverkan: Ja. Trots alla förändringar så har områdena i stor del lyckats bibehålla många viktiga element, framför allt har inte särskilt mycket av den ursprungliga jordbruksmarken omvandlats till sten och cement än.
- Goda förutsättningar för överlevnad, utveckling och spridning av fridlysta och rödlistade arter på landskapsnivå: Ja.



Figur 5.2.1. landskapsområden har avgränsats inom förstudieområdet, två värdelandskap och tre övriga landskapsområden. Numreringen avser objektnummer för respektive landskapsområde.

Övriga Landskapsområden

De tre övriga landskapsområden som identifierats och avgränsats inom inventeringsområdet utgörs till största delen av brukad skogsmark. De har i stort sett samma karaktärer som de identifierade värdelandskapen, men med en större antropogen påverkan, eller för vissa typer av miljöer, en mer tydligt negativ sådan så som att ersätta ängar och betesmarker med monokulturer av skog eller grödor. Det är ofta skogar som har blivit kalavverkade eller hårt plockhuggna/dimensionsavverkade så till den grad att naturvärdet inte bedöms nå upp till ett *Påtagligt* naturvärde, naturvärdesklass 3. Mellan 1960 och 1975 har de västra delarna av inventeringsområdet blivit påverkade av ett aktivt skogsbruk, medan det i de norra delarna till största del har skett mellan 1975 och dag. Det finns även våtmarker. Våtmarkerna är ofta mindre och av fattigare karaktär och har spår av en antropogent påverkad hydrologi. Detta visar sig genom hårt dikade våtmarker som får en ökad igenväxningstakt som följd.

Landskapsområde 1 består till största delen av dikad, tämligen homogen produktionsskog av gran, där majoriteten av skogen avverkats i två omgångar, en gång på 70-talet och mycket av det som var kvar på 90-talet.

Landskapsområde 2 består även det till största delen av produktionsskog, men av en mer heterogen karaktär och i delar är skötselhistoriken tydligare kopplad till de närliggande byarna. Det ingår även några mindre värdefulla våtmarker och igenväxande före detta jordbruksmark och ett fåtal naturvärdesbiotoper.

Landskapsområde 3 består också av trivial produktionsskog, delvis på dikad före detta myrmark. I stort sett allt har kalavverkats någon gång sedan 1960.

5.3 Redovisning av naturvärdesbiotoper

Totalt bedömdes 454 objekt ha naturvärden i enlighet med svensk standard för naturvärdesinventering SS 199000:2014 (SIS 2014). Av dessa objekt bedömdes två objekt ha *Högsta naturvärde* (naturvärdesklass 1), 19 objekt ha *Högt naturvärde* (naturvärdesklass 2) och 33 objekt ha *Påtagligt naturvärde* (naturvärdesklass 3) (Figur 5.1.1). Av objekten bedömdes 19 endast kunna ges en preliminär naturvärdesklass i nuläget.

Artfynd redovisas enligt följande: Trivialnamn ^{RÖDLISTESTATUS}, FRIDLYST, ÖVRIG NATURVÄRDESARTKATEGORISERING där kategorierna är nära hotad ^{NT}, sårbar ^{VU}, starkt hotad ^{EN}, akut hotad ^{CR}, fridlyst ^F, signalart ^S, typisk art ^T och ekologisk ståndortsindikator ^E.

5.3.1 Naturvärdesbiotop 1. Barrskog sydväst om Möckelåsen, (Naturvärdesklass 3).

Naturtyp:	<i>Skog och buskmark</i>
Biotop/er:	<i>Barrskog</i>
Natura 2000-naturtyp:	<i>Ej bestämd</i>
Skyddsform eller övriga bestämmelser:	<i>Inga</i>
Naturvärdesklassning:	<i>Påtagligt naturvärde – Naturvärdesklass 3</i>

Representativ bild saknas

Beskrivning: Naturvärdesbiotopen utgörs av en cirka fem hektar stor flerskiktad barrskog på mestadels kalkrik, frisk mark. Medelåldern på beståndet är cirka 100 år. Det förekommer sparsamt med död ved likaså sparsamt med träd upp mot 150 år gamla av både gran och tall. Vissa delar av skogen är ljuspräglad och tydligt plockhuggat.

Värdearter: Knärot ^{VU & F}, garnlav ^{NT & T}, svavelriskas ^S och fagerspindling agg. (samtliga arter i gruppen är rödlistade eller signalarter)

Bedömning: Bedömningen baseras på ett påtagligt biotopvärde och ett påtagligt artvärde. Bedömningen anses utifrån art- och habitatkvaliteter vara säker.

5.3.2 Naturvärdesbiotop 2. Barrskog sydväst om Möckelåsen, (preliminär naturvärdesklass 3).

Naturtyp:	Skog och buskmark
Biotop/er:	Barrskog
Natura 2000-naturtyp:	Ej bestämd
Skyddsform eller övriga bestämmelser:	Inga
Naturvärdesklassning (preliminär):	Påtagligt naturvärde – Naturvärdesklass 3



Figur. 5.3.2.1. Näringsrik granskog med lummig underväxt.

Beskrivning: Naturvärdesbiotopen (Figur 5.3.2.1) utgörs av en cirka fyra och ett halvt hektar stor granskog på främst frisk kalkrik mark med lummig underväxt av örter och ormbunkar. Det är sparsamt med död ved.

Värdearter: Fläcknycklar^{F, S & T}, ormbär^{E & T}, kärrfibbla^{E & T}.

Bedömning: Bedömningen baseras på ett visst biotopvärde och ett preliminärt visst artvärde. Bedömningen anses något osäker då stora delar av området endast inventerats under juli då det är för tidigt att se marklevande svampar som kan misstänkas finnas i biotopen. Därför bedöms naturvärdesklassningen som preliminär. Besök under september rekommenderas.

5.3.3 Naturvärdesbiotop 3. Barrskog i Södra delen av byn Hösen (naturvärdesklass 3).

Naturtyp:	Skog och buskmark
Biotop/er:	Lövrík barrskog
Natura 2000-naturtyp:	Ej bestämd
Skyddsform eller övriga bestämmelser:	Inga
Naturvärdesklassning (preliminär):	Påtagligt naturvärde – Naturvärdesklass 3



Figur. 5.3.3.1 Närlingsrik granskog med lummig underväxt.

Beskrivning: Naturvärdesobjektet utgörs av en cirka tolv och en halv hektar stor, lövrík barrskog med lummig underväxt av örter och ormbunkar på kalkrik mark med inslag av fuktstråk och död ved. Skogen är dikad och åtminstone plockhuggen, men i delar ca 100 år gammal och med misstänkt längre kontinuitet i delar.

Värdearter: Fläcknycklar ^{F, S & T}, lunglav ^{NT & T}, stuplav ^{S & T}, skogshakmossa ^{S & T}, strutbräken ^{S & T}, nordisk stormhatt ^{E & T}, ullticka ^{NT & T} och torta ^T.

Bedömning: Bedömningen baseras på ett påtagligt biotopvärde och ett visst artvärde. Bedömningen anses utifrån artfynd vara tillräckligt god för att naturvärdesklassningen ska anses vara säker. På grund av indikationen på kalkbarrskog rekommenderas ändå ett återbesök i början av september för att eftersöka marksvampar.

5.3.4 Naturvärdesbiotop 4. Betesmark i södra delen av byn Hösen, (preliminär naturvärdesklass 3).

Naturtyp:	Naturlig gräsmark
Biotop/er:	Trädklädd betesmark
Natura 2000-naturtyp:	Ej bestämd
Skyddsform eller övriga bestämmelser:	Inga
Naturvärdesklassning (preliminär):	Påtagligt naturvärde – Naturvärdesklass 3



Figur 5.3.4.1. En öppen, och i bakgrunden trädklädd, betesmark. Tuvor och videsnår kan tyda på att delar har legat i träda under ett antal år. Kor betar området vilket lett till fläckvis högt slitage på jorden genom tramp. Förgrunden består troligen av fornåker.

Beskrivning: Naturvärdesbiotopen (Figur 5.3.4.1) utgörs av en småkuperad, cirka tre hektar stor, delvis öppen och delvis skogbeklädd betesmark på kalkrik, frisk till torr mark. Delar av skogen är potentiell kontinuitetsskog rik på enbuskar. I de öppna delarna av betesmarken växer det tuvor och rester av videsnår vilket kan tyda på att området legat i träda. Delar av området är troligen fornåker. Vid inventeringstillfället betades området av kor vilka trampat upp ordentligt i några delar.

Värdearter: Vaxskivlingar sp (rödlistade arter knutna till betesmarker finns i artgruppen), slätterblomma ^T och ormröt ^{S & T}.

Bedömning: Bedömningen av naturvärdesklassningen grundas i ett på avstånd uppskattat (preliminärt) högt biotopvärde och ett (preliminärt) påtagligt artvärde. Habitat- och artvärdena har sannolikt underskattats på grund av sen inventering i början av oktober samt att inventeraren bedömde det som olämpligt att gå in i området då djur var närvarande och ett omgivande elstängslet var påslaget. Naturvärdesklassningen ska därför anses preliminär. Lämplig tid för eventuellt kompletterande inventering bör ske på våren/ försommaren innan djur släpps på området.

5.3.5 Naturvärdesbiotop 5. Barrskog nordväst om Ramflon, (preliminär naturvärdesklass 3).

Naturtyp:	Skog och buskmark
Biotop/er:	Barrskog
Natura 2000-naturtyp:	Ej bestämd
Skyddsform eller övriga bestämmelser:	Eventuellt strandskydd (diken)
Naturvärdesklassning (preliminär):	Påtagligt naturvärde – Naturvärdesklass 3



Figur 5.3.5.1 Garnlav i förgrunden på en äldre gran i granskog på frisk mark med spår av skogsskötsel.

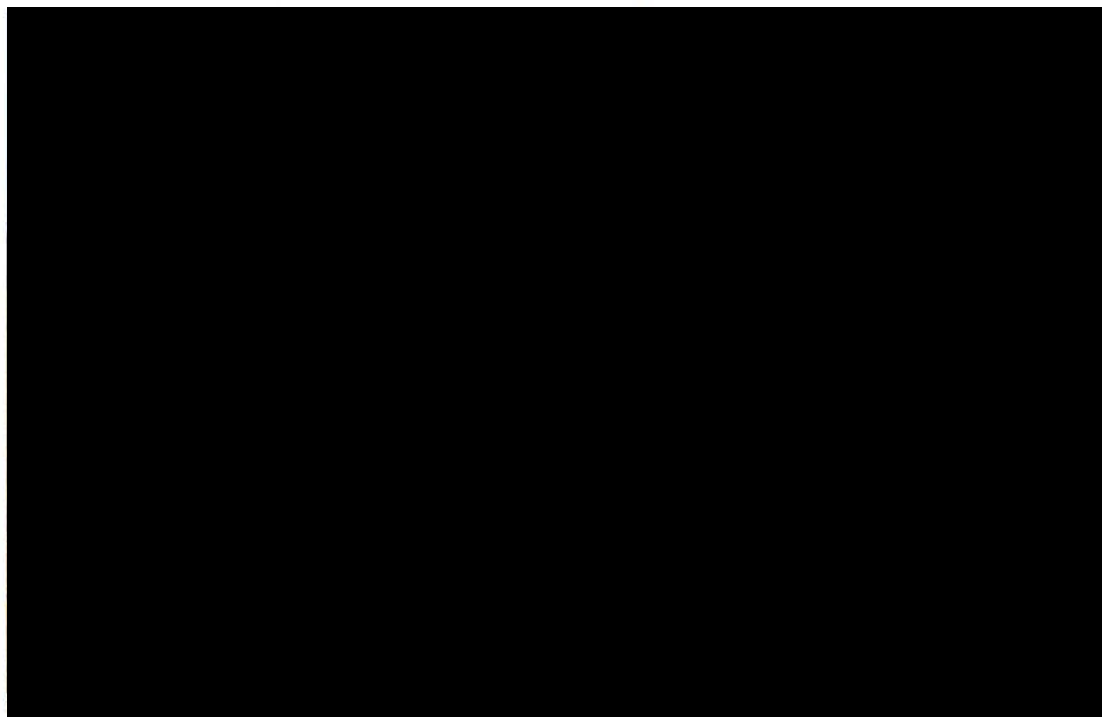
Beskrivning: Naturvärdesbiotopen utgörs av en cirka en och en halv hektar stor grandominerad skog på frisk utdikad skogsmark. Skogen bär tydliga spår av skogsskötsel men är äldre och ortofoton stödjer en misstänkt kontinuitet.

Värdearter: Spindelblomster ^F, och garnlav ^{NT & T}.

Bedömning: Bedömningen baseras på ett (preliminärt) visst *biotopvärde* och ett (preliminärt) visst *artvärde*. De kvaliteter som bedömningen baseras på är ett fältbesök i södra delen varefter bedömningen ska anses vara preliminär. Återbesök bör ske i september för påträffande av marksvampar.

5.3.6 Naturvärdesbiotop 6. Aapamyrskomplex innehållande [REDACTED] (Naturvärdesklass 2).

Naturtyp:	Myr
Biotop/er:	Aapamyr
Natura 2000-naturtyp:	Aapamyr (7310)
Skyddsform eller övriga bestämmelser:	Strandskydd, bäck eller dike genom objektet
Naturvärdesklassning:	högt naturvärde – Naturvärdesklass 2



Beskrivning: Naturvärdesbiotopen (Figur 5.3.6.1 ovan) utgörs av en cirka 69,5 hektar stor (exklusive areal utanför inventeringsområdet), aapamyrsliknande våtmarksmiljö som består av öppna såväl som trädklädda kärr och sumpskogar. Myrarna domineras av intermediära kärr men stora delar består också av rik- och fattigkärr. På [REDACTED] finns rester av tidigare hävd i form av lador och gärdesgårdar. I delar är biotopen dikespåverkad och det finns tecken på igenväxning, men särskilt de öppna myrflatorna har en mer välbehållen hydrologi. Åkergröda och vanlig groda registrerades vid groddjursinventeringen 2024 och myrkomplexet bedöms därför utgöra en livsmiljö för dessa arter.

Värdearter: Revlumner^F, fläcknycklar^{F, S & T}, garnlav^{NT}, orre^F, blanksvart spiklav^{NT}, kråklöver^T, knottig blåslav^{NT}, tretåig hackspett^{F & NT}, kolflarnlav^{NT}, tuvull^T, kärrspira^T, vattenklöver^T, gammelgranskål^{NT}, ängsnycklar^{F, S & T}, kallgräs^T, rundsilesår^T, [REDACTED], orre^{F & T}, vanlig groda^F och åkergröda^F.

Bedömning: Bedömningen baseras på ett *högt biotopvärde* och ett *högt artvärde*. De biotopkvaliteter och artfynd som bedömningen baseras på är ett aapamyrsliknande område med lövrik granskog i kanterna. Bedömningen anses vara tillräcklig för att naturvärdesklassningen ska anses vara säker.

5.3.7 Naturvärdesbiotop 7. Barrskog söder om myren Rammflon, (Naturvärdesklass 2).

Naturtyp:	Skog och buskmark
Biotop/er:	Barrskog
Natura 2000-naturtyp:	Ej bestämd
Skyddsform eller övriga bestämmelser:	Inga
Naturvärdesklassning:	Högt naturvärde – Naturvärdesklass 2



Figur. 5.3.7.1. Örtrik sumptgranskog med död ved.

Beskrivning: Naturvärdesbiotopen (Figur 5.3.7.1) utgörs av en cirka 21 hektar stor (exklusive areal utanför inventeringsområdet), grandominerad kontinuitetsbarrskog med bitvis påtagliga inslag av lövträd, särskilt sälg och björk. Skogen är i stora delar tätvuxen och hänglavsrik. Den norra delen utgörs till stor del av gransumpskog på kalkrik mark med en örtrik markflora med flera orkidéarter, medan den södra delen i regel är något torrare, med mer blåbärsris och fattigare örtflora. I mitten finns ett parti med kjolgranar och enbuskar, vilket är en indikation på tidigare skogsbyte. Död ved förekommer spritt och tämligen rikligt i hela biotopen

Värdearter. Fläcknycklar^{F&S}, garnlav^{NT&T}, ullticka^{NT&T}, revlumner^F, granticka^{NT}, linnea^T, spindelblomster^{F,S&T}, lunglav^{NT&T}, korallrot^{F&S}, gammelgranskål^{NT&T}, skrovellav^{NT&T}, tvåblad^{F&S}, torta^T, luddlav^{S&T}, violettgrå tagellav^{NT&T}.

Bedömning: Bedömningen baseras på ett *högt biotopvärde* och ett *högt artvärde*. Bedömningen anses utifrån artfynd vara tillräckligt god för att naturvärdesklassningen ska anses vara säker.

5.3.8 Naturvärdesbiotop 8. Myrholme med äldre barrskog och gransumpskog i Mjömyren, (Naturvärdesklass 2).

Naturtyp:	Skog och buskmark
Biotop/er:	Barrskog
Natura 2000-naturtyp:	Ej bestämd
Skyddsform eller övriga bestämmelser:	Inga
Naturvärdesklassning:	Högt naturvärde – Naturvärdesklass 2



Figur. 5.3.8.1. Gransumpskog på myrholme.

Beskrivning: Naturvärdesbiotopen (Figur 5.3.8.1) utgörs av en cirka två hektar stor myrholme med gransumpskog och äldre grandominerad barrskog belägen i södra delen av Mjömyren. Skogen är flerskiktad med senvuxna granar och tallar och har ett visst inslag av björk och underväxt av videbuskar. Hänglavar som garnlav är allmänt förekommande, och i fältskiktet dominerar skogsfräken och tuvull i de blötare partierna medan blåbär och lingon är mer vanligt i friska delar. Död ved av framför allt gran förekommer i varierande grad från sparsamt till allmänt. Vanlig groda registrerades vid groddjursinventeringen 2024 och biotopen bedöms därför utgöra en livsmiljö för denna art.

Värdearter. Fläcknycklar ^{F & S}, garnlav ^{NT & T}, ullticka ^{NT & T}, knottrig blåslav ^{NT & T}, vitgrönig nållav ^{NT}, violmussling ^{NT & T} och vanlig groda ^F.

Bedömning: Bedömningen baseras på ett *högt biotopvärde* och ett *högt artvärde*. Bedömningen anses utifrån artfynd vara tillräckligt god för att naturvärdesklassningen ska anses vara säker.

5.3.9 Naturvärdesbiotop 9. Äldre barrskog med sumpskogsinslag mot södra Mjömyren, (Naturvärdesklass 2).

Naturtyp:	Skog och buskmark
Biotop/er:	Barrskog
Natura 2000-naturtyp:	Ej bestämd
Skyddsform eller övriga bestämmelser:	Inga
Naturvärdesklassning:	Högt naturvärde – Naturvärdesklass 2



Figur. 5.3.9.1. Äldre granskog med sumpskogsinslag.

Beskrivning: Naturvärdesbiotopen (Figur 5.3.9.1) utgörs av en knappt två hektar stor äldre grandominerad skog längs Mjömyrens södra gräns. Markfuktigheten växlar från frisk till blöt med sumpskog främst närmast myren. Skogen är flerskiktad med senvuxna granar och ett påtagligt inslag av björk med ett större inslag av tallar mot myren. Fältskiktet domineras av blåbärsris i de friska partierna och skogsfräken och underväxt av videbuskar där det är blötare. Hänglavvar som garnlav är allmänt förekommande. Död ved av framför allt gran förekommer i varierande grad över hela biotopen.

Värdearter. Fläcknycklar ^{F & S}, garnlav ^{NT & T}, lunglav ^{NT & T}, granticka ^{NT}.

Bedömning: Bedömningen baseras på ett *högt biotopvärde* och ett *högt artvärde*. Bedömningen anses utifrån artfynd vara tillräckligt god för att naturvärdesklassningen ska anses vara säker.

5.3.10 Naturvärdesbiotop 10. Dikad barrsumpskog söder om Mjömyren, (Naturvärdesklass 2).

Naturtyp:	Skog och buskmark
Biotop/er:	Barrskog
Natura 2000-naturtyp:	Ej bestämd
Skyddsform eller övriga bestämmelser:	Inga
Naturvärdesklassning:	Högt naturvärde – Naturvärdesklass 2



Figur. 5.3.10.1. Äldre gransumpskog med död ved

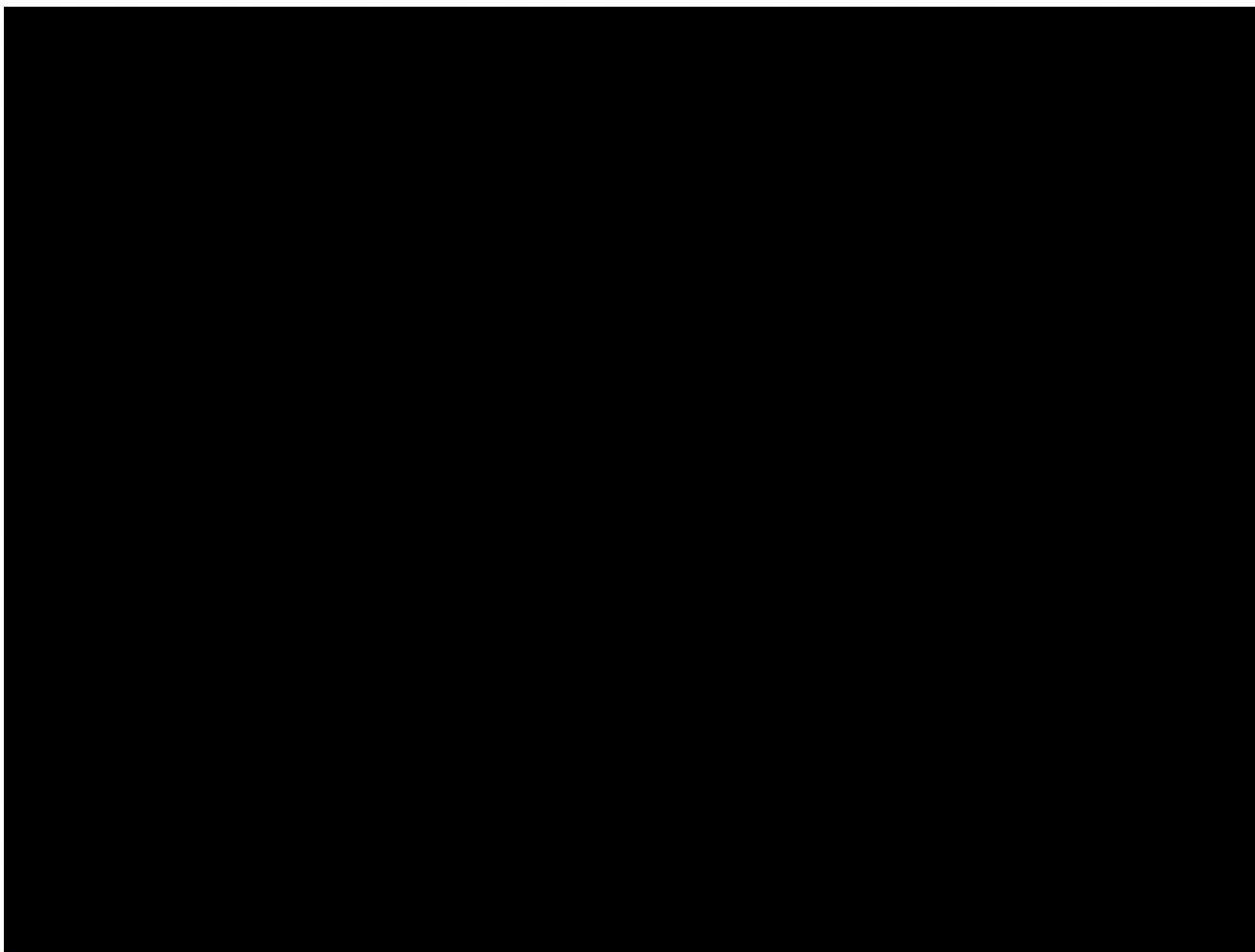
Beskrivning: Naturvärdesbiotopen (Figur 5.3.10.1) utgörs av en drygt tre hektar stor äldre grandominerad sumpskog söder om Mjömyren. Markfuktigheten är påverkad av diken längs den östra och västra gränsen, och i delar övergår sumpskogen till granskog på fuktig till frisk mark, men stora delar har ändå en till synes fungerande hydrologi. Sumpskog främst närmast myren. Skogen är flerskiktad med inslag av björk och tall samt tämligen gott om död ved av främst gran i flera dimensioner. Fältskiktet domineras av blåbärsris i de friska partierna och på socklarna och fräken och ormbunkar i sänkorna i sumpskogen. Hänglavar som garnlav är allmänt förekommande.

Värdearter. Fläcknycklar ^{F & S}, garnlav ^{NT & T}, lunglav ^{NT & T}, granticka ^{NT}, knottrig blåslav ^{NT & T}, revlumner ^F.

Bedömning: Bedömningen baseras på ett *högt biotopvärde* och ett *högt artvärde*. Bedömningen anses utifrån artfynd vara tillräckligt god för att naturvärdesklassningen ska anses vara säker.

5.3.11 Naturvärdesbiotop 11. Barrskog öster om [REDACTED] (Naturvärdesklass 2).

Naturtyp:	Skog och buskmark
Biotop/er:	Barrskog
Natura 2000-naturtyp:	Näringsrik granskog (9050)
Skyddsform eller övriga bestämmelser:	Strandskydd, bäck alternativt dike
Naturvärdesklassning:	Högt naturvärde – Naturvärdesklass 2



Figur. 5.3.11.1. Plockhuggen granskog med lovinslag och lagortsvegetation.

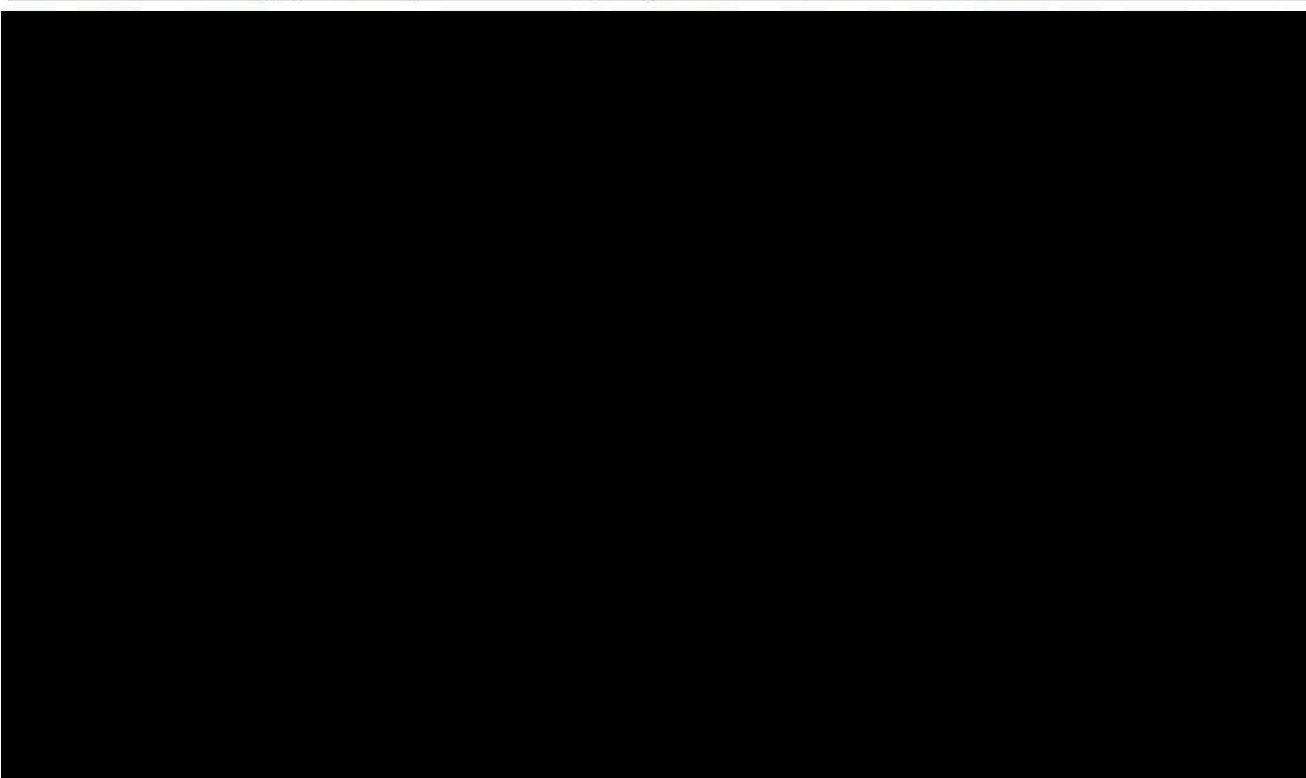
Beskrivning: Naturvärdesobjektet (Figur 5.3.11.1) utgörs av en cirka 29 hektar stor, flerskiktad, tätvuxen hänglavsrik granskog på frisk till fuktig mark som bär spår av att ha plockhuggits ända in i nutid. I delar förekommer det mer inslag av björk och sälg. I partier är det allmänt med granolågor i olika dimensioner, men i andra delar är det mer ont om död ved. Markvegetationen utgörs främst av lågörtssamhällen och ormbunkar tillsammans med blåbärsris samt enstaka fläckar med högörtssamhällen.

Värdearter: Garnlav^{NT & T}, ullticka^{NT & T}, ulltickeporing^{VU}, fläcknycklar^{S, F & T}, gammelgranskål^{NT & T}, lunglav^{NT & T}, stuplav^{S & T}, spindelblomster^{F, S & T}, revlumner^F och [REDACTED]

Bedömning: Bedömningen baseras på ett *högt biotopvärde* och ett *påtagligt artvärde*. Bedömningen utgörs av fält- och flygbildstolkning och anses trots avsaknad av fler vedknutna arter vara säker utifrån inrapporterade strukturer. Inventeringen utfördes i juli och därför kan ved- och marklevande svampar ha missats. Naturvärdesklassningen anses ändå utifrån de fynd som iakttagits vara säker.

5.3.12 Naturvärdesbiotop 12. Barrskog söder om [REDACTED], (Naturvärdesklass 2).

Naturtyp:	Skog och buskmark
Biotop/er:	Barrskog
Natura 2000-naturtyp:	Näringsrik granskog (9050)
Skyddsform eller övriga bestämmelser:	Strandskydd, bäckar genom området
Naturvärdesklassning (preliminär):	Högt naturvärde – Naturvärdesklass 2



Figur 5.3.12.1. Granskog med död ved på frisk mark med blåbärsvegetation med lågörts- och högörtsinslag.

Beskrivning: Naturvärdesobjektet (Figur 5.3.12.1) utgörs av en cirka 35 hektar stor, flerskiktad granskog med inslag av över 150 år gamla granar. Marken är frisk till fuktig och den dominerande blåbärsvegetationen bryts av högörtsdominerade stråk. Bäcker rinner genom området. Det förekommer enstaka till sparsamt med död ved. Ett djupt dike vid en körväg samt en bäck genom objektets norra del kan utgöra habitat för groddjur.

Värdearter: Lunglav^{NT & T}, skrovellav^{NT & T}, garnlav^{NT & T} granticka^{NT}, gultoppig fingersvamp^{NT}, spindelblomster^{F, S & T}, gammelgranskål^{NT & T}, knärot^{VU, F & S}, fläcknycklar^{F & S}, tvåblad^{F & S}, rosenticka^{NT & T}, stjärntagging^{NT & T}, revlumner^F, ängsnycklar^{F & S}, [REDACTED] stuplav^{S & T}, nattviol^F, torta^T, kransmossa^T, svavelrisk^S, kransrams^S, nordisk stormhatt^{E & T}, skogshakmossa^{S & T}, ögonpyrola^{S & T}, blåsippan^{F, E & T}, gentianor (*Gentianella sp.*)^{Rödlistade finns i släktet} och ormröt^T.

Bedömning: Bedömningen baseras på ett *högt biotopvärde* och ett *högt artvärde*. Det har iakttagits kvalitéer som tyder på kalkförekomst och rörligt grundvatten i delar. Inventeringen genomfördes i juli och början av oktober, vilket innebär stor risk att missa marklevande kalkgynnade svampar. Av den anledningen rekommenderas ett kompletterande besök i första halvan av september.

5.3.13 Naturvärdesbiotop 13. Barrskog direkt söder om byn Storåsen, (Preliminär naturvärdesklass 3).

Naturtyp:	Skog och buskmark
Biotop/er:	Barrskog
Natura 2000-naturtyp:	Ej bestämd
Skyddsform eller övriga bestämmelser:	Strandskydd, bäck genom objektet
Naturvärdesklassning (preliminär):	Påtagligt naturvärde – Naturvärdesklass 3

Represenativ bild saknas

Beskrivning: Utifrån flygbilder och erfarenhet från inventeringen av området så antas naturvärdesbiotopen utgöras av en cirka fem och en halv hektar stor, lövrik sannolik kontinuitetsbarrskog snarlik den i sydväst (Naturvärdesbiotop 12), men med en något yngre beståndsålder och artfattigare miljö. Fynd av de rödlistade arterna garnlav och knärot, som båda är knutna till skoglig kontinuitet och den kalkgynnade signalarten svavelriska är goda indikatorer på att biotopen hyser påtagliga naturvärden.

Värdearter: Garnlav ^{NT & T}, knärot ^{VU, F & S} och svavelriska ^S.

Bedömning: Bedömningen baseras på ett preliminärt *påtagligt biotopvärde* och ett preliminärt *påtagligt artvärde*. Bedömningen har gjorts från flygbilder och inrapporterade fynd i Artportalen och ska anses vara preliminär.

5.3.14 Naturvärdesbiotop 14. Liten myr väster om Storåsen, (Naturvärdesklass 3).

Naturtyp:	Våtmark
Biotop/er:	Myr
Natura 2000-naturtyp:	Ej bestämd
Skyddsform eller övriga bestämmelser:	Strandskydd, bäck
Naturvärdesklassning:	Påtagligt naturvärde-naturvärdesklass 3



Figur 5.3.14.1. Tallbevuxen fattigmyr.

Beskrivning: Naturvärdesbiotopen (Figur 5.3.14.1) utgörs av en cirka fem hektar stor trädklädd fattigmyr med omkringliggande sumpskog.

Värdearter: Snip ^T, tuvsäv ^T, spillkråka ^{NT, B1 & T} och fläckknycklar ^{F & S}.

Bedömning: Bedömningen baseras på ett *påtagligt biotopvärde* och ett *visst artvärde*. De kvaliteter som bedömningen baseras på anses tillräckliga för en säker bedömning.

5.3.15 Naturvärdesbiotop 15. Barrskog beläggen söder om byn storåsen, (Naturvärdesklass 2).

Naturtyp:	Skog och buskmark
Biotop/er:	Lövrík barrskog
Natura 2000-naturtyp:	Ej bestämd
Skyddsform eller övriga bestämmelser:	Strandskydd, bäck rinner genom objektet
Naturvärdesklassning:	Högt naturvärde – Naturvärdesklass 2



Figur 5.3.15.1. Tättvuxet sumpigare parti med hänlavsklädda granar, sälgar och lågörsvegetation.

Beskrivning: Naturvärdesobjektet (Figur 5.3.15.1) utgörs av en cirka 20 hektar stor, lövrík barrskog på blöt till något torr mark. Större delen är grandominerat och utgörs delvis av mindre sumpskogsstråk, men det finns även torrare partier med äldre tallar. Markvegetationen är av lågörs- och blåbärsristyp förutom i de blötaste områdena där skogsfräken och granvitmossa är vanligast. I området förekommer grövre sälgar, ofta med lunglav och det är generellt gott om både sälg och björk.

Värdearter: Fläcknycklar ^{F, S & T}, garnlav ^{NT & T}, tvåblad ^{F, S & T}, vitgryinig nållav ^{NT}, lunglav ^{NT & T}, granticka ^{NT}, skrovellav ^{NT & T}, luddlav ^{S & T} och revlumner ^F,

Bedömning: Bedömningen baseras på ett *högt biotopvärde* och ett *högt artvärde*. Av de artfynd som gjort anses bedömningen av naturvärdesklassningen vara tillräcklig för att bedömas som säker.

5.3.16 Naturvärdesbiotop 16. Långmyren (Naturvärdesklass 2).

Naturtyp:	Våtmark
Biotop/er:	Aapamyrs
Natura 2000-naturtyp:	Aapamyrs
Skyddsform eller övriga bestämmelser:	Inga
Naturvärdesklassning:	högt naturvärde – Naturvärdesklass 2



Figur. 5.3.16.1. Igenväxande trädklätt rikkärr.

Beskrivning: Naturvärdesbiotopen (Figur 5.3.16.1) utgörs av en cirka 40 hektar stor aapamyrslignande våtmark, med öppna såväl som trädklädda myrar, fattig-, intermediära och rikkärr samt sumpskogar. Fastmarksområden ingår i norr och söder med potentiella kontinuitetsskogar rika på lövträd med senvuxen gran mot myrkanten. Delar av myren är dikad.

Värdearter: Lunglav^{NT&T}, luddlav^{S&T}, garnlav^{NT&T}, fläcknycklar^{F,S&T}, tvåblad^{F,S&T}, stuplav^{S&T}, ängsnycklar^{F,S&T}, skrovellav^{NT&T}, rostvitmossa^T, spillkråka^{F&T}, mässingmossa^T, rubinvitmossa^T, tuvsäv^T, purpurvitmossa^T, snip^T, revlumner^F, spindelblomster^{F,S&T}, brudsporre^{F&T}, vattenklöver^T, ormrot^T, kärrspira^T, plattlumner^T, trädstarr^T, strängstarr^T, knottig blåslav^{NT&T}, kråklöver^T, blodrot^T, sumpnycklar^{F,S&T}, dubbelnycklar^F och tätört^T. Det finns även äldre fynd registrerade av otandad grynsnäcka^{NT} och kalkkärrsgrynsnäcka^{NT} som är två arter av landsnäckor knutna till rikkärr och som är upptagna i bilaga 2 till art- och habitatdirektivet.

Bedömning: Bedömningen baseras på ett *högt biotopvärde* och ett *högt artvärde*. Av de noterade art- och habitatkvaliteter som gjorts anses naturvärdesklassningen vara säker.

5.3.17 Naturvärdesbiotop 17. Barrskog direkt öster om Långmyren (Naturvärdesklass 2).

Naturtyp:	Skog och buskmark
Biotop/er:	Barrskog
Natura 2000-naturtyp:	Ej bestämd
Skyddsform eller övriga bestämmelser:	Inga
Naturvärdesklassning (preliminär):	Högt naturvärde – Naturvärdesklass 2



Figur 5.3.17.1. Sumpgranskog rik på orkidéer.

Beskrivning: Naturvärdesbiotopen (Figur 5.3.17.1) utgörs av en cirka åtta hektar stor lövrik granskog på frisk till blöt mark. Stora delar av skogen är sockelbildande gransumpskog med inslag av sälg och björk och en rik markflora med påfallande mycket orkidéer. Död ved förekommer sparsamt.

Värdearter: Björktrast^{NT & F}, lunglav^{NT & T}, tvåblad^{F, S & T}, korallrot^{F, S & T}, garnlav^{NT & T}, fläcknycklar^{F, S & T}, ängsnycklar^{F, S & T}, spindelblomster^{F, S & T}, ullticka^{NT & T}, revlumner^F, skrovellav^{NT & T} luddlav^{S & T} och stuplav^{S & T}.

Bedömning: Bedömningen baseras på ett *högt biotopvärde* och ett *högt artvärde*. Av de noterade art- och habitatkvaliteter som gjorts anses naturvärdesklassningen vara säker.

5.3.18 Naturvärdesbiotop 18. Gransumpskog öster om Långmyren, (Naturvärdesklass 2).

Naturtyp:	Skog och buskmark
Biotop/er:	Lövrik barrskog
Natura 2000-naturtyp:	Ej bestämd
Skyddsform eller övriga bestämmelser:	Inga
Naturvärdeklassning:	Högt naturvärde – Naturvärdesklass 2



Figur 5.3.18.1. Gransumpskog med björk och en halvt fallen död sälg med lunglav.

Beskrivning: Objektet (Figur 5.3.18.1) utgörs av en cirka fem hektar stor gransumpskog med inslag av björk och gamla sälgar. Skogen är i delar påverkad av dikning och det lilla kärret i mitten är tydligt i en igenväxningsfas. Död ved av mest gran men även sälg och björk förekommer i begränsad mängd över hela området. Markfloran består av en i stora delar orkidérik lågörtsvegetation, sumpskogsarter som granvitmossa, fräknar och starrar och vanliga granskogsarter som blåbär, lingon och krustätel.

Värdearter: Ullticka^{NT&T}, stjärntagging^{NT&T}, rosenticka^{NT&T}, garnlav^{NT&T}, revlumner^F, lunglav^{NT&T}, korallrot^{F,S&T}, fläcknycklar^{F,S&T}, tvåblad^{F,S&T}, skrovellav^{NT&T} och spindelblomster^{F,S&T}. Det finns även äldre fynd registrerade av otandad grynsnäcka^{NT} och kalkkärrsgrynsnäcka^{NT} som är två arter av landsnäckor knutna till rikkärr och som är upptagna i bilaga 2 till art- och habitatdirektivet.

Bedömning: Bedömningen baseras på ett *högt biotopvärde* och ett *högt artvärde*. Av de noterade art- och habitatkvalitéer som gjorts anses naturvärdesklassningen vara säker.

5.3.19 Naturvärdesbiotop 19. Myrområde väster om byn Västeråsen, (Naturvärdesklass 2).

Naturtyp:	Våtmark
Biotop/er:	Aapamyrskomplex
Natura 2000-naturtyp:	Aapamyrs
Skyddsform eller övriga bestämmelser:	Strandskydd, Bäck genom delar av objektet.
Naturvärdesklassning:	Högt naturvärde – Naturvärdesklass 2



Figur. 5.3.19.1. Senvuxna granar och björkar i övergångszon öppen myrmark och sumpskog.

Beskrivning: Naturvärdesbiotopen (Figur 5.3.19.1) utgörs av ett cirka 80 hektar stort aapamyrsliknande område med friska granskogsdominerade holmar, fuktiga sumpskogar och igenväxande trädklädda rikkärr och fattigmyrar. På fattigmyrarna växer det fattigris såsom odon, dvärgbjörk, gräsull, kråkbär och kärrfräken. På de intermediära rikkärrspartierna växer det mer av starr, vattenklöver och olika örter och orkideér. Vitmossa i bottenvegetationen dominerar, men övergår i rikkärrspartierna till att växlas med brunmossor. Vissa delar av skogen på holmarna och i myrkanten är flerskiktad och har visst inslag av lövträd. I partier är det enstaka till sparsamt med främst klen död ved i form av lågor av gran och björk. I vissa talldominerade myrpartier är det allmänt med torrakor. Vissa av myrarna är påverkade av dikning. I buskskiktet växer enbuskar och videsnår.

Värdearter: Ormrot^T, kärrspira^T, ängsnycklar^{F, S, T}, tvåblad^{F, S, T}, kråklöver^T, revlumner^F, strutbräken^{T, S}, snip^T, björnbrodd^T, dvärglumner^T, svavelrisk^S, mörk husmossa^{S, T}, skogshakmossa^{S, T}, knärot^{VU, F & T}, blanksvart spiklav^{NT}, vedflamlav^{NT}, rostvitmossa^T, violettgrå tagellav^{NT, T}, luddlav^{S & T}, lunglav^{NT, T}, källpraktmossa^{S, T}, purpurvitmossa^T, tuvull^T, knottig blåslav^{NT, T}, skrovellav^{NT, T}, guldskedmossa^T, piprensarmossa^T, späd skorpionmossa^T, stor skedmossa^T, ej artbestämda orkideér^F, gyllenmossa^T, sjöfräken^T, snip^T, trådstarr^T, guldspärrmossa^T, korvskorpionmossa^T, myruddmossa^T, praktflikmossa^T, taggstarr^T, garnlav^{NT, T}, blodrot^T, ögonpyrola^T, bollvitmossa^{S, T}, krokvitmossa^T, röd skorpionmossa^T, mässingmossa^T, vitstarr^T, bägpraktmossa^T, granticka^{NT}, stuplav^{S, T} och fjällskräp^T.

Bedömning: Bedömningen baseras på ett *högt biotopvärde* och ett *högt artvärde*. Av de noterade art- och habitatkvalitéer som gjorts anses naturvärdesklassningen vara säker trots sen inventering i oktober.

5.3.20 Naturvärdesbiotop 20. Trädklädd våtmark i norra delen av Jålmyren, (preliminär naturvärdesklass 2).

Naturtyp:	Skog och buskmark
Biotop/er:	Sumpskog
Natura-2000:	Ej bestämd
Skyddsform eller övriga bestämmelser:	Strandskydd, bäck genom objektet
Naturvärdesklassning:	Högt naturvärde – Naturvärdesklass 2



Figur 5.3.20.1. Bäck genom trädklätt kärr.

Beskrivning: Naturvärdesbiotopen (Figur 5.3.20.1) utgörs en cirka två hektar stor (exklusive areal utanför inventeringsområdet), frisk till fuktig barrblandskog. Delar av skogen utgörs av trädklädd myr och andra delar av sumpskog samt en mindre del granskog på frisk mark. Små öppnare myrpartier förekommer där det finns myrdråg med järnockrautfällning. Vegetationen domineras i skogen av blåbärs- och lingonris. Objektet ligger inom ett område för sannolik kontinuitetsskog.

Värdearter: Garnlav^{NT & T}, bollvitmossa^{S & T}, luddlav^{S & T}, knärot^{VU, F & T}, lunglav^{NT & T}, svavelriska^S och gammelgranskål^{NT & T}.

Bedömning: Bedömningen grundas i ett sammantaget *högt biotopvärde* och ett (preliminärt) *högt artvärde*. Inventeringen utfördes på hösten då kärnväxter kan vara svåra att identifiera och artbestämma. Artvärdena har därför sannolikt underskattats något, men utifrån resultaten från resten av inventeringen är bedömningen att det är osannolikt att artvärdena är så höga att en annan bedömning är trolig. Naturvärdesklassningen för naturvärdesbiotopen är därför bedömd som säker, men en kompletterande inventering bör ändå ske för kärnväxter från mitten av juni till mitten av augusti.

5.3.21 Naturvärdesbiotop 21. Barrblandskog öster om kraftledningen mellan byarna Storåsen och Bölåsen, (Naturvärdesklass 2)

Naturtyp:	Skog och buskmark
Biotop/er:	Lövrök barrskog
Natura 2000-naturtyp:	Ej bestämd
Skyddsform eller övriga bestämmelser:	Strandskydd, bäck rinner genom objektet
Naturvärdesklassning:	Högt naturvärde – naturvärdesklass 2



Figur 5.3.21.1. En gammal tall i en flerskiktad granskog. I bakgrunden syns död lövved.

Beskrivning: Naturvärdesbiotopen (Figur 5.3.21.1) utgörs av en cirka 76 hektar stor (exklusive areal utanför inventeringsområdet), frisk till fuktig lövrök barrblandskog. Skogen är bitvis flerskiktad med inslag av äldre tallar. Markvegetationen varierar från blåbärstyp med lågörttsinslag till högörtssamhällen. På vissa ställen är skogen rik på framför allt klenare död ved men det förekommer även en del vindfällen. Skogen bryts i vissa delar av öppna kärrpartier. Spår av plockhuggning förekommer i skogen, dock tyder flygbilder på skoglig kontinuitet. Enbuskar kan tyda på att bete skett i området historiskt.

Värdearter: Granticka^{NT}, spindelblomster^{F, S & T}, fläcknycklar^{F, S & T}, blanksvart spiklav^{NT}, violettgrå tagellav^{NT & T}, lunglav^{NT & T}, skrovellav^{NT & T}, stuplav^{S & T}, luddlav^{S & T}, bårdlav^{S & T}, talltita^{NT & F}, gammelgranskål^{NT & T}, svavelrika^S, ögonpyrola^{S & T}, knärot^{VU, F & T}, skogshakmossa^{S & T}, mörk husmossa^{S & T}, vedtrappmossa^{NT & T}, kransrams^S, rosenticka^{NT & T}, trådticka^{S & T}, stjärntagging^{NT & T}, kransmossa^T, harticka^{NT & T}, orre^F och lopplummer^F.

Bedömning: Bedömningen grundas i ett *påtagligt biotopvärde* och ett *högt artvärde*. Området befinner sig på kalkrik mark och delar kan misstänkas ha högre artvärde kopplat till marksvampar. Detta kan ha förbisetts då inventeringen genomfördes i juli och svamparna främst visar sig på hösten. De strukturer och artfynd som identifierats gör dock att naturvärdesklassningen bedöms som säker.

5.3.22 Naturvärdesbiotop 22. Liten myr väster om Storåsen, (Naturvärdesklass 3).

Naturtyp:	Våtmark
Biotop/er:	Myr
Natura 2000-naturtyp:	Ej bestämd
Skyddsform eller övriga bestämmelser:	Strandskydd,dike
Naturvärdesklassning:	Påtagligt naturvärde-Naturvärdesklass 3



Figur 5.3.22.1. Tallbevuxen fattigmyr.

Beskrivning: Naturvärdesbiotopen (Figur 5.3.22.1) utgörs av en cirka 2,2 hektar stor trädklädd fattigmyr med omkringliggande sumpskog. Myren är dikespåverkad och en långsam igenväxning kan skönjas genom historiska ortofoton och genom det påtagliga buskskiktet på myren.

Värdearter: Spindelblomster^{S,F&T}, kärrspira^T, ljung^T och tuvull^T.

Bedömning: Bedömningen baseras på ett visst biotopvärde och ett visst artvärde. De kvaliteter som bedömningen baseras på anses tillräckliga för en säker bedömning.

5.3.23 Naturvärdesbiotop 23. Liten igenväxande myr väster om kraftledning mellan byarna Storåsen och Bölåsen, (Naturvärdesklass 3).

Naturtyp:	Skog och buskmark
Biotop/er:	Sumpskog
Natura 2000-naturtyp:	Ej bestämd
Skyddsform eller övriga bestämmelser:	Ingen
Naturvärdesklassning (preliminär):	Påtagligt naturvärde – Naturvärdesklass 3

Representativ bild saknas.

Beskrivning: Naturvärdesbiotopen utgörs av en cirka en och en halv hektar stor igenväxande och dikespåverkad myr på kalkrik mark. Myren är till stora delar trädbeklädd av främst tall, men ett mer öppet område finns i östra delen.

Värdearter: Fläckknycklar ^{F, T & S}, björnbrodd ^T, ljung ^T och tuvull ^T.

Bedömning: Bedömningen grundas i ett uppskattat *visst biotopvärde* och ett *visst artvärde*. De kvaliteter som bedömningen baseras på anses tillräckliga för en säker bedömning.

5.3.24 Naturvärdesbiotop 24. Västanmyren och Mossamyren, (Naturvärdesklass 3).

Naturtyp:	Våtmark
Biotop/er:	Aapamyrr
Natura 2000-naturtyp:	Aapamyrr
Skyddsform eller övriga bestämmelser:	Strandskydd, bäck genom delar av området
Naturvärdesklassning:	Påtagligt naturvärde – Naturvärdesklass 3



Figur. 5.3.24.1. Öppen intermediär myrr.

Beskrivning: Naturvärdesbiotopen (Figur 5.3.24.1) utgörs av ett cirka 88 hektar stort aapamyrrskomplex med öppen såväl som trädklädd myrr och sumpskogar. Myrrarna domineras av fattigmyrr, men det finns också mindre intermediära rikkärr inom myrrkomplexet. Svag flarkbildning i den norra delen. I delar är det mycket videsnår.

Värdearter: Blanksvart spiklav^{NT}, ljung^T, tuvull^T, vattenklöver^T, snip^T, kärrspira^T, dystarr^T, flaggvitmossa^T, rostvitmossa^T, blodkrokmossa^T, guldspärrmossa^T, myrruddmossa^T, korvskorpionmossa^T, krokvitmossa^T, purpurvitmossa^T, röd skorpionmossa^T, praktflikmossa^T, fetbålmossa^T, trekantig svanmossa^T, trådstarr^T, tuvsäv^T, gräsull^T, brudsporre^{F&T}, björnbrodd^T, dvärglummer^{F&T}, gyllenmossa^T, lunglav^{NT&T}, tuvsäv^T, tätört^T och ängsnycklar^{F.S&T}.

Bedömning: Bedömningen baseras på ett *påtagligt biotopvärde* och ett *påtagligt artvärde*. Av de noterade art- och habitatkvaliteter som gjorts anses naturvärdesklassningen vara säker.

5.3.25 Naturvärdesbiotop 25. Mindre myr nordost om Västanmyren, (Naturvärdesklass 3).

Naturtyp:	Våtmark
Biotop/er:	Trädklädd myr
Natura 2000-naturtyp:	Ej bestämd
Skyddsform eller övriga bestämmelser:	Inga
Naturvärdesklassning:	Påtagligt naturvärde – Naturvärdesklass 3



Figur. 5.3.25.1. Trädklädd myr.

Beskrivning: Naturvärdesbiotopen (Figur 5.3.25.1) utgörs av en cirka två hektar stor tallbevuxen fattigmyr. I kanten växer flerskiktad granskog med inslag av gamla tallar. Myren har rikligt med torrakor. Vitmossor dominerar bottenskiktet, men där växer även en del fönsterlavor och renlavor. Vegetationen domineras av fattigris med kråkbär, ljung och tuvull.

Värdearter: Lunglav^{NT & T}, blanksvart spiklav^{NT}, tuvull^T och gammelgranskål^{NT & T}.

Bedömning: Bedömningen baseras på ett *påtagligt biotopvärde* och ett *visst artvärde*. Av de noterade art- och habitatkvalitéer som gjorts anses naturvärdesklassningen vara säker.

5.3.26 Naturvärdesbiotop 26. Barrskog sydväst om Rörösjön, (Naturvärdesklass 3).

Naturtyp:	Skog och buskmark
Biotop/er:	Barrskog
Natura 2000-naturtyp:	Ej bestämd
Skyddsform eller övriga bestämmelser:	Strandskydd, bäck och diken rinner genom objektet, gränisar mot sjö i öster
Naturvärdesklassning (preliminär):	Påtagligt naturvärde – Naturvärdesklass 3



Figur. 5.3.26.1. Granskog på frisk mark med död ved i olika stadium av nedbrytning.

Beskrivning: Naturvärdesbiotopen (Figur 5.3.26.1) utgörs av en cirka 24 hektar stor granskog med sumpskogspartier och små insprängda rikkärr kopplade till den stora våtmarken runt Rörösjön. Data och ortofoton tyder på en potentiell skoglig kontinuitet i delar av beståndet. Fältskiktet domineras av friskt blåbärsris och markskiktet av husmossa. Det finns sparsamt till rikligt med död ved i olika delar av skogen. Delar av skogen är påverkad av omkringliggande hyggen såväl som äldre hyggen inne i området och diken.

Värdearter: Lunglav^{NT & T}, garnlav^{Nt & T}, stuplav^{S & T}, knärot^{VU, F & T}, spillkråka^{NT, F & T}, ullticka^{NT & T}, kärrfibbla^{E & T}, ormbär^{E & T}, kransmossa^T, svavelrisk^S, grov husmossa^S, skogshakmossa^{S & T}, gyllenmossa^T, vedflikmossa^{NT}, slätterblomma^T, knagglestarr^T och krusbärskremla^O.

Bedömning: Bedömningen baseras på ett *påtagligt biotopvärde* och ett *påtagligt artvärde*. Utifrån de fynd som gjorts och skogens generellt påverkade tillstånd så anses bedömningen vara säker, men då det finns tecken på att det i alla fall i delar kan röra sig om en kalkbarrskog så bör skogen återbesökas i fält under början av september för att undersöka förekomst av marklevande svampar kopplade till kalkrika miljöer.

5.3.27 Naturvärdesbiotop 27. Igenväxande svagt rikkärr sydväst om Önsta. (Naturvärdesklass 3).

Naturtyp:	Skog och buskmark
Biotop/er:	Sumpskog
Natura 2000-naturtyp:	Ej bestämd
Skyddsform eller övriga bestämmelser:	Strandskydd, gränsar mot vattenförande dike
Naturvärdesklassning (preliminär):	Påtagligt naturvärde – Naturvärdesklass 3



Figur. 5.3.27.1. Igenväxande kärr,

Beskrivning: Naturvärdesbiotopen (Figur 5.3.27.1) utgörs av en cirka två och en halv hektar stor igenväxande och starkt dikespåverkad myr på kalkrik mark omgiven av en bård med äldre skog. Myren har tidigare varit betydligt mer öppet men är nu till stora delar täckt av uppväxande senvuxen gran, tall och björk samt en- och videbuskar. Trots den störda hydrologin så går igenväxningsprocessen långsamt och en rik flora verkar fortfarande kvarstå.

Värdearter: Fläcknycklar ^{F, S & T}, ängsnycklar ^{F, S & T}, brudsporre ^{F, S & T}, gräsull ^{S & T}, kärrspira ^T, vattenklöver ^T och ögonpyrola ^T.

Bedömning: Bedömningen grundas i ett uppskattat *visst biotopvärde* och ett *visst artvärde*. De kvaliteter som bedömningen baseras på anses tillräckliga för en säker bedömning.

5.3.28 Naturvärdesbiotop 28. Barrskog öster om Västanmyren, (Naturvärdesklass 2).

Naturtyp:	Skog och buskmark
Biotop/er:	Barrskog
Natura 2000-naturtyp:	Ej bestämd
Skyddsform eller övriga bestämmelser:	Strandskydd, bäck rinner genom objektet, gränsar mot sjö
Naturvärdesklassning:	Högt naturvärde – Naturvärdesklass 2



Figur 5.3.28.1. Granskog rik på död ved i form av lågor.

Beskrivning: Naturvärdesbiotopen (Figur 5.3.28.1) utgörs av en cirka åtta hektar stor, flerskiktad frisk till fuktig granskog. I delar är skogen rik på lågor i olika stadium av nedbrytning och det finns äldre tallar spridda i beståndet. Markvegetationen utgörs till största delen av växtlighet typisk för en granskog av frisk blåbärstyp, där blåbär och lingon dominerar fältskiktet och väggmossa, husmossa och kammossa markskiktet.

Värdearter: Ullticka^{NT & T}, mörk husmossa^{S & T}, orange taggsvamp^{NT & T}, harticka^{NT & T}, rosenticka^{NT & T}, trådticka^{S & T}, bronshjon^{S & T}, svavelriska^S, revlummer^F, och motaggsvamp^{NT & T}.

Bedömning: Bedömningen baseras på ett *högt biotopvärde* och ett *högt artvärde*. Artvärdet kan ha underskattats något då inventeringen skett sent på hösten. De kvaliteter och artfynd som noterats gör dock att naturvärdesklassningen ändå bedöms som säker.

5.3.29 Naturvärdesbiotop 29. Lilltjärnen (preliminär naturvärdesklass 3).

Naturtyp:	Våtmark
Biotop/er:	Myrsjö
Natura 2000-naturtyp:	Ej bestämd
Skyddsform eller övriga bestämmelser:	Strandskydd
Naturvärdesklassning (preliminär):	Påtagligt naturvärde – Naturvärdesklass 3



Figur 5.3.29.1. Myrtjärn.

Beskrivning: Naturvärdesbiotopen (Figur 5.3.29.1) utgörs av en cirka sju hektar stor myrtjärn med kringliggande myrmark. Ingen tydlig påverkan på sjön. Myren består av ett fattigkärr med ett gungfly närmast sjön. Starrar och vitmossor dominerar växtsamhällena. Troligen bra habitat för groddjur och fåglar. Vid groddjursinventeringen 2024 registrerades vanlig groda och åkergroda vid sjön, och den bedöms därför utgöra en viktig livsmiljö för dessa arter. Rikligt med gul näckros på vattenspegeln.

Värdearter: Blanksvart spiklav ^{NT,T}, gulärta ^{F&T}, tuvull ^T, vanlig groda ^F och åkergroda ^F.

Bedömning: Bedömningen baseras på ett *påtagligt biotopvärde* och ett *visst artvärde*. Bedömningen anses vara preliminär då undersökningar av sjön behövs.

5.3.30 Naturvärdesbiotop 30. Barrskog väster om Önsta, (Naturvärdesklass 2).

Naturtyp:	Skog och buskmark
Biotop/er:	Barrskog
Natura 2000-naturtyp:	Ej bestämd
Skyddsform eller övriga bestämmelser:	Strandskydd, diken eller bäckar
Naturvärdesklassning:	Högt naturvärde – Naturvärdesklass 2



Figur 5.3.30.1. Granskog med död liggande ved.

Beskrivning: Naturvärdesbiotopen (Figur 5.3.30.1) utgörs av en cirka 15 hektar stor, flerskiktad granskog med visst inslag av björk, sälg och asp. Markvegetationen domineras av blåbär och lågörter som övergår i högörtssamhällen i svackor med fuktigare mark. Det förekommer partier med död ved i form av granlågor och i delar vindfällan. Av lågor i området domineras annars klen björk. Skogen är delvis utdikad och i delar svagt gallrad. Dock tyder flygbildstolkning på trädkontinuitet.

Värdearter: Lunglav^{NT & T}, skrovellav, ullticka^{NT & T}, Viol sp^{Rödlistade arter finns i släktet}, stjärntagging^{NT & T}, luddlav^{S & T}, stuplav^{S & T}, skinnlav^{S & T}, korallblylav^S, granticka^{NT}, harticka^{NT & T}, rosenticka^{NT & T}, knärot^{VU & T} och grenlav^{VU}.

Bedömning: Bedömningen baseras på ett *högt biotopvärde* och ett *högt artvärde*. Utifrån de art- och habitatkvaliteter som registrerats anses naturvärdesklassningen vara säker.

5.3.31. Naturvärdesbiotop 31. Barrskog söder om Önsta, norr om Önstatjärnen, (Naturvärdesklass 3).

Naturtyp:	Skog och buskmark
Biotop/er:	Barrskog
Natura 2000-naturtyp:	Ej bestämd
Skyddsform eller övriga bestämmelser:	Strandskydd, bäck rinner genom delar av objektet
Naturvärdesklassning (preliminär):	Påtagligt naturvärde – Naturvärdesklass 3



Figur. 5.3.31.1. Granskog med död liggande ved.

Beskrivning: Naturvärdesbiotopen (Figur 5.3.31.1) utgörs av en cirka 19 hektar stor grandominerad skog där i alla fall delar kan ha en längre skoglig kontinuitet. Skogen har karaktär av att ha plockhuggits och har dåligt med död ved i vissa delar, men det finns också delar där skogen är flerskiktad och där det finns mer död ved.

Värdearter: Fläcknycklar^{F, S & T}, kungsfågel^F, sävsparv^{NT & F}, granticka^{NT}, harticka^{NT & T}, skrovellav^{NT & T}, skinnlav^{S & T}, luddlav^{S & T}, bårdlav^{S & T} och lunglav^{NT & T}.

Bedömning: Bedömningen baseras på ett *påtagligt biotopvärde* och ett *påtagligt artvärde*. Utifrån de art- och habitatvärden som har registrerats är naturvärdesklassningen bedömd som tillräckligt säker. Men då bedömningen till viss del gjorts via flygbilder och inrapporterade fynd från Artportalen, kan artvärdet eventuellt vara något underskattat, särskilt gällande kalkgynnade marksvampar. Kompletterande fältbesök rekommenderas i augusti–september.

5.3.32 Naturvärdesbiotop 32. Våtmark runt Önstatjärnen, (preliminär naturvärdesklass 3).

Naturtyp:	Myr
Biotop/er:	Strandvåtmark, mad, gungfly
Natura 2000-naturtyp:	Ej bestämd
Skyddsform eller övriga bestämmelser:	Strandskydd
Naturvärdesklassning (preliminär):	Påtagligt naturvärde – Naturvärdesklass 3



Figur. 5.3.32.1. Mad runt tjärn som domineras av starrar och videbuskar och flera torrakor, varav vissa med bohål för fåglar.

Beskrivning: Naturvärdesbiotopen (Figur 5.3.32.1) utgörs av en cirka sex hektar stor strandvåtmark runt sjön Önstatjärnen. Närmast skogen domineras strandvåtmarken av videbuskar och högväxta gräs, främst *Calamagrostis*-arter som madrör och grenrör. Trädbildande glasbjörk, gran, sälg, gråal och jolster finns spridda över våtmarken och det är relativt gott om torrakor av främst gran. Större delen av våtmarken utgörs av mad och gungfly på en mjukmatta av vitmossor och brunmossor med videbuskar och en lågvass med relativt högväxta starrar, främst flaskstarr och gråstarr, men även strängstarr är vanligt förekommande, liksom kråklöver och vattenklöver. Närmare sjön övergår lågvassen delvis i bestånd av sjöfräken och mindre ruggar av bladvass och mjukmattan övergår i lösmatta. Flera diken och dikespåverkade bäckar är sammankopplade med sjön, men vilken påverkan dikningen har på sjön är svårt att uttyda. Preliminärt bra häckningsbiotop för vadarfåglar, sjöfåglar och småfåglar som häckar i högvuxna gräs- och buskmarker och biotopen är också lämplig för groddor och paddor.

Värdearter: Kråklöver^T, vattenklöver^T, sjöfräken^T, spillkråka^{F&T}, kärrspira^T, käppkrokmossa^{F&T}, strängstarr^T, korallrot^{F&T}, skrovellav^{NT&T}, luddlav^{S&T}, lunglav^{NT&T} och läkevänderot^T.

Bedömning: Bedömningen baseras på ett *påtagligt biotopvärde* och ett preliminärt *påtagligt artvärde*. Bedömningen ska anses vara preliminär då området inte har inventerats för specifikt fåglar eller groddjur, varvid artvärdet kan ha underskattats.

5.3.33 Naturvärdesbiotop 33. Önstatjärnen, (preliminär naturvärdesklass 3).

Naturtyp:	Sjö
Biotop/er:	Näringsfattig sjö, brunvattensjö
Natura 2000-naturtyp:	Ej bestämd
Skyddsform eller övriga bestämmelser:	Strandskydd
Naturvärdesklassning (preliminär):	Påtagligt naturvärde – Naturvärdesklass 3



Figur. 5.3.33.1. Önstatjärnen med omgivande mad och angränsande skog.

Beskrivning: Naturvärdesbiotopen (Figur 5.3.33.1) utgörs av en cirka sex hektar stor sjö som kallas Önstatjärnen. En rätad bäck i norr leder vattnet vidare norrut mot Rörösjön. Sjön omges närmast av mad på gungfly med starrar och mindre vassruggar. På ytan växer gul näckros. Vid groddjursinventeringen 2024 registrerades vanlig padda, vanlig groda och åkergroda vid sjön och den bedöms därför utgöra en viktig livsmiljö för dessa arter. Sjön kan tänkas utgöra en viktig livsmiljö även för fåglar, vilka måste inventeras särskilt tillsammans med undersökningar av själva sjön och dess ekosystem för att kunna göra en slutgiltig bedömning av naturvärdet.

Värdearter: Kråklöver ^T, vattenklöver ^T, sjöfräken ^T, käppkrokmossa ^{F & T}, strängstarr ^T, läkevänderot ^T, vanlig padda ^F, vanlig groda ^F och åkergroda ^F.

Bedömning: Bedömningen baseras på ett preliminärt *påtagligt biotopvärde* och ett preliminärt *visst artvärde*. Bedömningen ska anses vara preliminär då fåglar inte hade inventerats vid tidpunkten för naturvärdesbedömningen och resultatet från häckfågelinventeringen som genomfördes 2024 inte är färdigställt, varvid artvärdet kan ha underskattats. Undersökningar av vattenkemi, fiskförekomst och andra limniska undersökningar måste också till för att kunna göra en slutgiltig bedömning.

5.3. 34 Naturvärdesbiotop 34. Barrskog öster om Önstatjärnen, (preliminär naturvärdesklass 3).

Naturtyp:	Skog och buskmark
Biotop/er:	Barrskog
Natura 2000-naturtyp:	Ej bestämd
Skyddsform eller övriga bestämmelser:	Strandskydd
Naturvärdesklassning (preliminär):	Påtagligt naturvärde – Naturvärdesklass 3

Representativ bild saknas.

Beskrivning: Naturvärdesbiotopen utgörs av en cirka tre och en halv hektar stor barrskog på frisk mark som gränsar mot Önstatjärnen. Delar av objektet utgörs av potentiell kontinuitetsskog. Utifrån erfarenheten som kommit med inventeringen av närliggande, liknande biotoper och också utifrån arbete i GIS så kan området antas hysa vissa till påtagliga naturvärden men behöver besökas i fält för att bekräfta detta.

Bedömning: Bedömningen baseras på flygbildstolkning och andra GIS-data och ska därför ses som preliminär. Ett fältbesök rekommenderas i juli–september.

5.3.35 Naturvärdesbiotop 35. Barrskog norr om Gåxmyren (preliminär naturvärdesklass 3).

Naturtyp:	Skog och buskmark
Biotop/er:	Barrskog
Natura 2000-naturtyp:	Ej bestämd
Skyddsform eller övriga bestämmelser:	Strandskydd, bäck i södra delen
Naturvärdesklassning (preliminär):	Påtagligt naturvärde – Naturvärdesklass 3

Representativ bild saknas.

Beskrivning: Naturvärdesbiotopen utgörs av en knappt två hektar stor barrskog på misstänkt fuktig till blöt mark. Delar av objektet utgörs av potentiell kontinuitetsskog. Utifrån erfarenheten som kommit med inventeringen av närliggande, liknande biotoper och också utifrån arbete i GIS så kan området antas hysa vissa till påtagliga naturvärden men behöver besökas i fält för att bekräfta detta.

Bedömning: Bedömningen baseras på flygbildstolkning och andra GIS-data och ska därför ses som preliminär. Ett fältbesök rekommenderas i juli–september.

5.3.36 Naturvärdesbiotop 36. Barrskog öster om Önstatjärnen, (preliminär naturvärdesklass 3).

Naturtyp:	Skog och buskmark
Biotop/er:	Barrskog
Natura 2000-naturtyp:	Ej bestämd
Skyddsform eller övriga bestämmelser:	Strandskydd
Naturvärdesklassning (preliminär):	Påtagligt naturvärde – Naturvärdesklass 3

Representativ bild saknas.

Beskrivning: Naturvärdesbiotopen utgörs av en drygt en hektar stor barrskog på misstänkt frisk till fuktig mark som korsas av en rätad bäck. Delar av objektet utgörs av potentiell kontinuitetsskog. Utifrån erfarenheten som kommit med inventeringen av närliggande, liknande biotoper och också utifrån arbete i GIS så kan området antas hysa vissa till påtagliga naturvärden men behöver besökas i fält för att bekräfta detta.

Bedömning: Bedömningen baseras på flygbildstolkning och ska därför ses som preliminär. Ett fältbesök rekommenderas i juli–september.

5.3.37 Naturvärdesbiotop 37. Barrskog sydväst om byn Böltorp, (preliminär naturvärdesklass 3).

Naturtyp:	<i>Skog och buskmark</i>
Biotop/er:	<i>Barrskog</i>
Natura 2000-naturtyp:	<i>Ej bestämd</i>
Skyddsform eller övriga bestämmelser:	<i>Inga</i>
Naturvärdesklassning (preliminär):	<i>Högt naturvärde – Naturvärdesklass 3</i>

Representativ bild saknas.

Beskrivning: Naturvärdesbiotopen utgörs av en cirka fem hektar stor (exklusive areal utanför inventeringsområdet) sannolik kontinuitetsskog dominerad av barr (naturvårdsverket 2015). Utifrån erfarenheten som kommit med inventeringen av närliggande, liknande biotoper och också utifrån arbete i GIS så kan området antas hysa vissa till påtagliga naturvärden men behöver besökas i fält för att bekräfta detta.

Bedömning: Bedömningen har endast gjorts från flygbilder och därför ska naturvärdesklassningen anses preliminär. Fältbesök i juli till början av september rekommenderas.

5.3.38 Naturvärdesbiotop 38. Mindre äldre skogsrest norr om Gåxmyren, (preliminär naturvärdesklass 3).

Naturtyp:	<i>Skog och buskmark</i>
Biotop/er:	<i>Barrskog</i>
Natura 2000-naturtyp:	<i>Ej bestämd</i>
Skyddsform eller övriga bestämmelser:	<i>Strandskydd</i>
Naturvärdesklassning (preliminär):	<i>Påtagligt naturvärde – Naturvärdesklass 3</i>

Representativ bild saknas.

Beskrivning: Naturvärdesbiotopen utgörs av en ca sex hektar stor sumpskog eller trädklädd myr på misstänkt frisk till blöt mark som korsas av en rätad bäck. Delar av objektet utgörs av potentiell kontinuitetsskog. Utifrån erfarenheten som kommit med inventeringen av närliggande, liknande biotoper och också utifrån arbete i GIS så kan området antas hysa vissa till påtagliga naturvärden men behöver besökas i fält för att bekräfta detta.

Bedömning: Bedömningen baseras på flygbildstolkning och ska därför ses som preliminär. Ett fältbesök rekommenderas i juli–september.

5.3.39. Naturvärdesbiotop 39. Äldre barrskogsrest, nordväst om Gåxmyren (naturvärdesklass 3).

Naturtyp:	<i>Skog och buskmark</i>
Biotop/er:	<i>Barrskog</i>
Natura 2000-naturtyp:	<i>Ej bestämd</i>
Skyddsform eller övriga bestämmelser:	<i>Inga</i>
Naturvärdesklassning (preliminär):	<i>Påtagligt naturvärde – Naturvärdesklass 3</i>



Figur. 5.3.39.1. Granskog med död liggande ved.

Beskrivning: Naturvärdesbiotopen (Figur 5.3.39.1) utgörs av en drygt 0,6 hektar stor grandominerad skog som är påtagligt äldre än den omgivande och som kan misstänkas ha en ännu längre skoglig kontinuitet. Skogen är tät och flerskiktad med allmänt gott om död ved av gran.

Värdearter: Spindelblomster^{F, S & T}, kransmossa^T, granticka^{NT}, ekbräken^T, rosenticka^{NT & T} och revlumner^F.

Bedömning: Bedömningen baseras på ett *påtagligt biotopvärde* och ett *visst artvärde*. Utifrån de art- och habitatvärden som har registrerats är naturvärdesklassningen bedömd som säker.

5.3.40 Naturvärdesbiotop 40. Liten myr sydväst om Önstatjärnen (Naturvärdesklass 3).

Naturtyp:	Våtmark
Biotop/er:	Myr
Natura 2000-naturtyp:	Ej bestämd
Skyddsform eller övriga bestämmelser:	Strandskydd, bäck
Naturvärdesklassning:	Påtagligt naturvärde – Naturvärdesklass 3



Figur 5.3.40.1. Trädklädd myr.

Beskrivning: Naturvärdesbiotopen (Figur 5.3.40.1) utgörs av en cirka tre hektar stor trädklädd fattigmyr under viss igenväxning med ett dike som rinner igenom den norra delen.

Värdearter: Fläcknycklar ^{F, S & T}, tuvull ^T, snip ^T, vattenklöver ^T, taggstarr ^T, rundsileshår ^T

Bedömning: Bedömningen baseras på ett visst biotopvärde och ett visst artvärde. Bedömningen anses utifrån noterade art- och habitatkvaliteter vara säker.

5.3.41 Naturvärdesbiotop 41. Barrskog sydväst om Önstatjärnen, (Naturvärdesklass 3).

Naturtyp:	Skog och buskmark
Biotop/er:	Barrskog
Natura 2000-naturtyp:	Ej bestämd
Skyddsform eller övriga bestämmelser:	Strandskydd, bäck genom objektet
Naturvärdesklassning:	Påtagligt naturvärde – Naturvärdesklass 3



Figur. 5.3.41.1. Granskog rik på lågor.

Beskrivning: Naturvärdesbiotopen (Figur 5.3.41.1) utgörs av en cirka 38 hektar stor, varierad frisk till fuktig barrskog med inslag av blötare partier, men biotopen är i stor utsträckning dikad och skött i modern tid. Dikena är av varierad klass och finns även inne i delar av skogen där vissa börjat utveckla bäckkaraktär. Gran är det dominerande trädslaget, men även tall är vanligt, främst mot angränsande myrar. Björk och sälg växer också spritt i beståndet. Markvegetationen växlar mellan blåbärstyp och lågörtstyp.

Värdearter: Spillkråka^{NT, F & T}, knärot^{VU, F & T}, spindelblomster^{F, S & T}, lunglav^{NT & T}, revlumner^F, svavelrisk^S, harticka^{NT & T}, ullticka^{NT & T}, vedticka^{S & T} trådticka^{S & T} och granticka^{NT}.

Bedömning: Bedömningen baseras på ett *högt biotopvärde* och ett *påtagligt artvärde*. Bedömningen av naturvärdesklassningen anses vara säker utifrån de habitatkvaliteter och artfynd som noterats.

5.3.39 Naturvärdesbiotop 42. Liten myr väster om Önstatjärnen, (Naturvärdesklass 3).

Naturtyp:	Våtmark
Biotop/er:	Myr
Natura 2000-naturtyp:	Inga
Skyddsform eller övriga bestämmelser:	Inga
Naturvärdesklassning:	Påtagligt naturvärde – Naturvärdesklass 3



Figur 5.3.42.1. Liten torr dikningspåverkad myr med tall.

Beskrivning: Naturvärdesbiotopen (Figur 5.3.42.1) utgörs av en cirka två hektar stor trädklädd myr, som i partier gränsar till mosse. Vissa tallar är över 180 år. Myren är dikad och generellt ganska torr, men mindre blötare partier med en mer fungerande hydrologi finns.

Värdearter: Blanksvart spiklav^{NT & T}, rundsileshår^T, kråklöver^T, tuvull^T och sumpstarr^T.

Bedömning: Bedömningen baseras på ett visst biotopvärde och ett mycket påtagligt artvärde. Bedömningen anses utifrån observerade kvalitéer och artfynd vara säker.

5.3.43 Naturvärdesbiotop 43. Barrskog öster om kraftledningen mellan byarna Storåsen och Bölåsen, (preliminär naturvärdesklass 3).

Naturtyp:	<i>Skog och buskmark</i>
Biotop/er:	<i>Sumpskog</i>
Natura 2000-naturtyp:	<i>Ej bestämd</i>
Skyddsform eller övriga bestämmelser:	<i>Inga</i>
Naturvärdesklassning (preliminär)	<i>Påtagligt naturvärde – Naturvärdesklass 3</i>

Representativ bild saknas.

Beskrivning: Naturvärdesbiotopen utgörs av en cirka fyra hektar stor potentiell kontinuitetsskog på trolig frisk till fuktig mark.

Bedömning: Bedömningen baseras på flygbildstolkning som tyder på skoglig kontinuitet och högt inslag av lövträd. Habitat- och artvärdena har inte bekräftats med fältinventering. Därför bedöms naturvärdesklassningen vara preliminär. Lämplig tid för fältinventering är för identifiering av kärlväxter i juni–augusti och för ved- och marksvampar mitten av augusti till mitten av september.

5.3.44 Naturvärdesbiotop 44. Betesmark i sydvästra delen av byn Västeråsen, (preliminär naturvärdesklass 3).

Naturtyp:	<i>Naturlig gräsmark</i>
Biotop/er:	<i>Trädklädd betesmark</i>
Natura 2000-naturtyp:	<i>Ej bestämd</i>
Skyddsform eller övriga bestämmelser:	<i>Inga</i>
Naturvärdesklassning (preliminär):	<i>Påtagligt naturvärde – Naturvärdesklass 3</i>

Representativ bild saknas.

Beskrivning: Naturvärdesbiotopen utgörs av en cirka åtta hektar stor, sannolikt trädklädd betespräglad mark på frisk till fuktig mark. Delar av objektet kan möjligt utgöra igenväxande myr.

Bedömning: Bedömningen har utförts från flygbilder och naturvärdesklassen ska därför ses som preliminär. Fältbesök rekommenderas från mitten av juni alternativt början av september. Säkerställ vid eventuell inventering att den om möjligt genomförs innan eventuell betespåsläpp.

5.3.45 Naturvärdesbiotop 45. Barrskog norr om byn Västeråsen, (preliminär naturvärdesklass 3).

Naturtyp:	<i>Skog och buskmark</i>
Biotop/er:	<i>Lövrik barrskog</i>
Natura 2000-naturtyp:	<i>Ej bestämd</i>
Skyddsform eller övriga bestämmelser:	<i>Strandskydd, möjligen bäck eller dike?</i>
Naturvärdesklassning (preliminär):	<i>Påtagligt naturvärde - naturvärdesklass 3</i>

Represenativ bild saknas.

Beskrivning: Naturvärdesbiotopen utgörs av en cirka 3 hektar stor potentiell till sannolik kontinuitetsskog på kalkrik mark.

Bedömning: Bedömningen baseras på studier av flygbilder och bedömningen anses därför inte vara tillräcklig för att anses vara säker vad gäller art- och habitatvärden. Naturvärdesklassningen ska därför anses vara preliminär. Ett eventuellt kompletterande fältbesök görs lämpligast under perioden juli till mitten av september.

5.3.46 Naturvärdesbiotop 46. Barrskog norr om byn Västeråsen, (preliminär naturvärdesklass 3).

Naturtyp:	<i>Skog och buskmark</i>
Biotop/er:	<i>Lövrik barrskog</i>
Natura 2000-naturtyp:	<i>Ej bestämd</i>
Skyddsform eller övriga bestämmelser:	<i>Strandskydd, möjligen bäck eller dike?</i>
Naturvärdesklassning (preliminär):	<i>Påtagligt naturvärde - naturvärdesklass 3</i>

Represenativ bild saknas.

Beskrivning: Naturvärdesbiotopen utgörs av en cirka tre hektar stor potentiell till sannolik kontinuitetsskog på kalkrik mark.

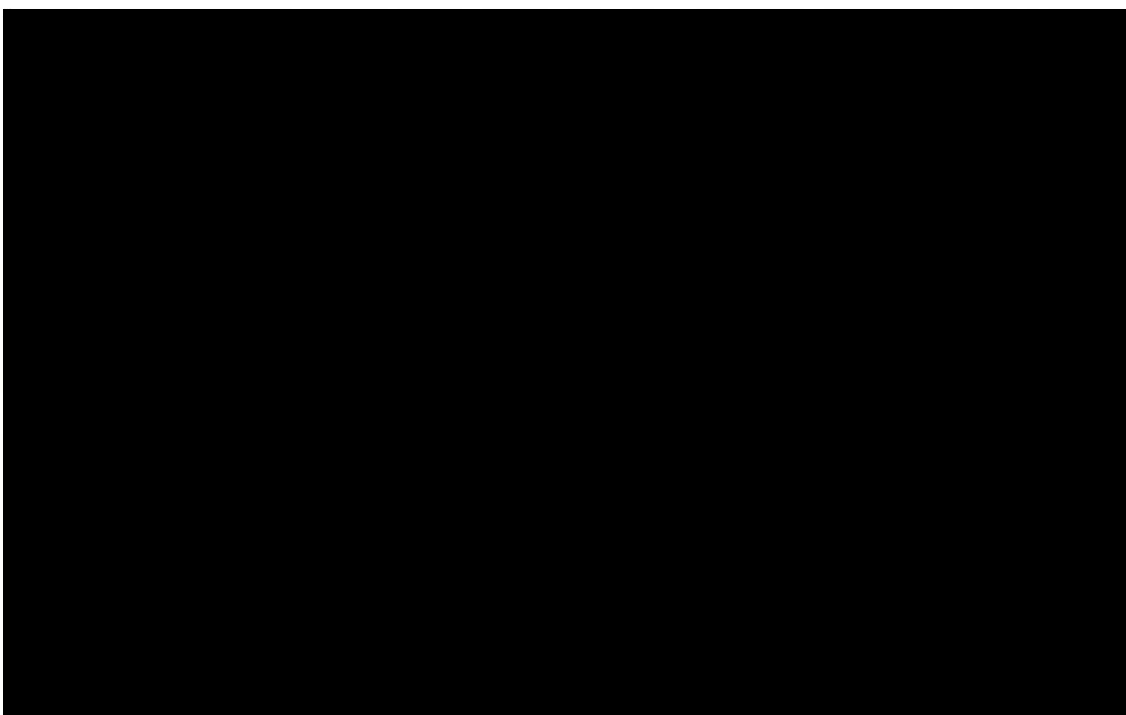
Bedömning: Bedömningen baseras på studier av flygbilder och bedömningen anses därför inte vara tillräcklig för att anses vara säker vad gäller art- och habitatvärden. Naturvärdesklassningen ska därför anses vara preliminär. Ett eventuellt kompletterande fältbesök görs lämpligast under perioden juli till mitten av september.

OBSERVERA! VISSA UPPGIFTER PÅ DEN HÄR SIDAN ÄR SÄRSKILT KÄNSLIGA!

Uppgifterna i denna rapport omfattas av 20 kap. 1 § offentlighets- och sekretesslagen (SFS 2009:400) som gäller sekretess för uppgift om en djur- eller växtart. Rapporten ska därför sekretessbeläggas.

5.3.47 Naturvärdesbiotop 47. Artrik ängsmark i [REDACTED] (Naturvärdesklass 1).

Naturtyp:	Naturlig gräsmark
Biotop/er:	Trädbärande betesmark
Natura 2000-naturtyp:	Ej bestämd
Skyddsform eller övriga bestämmelser:	Strandskydd, bäck i södra delen
Naturvärdesklassning:	Mycket högt naturvärde – Naturvärdesklass 1



Figur 5.3.47.1. En av de bättre hävdade delarna av betesmarken.

Beskrivning: Naturvärdesbiotopen (Figur 5.3.47.1) utgörs av en cirka fem hektar stor trädbärande betesmark som varit betad under lång tid, de senaste decennierna av hästar. Grässvålen är ojämnt betad och problem med inväxning är tydlig i vissa delar av hagen, där enbuskar och mindre smakliga växter lyckats breda ut sig. men på det hela taget är det fortfarande en mycket viktig och jämförelsevis välskött betesmark. Betesmarken hyser flera sällsynta hävdgynnade arter och besöks årligen av Floraväktarna.

Värdearter: *Skyddsklassad art*^{EN, F & T}, grönkulla^{F, S & T}, violett guldvinge^{EN & F}, brun blåvinge^T, fältgentiana^{EN}, grålila vaxskivling^{VU}, prästkrage^{S & T}, ormröt^{S & T}, bockrot^{S & T}, slätterfibbla^{NT, S & T}, ögontröster^{S & T}, flera rödlistade i släktet, stagg^{S & T} och nordisk stormhatt^{E & T}.

Bedömning: Bedömningen baseras på ett *högt biotopvärde* och ett *mycket högt artvärde*. Flera av arterna som förekommer i betesmarken har snäva krav för om och när de ska växa upp och antalet som blommar eller sätter fruktkroppar på platsen kan variera drastiskt mellan olika år, men generellt är trenden vikande för många av dem och vid årets fältbesök var resultatet magert, men då det finns ett starkt underlag från andra inventeringar bedöms tillförlitligheten i bedömningen vara tillräckligt god för att göra en säker bedömning av artvärdet.

5.3.48 Naturvärdesbiotop 48. Lövträdsrik barrskog vid byn Sluten, (preliminär naturvärdesklass 3).

Naturtyp:	<i>Skog och buskmark</i>
Biotop/er:	<i>Lövrik barrskog</i>
Natura 2000-naturtyp:	<i>Ej bestämd</i>
Skyddsform eller övriga bestämmelser:	<i>Strandskydd, bäck eller dike</i>
Naturvärdesklassning (preliminär):	<i>Påtagligt naturvärde – Naturvärdesklass 3</i>

Representativ bild saknas

Beskrivning: Naturvärdesbiotopen utgörs av en cirka fyra hektar stor (exklusive areal utanför inventeringsområdet), potentiellt frisk lövträdsrik kontinuitetsbarrskog på kalkrik mark. Ett dike rinner genom objektet. Delar av området skogsbetas av hästar.

Bedömning: Bedömningen grundas i flygbildstolkning. Naturvärdesklassningen ska därför anses preliminär då art- och habitatvärden inte kan slutgiltigt bestämmas från flygbilder. Lämplig tid för kompletterande fältinventering för kärlväxter är under juni–augusti och för mark- och vedsvampar under slutet av augusti till mitten av september.



5.3.49 Naturvärdesbiotop 49. Östra delen av Gåxmyren, (preliminär naturvärdesklass 3).

Naturtyp:	Våtmark
Biotop/er:	Trädklädd myr
Natura 2000-naturtyp:	Ej bestämd
Skyddsform eller övriga bestämmelser:	Strandskydd, diken eller bäckar
Naturvärdesklassning (preliminär):	Påtagligt naturvärde – Naturvärdesklass 3



Figur. 5.3.49.1. Tallbevuxen utdikad fattig myr.

Beskrivning: Naturvärdesbiotopen (Figur 5.3.49.1) utgörs av en cirka 23 hektar stor, tallbevuxen myr. Myren är delvis dikningspåverkad och befinner sig i tidigt stadium av igenväxning.

Värdearter: Kolflarnlav^{NT & T}, blanksvart spiklav^{NT & T} och spindelblomster^{S, F & T}, tuvull^T.

Bedömning: Bedömningen baseras på ett *påtagligt biotopvärde* och ett *visst artvärde*. Bedömningen av naturvärdesklassningen anses vara säker utifrån de habitatkvaliteter och artfynd som noterats.

5.3.50 Naturvärdesbiotop 50. Brynzon mot byn Önsta, (preliminär naturvärdesklass 3).

Naturtyp:	Skog och buskmark
Biotop/er:	Lövrik Barrskog
Natura 2000-naturtyp:	Ej bestämd
Skyddsform eller övriga bestämmelser:	Inga
Naturevärdesklass (preliminär):	Påtagligt naturvärde – Naturvärdesklass 3



Figur. 5.3.50.1. Tallbevuxen utdikad fattig myr.

Beskrivning: Naturvärdesbiotopen (Figur 5.3.50.1) utgörs av en cirka tre hektar stor barrskog övergående i bryn mot åkermarken med mycket asp. Området är tidigare åkermark som nu vuxit igen. Betespräglade tallar finns.

Värdearter: Kransmossa ^T, bandpraktmossa ^T, svavelriska ^S.

Bedömning: Bedömningen baseras på ett *påtagligt biotopvärde* och ett *påtagligt artvärde*, men ska anses preliminär. Artvärdet kan ha över- eller underskattats och området bör besökas tidigare under hösten för att inventera marksvampar.

5.3.51 Naturvärdesbiotop 51. Södra delen av Rörösjön med omgivande myrmark, (preliminär naturvärdesklass 2).

Naturtyp:	Våtmark
Biotop/er:	Myrsjö
Natura 2000-naturtyp:	Ej bestämd
Skyddsform eller övriga bestämmelser:	Strandskydd, sjö och bäckar
Naturvärdesklassning (preliminär):	Högt naturvärde – Naturvärdesklass 2



Figur. 5.3.51.1. Vy över myren gränsande mot sjön.

Beskrivning: Naturvärdesbiotopen (Figur 5.3.51.1) utgörs av en cirka 48 hektar stor (exklusive areal utanför inventeringsområdet), sjö med omgivande myrmark och stränder. Myrarna har karaktär delvis av intermediära rikkärr och delvis eutrofa (näingsrika på grund av högt flöde av fosfor och kväve) strandängar. Sjön är till synes relativt grund och i delar igenväxt sedan den sänktes 1865. Det växer många ruggar med blåtätel och vass blandat med öppna vattenspeglar. I de akvatiska undersökningar som genomförts av Pelagia (2024c) vid Rörösjön och dess utlopp så tydde undersökningarna generellt på en måttlig-hög kvalitet, men ingen fisk infångades vid nätfisket, vilket kan indikera att sjön numera är fiskfri eller i alla fall utgör ett vandringshinder mellan Getån och Åbbåsån. Värdearten myrtrollslända registrerades också i dessa undersökningar. Vid groddjursinventeringen (2024b) registrerades vanlig padda, vanlig groda och åkergroda i biotopen och den bedöms därför utgöra en viktig livsmiljö för dess arter.

Värdearter: Lunglav^{NT & T}, stuplav^{S & T}, stor skedmossa^T, hästsvans^T, kärrsälting^T, spillkråka^{NT, B1, T}, späd skorpionmossa^T, skinnlav^{S, T}, myrtrollslända^T, vanlig padda^F, vanlig groda^F och åkergroda^F. I vattendraget Åbbåsån har det hittats elritsa^{LC}, bergsimpa^{NT}, sångsvan^{F & T}, öring^{LC} och harr^{LC}.

Bedömning: Bedömningen baseras på ett (preliminärt) högt biotopvärde och ett (preliminärt) påtagligt artvärde. Habitatet bedöms preliminärt som lämplig häcknings- och födosöksbiotop för vadarfåglar och andra sjöfåglar. Bedömningen ska anses som preliminär då vattenmiljöer utgör större delen av objektet och alla limniska undersökningar som behövs för en säker bedömning inte är gjorda.

5.3.52 Naturvärdesbiotop 52. Barrskog öster om Rörösjön, (naturvärdesklass 2).

Naturtyp:	Skog och buskmark
Biotop/er:	Barrskog
Natura 2000-naturtyp:	Taiga (9010)
Skyddsform eller övriga bestämmelser:	Strandskydd, intilliggande sjö
Naturvärdesklassning:	Högt naturvärde – Naturvärdesklass 2



Figur 5.3.52.1. Hänglavsrik granskog på frisk kalkrik mark.

Beskrivning: Naturvärdesbiotopen (Figur 5.3.52.1) utgörs av en cirka åtta hektar stor (exklusive delar utanför inventeringsområdet), lövrik barrblandskog på frisk till fuktig mark. Vegetationen domineras av blåbär med lågörtstyp rik på blåsippa och vispstarr. I delar är undervegetationen rik på kransmossa. Ett litet igenväxande rikkärr från tidigare myrodling. I skogen finns grova aspar, ljuspräglade äldre tallar och gamla sälgar.

Värdearter: blåsippa ^{F, E & T}, luddlav ^{S & T}, lunglav ^{NT & T}, skrovellav ^{NT & T}, lömsk flugsvamp ^S, skrovellav ^{NT & T} och svavelrika ^S

Bedömning: Bedömningen baseras på ett *högt biotopvärde* och ett *påtagligt artvärde*. Då fältinventeringen utförts i oktober finns en stor risk att naturvårdsintressanta arter av kärlväxter kan ha förbisetts, eftersom dessa kan vara mycket svåra att upptäcka och artbestämma under hösten. De strukturer som identifierats gör dock att bedömningen blir att naturvärdesklassningen är säker.

5.3.53 Naturvärdesbiotop 53. Potentiell kalkbarrskog öster om Önsta söder om Rörösjön, (Naturvärdesklass 2).

Naturtyp:	Skog och buskmark
Biotop/er:	Kalkbarrskog (potentiell)
Natura 2000-naturtyp:	Näringsrik granskog (9050)
Skyddsform eller övriga bestämmelser:	Strandskydd, bäckar samt intilliggande sjö
Naturvärdesklassning:	Högt naturvärde – Naturvärdesklass 2



Figur 5.3.53.1. Grund svacka där det troligtvis är högrötsvegetation på sommaren.

Beskrivning: Naturvärdesbiotopen (Figur 5.3.53.1) utgörs av en mellan 19 (exklusive utanför området) hektar stort område med 110–150-årig kalkbarrskog med dominans av gran med inslag av björk och tall. Enstaka äldre granar och tallar förekommer. Marken domineras av frisk till något fuktig kalkrik mark med dominans av blåbärsvegetation omväxlat med partier med lågörter med vintergröna växter som blåsippa och vispstarr. I de fuktigare partierna finns rester av högrötsvegetation där nordisk stormhatt växer. I mosskicket dominerar kransmossa. I området är det i partier relativt gott om enbuskar i partier samt en viss förekomst av kanelros, häggmistel och hägg. Det förekommer relativt många levande, men rötade granar. I naturvärdesobjektet förekommer i delar sparsamt med lågor. Lågorna finns i olika diameterklasser och blandat med vindfällan av både gran och björk. Delar av marken är utdikad vilket tyder på tidigare åkerbruk. Även andra spår av hävd finns i området såsom gamla barktäkter och i delar rikligt med enbuskar och kanelros. I östra delen rinner en en meter bred och två decimeter djup bäck med något grusig och stenig botten samt ett stort dike som håller på att återfå naturlig karaktär. Bäck och diket kan utgöra bra habitat för groddjur och lekfisk till den intilliggande Rörösjön.

Värdearter: Knagglestarr^T, svavelrisk^S, tibast^T, kransmossa^T, ullticka^{NT&T}, stuplav^{S&T}, nordisk stormhatt^{E&T}, bergslok^T, grönkulla^{F,S&T}, grantaggsvamp^{NT}, bockrot^T, rödhake^F, bergslok^T, gyllenmossa^T, ormbär^{E&T}, granticka^{NT}, garnlav^{NT&T}, harticka^{NT&T}, fjällig taggsvamp s.str^S, blåsippa^{F,E&T}, svart trolldruva^{S&T}, liljekonvalj^T, fläcknycklar^{F,S&T}, knärot^{F,VU&T}, violettgrå tagellav^{NT&T}, tibast^{S&T}, harticka^{NT&T}, fjällig taggsvamp s.str^S och skinnlav^{S&T}.

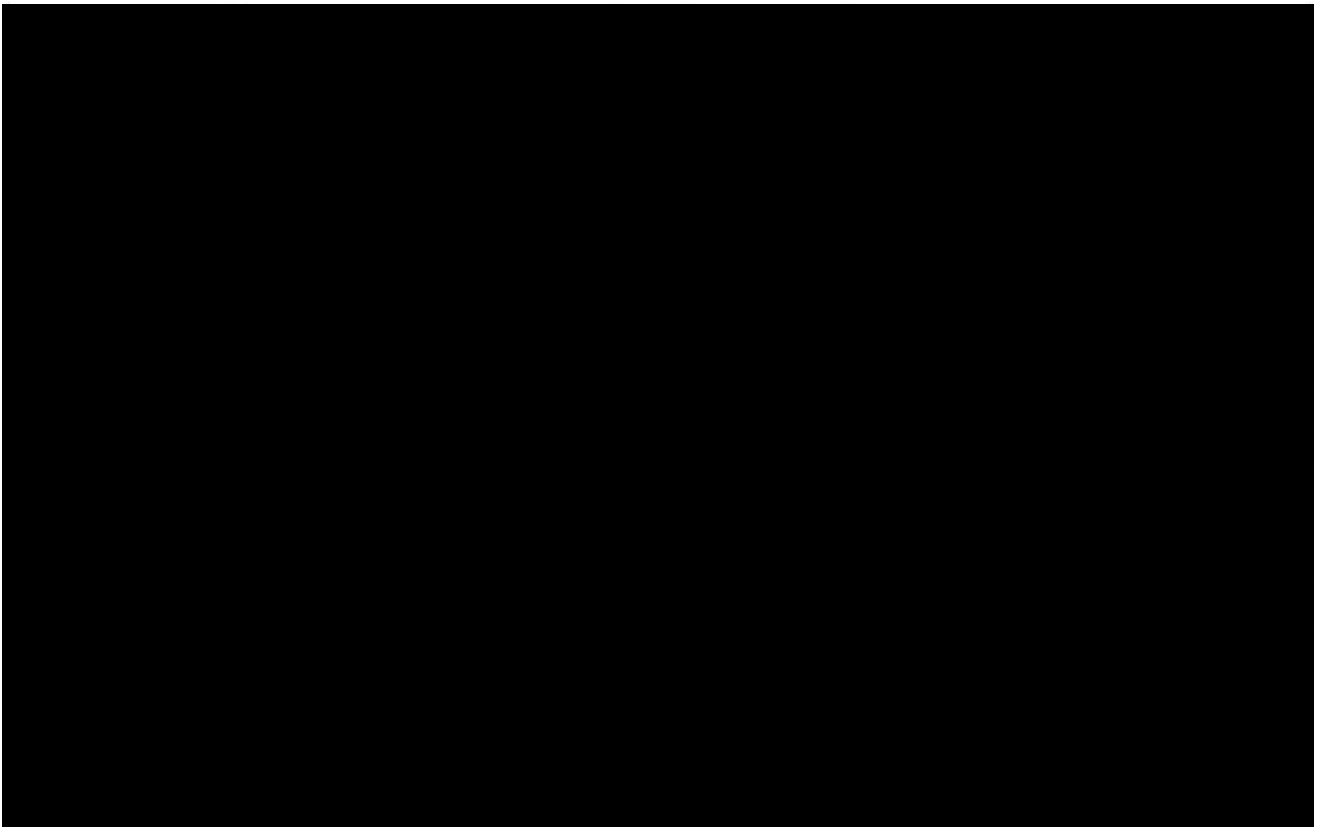
Bedömning: Bedömningen baseras på ett *påtagligt biotopvärde* och ett *högt artvärde*. De biotopkvaliteter och artfynd som bedömningen baseras på är en kalkrik barrblandskog. Artvärdet kan ha underskattats då inventeringen utfördes i oktober då kärleväxterna hunnit vissna. De habitatkvaliteter och artfynd som noterats, även från artportalen, bidrar till bedömningen att naturvärdesklassningen är säker.

OBSERVERA! VISSA UPPGIFTER PÅ DEN HÄR SIDAN ÄR SÄRSKILT KÄNSLIGA!

Uppgifterna i denna rapport omfattas av 20 kap. 1 § offentlighets- och sekretesslagen (SFS 2009:400) som gäller sekretess för uppgift om en djur- eller växtart. Rapporten ska därför sekretessbeläggas.

5.3.54 Naturvärdesbiotop 54. Betesmark i [REDACTED] (Naturvärdesklass 1).

Naturtyp:	Naturlig gräsmark
Biotop/er:	Trädklädd betesmark
Natura 2000-naturtyp:	Trädklädd betesmark
Skyddsform eller övriga bestämmelser:	Strandskydd, naturlig bäck rinner genom objektet, Art- och habitatdirektivet [REDACTED]
Naturvärdesklassning:	Mycket högt naturvärde – Naturvärdesklass 1



Figur 5.3.54.1. Vy över betesmarken.

Beskrivning: Naturvärdesbiotopen (Figur 5.3.54.1) utgörs av en cirka en hektar stor, hävdad betesmark som vid inventeringstillfället betades av tre kvigor. I delar är betesmarken bevuxen med gamla ljuspräglade tallar, granar och björkar. Genom objektet rinner en naturlig bäck med strömmande vatten och på sina håll med en bredd på cirka två meter. Marken är frisk till fuktig. Inom objektet förekommer även äldre lador med solbelyst ved, vilka kan utgöra viktigt substrat för sällsynta lavar.

Värdearter: Grenlav ^{VU}, *skyddsklassad art* ^{EN, F & T}, violett guldvinge ^{EN & F}, backsvala ^{VU & F}, ormröt ^{S & T}, bockrot ^{S & T}, jämtlandsmaskros ^{NT & F}, mjölrödskivling ^{NT}, kattfot ^{S & T}, törnsångare ^F, fjällruta ^T, nordisk stormhatt ^{E & T}, brudsporre ^{F & T}, stortimjan ^{VU & T} och tvåblad ^{F, S & T}.

Bedömning: Bedömningen baseras på ett *högt biotopvärde* och ett *mycket högt artvärde*. Utifrån de noterade art- och habitatkvaliteterna anses naturvärdesklassningen vara säker.

6. Referenser

Ahlkrona, E., Giljam, C., Wennberg, S., 2017. Kartering av kontinuitetsskog i boreal region. Metria AB på uppdrag av Naturvårdsverket.

https://www.skogsstyrelsen.se/globalassets/aga-skog/skydda-skog/bilaga-3-kartering_av_kontinuitetsskog_boreal_region.pdf

Artdatabanken 2020. Rödlistade arter i Sverige 2020. SLU Artdatabanken.

<https://www.artdatabanken.se/var-verksamhet/rodlistning/>

Artportalen 2023. Rapportsystem för växter, djur och svampar. SLU Artdatabanken.

<http://www.artportalen.se>

Hallingbäck, T. (red.) 2013. Naturvårdsarter. ArtDatabanken SLU. Uppsala.

Jordbruksverket 2023. Databasen TUVA.

<https://jordbruksverket.se/e-tjanster-databaser-och-appar/e-tjanster-och-databaser-stod/tuva>

Länsstyrelsen i Jämtlands län 2002. Våtmarker i Jämtlands län. Del 3 – Berg, Bräcke, Ragunda, Åre samt Östersunds kommuner. Ur serien Natur i Jämtlands län, rapport 2002:2. Länsstyrelsen i Jämtlands län.

Länsstyrelserna 2023. Länsstyrelsernas Geodatakatalog. Länsstyrelsernas GIS-tjänster (lansstyrelsen.se)

Naturvårdsverket 2009. Våtmarksinventeringen. resultat från 25 års inventeringar. Nationell slutrapport för våtmarksinventeringen (VMI) i Sverige. Rapport 5925.

Naturvårdsverket 2023. Nationella marktäckedata.

[Ladda ner Nationella Marktäckedata \(naturvardsverket.se\)](https://naturvardsverket.se/ladda-ner-nationella-marktackedata)

Naturvårdsverket 2023. Kartverktyget Skyddad natur (naturvardsverket.se)

Nystrand, P-O. 2004. Rikkärr i Jämtlands kambrosiliumråde - Del 1. Ur serien Natur i Jämtlands län, rapport 2004:2. Länsstyrelsen i Jämtlands län.

Pelagia 2024a. Fågelförstudie inför ansökan om bearbetningskoncession i Myrviken, Bergs kommun, 2024. På uppdrag av Vanadis Battery metals.

Pelagia 2024b. Artinventering av groddjur i Myrviken, Bergs kommun, 2024. På uppdrag av Vanadis Battery Metals.

Pelagia 2024c. Miljöundersökningar i ytvattenförekomster kring Myrviken, Bergs kommun, år 2023. På uppdrag av Geosyntec Consultants AB.

SIS (Swedish institutet för standarder) 2014. Naturvärdesinventering avseende biologisk mångfald (NVI) – Genomförande, naturvärdesbedömning och redovisning, SS 199000:2014.

Skogsstyrelsen 1999. Meddelande 3 – 1999. Sveriges sumpskogar. Resultat av sumpskogsinventeringen 1990-1998.

<https://shop.skogsstyrelsen.se/shop/9098/art39/4645939-39df0f-1522.pdf>

Skogsstyrelsen 2020a. Handbok Nyckelbiotopsinventering.

<https://www.skogsstyrelsen.se/globalassets/miljo-och-klimat/nyckelbitoper/handbok-nyckelbiotopsinventering.pdf>

Skogsstyrelsen 2020b. Sumpskog – produktbeskrivning.

<https://www.skogsstyrelsen.se/globalassets/sjalvservice/karttjanster/geodatatjanster/produktbeskrivningar/sumpskog---produktbeskrivning.pdf>

Skogsstyrelsen 2022a. Skogsstyrelsen – Nyckelbiotoper

www.skogsstyrelsen.se/miljo-och-klimat/biologisk-mangfald/nyckelbiotoper/

Skogsstyrelsen 2022b. Skogsstyrelsens visningstjänster.

www.skogsstyrelsen.se/sok/?query=wms

Skogsstyrelsen 2023. Skogsstyrelsen-Kalkbarrskog

<https://skogsstyrelsen.se/miljo-och-klimat/biologisk-mangfald/nyckelbiotoper/biotoptyper/kalkbarrskog/>



Bilaga 1 – Bedömningsgrunder och naturvärdesklasser

Den naturvärdesinventering och bedömning som gjorts i denna rapport följer Svensk Standard för naturvärdesinventering (NVI) SS199000:2023 (SIS 2023) där betydelsen av ett geografiskt område för den biologiska mångfalden bedöms.

Naturvärdesbedömning utförs utifrån bedömningsgrunderna artvärde och biotopvärde (biotop = område som kan beskrivas utifrån gemensamma ekologiska förutsättningar, egenskaper, företeelser och organismsamhällen). Slutgiltig naturvärdesklassning ges enligt matrisen i Figur B1, med biotopvärde och artvärde som ingångsvärden.

Artvärde	Mycket högt	Mindre troligt utfall	Mindre troligt utfall	Högt naturvärde	Högsta naturvärde
	Högt			Högt naturvärde	
	Påtagligt	Mindre troligt utfall	Påtagligt naturvärde		Högt naturvärde
	Visst	Visst naturvärde		Påtagligt naturvärde	Mindre troligt utfall
	Lågt	Ej naturvärde	Visst naturvärde	Mindre troligt utfall	Mindre troligt utfall
	Lågt	Visst	Påtagligt	Högt	Mycket högt
	Biotopvärde				

Figur B1. Förhållandet mellan bedömningsgrunderna art och biotop och deras utfall i naturvärdesklasser. Motsvarar schema i Svensk Standard för naturvärdesinventering (SS 199000:2023).

Biotopvärde

Biotopvärdet bedöms utifrån förekomst av biotopkvaliteter baserat på följande aspekter: *Tillstånd* samt *Sällsynthet och ekologisk funktion*, där den aspekten med högre bedömt värde är styrande. Enligt aspekten *Tillstånd* kan naturlighet, kontinuitet och grad av negativ påverkan tas i beaktande vid naturvärdesbedömning.

Aspekten *Sällsynthet och ekologisk funktion* utgår från hur vanlig den givna biotopen är i ett nationellt perspektiv (men med beaktande av ett regionalt och lokalt perspektiv) samt hur stor betydelse den givna biotopen har för naturliga populationers långsiktiga utveckling och bevarande ur ett nationellt, regionalt och lokalt perspektiv (SIS 2023).

Artvärde

Artvärde utvärderas baserat på aspekterna förekomst av *Värdearter och deras signalvärde och mängd* samt *Artdiversitet och värdefulla organismsamhällen*. Värdearter är arter med särskild betydelse för biologisk mångfald eller arter som indikerar att det område där den förekommer har särskild betydelse för biologisk mångfald. Värdearter kan utgöras av följande typer av arter: fridlysta arter, rödlistade arter, typiska arter, signalarter, sällsynta eller ovanliga inhemska arter, nyckelarter samt andra naturvårdsarter eller arter som har en särskild betydelse för biologisk mångfald eller vars förekomst indikerar att ett område har särskild betydelse för biologisk mångfald - undantaget de arter som är uppenbart vanliga och allmänt spridda och dessutom saknar signalvärde och därför inte är lämpliga att använda som stöd för en naturvärdesinventering.

Med *Signalvärde* menas en arts styrka som indikator för att upptäcka områden med särskild betydelse för biologisk mångfald. En samlad bedömning av värdearternas noterade eller bedömda förekomst anges som *sparsam, måttlig, riklig* eller *mycket riklig*. Artvärdet bedöms med stöd av *Artdiversitet och värdefulla organismsamhällen* i den omfattning det är möjligt och kan bidra till en säkrare naturvärdesbedömning och avgränsning (SIS 2023).

Naturvärdesklasser

Naturvärdesbedömning av naturvärdesbiotoper ska omfatta fyra naturvärdesklasser som uttrycker grad av naturvärde för mark- och vattenområden (Figur B2). Naturvärdesklasserna är egentligen en glidande skala och det finns gränsfall då en naturvärdesbedömning kan resultera i två olika naturvärdesklasser trots att standardens krav har uppfyllts.

Högre naturvärde	
Högsta naturvärde Naturvärdesklass 1	Mycket stor särskild betydelse för biologisk mångfald Omfattar biotoper som har god överensstämmelse med ett referenstillstånd för naturliga ekosystem. Innehåller mycket goda livsmiljöer för naturvårdsarter och nästan alltid med inslag av rödlistade och hotade arter. Områden med högsta naturvärde är särskilt viktiga värdekärnor för biologisk mångfald i en nationell och regional grön infrastruktur. Varje enskilt område med denna naturvärdesklass bedöms vara av särskild betydelse för att upprätthålla biologisk mångfald på nationell eller global nivå.
Högt naturvärde Naturvärdesklass 2	Stor särskild betydelse för biologisk mångfald Omfattar biotoper som har väsentliga kvaliteter, typiska för naturliga ekosystem. Innehåller goda livsmiljöer för naturvårdsarter, ofta med inslag av rödlistade och hotade arter. Områden med högt naturvärde är värdekärnor för biologisk mångfald i en nationell och regional grön infrastruktur. Varje enskilt område med denna naturvärdesklass bedöms vara av särskild betydelse för att upprätthålla biologisk mångfald på regional eller nationell nivå.
Påtagligt naturvärde Naturvärdesklass 3	Påtaglig särskild betydelse för biologisk mångfald Omfattar biotoper som har typiska kvaliteter för naturliga ekosystem men som kan vara delvis påverkade eller saknar längre kontinuitet och därför inte uppfyller kriterier för naturvärdesklass 1 eller 2. Innehåller oftast livsmiljöer för naturvårdsarter. Bidrar till en nationell och regional grön infrastruktur för biologisk mångfald. Den totala arealen av dessa områden har särskild betydelse för att bevara biologisk mångfald i Sverige. Enskilda områden kan lokalt ha stor särskild betydelse för biologisk mångfald där landskapet i övrigt är påverkat och har brist på biologisk mångfald.
Visst naturvärde	
Visst naturvärde Naturvärdesklass 4	Viss särskild betydelse för biologisk mångfald Omfattar biotoper med vissa kvaliteter av betydelse för biologisk mångfald. Kan innehålla livsmiljöer för naturvårdsarter. Bidrar till grön infrastruktur för biologisk mångfald åtminstone på lokal nivå. Den totala arealen av dessa områden har viss särskild betydelse för att bevara biologisk mångfald i Sverige. Enskilda områden kan lokalt ha särskild betydelse för biologisk mångfald där landskapet i övrigt är påverkat och har brist på biologisk mångfald.

Figur B2. Naturvärdesbiotoper delas in i fyra naturvärdesklasser (SS 199000:2023).

Landskapsområden och värdelandskap

Samspel mellan naturliga och mänskliga faktorer ger upphov till olika typer av landskap med olika stor betydelse för biologisk mångfald. Denna insikt ligger till grund för att avgränsa olika landskapsområden. Inventeringsområdet delas upp i olika landskapsområden utifrån landskapets nyckelkaraktärer, med tyngdpunkt på det som har störst betydelse för biologisk mångfald och klassas därefter som värdelandskap. Det finns flera gemensamma orsaker och viktiga samband som kännetecknar ett värdelandskap, till exempel naturgivna förutsättningar som har särskild betydelse för biologisk mångfald, påtagligt mängd eller täthet av naturvärdesbiotoper, god konnektivitet mellan naturvärdesbiotoper och landskapet i sin helhet och goda förutsättningar för överlevnad, utveckling och spridning av fridlysta och rödlistade arter. Ett värdelandskap har ofta flera av dessa kännetecken, men inte nödvändigtvis alla.

Detaljeringsgrad

En naturvärdesinventering kan utföras med olika detaljeringsgrad beroende på hur detaljerat kunskapsunderlag som behövs i det enskilda fallet. Detaljeringsgraden anger hur noggrant



inventeringsområdet ska genomsökas, hur små naturvärdesbiotoper som ska identifieras och vilka naturvärdesklasser som är obligatoriska.

Detaljeringsgraden medför att naturvärdesbiotoper ner till en viss storlek (minsta obligatoriska karteringsenhet) ska eftersökas, identifieras, avgränsas och beskrivas som egen biotop. Ansträngningen vid en NVI ska vara så stor så att alla naturvärdesbiotoper större än i tabell B1 angivna storlek kan identifieras.

Tabell B1 — Detaljeringsgrad och minsta obligatoriska karteringsenhet (SS 199000:2023).

	NVI – detalj	NVI – medel	NVI - översikt
Krav för minsta karteringsenhet	Alla biotoper med särskild betydelse för biologisk mångfald ska identifieras oavsett storlek men områden <100 m ² får redovisas som värdeelement	1 000 m ²	5 000 m ² eller valfri Om ingen annan minsta karteringsenhet har angivits i samband med beställning av NVI översikt gäller 5 000 m ² vilket är 0,5 ha.

Fördjupade inventeringar

NVI på förstudienivå och NVI på fältnivå kan kompletteras med nedanstående tillägg. Fördjupad inventering innebär att vissa biotoper, värdeelement eller arter eftersöks och inventeras mer noggrant än vad som ingår i grundkraven för NVI. Sådana inventeringar kan omfatta hela inventeringsområdet eller delar, till exempel vissa naturtyper, landskapsområden eller naturvärdesbiotoper. Fördjupade inventeringar kan genomföras i samband med en NVI eller helt fristående.

Naturvärdesklass 4

Tillägget naturvärdesklass 4 innebär att även naturvärdesbiotoper med naturvärdesklass 4 – visst naturvärde – ska identifieras och avgränsas. I de fall tillägget kombineras med NVI på förstudienivå är naturvärdesbedömningen endast preliminär. Naturvärdesklass 4 är obligatorisk i detaljeringsgrad detalj och tillägg i detaljeringsgrad medel och översikt.

Värdeelement

Tillägget värdeelement innebär att en eller flera utvalda typer av värdeelement identifieras och redovisas. Värdeelement kan till exempel utgöras av hålträd, grottor, småvatten och kärr. För att kunna avgöra vilka värdeelement som är relevanta att inventera behövs ofta besök på plats eller att man har en NVI eller en förstudie som underlag. Vid detaljeringsgrad detalj ska utföraren identifiera och avgränsa alla naturvärdesobjekt som inte ingår i någon naturvärdesbiotop. Sådana små naturvärdesobjekt får avgränsas och redovisas som värdeelement i stället för som naturvärdesbiotoper.

Särskilt skyddsvärda träd

Tillägget särskilt skyddsvärda träd innebär att träd som uppfyller ett eller flera av kriterierna i Naturvårdsverkets aktuella definition för särskilt skyddsvärda träd identifieras och redovisas.

Naturvärdesträd

Tillägget naturvärdesträd innebär att träd med särskild betydelse för biologisk mångfald identifieras och redovisas. I begreppet ingår särskilt skyddsvärda träd enligt Naturvårdsverkets definitioner, men även andra typer av träd som bedöms ha särskild betydelse för biologisk mångfald.

Generellt skyddade biotopskyddsområden

Tillägget generellt skyddade biotopskyddsområden innebär att alla områden som omfattas av det generella biotopskyddet enligt miljöbalken 7 kap 11§ och bilaga 1 till förordningen om områdesskydd oavsett storlek, ska identifieras och redovisas.

Natura 2000-naturtyp

Tillägget Natura 2000-naturtyp innebär att förekommande Natura 2000-naturtyper identifieras och avgränsas på karta. En fördjupad inventering av Natura 2000-naturtyper kan utgöra kunskapsunderlag för konsekvensbeskrivningar, dispensprövning samt skötsel- och utvecklingsåtgärder i Natura 2000-områden.

Övriga biotoper

De mark- och vattenområden som inte avgränsas som naturvärdesbiotoper kan tilldelas en övrig värdeklass från 5 till 7 (Figur B3). Det förutsätter att en fördjupad inventering av övriga biotoper ingår som tillägg.

Övriga värdeklasser	
Övriga biotoper	Övrig värdeklass 5 Endast allmän betydelse för biologisk mångfald Omfattar biotoper som domineras av arter och organismsamhällen som främst förekommer i tydligt påverkade biotoper utan kontinuitet, men har ändå högre kvalitet än övrig värdeklass 6 och 7. Har i sitt nuvarande tillstånd varken uppenbart negativ eller tydligt positiv betydelse för biologisk mångfald i Sverige. Innehåller livsmiljöer för vanliga arter. Kan ingå i en grönstruktur som bidrar till spridning av arter åtminstone på lokal nivå. Enskilda områden kan lokalt ha betydelse för biologisk mångfald där landskapet i övrigt är påverkat och har brist på biologisk mångfald.
	Övrig värdeklass 6 Saknar uppenbar betydelse för biologisk mångfald Antropogent påverkat område med odlad monokultur, eller som av annan anledning domineras av ett fåtal arter med liten genetisk och åldersmässig variation, och som därmed inte bidrar till biologisk mångfald.
	Övrig värdeklass 7 Uppenbart negativ betydelse för biologisk mångfald Bebyggelse, anläggningar och hårdgjorda ytor som saknar eller har mycket begränsad vegetation.

Figur B3. Geografiska områden som ej uppnår kraven för naturvärdesbiotop kan delas in i övriga biotoper – övrig värdeklass 5 – 7 (SS 199000:2023).

Vattendrag

Tillägget vattendrag innebär en systematisk inventering av vattendragssträckor med stöd av metoden *Biotopkartering av vattendrag*. Avsaknad av fördjupad inventering i vattenmiljöer riskerar att medföra preliminära bedömningar.

Småvatten

Tillägget småvatten innebär att alla småvatten identifieras och inventeras med avseende på groddjur och eventuellt andra organismer. Inventeringen innebär en högre ambitionsnivå för småvatten än vad som krävs vid en NVI enligt grundutförande, eftersom utföraren är skyldig att genomföra flera fältbesök och använda olika metoder för att kunna bekräfta eller avfärda om småvatten är livsmiljöer för groddjur. Avsaknad av fördjupad inventering i vattenmiljöer riskerar att medföra preliminära bedömningar.

Bottenmiljö

Tillägget bottenmiljö innebär att olika bottentyper avgränsas, redovisas och tilldelas en naturvärdesklass eller övrig värdeklass. Avsaknad av fördjupad inventering i vattenmiljöer riskerar att medföra preliminära bedömningar.

Fördjupad inventering av artförekomster

Tillägget fördjupad inventering av artförekomster innebär att faktiska förekomster av specifika arter eller artgrupper inventeras i fält, mer noggrant än vad som normalt krävs för att identifiera, avgränsa och bedöma naturvärdesbiotoper i en NVI. Fördjupad inventering av artförekomster kan utföras som ett tillägg till en NVI eller som en fristående inventering. Då fördjupade inventeringar av artförekomster är tids- och resurskrävande kräver de specialistkompetens och ofta flera fältbesök i varje område. För vissa artgrupper och i vattenmiljöer krävs ofta provtagning eller specialutrustning. Det kan därför behövas en förstudie för att avgöra vilka arter eller artgrupper som är relevanta att eftersöka i det aktuella området. Inventeringar av artförekomster kan ofta med fördel kombineras med inventering av arternas livsmiljöer.

Fördjupad inventering av livsmiljöer

Tillägget fördjupad inventering av livsmiljöer innebär att geografiska områden som har eller kan ha betydelse som livsmiljö för arter identifieras och avgränsas. Inventering av livsmiljöer kan genomföras som en fristående inventering eller kombineras med fördjupad inventering av artförekomster.



Bilaga 2 – Artlistor med naturvårdsarter

OBSERVERA! VISSA UPPGIFTER I DENNA BILAGA ÄR SÄRSKILT KÄNSLIGA!

Uppgifterna i denna rapport omfattas av 20 kap. 1 § offentlighets- och sekretesslagen (SFS 2009:400) som gäller sekretess för uppgift om en djur- eller växtart. Rapporten ska därför sekretessbeläggas.

Tabell B2.1. Förteckning över sedan tidigare kända rödlistade, fridlysta och skyddsklassade arter (enligt utdrag från Artdatabanken och artportalen) inom förstudieområdet. Art, vetenskapligt namn samt rödlistekategori (Akut hotad (CR), Starkt hotad (EN), Sårbar (VU), Nära hotad (NT)), fridlysning enligt paragraf samt skyddsklass och diffuseringsgrad. Nationellt skyddsklassade arter är markerade i *röd kursiv stil* under kolumnen Art och anges inte med namn oavsett vilken skyddsklass den *enskilda observationen* har.

Art	Vet. Namn	Rödlistekategori	Juridisk status	Skyddsklass
Backsvala	<i>Riparia riparia</i>	VU	4 §	
<i>Skyddsklassad art</i>		NT	4 §	3
Blåsippa	<i>Hepatica nobilis</i>		9 §	
Bläsand	<i>Mareca penelope</i>	VU	4 §	
Bredgentiana	<i>Gentianella campestris</i>	EN	8 §	
brudsporre	<i>Gymnadenia conopsea</i>	LC	8 §	
<i>Skyddsklassad art</i>		EN	8 §	3
Brushane	<i>Calidris pugnax</i>	VU	4 §, B1	
Buskskvätta	<i>Saxicola rubetra</i>	NT	4 §	
Dofttaggsvamp	<i>Hydnellum suaveolens</i>	NT		
<i>Skyddsklassad art</i>		NT	4 §	3
Dvärgmalmätare	<i>Eupithecia pygmaea</i>	NT		
Dvärgmåså	<i>Hydrocoloeus minutus</i>		4 §, B1	
Fager vaxskivling	<i>Hygrocybe aurantiosplendens</i>	NT		
Fältgentiana	<i>Gentianella campestris subsp. campestris</i>	EN	8 § (endast i F, O och S län)	
Garnlav	<i>Alectoria sarmentosa</i>	NT		
Granticka	<i>Porodaedalea chrysoloma</i>	NT		
Grålila vaxskivling	<i>Cuphophyllus lacmus</i>	VU		
Grönben	<i>Tringa glareola</i>		4 §, B1	
Gröngul vaxskivling	<i>Hygrocybe citrinovirens</i>	VU		
Gullviva	<i>Primula veris</i>		9 § (8 § i N, M och T län)	
Gultoppig fingersvamp	<i>Ramaria testaceoflava</i>	NT		
harticka	<i>Pelloporus leporinus</i>	NT		

<i>Skyddsklassad art</i>		NT	4 §	4
Hornuggla	<i>Asio otus</i>	NT	4 §, B1	
Hökuggla	<i>Surnia ulula</i>		4 §, B1	
Jämtlandsmaskros	<i>Taraxacum crocodes</i>	NT	8 §	
Kalkkärrsgrynsnäcka	<i>Vertigo geyeri</i>	NT	N2000	
Klådris	<i>Myricaria germanica</i>	NT		
Knärot	<i>Goodyera repens</i>	VU	8 §	
Kricka	<i>Anas crecca</i>	VU	4 §	
Ladlav	<i>Calicium tigillare</i>	NT		
<i>Skyddsklassad art</i>		VU	4 §	3
Lunglav	<i>Lobaria pulmonaria</i>	NT		
Lutvaxskivling	<i>Neohygrocybe nitrata</i>	NT		
<i>Skyddsklassad art</i>			4 §	3
mindre hackspett	<i>Dryobates minor</i>	NT	4 §, B1	
mindre mårfältsmätare	<i>Epirrhoe hastulata</i>	NT		
mjölrodskevling	<i>Entoloma prunuloides</i>	NT		
myrstarr	<i>Carex heleonastes</i>	VU		
ortolansparv	<i>Emberiza hortulana</i>	CR	4 §	
otandad grynsnäcka	<i>Vertigo genesii</i>	NT	N2000	
plattlumner	<i>Lycopodium complanatum</i>		8 §	
purpurvitmossa	<i>Sphagnum warnstorffii</i>			
rosenfink	<i>Carpodacus erythrinus</i>	NT	4 §	
rosenticka	<i>Rhodofomes roseus</i>	NT		
rostspindling	<i>Cortinarius russus</i>	VU		
rödspov	<i>Limosa limosa</i>	EN	4 §	
sen fältgentiana	<i>Gentianella campestris var. campestris</i>	EN		
skedand	<i>Spatula clypeata</i>	NT	4 §	
skogshare	<i>Lepus timidus</i>	NT		
skrattmå	<i>Chroicocephalus ridibundus</i>	NT	4 §	
skrovellav	<i>Lobaria scrobiculata</i>	NT		
slemringad vaxskivling	<i>Hygrophorus gliocyclus</i>	VU		
slätterfibbla	<i>Hypochaeris maculata</i>	NT		
småfläckig sumphöna	<i>Porzana porzana</i>	VU	4 §	

<i>Skyddsklassad art</i>		NT	4 §	3
sparvuggla	<i>Glaucidium passerinum</i>		4 §, B1	
spillkråka	<i>Dryocopus martius</i>	NT	4 §	
Spindelblomster	<i>Neottia cordata</i>		8 §	
sprickporing	<i>Diplomitoporus crustulinus</i>	VU		
stenskvätta	<i>Oenanthe oenanthe</i>	LC	4 §	
Stjärntagging	<i>Asterodon ferruginosus</i>	NT		
stjärtand	<i>Anas acuta</i>	VU	4 §	
stor låsbräken	<i>Botrychium virginianum</i>	VU	8 §	
storspov	<i>Numenius arquata</i>	EN	4 §	
stortimjan	<i>Thymus pulegioides</i>	VU		
svarthakedopping	<i>Podiceps auritus</i>		4 §, B1	
svartvit flugsnappare	<i>Ficedula hypoleuca</i>	NT	4 §	
sångsvan	<i>Cygnus cygnus</i>		4 §	
sådesärila	<i>Motacilla alba</i>		4 §	
<i>Skyddsklassad art</i>			4 §	3
sävspurv	<i>Emberiza schoeniclus</i>	NT	4 §	
talltita	<i>Poecile montanus</i>	NT	4 §	
tidig fältgentiana	<i>Gentianella campestris</i> var. <i>Suecica</i>	EN	8 § (endast i F, O och S län)	
<i>Skyddsklassad art</i>			4 §	3
tofsvipa	<i>Vanellus vanellus</i>	VU	4 §	
trana	<i>Grus grus</i>		4 §, B1	
trådticka	<i>Climacocystis borealis</i>	NT		
ullticka	<i>Phellinidium ferrugineofuscum</i>	NT		
vattenfladdermus	<i>Myotis daubentonii</i>		4 a	
vedorangelav	<i>Blastenia furfuracea</i>	EN		
violettt guldvinge	<i>Lycaena helle</i>	EN	4 a §	
vitterspindling	<i>Cortinarius agathosmus</i>	NT		
årta	<i>Spatula querquedula</i>	EN	4 §	
äggvaxskivling	<i>Hygrophorus karstenii</i>	NT		
ängsstarr	<i>Carex hostiana</i>	NT		
årtsångare	<i>Curruca curruca</i>	NT	4 §	

Tabell B2.2 Påträffade värdearter vid naturvärdesinventeringen den 4-7 juli samt 2-4 oktober 2023. I Tabellen anges art, vetenskapligt namn, värdeartsnotering, eventuellt art förekommande i tabell för åtgärdsprogram för kalktallskogar 2009–2013 samt betesindikator (B). I slutet av tabellen anges koordinater för fyndplatsen enligt SWEREF 99-TM. Förekomst av arter på naturvårdslistor visas under kategori: Förkortningen S och E syftar till att redovisa arter som klassas som antingen signalarter eller ekologiska indikatorarter enligt Skogsstyrelsen. F syftar till att redovisa fridlysta arter. NT, VU, EN, CR samt NE syftar till art förekommande på svenska rödlistan version 2020. NT står för nära hotad, VU för Sårbar, En för Starkt hotad och CR för Akut hotad. Bern och Bonn syftar till att arten omnämns i Bern- och Bonn-konventionen. FD syftar på att arten omfattas av fågeldirektivet, PF syftar till att arten är prioriterad fågelart enligt skogsvårdslagen. Förkortningen T står för att arten ingår i listan över typiska arter för något av Natura 2000-habitaten.

Art	Vetenskapligt namn	Värdeartsnotering	Hänvisning kalkart tabell i Åtgärdsprogram för kalktallskogar 2009–2013 samt betesindikator (B)	E	N
En	<i>Juniperus communis</i>		Tabell F, B	6988660	462145
En	<i>Juniperus communis</i>		Tabell F, B	6989271	463509
En	<i>Juniperus communis</i>		Tabell F, B	6991062	463041
En	<i>Juniperus communis</i>		Tabell F, B	6991294	462928
En	<i>Juniperus communis</i>		Tabell F, B	6990960	465133
En	<i>Juniperus communis</i>		Tabell F, B	6990849	465317
En	<i>Juniperus communis</i>		Tabell F, B	6990874	465381
En	<i>Juniperus communis</i>		Tabell F, B	6990793	465450
En	<i>Juniperus communis</i>		Tabell F, B	6990803	462878
En	<i>Juniperus communis</i>		Tabell F, B	6990177	460387
En	<i>Juniperus communis</i>		Tabell F, B	6989700	464243
En	<i>Juniperus communis</i>		Tabell F, B	6990034	464061
Vit dunört	<i>Epilobium ciliatum</i>			6989758	464654
Lupiner	<i>Lupinus polyphyllus</i>			6988815	463565
Daggros	<i>Rosa glauca</i>			6990950	465029
Nordisk stormhatt	<i>Aconitum lycoctonum</i> subsp. <i>septentrionale</i>	E+T	Tabell A & F	6991313	461141
Nordisk stormhatt	<i>Aconitum lycoctonum</i> subsp. <i>Septentrionale</i>	E+T	Tabell A & F	6991135	461143
Nordisk stormhatt	<i>Aconitum lycoctonum</i> subsp. <i>septentrionale</i>	E+T	Tabell A & F	6991068	461099
Nordisk stormhatt	<i>Aconitum lycoctonum</i> subsp. <i>septentrionale</i>	E+T	Tabell A & F	6991038	465077
Nordisk stormhatt	<i>Aconitum lycoctonum</i> subsp. <i>septentrionale</i>	E+T	Tabell A & F	6990932	465148
Nordisk stormhatt	<i>Aconitum lycoctonum</i> subsp. <i>septentrionale</i>	E+T	Tabell A & F	6990638	465305
Nordisk stormhatt	<i>Aconitum lycoctonum</i> subsp. <i>septentrionale</i>	E+T	Tabell A & F	6990739	465350
Nordisk stormhatt	<i>Aconitum lycoctonum</i> subsp. <i>septentrionale</i>	E+T	Tabell A & F	6990109	461743
Nordisk stormhatt	<i>Aconitum lycoctonum</i> subsp. <i>septentrionale</i>	E+T	Tabell A & F	6988258	465310
Nordisk stormhatt	<i>Aconitum lycoctonum</i> subsp. <i>septentrionale</i>	E+T	Tabell A & F	6990790	465023
Svart trolldruva	<i>Actaea spicata</i>	S+T	Tabell C	6990713	465334
Daggkåpor	<i>Alchemilla</i>			6991766	461398
Gammal sälg.	<i>Alectoria sarmentosa</i>	NT+T		6991096	460932
Garnlav	<i>Alectoria sarmentosa</i>	NT+T		6988764	460398
Garnlav	<i>Alectoria sarmentosa</i>	NT+T		6988648	460398
Garnlav	<i>Alectoria sarmentosa</i>	NT+T		6988787	460760

Garnlav	Alectoria sarmentosa	NT+T		6989001	460756
Garnlav	Alectoria sarmentosa	NT+T		6989038	460731
Garnlav	Alectoria sarmentosa	NT+T		6989040	460726
Garnlav	Alectoria sarmentosa	NT+T		6989059	460621
Garnlav	Alectoria sarmentosa	NT+T		6988950	460579
Garnlav	Alectoria sarmentosa	NT+T		6988972	460547
Garnlav	Alectoria sarmentosa	NT+T		6988907	460553
Garnlav	Alectoria sarmentosa	NT+T		6988913	460529
Garnlav	Alectoria sarmentosa	NT+T		6988794	460497
Garnlav	Alectoria sarmentosa	NT+T		6988764	460477
Garnlav	Alectoria sarmentosa	NT+T		6988678	460419
Garnlav	Alectoria sarmentosa	NT+T		6990037	460891
Garnlav	Alectoria sarmentosa	NT+T		6988810	463002
Garnlav	Alectoria sarmentosa	NT+T		6988880	463038
Garnlav	Alectoria sarmentosa	NT+T		6988923	462985
Garnlav	Alectoria sarmentosa	NT+T		6989061	463086
Garnlav	Alectoria sarmentosa	NT+T		6989067	463125
Garnlav	Alectoria sarmentosa	NT+T		6988946	462857
Garnlav	Alectoria sarmentosa	NT+T		6988917	462782
Garnlav	Alectoria sarmentosa	NT+T		6988997	460757
Garnlav	Alectoria sarmentosa	NT+T		6989023	460733
Garnlav	Alectoria sarmentosa	NT+T		6989038	460717
Garnlav	Alectoria sarmentosa	NT+T		6989074	460729
Garnlav	Alectoria sarmentosa	NT+T		6989010	460648
Garnlav	Alectoria sarmentosa	NT+T		6988941	460488
Garnlav	Alectoria sarmentosa	NT+T		6988807	460460
Garnlav	Alectoria sarmentosa	NT+T		6988808	460438
Garnlav	Alectoria sarmentosa	NT+T		6988770	460411
Garnlav	Alectoria sarmentosa	NT+T		6988689	460387
Garnlav	Alectoria sarmentosa	NT+T		6988680	460404
Garnlav	Alectoria sarmentosa	NT+T		6988667	460394
Garnlav	Alectoria sarmentosa	NT+T		6989821	461916
Garnlav	Alectoria sarmentosa	NT+T		6989801	461942
Garnlav	Alectoria sarmentosa	NT+T		6989820	462027
Garnlav	Alectoria sarmentosa	NT+T		6989876	461922
Garnlav	Alectoria sarmentosa	NT+T		6989896	461916
Garnlav	Alectoria sarmentosa	NT+T		6989938	461865
Garnlav	Alectoria sarmentosa	NT+T		6989891	461830
Garnlav	Alectoria sarmentosa	NT+T		6989895	461819
Garnlav	Alectoria sarmentosa	NT+T		6990130	461720
Garnlav	Alectoria sarmentosa	NT+T		6989888	461567
Garnlav	Alectoria sarmentosa	NT+T		6989852	461252
Garnlav	Alectoria sarmentosa	NT+T		6989933	461006



Garnlav	Alectoria sarmentosa	NT+T		6990043	460887
Garnlav	Alectoria sarmentosa	NT+T		6989916	460547
Garnlav	Alectoria sarmentosa	NT+T		6989938	460513
Garnlav	Alectoria sarmentosa	NT+T		6989924	460486
Garnlav	Alectoria sarmentosa	NT+T		6989552	460651
Garnlav	Alectoria sarmentosa	NT+T		6989552	460651
Garnlav	Alectoria sarmentosa	NT+T		6989598	460798
Garnlav	Alectoria sarmentosa	NT+T		6989598	460798
Garnlav	Alectoria sarmentosa	NT+T		6989389	461201
Garnlav	Alectoria sarmentosa	NT+T		6989389	461201
Garnlav	Alectoria sarmentosa	NT+T		6989729	461711
Garnlav	Alectoria sarmentosa	NT+T		6991252	464106
Garnlav	Alectoria sarmentosa	NT+T		6991096	460932
Garnlav	Alectoria sarmentosa	NT+T		6991567	462976
Garnlav	Alectoria sarmentosa	NT+T		6990689	465322
Garnlav	Alectoria sarmentosa	NT+T		6991528	460461
Garnlav	Alectoria sarmentosa	NT+T		6991406	460231
Garnlav	Alectoria sarmentosa	NT+T		6991151	463790
Garnlav	Alectoria sarmentosa	NT+T		6988273	463056
Garnlav	Alectoria sarmentosa	NT+T		6988363	462410
Garnlav	Alectoria sarmentosa	NT+T		6988123	461100
Garnlav	Alectoria sarmentosa	NT+T		6988136	461108
Garnlav	Alectoria sarmentosa	NT+T		6988820	463000
Garnlav	Alectoria sarmentosa	NT+T		6988808	462981
Garnlav	Alectoria sarmentosa	NT+T		6988863	463062
Garnlav	Alectoria sarmentosa	NT+T		6988900	463080
Garnlav	Alectoria sarmentosa	NT+T		6988869	463003
Garnlav	Alectoria sarmentosa	NT+T		6989032	463033
Garnlav	Alectoria sarmentosa	NT+T		6988957	463045
Garnlav	Alectoria sarmentosa	NT+T		6988978	463063
Garnlav	Alectoria sarmentosa	NT+T		6989206	463062
Garnlav	Alectoria sarmentosa	NT+T		6989166	462887
Garnlav	Alectoria sarmentosa	NT+T		6989065	462855
Garnlav	Alectoria sarmentosa	NT+T		6989029	462878
Garnlav	Alectoria sarmentosa	NT+T		6988963	462840
Garnlav	Alectoria sarmentosa	NT+T		6988966	462828
Garnlav	Alectoria sarmentosa	NT+T		6988913	462777
Garnlav	Alectoria sarmentosa	NT+T		6988898	462801
Garnlav	Alectoria sarmentosa	NT+T		6991004	460358
Garnlav	Alectoria sarmentosa	NT+T		6990976	460345
Garnlav	Alectoria sarmentosa	NT+T		6990925	460350
Garnlav	Alectoria sarmentosa	NT+T		6990872	460449
Garnlav	Alectoria sarmentosa	NT+T		6990616	460355



Garnlav	Alectoria sarmentosa	NT+T		6990613	460354
Garnlav	Alectoria sarmentosa	NT+T		6990573	460376
Garnlav	Alectoria sarmentosa	NT+T		6990486	460329
Garnlav	Alectoria sarmentosa	NT+T		6990495	460314
Garnlav	Alectoria sarmentosa	NT+T		6990468	460300
Garnlav	Alectoria sarmentosa	NT+T		6990471	460286
Garnlav	Alectoria sarmentosa	NT+T		6990351	460287
Garnlav	Alectoria sarmentosa	NT+T		6990345	460304
Garnlav	Alectoria sarmentosa	NT+T		6990339	460328
Garnlav	Alectoria sarmentosa	NT+T		6989052	462528
Garnlav	Alectoria sarmentosa	NT+T		6989243	462628
Garnlav	Alectoria sarmentosa	NT+T		6989219	462697
Garnlav	Alectoria sarmentosa	NT+T		6989151	462706
Garnlav	Alectoria sarmentosa	NT+T		6989103	462731
Garnlav	Alectoria sarmentosa	NT+T		6989093	462720
Garnlav	Alectoria sarmentosa	NT+T		6989066	462710
Garnlav	Alectoria sarmentosa	NT+T		6989506	462224
Garnlav	Alectoria sarmentosa	NT+T		6989400	462174
Garnlav	Alectoria sarmentosa	NT+T		6989315	462189
Garnlav	Alectoria sarmentosa	NT+T		6989304	462221
Garnlav	Alectoria sarmentosa	NT+T		6989319	462301
Garnlav	Alectoria sarmentosa	NT+T		6989299	462320
Garnlav	Alectoria sarmentosa	NT+T		6989537	464898
Gråal	Alnus incana			6989726	464645
Lömsk flugsvamp	Amanita phalloides	S		6991598	465145
Gräsand	Anas platyrhynchos	F +Bern+Bonn+FD		6991459	464667
Rosling	Andromeda polifolia			6988926	460434
Rosling	Andromeda polifolia			6990594	464237
Rosling	Andromeda polifolia			6990494	460559
Rosling	Andromeda polifolia			6989207	462543
Rosling	Andromeda polifolia			6989162	464488
Rosling	Andromeda polifolia			6989620	464356
Strätta	Angelica sylvestris		Tabell A & F	6988407	462341
Hundkåx	Anthriscus sylvestris			6990822	465039
Stjärntagging	Asterodon ferruginosus	NT+T		6989019	463055
Stjärntagging	Asterodon ferruginosus	NT+T		6990769	464075
Stjärntagging	Asterodon ferruginosus	NT+T		6991168	462826
Räffelmossa	Aulacomnium palustre			6990473	460571
Räffelmossa	Aulacomnium palustre			6990473	460571
Krustätel	Avenella flexuosa	T		6988464	463941
Grantaggsvamp	Bankera Violascens	NT	Bilaga 5	6990961	465124
Dvärgbjörk	Betula nana			6990735	463904
Dvärgbjörk	Betula nana			6988660	462145

Dvärgbjörk	Betula nana			6989271	463509
Dvärgbjörk	Betula nana			6990022	463326
Dvärgbjörk	Betula nana			6988926	460434
Dvärgbjörk	Betula nana			6990594	464237
Dvärgbjörk	Betula nana			6990494	460559
Dvärgbjörk	Betula nana			6989162	464488
Dvärgbjörk	Betula nana			6989620	464356
Dvärgbjörk	Betula nana			6990034	464061
Ormrot	Bistorta vivipara	T	Tabell F	6988700	462851
Ormrot	Bistorta vivipara	T	Tabell F	6991433	461498
Ormrot	Bistorta vivipara	T	Tabell F	6990075	461686
Ormrot	Bistorta vivipara	T	Tabell F	6989130	462509
Violettgrå tagellav	Bryoria nadvornikiana	NT+T		6990747	465460
Violettgrå tagellav	Bryoria nadvornikiana	NT+T		6991249	463485
Violettgrå tagellav	Bryoria nadvornikiana	NT+T		6988159	463124
Violettgrå tagellav	Bryoria nadvornikiana	NT+T		6988385	462339
Violettgrå tagellav	Bryoria nadvornikiana	NT+T		6988324	462375
Violettgrå tagellav	Bryoria nadvornikiana	NT+T		6988144	461692
Violettgrå tagellav	Bryoria nadvornikiana	NT+T		6990353	460283
Grenrör	Calamagrostis canescens			6989241	462630
Grenrör	Calamagrostis canescens			6989997	464613
Grenrör	Calamagrostis canescens			6989751	464661
Madrör	Calamagrostis neglecta			6991488	464661
Madrör	Calamagrostis neglecta			6990073	464536
Blanksvalt spiklav	Calicium denigratum	NT		6988977	460757
Blanksvalt spiklav	Calicium denigratum	NT		6988680	460874
Blanksvalt spiklav	Calicium denigratum	NT		6990785	463845
Blanksvalt spiklav	Calicium denigratum	NT		6991136	463547
Blanksvalt spiklav	Calicium denigratum	NT		6991047	463407
Blanksvalt spiklav	Calicium denigratum	NT		6990653	463426
Blanksvalt spiklav	Calicium denigratum	NT		6988394	462893
blanksvalt spiklav	Calicium denigratum	NT		6988363	462953
blanksvalt spiklav	Calicium denigratum	NT		6988282	462927
Blanksvalt spiklav	Calicium denigratum	NT		6990862	460435
Blanksvalt spiklav	Calicium denigratum	NT		6990872	460442
Blanksvalt spiklav	Calicium denigratum	NT		6990150	460728
Blanksvalt spiklav	Calicium denigratum	NT		6989152	464506
Blanksvalt spiklav	Calicium denigratum	NT		6989154	464511
Blanksvalt spiklav	Calicium denigratum	NT		6988860	465163
Ladlav	Calicium tigillare	NT+T		6990969	464588
Bronshjon (gnagspår)	Callidium coriaceum	S+T		6990708	463756
Stor skedmossa	Calliergon giganteum	T		6991520	464616
Stor skedmossa	Calliergon giganteum	T		6988174	462837



Storskedmossa	<i>Calliergon giganteum</i>	T		6991538	464461
Guldskedmossa	<i>Calliergon richardsonii</i>	T		6988174	462837
Spjutmossa	<i>Calliergonella cuspidata</i>			6988926	460434
Spjutmossa	<i>Calliergonella cuspidata</i>			6989947	464614
Smålánke	<i>Callitriche palustris</i>	T		6990138	464457
Ljung	<i>Calluna vulgaris</i>	T		6990735	463904
Ljung	<i>Calluna vulgaris</i>	T		6990022	463326
Ljung	<i>Calluna vulgaris</i>	T		6989620	464356
Ljung	<i>Calluna vulgaris</i>	T		6989162	464488
Ljung	<i>Calluna vulgaris</i>	T		6990494	460559
Kabbleka	<i>Caltha palustris</i>			6989257	462659
kabbleka	<i>Caltha palustris</i>			6989751	464661
Guldspärrmossa	<i>Campylium stellatum</i>	T		6988246	461660
Guldspärrmossa	<i>Campylium stellatum</i>	T		6988172	461789
Guldspärrmossa	<i>Campylium stellatum</i>	T		6988075	462732
Guldspärrmossa	<i>Campylium stellatum</i>	T		6990756	463188
Kolflamlav	<i>Carbonicola anthracophila</i>	NT+T		6989043	460621
Kolflamlav	<i>Carbonicola anthracophila</i>	NT+T		6990482	460448
Kolflamlav	<i>Carbonicola anthracophila</i>	NT+T		6989650	464264
Kolflamlav	<i>Carbonicola anthracophila</i>	NT+T		6989045	464970
Kolflamlav	<i>Carbonicola anthracophila</i>	NT+T		6989047	464970
Starr	<i>Carex</i>			6990778	463809
Starr	<i>Carex</i>			6988264	461644
Starr	<i>Carex</i>			6991789	464238
Klubbstarr	<i>Carex buxbaumii</i>			6988926	460434
Gråstarr	<i>Carex canescens</i>			6989222	462582
Gråstarr	<i>Carex canescens</i>			6989983	464624
Strängstarr	<i>Carex chordorrhiza</i>	T		6989207	462539
Strängstarr	<i>Carex chordorrhiza</i>	T		6989983	464624
Vispstarr	<i>Carex digitata</i>		Tabell C	6991526	464457
Vispstarr	<i>Carex digitata</i>		Tabell C	6991085	465075
Vispstarr	<i>Carex digitata</i>		Tabell C	6990989	465115
Vispstarr	<i>Carex digitata</i>		Tabell C	6990975	465107
Vispstarr	<i>Carex digitata</i>		Tabell C	6990565	465279
Vispstarr	<i>Carex digitata</i>		Tabell C	6990627	465278
Vispstarr	<i>Carex digitata</i>		Tabell C	6990713	465334
Vispstarr	<i>Carex digitata</i>		Tabell C	6991708	465276
Vispstarr	<i>Carex digitata</i>		Tabell C	6991745	465045
Vispstarr	<i>Carex digitata</i>		Tabell C	6991630	465099
Vispstarr	<i>Carex digitata</i>		Tabell C	6991559	465172
Knagglestarr	<i>Carex flava</i>	T	Tabell D	6990854	465350
Knagglestarr	<i>Carex flava</i>	T	Tabell D	6991177	465023
Knagglestarr	<i>Carex flava</i>	T	Tabell D	6991529	464437



Trådstarr	Carex lasiocarpa	T		6990756	463188
Trådstarr	Carex lasiocarpa	T		6988149	462843
Trådstarr	Carex lasiocarpa	T		6988075	462732
Trådstarr	Carex lasiocarpa	T		6989207	462538
Trådstarr	Carex lasiocarpa	T		6990063	464044
Dystarr	Carex limosa	T		6990613	463599
Vitstarr	Carex livida	T		6988246	461660
Sumpstarr	Carex magellanica	T		6989161	464418
Styltstarr	Carex nigra subsp. Juncella			6990073	464536
Styltstarr	Carex nigra subsp. Juncella			6989997	464613
Taggstarr	Carex pauciflora	T		6988254	462623
Taggstarr	Carex pauciflora	T		6989620	464356
Slokstarr	Carex pseudocyperus			6988926	460434
Ljus flaskstarr	Carex rostrata			6990252	464683
Flaskstarr	Carex rostrata agg.			6991538	464461
Flaskstarr	Carex rostrata agg.			6991523	465312
Flaskstarr	Carex rostrata agg.			6990318	461996
Flaskstarr	Carex rostrata agg.			6988172	461789
Flaskstarr	Carex rostrata agg.			6988246	461660
Flaskstarr	Carex rostrata agg.			6989161	464418
Flaskstarr	Carex rostrata agg.			6990073	464536
Flaskstarr	Carex rostrata agg.			6989997	464613
Flaskstarr	Carex rostrata agg.			6989751	464661
Kummin	Carum carvi			6991735	461365
Vitgrynig nållav	Chaenotheca subroscida	NT		6989029	460760
Vitgrynig nållav	Chaenotheca subroscida	NT		6989802	461992
Myruddmossa	Cinclidium stygium	T		6991538	464467
Myruddmossa	Cinclidium stygium	T		6988075	462732
Kärrtistel	Cirsium palustre		Tabell A	6991549	460477
Grå renlav	Cladonia rangiferina	T		6990473	460571
Svart renlav	Cladonia stygia			6990613	463599
Palmmossa	Climacium dendroides			6991514	464541
Palmmossa	Climacium dendroides			6991475	464662
Palmmossa	Climacium dendroides			6991727	465220
Palmmossa	Climacium dendroides			6991538	465208
Palmmossa	Climacium dendroides			6991550	465333
Palmmossa	Climacium dendroides			6991642	460221
Palmmossa	Climacium dendroides			6989018	462564
Palmmossa	Climacium dendroides			6989066	462526
Trådticka	Climacocystis borealis	S+T		6990750	463746
Grönkulla	Coeloglossum viride	F+S+T +C	Bilaga 5	6988153	465380
Grönkulla	Coeloglossum viride	F+S+T +C	Bilaga 5	6991025	465103
Kråkklöver	Comarum palustre	T		6988675	462756



Kråkklöver	Comarum palustre	T		6989038	460731
Kråkklöver	Comarum palustre	T		6990252	464683
Kråkklöver	Comarum palustre	T		6989207	462546
Kråkklöver	Comarum palustre	T		6989241	462630
Kråkklöver	Comarum palustre	T		6990073	464536
Kråkklöver	Comarum palustre	T		6989997	464613
Liljekonvalj	Convallaria majalis	T	Tabell C	6990840	465308
Korallrot	Corallorhiza trifida	F+S+T +C	Tabell A	6988952	462982
Korallrot	Corallorhiza trifida	F+S+T +C	Tabell A	6988816	462991
Korallrot	Corallorhiza trifida	F+S+T +C	Tabell A	6989078	463133
Korallrot	Corallorhiza trifida	F+S+T +C	Tabell A	6988650	461797
Korallrot	Corallorhiza trifida	F+S+T +C	Tabell A	6991686	461170
Korallrot	Corallorhiza trifida	F+S+T +C	Tabell A	6988900	462976
Korallrot	Corallorhiza trifida	F+S+T +C	Tabell A	6988903	462977
Korallrot	Corallorhiza trifida	F+S+T +C	Tabell A	6989131	463082
Korallrot	Corallorhiza trifida	F+S+T +C	Tabell A	6988969	462853
Korallrot	Corallorhiza trifida	F+S+T +C	Tabell A	6990842	460561
Korallrot	Corallorhiza trifida	F+S+T +C	Tabell A	6990571	460369
Korallrot	Corallorhiza trifida	F+S+T +C	Tabell A	6990480	460372
Korallrot	Corallorhiza trifida	F+S+T +C	Tabell A	6990350	460290
Korallrot	Corallorhiza trifida	F+S+T +C	Tabell A	6990106	464451
Korallrot	Corallorhiza trifida	F+S+T +C	Tabell A	6989807	464577
Fagerspindling	Cortinarius calochrous s. lat.			6991438	460233
Kärrfibbla	Crepis paludosa	E+T	Tabell A & F	6991528	464420
Sångsvan	Cygnus cygnus	F+T +Bern+Bonn+FD+PF		6990901	465388
Ängsnycklar	Dactylorhiza incarnata	F+S+T +C	Tabell C	6988913	462792
Ängsnycklar	Dactylorhiza incarnata	F+S+T +C	Tabell C	6989844	461461
Ängsnycklar	Dactylorhiza incarnata	F+S+T +C	Tabell C	6989923	460688
Ängsnycklar	Dactylorhiza incarnata	F+S+T +C	Tabell C	6989896	460348
Ängsnycklar	Dactylorhiza incarnata	F+S+T +C	Tabell C	6991031	463915
Ängsnycklar	Dactylorhiza incarnata	F+S+T +C	Tabell C	6991010	463902
Ängsnycklar	Dactylorhiza incarnata	F+S+T +C	Tabell C	6988632	462884
Ängsnycklar	Dactylorhiza incarnata	F+S+T +C	Tabell C	6991145	463941
Ängsnycklar	Dactylorhiza incarnata	F+S+T +C	Tabell C	6988777	462877
Ängsnycklar	Dactylorhiza incarnata	F+S+T +C	Tabell C	6989102	462508
Ängsnycklar	Dactylorhiza incarnata	F+S+T +C	Tabell C	6989125	462513
Ängsnycklar	Dactylorhiza incarnata	F+S+T +C	Tabell C	6989214	462522
Ängsnycklar	Dactylorhiza incarnata	F+S+T +C	Tabell C	6989211	462532
Ängsnycklar	Dactylorhiza incarnata	F+S+T +C	Tabell C	6989208	462550
Ängsnycklar	Dactylorhiza incarnata	F+S+T +C	Tabell C	6989212	462556
Ängsnycklar	Dactylorhiza incarnata	F+S+T +C	Tabell C	6989222	462576
Ängsnycklar	Dactylorhiza incarnata	F+S+T +C	Tabell C	6989207	462544

Ängsnycklar	Dactylorhiza incarnata	F+S+T +C	Tabell C	6989469	462591
Ängsnycklar	Dactylorhiza incarnata	F+S+T +C	Tabell C	6989519	462560
Ängsnycklar	Dactylorhiza incarnata	F+S+T +C	Tabell C	6989530	462551
Ängsnycklar	Dactylorhiza incarnata	F+S+T +C	Tabell C	6989554	462534
Ängsnycklar	Dactylorhiza incarnata	F+S+T +C	Tabell C	6989597	462449
Ängsnycklar	Dactylorhiza incarnata	F+S+T +C	Tabell C	6990155	464159
Fläcknycklar	Dactylorhiza maculata	F+S+T +C	Tabell A & B	6988772	460768
Fläcknycklar	Dactylorhiza maculata	F+S+T +C	Tabell A & B	6988984	460756
Fläcknycklar	Dactylorhiza maculata	F+S+T +C	Tabell A & B	6989103	460696
Fläcknycklar	Dactylorhiza maculata	F+S+T +C	Tabell A & B	6988949	460472
Fläcknycklar	Dactylorhiza maculata	F+S+T +C	Tabell A & B	6988952	460461
Fläcknycklar	Dactylorhiza maculata	F+S+T +C	Tabell A & B	6990018	460938
Fläcknycklar	Dactylorhiza maculata	F+S+T +C	Tabell A & B	6988788	463015
Fläcknycklar	Dactylorhiza maculata	F+S+T +C	Tabell A & B	6988867	463035
Fläcknycklar	Dactylorhiza maculata	F+S+T +C	Tabell A & B	6988955	462980
Fläcknycklar	Dactylorhiza maculata	F+S+T +C	Tabell A & B	6988981	462986
Fläcknycklar	Dactylorhiza maculata	F+S+T +C	Tabell A & B	6988938	462813
Fläcknycklar	Dactylorhiza maculata	F+S+T +C	Tabell A & B	6988938	462788
Fläcknycklar	Dactylorhiza maculata	F+S+T +C	Tabell A & B	6988867	462856
Fläcknycklar	Dactylorhiza maculata	F+S+T +C	Tabell A & B	6988858	462872
Fläcknycklar	Dactylorhiza maculata	F+S+T +C	Tabell A & B	6988834	462878
Fläcknycklar	Dactylorhiza maculata	F+S+T +C	Tabell A & B	6988772	460767
Fläcknycklar	Dactylorhiza maculata	F+S+T +C	Tabell A & B	6988792	460767
Fläcknycklar	Dactylorhiza maculata	F+S+T +C	Tabell A & B	6989016	460717
Fläcknycklar	Dactylorhiza maculata	F+S+T +C	Tabell A & B	6989100	460658
Fläcknycklar	Dactylorhiza maculata	F+S+T +C	Tabell A & B	6989818	461910
Fläcknycklar	Dactylorhiza maculata	F+S+T +C	Tabell A & B	6989792	461939
Fläcknycklar	Dactylorhiza maculata	F+S+T +C	Tabell A & B	6989797	461970
Fläcknycklar	Dactylorhiza maculata	F+S+T +C	Tabell A & B	6989804	462009
Fläcknycklar	Dactylorhiza maculata	F+S+T +C	Tabell A & B	6989853	462007
Fläcknycklar	Dactylorhiza maculata	F+S+T +C	Tabell A & B	6989927	461829
Fläcknycklar	Dactylorhiza maculata	F+S+T +C	Tabell A & B	6989921	461838
Fläcknycklar	Dactylorhiza maculata	F+S+T +C	Tabell A & B	6989986	461788
Fläcknycklar	Dactylorhiza maculata	F+S+T +C	Tabell A & B	6989953	461794
Fläcknycklar	Dactylorhiza maculata	F+S+T +C	Tabell A & B	6989864	461506
Fläcknycklar	Dactylorhiza maculata	F+S+T +C	Tabell A & B	6989843	461238
Fläcknycklar	Dactylorhiza maculata	F+S+T +C	Tabell A & B	6990003	460697
Fläcknycklar	Dactylorhiza maculata	F+S+T +C	Tabell A & B	6989896	460571
Fläcknycklar	Dactylorhiza maculata	F+S+T +C	Tabell A & B	6989926	460481
Fläcknycklar	Dactylorhiza maculata	F+S+T +C	Tabell A & B	6989787	460379
Fläcknycklar	Dactylorhiza maculata	F+S+T +C	Tabell A & B	6989738	460446
Fläcknycklar	Dactylorhiza maculata	F+S+T +C	Tabell A & B	6989542	460438
Fläcknycklar	Dactylorhiza maculata	F+S+T +C	Tabell A & B	6989542	460438



Fläcknycklar	Dactylorhiza maculata	F+S+T +C	Tabell A & B	6989485	460504
Fläcknycklar	Dactylorhiza maculata	F+S+T +C	Tabell A & B	6989485	460504
Fläcknycklar	Dactylorhiza maculata	F+S+T +C	Tabell A & B	6989461	461524
Fläcknycklar	Dactylorhiza maculata	F+S+T +C	Tabell A & B	6989548	461598
Fläcknycklar	Dactylorhiza maculata	F+S+T +C	Tabell A & B	6989666	461610
Fläcknycklar	Dactylorhiza maculata	F+S+T +C	Tabell A & B	6989657	461696
Fläcknycklar	Dactylorhiza maculata	F+S+T +C	Tabell A & B	6991157	463903
Fläcknycklar	Dactylorhiza maculata	F+S+T +C	Tabell A & B	6991117	463898
Fläcknycklar	Dactylorhiza maculata	F+S+T +C	Tabell A & B	6991010	463902
Fläcknycklar	Dactylorhiza maculata	F+S+T +C	Tabell A & B	6990169	464883
Fläcknycklar	Dactylorhiza maculata	F+S+T +C	Tabell A & B	6990153	465023
Fläcknycklar	Dactylorhiza maculata	F+S+T +C	Tabell A & B	6991526	461137
Fläcknycklar	Dactylorhiza maculata	F+S+T +C	Tabell A & B	6990611	462612
Fläcknycklar	Dactylorhiza maculata	F+S+T +C	Tabell A & B	6991529	464437
Fläcknycklar	Dactylorhiza maculata	F+S+T +C	Tabell A & B	6990882	465390
Fläcknycklar	Dactylorhiza maculata	F+S+T +C	Tabell A & B	6988763	463039
Fläcknycklar	Dactylorhiza maculata	F+S+T +C	Tabell A & B	6988813	463002
Fläcknycklar	Dactylorhiza maculata	F+S+T +C	Tabell A & B	6988821	462995
Fläcknycklar	Dactylorhiza maculata	F+S+T +C	Tabell A & B	6988885	462989
Fläcknycklar	Dactylorhiza maculata	F+S+T +C	Tabell A & B	6988934	462987
Fläcknycklar	Dactylorhiza maculata	F+S+T +C	Tabell A & B	6988980	462972
Fläcknycklar	Dactylorhiza maculata	F+S+T +C	Tabell A & B	6988985	462975
Fläcknycklar	Dactylorhiza maculata	F+S+T +C	Tabell A & B	6989021	462887
Fläcknycklar	Dactylorhiza maculata	F+S+T +C	Tabell A & B	6989007	462871
Fläcknycklar	Dactylorhiza maculata	F+S+T +C	Tabell A & B	6988965	462845
Fläcknycklar	Dactylorhiza maculata	F+S+T +C	Tabell A & B	6988965	462829
Fläcknycklar	Dactylorhiza maculata	F+S+T +C	Tabell A & B	6988942	462780
Fläcknycklar	Dactylorhiza maculata	F+S+T +C	Tabell A & B	6988876	462833
Fläcknycklar	Dactylorhiza maculata	F+S+T +C	Tabell A & B	6988847	462860
Fläcknycklar	Dactylorhiza maculata	F+S+T +C	Tabell A & B	6991509	460735
Fläcknycklar	Dactylorhiza maculata	F+S+T +C	Tabell A & B	6991415	460730
Fläcknycklar	Dactylorhiza maculata	F+S+T +C	Tabell A & B	6991112	460470
Fläcknycklar	Dactylorhiza maculata	F+S+T +C	Tabell A & B	6990535	460385
Fläcknycklar	Dactylorhiza maculata	F+S+T +C	Tabell A & B	6990653	460381
Fläcknycklar	Dactylorhiza maculata	F+S+T +C	Tabell A & B	6990594	460351
Fläcknycklar	Dactylorhiza maculata	F+S+T +C	Tabell A & B	6990572	460374
Fläcknycklar	Dactylorhiza maculata	F+S+T +C	Tabell A & B	6990486	460383
Fläcknycklar	Dactylorhiza maculata	F+S+T +C	Tabell A & B	6990491	460349
Fläcknycklar	Dactylorhiza maculata	F+S+T +C	Tabell A & B	6990479	460333
Fläcknycklar	Dactylorhiza maculata	F+S+T +C	Tabell A & B	6990487	460324
Fläcknycklar	Dactylorhiza maculata	F+S+T +C	Tabell A & B	6990506	460325
Fläcknycklar	Dactylorhiza maculata	F+S+T +C	Tabell A & B	6990518	460327
Fläcknycklar	Dactylorhiza maculata	F+S+T +C	Tabell A & B	6990466	460301



Fläcknycklar	Dactylorhiza maculata	F+S+T +C	Tabell A & B	6990473	460295
Fläcknycklar	Dactylorhiza maculata	F+S+T +C	Tabell A & B	6990479	460276
Fläcknycklar	Dactylorhiza maculata	F+S+T +C	Tabell A & B	6990476	460268
Fläcknycklar	Dactylorhiza maculata	F+S+T +C	Tabell A & B	6990439	460289
Fläcknycklar	Dactylorhiza maculata	F+S+T +C	Tabell A & B	6990385	460274
Fläcknycklar	Dactylorhiza maculata	F+S+T +C	Tabell A & B	6990220	460388
Fläcknycklar	Dactylorhiza maculata	F+S+T +C	Tabell A & B	6990211	460381
Fläcknycklar	Dactylorhiza maculata	F+S+T +C	Tabell A & B	6990205	460368
Fläcknycklar	Dactylorhiza maculata	F+S+T +C	Tabell A & B	6990175	460394
Fläcknycklar	Dactylorhiza maculata	F+S+T +C	Tabell A & B	6990169	460431
Fläcknycklar	Dactylorhiza maculata	F+S+T +C	Tabell A & B	6990168	460439
Fläcknycklar	Dactylorhiza maculata	F+S+T +C	Tabell A & B	6990169	460528
Fläcknycklar	Dactylorhiza maculata	F+S+T +C	Tabell A & B	6990149	460726
Fläcknycklar	Dactylorhiza maculata	F+S+T +C	Tabell A & B	6990124	460866
Fläcknycklar	Dactylorhiza maculata	F+S+T +C	Tabell A & B	6989019	462558
Fläcknycklar	Dactylorhiza maculata	F+S+T +C	Tabell A & B	6989087	462556
Fläcknycklar	Dactylorhiza maculata	F+S+T +C	Tabell A & B	6989085	462543
Fläcknycklar	Dactylorhiza maculata	F+S+T +C	Tabell A & B	6989176	462512
Fläcknycklar	Dactylorhiza maculata	F+S+T +C	Tabell A & B	6989208	462494
Fläcknycklar	Dactylorhiza maculata	F+S+T +C	Tabell A & B	6989210	462502
Fläcknycklar	Dactylorhiza maculata	F+S+T +C	Tabell A & B	6989207	462545
Fläcknycklar	Dactylorhiza maculata	F+S+T +C	Tabell A & B	6989225	462589
Fläcknycklar	Dactylorhiza maculata	F+S+T +C	Tabell A & B	6989230	462617
Fläcknycklar	Dactylorhiza maculata	F+S+T +C	Tabell A & B	6989255	462654
Fläcknycklar	Dactylorhiza maculata	F+S+T +C	Tabell A & B	6989191	462694
Fläcknycklar	Dactylorhiza maculata	F+S+T +C	Tabell A & B	6989174	462697
Fläcknycklar	Dactylorhiza maculata	F+S+T +C	Tabell A & B	6989169	462697
Fläcknycklar	Dactylorhiza maculata	F+S+T +C	Tabell A & B	6989144	462711
Fläcknycklar	Dactylorhiza maculata	F+S+T +C	Tabell A & B	6989082	462710
Fläcknycklar	Dactylorhiza maculata	F+S+T +C	Tabell A & B	6989045	462685
Fläcknycklar	Dactylorhiza maculata	F+S+T +C	Tabell A & B	6989051	462668
Fläcknycklar	Dactylorhiza maculata	F+S+T +C	Tabell A & B	6989109	462683
Fläcknycklar	Dactylorhiza maculata	F+S+T +C	Tabell A & B	6989211	462656
Fläcknycklar	Dactylorhiza maculata	F+S+T +C	Tabell A & B	6989279	462620
Fläcknycklar	Dactylorhiza maculata	F+S+T +C	Tabell A & B	6989315	462613
Fläcknycklar	Dactylorhiza maculata	F+S+T +C	Tabell A & B	6989338	462614
Fläcknycklar	Dactylorhiza maculata	F+S+T +C	Tabell A & B	6989455	462597
Fläcknycklar	Dactylorhiza maculata	F+S+T +C	Tabell A & B	6989597	462449
Fläcknycklar	Dactylorhiza maculata	F+S+T +C	Tabell A & B	6989586	462402
Fläcknycklar	Dactylorhiza maculata	F+S+T +C	Tabell A & B	6989534	462304
Fläcknycklar	Dactylorhiza maculata	F+S+T +C	Tabell A & B	6989514	462231
Fläcknycklar	Dactylorhiza maculata	F+S+T +C	Tabell A & B	6989475	462187
Fläcknycklar	Dactylorhiza maculata	F+S+T +C	Tabell A & B	6989403	462172



Fläcknycklar	<i>Dactylorhiza maculata</i>	F+S+T +C	Tabell A & B	6989334	462183
Fläcknycklar	<i>Dactylorhiza maculata</i>	F+S+T +C	Tabell A & B	6989329	462294
Fläcknycklar	<i>Dactylorhiza maculata</i>	F+S+T +C	Tabell A & B	6989278	462332
Fläcknycklar	<i>Dactylorhiza maculata</i>	F+S+T +C	Tabell A & B	6989255	462342
Fläcknycklar	<i>Dactylorhiza maculata</i>	F+S+T +C	Tabell A & B	6989183	462346
Fläcknycklar	<i>Dactylorhiza maculata</i>	F+S+T +C	Tabell A & B	6989829	464210
Fläcknycklar	<i>Dactylorhiza maculata</i>	F+S+T +C	Tabell A & B	6989991	464061
Fläcknycklar	<i>Dactylorhiza maculata</i>	F+S+T +C	Tabell A & B	6990094	464513
Fläcknycklar	<i>Dactylorhiza maculata</i>	F+S+T +C	Tabell A & B	6989660	464688
Fläcknycklar	<i>Dactylorhiza maculata</i>	F+S+T +C	Tabell A & B	6989639	464834
Fläcknycklar	<i>Dactylorhiza maculata</i>	F+S+T +C	Tabell A & B	6989619	464847
Fläcknycklar	<i>Dactylorhiza maculata</i>	F+S+T +C	Tabell A & B	6989580	464851
Fläcknycklar	<i>Dactylorhiza maculata</i>	F+S+T +C	Tabell A & B	6989543	464882
Fläcknycklar	<i>Dactylorhiza maculata</i>	F+S+T +C	Tabell A & B	6989538	464892
Fläcknycklar	<i>Dactylorhiza maculata</i>	F+S+T +C	Tabell A & B	6989539	464893
Fläcknycklar	<i>Dactylorhiza maculata</i>	F+S+T +C	Tabell A & B	6988807	463013
Dubbelycklar	<i>Dactylorhiza majalis</i>	F		6989382	462617
Sumpnycklar	<i>Dactylorhiza majalis</i> subsp. <i>lapponica</i>	F+S+T +C	Tabell D	6989382	462618
Sumpnycklar	<i>Dactylorhiza majalis</i> subsp. <i>lapponica</i>	F+S+T +C	Tabell D	6989491	462576
Sumpnycklar	<i>Dactylorhiza majalis</i> subsp. <i>lapponica</i>	F+S+T +C	Tabell D	6989587	462491
Tibast	<i>Daphne mezereum</i>	S+T	Tabell C	6991093	465069
Tibast	<i>Daphne mezereum</i>	S+T	Tabell C	6991085	465075
Tibast	<i>Daphne mezereum</i>	S+T	Tabell C	6991038	465071
Tibast	<i>Daphne mezereum</i>	S+T	Tabell C	6990737	465460
Tibast	<i>Daphne mezereum</i>	S+T	Tabell C	6990888	465143
Större hackspett	<i>Dendrocopos major</i>	F+S +Bern		6988810	462982
Tuvtåtel	<i>Deschampsia cespitosa</i>			6988407	462341
Tuvtåtel	<i>Deschampsia cespitosa</i>			6989700	464243
Rundsileshår	<i>Drosera rotundifolia</i>	T		6990494	460559
Rundsileshår	<i>Drosera rotundifolia</i>	T		6989162	464488
Rundsileshår	<i>Drosera rotundifolia</i>	T		6989156	464475
Rundsileshår	<i>Drosera rotundifolia</i>	T		6989620	464356
Spillkråka	<i>Dryocopus martius</i>	F+T +Bern+FD+PF		6991261	464104
Spillkråka	<i>Dryocopus martius</i>	F+T +Bern+FD+PF		6990225	464718
Spillkråka	<i>Dryocopus martius</i>	F+T +Bern+FD+PF		6991375	464903
Spillkråka	<i>Dryocopus martius</i>	F+T +Bern+FD+PF		6990313	462071
Skogbräken	<i>Dryopteris carthusiana</i>		Tabell A	6990758	464039
Lundelm	<i>Elymus caninus</i>		Tabell F	6991032	465084
Kråkbär	<i>Empetrum nigrum</i>	T		6988484	463774
Kråkbär	<i>Empetrum nigrum</i>	T		6988264	461644
Kråkbär	<i>Empetrum nigrum</i>	T		6988996	460655
kråkbär	<i>Empetrum nigrum</i>	T		6989162	464488

Kräkbär	<i>Empetrum nigrum</i>	T		6990034	464061
Kräkklöver	<i>Empetrum nigrum</i>	T		6989161	464418
Sjöfräken	<i>Equisetum fluviatile</i>	T		6989038	460731
Sjöfräken	<i>Equisetum fluviatile</i>	T		6988926	460434
Sjöfräken	<i>Equisetum fluviatile</i>	T		6988926	460434
Sjöfräken	<i>Equisetum fluviatile</i>	T		6990252	464683
Sjöfräken	<i>Equisetum fluviatile</i>	T		6988149	462843
Sjöfräken	<i>Equisetum fluviatile</i>	T		6988103	461651
Sjöfräken	<i>Equisetum fluviatile</i>	T		6989988	464623
Sjöfräken	<i>Equisetum fluviatile</i>	T		6989751	464661
Kärrfräken	<i>Equisetum palustre</i>			6990737	462938
Kärrfräken	<i>Equisetum palustre</i>			6988118	463144
Kärrfräken	<i>Equisetum palustre</i>			6988407	462341
Ängsfräken	<i>Equisetum pratense</i>			6988961	460567
Ängsfräken	<i>Equisetum pratense</i>		Tabell A	6989038	460731
Ängsfräken	<i>Equisetum pratense</i>		Tabell A	6988961	460569
Ängsfräken	<i>Equisetum pratense</i>		Tabell A	6989066	462526
Skogsfräken	<i>Equisetum sylvaticum</i>		Tabell A	6988996	460655
Skogsfräken	<i>Equisetum sylvaticum</i>		Tabell A	6989612	460830
skogsfräken	<i>Equisetum sylvaticum</i>		Tabell A	6991251	464084
Ängsull	<i>Eriophorum angustifolium</i>			6990252	464683
Ängsull	<i>Eriophorum angustifolium</i>			6989602	462476
Ängsull	<i>Eriophorum angustifolium</i>			6989161	464418
Myrull	<i>Eriophorum brachyantherum</i>			6990494	460559
Myrull	<i>Eriophorum brachyantherum</i>			6989620	464356
Gräsull	<i>Eriophorum latifolium</i>	S+T	Tabell D	6991113	463914
Gräsull	<i>Eriophorum latifolium</i>	S+T	Tabell D	6988264	461644
Gräsull	<i>Eriophorum latifolium</i>	S+T	Tabell D	6988807	462989
Gräsull	<i>Eriophorum latifolium</i>	S+T	Tabell D	6991139	463914
Gräsull	<i>Eriophorum latifolium</i>	S+T	Tabell D	6991436	464027
Gräsull	<i>Eriophorum latifolium</i>	S+T	Tabell D	6991153	463975
Gräsull	<i>Eriophorum latifolium</i>	S+T	Tabell D	6990748	463147
Gräsull	<i>Eriophorum latifolium</i>	S+T	Tabell D	6990726	463032
Gräsull	<i>Eriophorum latifolium</i>	S+T	Tabell D	6988149	462843
Gräsull	<i>Eriophorum latifolium</i>	S+T	Tabell D	6988246	461660
Tuvull	<i>Eriophorum vaginatum</i>	T		6990735	463904
Tuvull	<i>Eriophorum vaginatum</i>	T		6988484	463774
Tuvull	<i>Eriophorum vaginatum</i>	T		6988996	460655
Tuvull	<i>Eriophorum vaginatum</i>	T		6989923	460688
Tuvull	<i>Eriophorum vaginatum</i>	T		6990594	464237
Tuvull	<i>Eriophorum vaginatum</i>	T		6991048	463415
Tuvull	<i>Eriophorum vaginatum</i>	T		6990613	463599
Tuvull	<i>Eriophorum vaginatum</i>	T		6988072	463274



Tuvull	Eriophorum vaginatum	T		6988254	462623
Tuvull	Eriophorum vaginatum	T		6988272	462468
Tuvull	Eriophorum vaginatum	T		6990857	460414
Tuvull	Eriophorum vaginatum	T		6989162	464488
Rödhake	Erithacus rubecula	F +Bern+Bonn		6990879	465189
Grenlav	Evernia mesomorpha	VU		6990871	464543
Grenlav	Evernia mesomorpha	VU		6990726	464953
Grenlav	Evernia mesomorpha	VU		6990702	464985
Grenlav	Evernia mesomorpha	VU		6990842	461411
Älggräs	Filipendula ulmaria		Tabell A	6990138	464457
Älggräs	Filipendula ulmaria		Tabell A	6989762	464640
Älggräs	Filipendula ulmaria		Tabell A	6990822	465039
Älgört	Filipendula ulmaria		Tabell A	6988675	462756
Älgört	Filipendula ulmaria		Tabell A	6991766	461398
Fnösketicka	Fomes fomentarius			6991507	464515
Klibbticka	Fomitopsis pinicola			6989246	464284
Smultron	Fragaria vesca		Tabell A	6991030	465088
Smultron	Fragaria vesca		Tabell A	6990713	465334
Smultron	Fragaria vesca		Tabell A	6991118	462800
Gentianor	Gentiana			6989326	462012
Gentianor	Gentiana			6990075	461686
Gentianor	Gentiana			6988248	460979
Skogsnäva	Geranium sylvaticum		Tabell A	6991670	461377
Skogsnäva	Geranium sylvaticum		Tabell A	6989591	461578
Skogsnäva	Geranium sylvaticum		Tabell A	6989612	460830
Skogsnäva	Geranium sylvaticum		Tabell A	6989591	461578
Skogsnäva	Geranium sylvaticum		Tabell A	6991251	464084
Skogsnäva	Geranium sylvaticum		Tabell A	6990758	464039
Skogsnäva	Geranium sylvaticum		Tabell A	6988214	465364
Skogsnäva	Geranium sylvaticum		Tabell A	6990822	465039
Knärot	Goodyera repens	F+VU+T +C	Tabell A	6991529	464437
Knärot	Goodyera repens	F+VU+T +C	Tabell A	6990827	465412
Knärot	Goodyera repens	F+VU+T +C	Tabell A	6991415	460337
Knärot	Goodyera repens	F+VU+T +C	Tabell A	6991443	463338
Knärot	Goodyera repens	F+VU+T +C	Tabell A	6991101	462874
Knärot	Goodyera repens	F+VU+T +C	Tabell A	6991156	462781
Knärot	Goodyera repens	F+VU+T +C	Tabell A	6988603	463031
Knärot	Goodyera repens	F+VU+T +C	Tabell A	6988114	461212
Knärot	Goodyera repens	F+VU+T +C	Tabell A	6988113	461190
Brudsporre	Gymnadenia conopsea	F+T +C	Tabell D	6991044	465034
Brudsporre	Gymnadenia conopsea	F+T +C	Tabell D	6991004	465041
Brudsporre	Gymnadenia conopsea	F+T +C	Tabell D	6990998	465059
Brudsporre	Gymnadenia conopsea	F+T +C	Tabell D	6990906	465098



Brudsporre	<i>Gymnadenia conopsea</i>	F+T +C	Tabell D	6989091	462435
Brudsporre	<i>Gymnadenia conopsea</i>	F+T +C	Tabell D	6989026	462525
Brudsporre	<i>Gymnadenia conopsea</i>	F+T +C	Tabell D	6990719	463029
Brudsporre	<i>Gymnadenia conopsea</i>	F+T +C	Tabell D	6990726	463032
Brudsporre	<i>Gymnadenia conopsea</i>	F+T +C	Tabell D	6990694	463064
Ekbräken	<i>Gymnocarpium dryopteris</i>	T	Tabell A	6991736	461225
Ekbräken	<i>Gymnocarpium dryopteris</i>	T	Tabell A	6991251	464084
Ekbräken	<i>Gymnocarpium dryopteris</i>	T	Tabell A	6989477	464967
Ekbräken.	<i>Gymnocarpium dryopteris</i>	T	Tabell A	6991165	461107
Käppkrokmossa	<i>Hamatocaulis vernicosus</i>	F+T +Bern		6989987	464623
Blåsippa	<i>Hepatica nobilis</i>	F+E+T	Tabell C	6990713	465334
Blåsippa	<i>Hepatica nobilis</i>	F+E+T	Tabell C	6990874	465381
Blåsippa	<i>Hepatica nobilis</i>	F+E+T	Tabell C	6991710	465263
Blåsippa	<i>Hepatica nobilis</i>	F+E+T	Tabell C	6991705	465174
Blåsippa	<i>Hepatica nobilis</i>	F+E+T	Tabell C	6991629	465108
Blåsippa	<i>Hepatica nobilis</i>	F+E+T	Tabell C	6991573	465413
Rotticka	<i>Heterobasidion annosum</i>			6989222	464352
Skogsfibblor	<i>Hieracium sect. Hieracium</i>		Tabell A	6991478	461160
Skogsfibblor	<i>Hieracium sect. Hieracium</i>		Tabell A	6989854	463646
Skogsfibblor	<i>Hieracium sect. Hieracium</i>		Tabell A	6991478	461160
Hästsvars	<i>Hippuris vulgaris</i>	T		6991488	464660
Lopplummer	<i>Huperzia selago</i>	F		6991108	462792
Orange taggsvamp	<i>Hydnellum aurantiacum</i>	NT+T		6990677	463680
Blek taggsvamp	<i>Hydnum repandum s. lat.</i>	NE		6991487	464441
Kvarnbäckmossa	<i>Hygrohypnum luridum</i>			6991076	465055
Vaxskivlingar	<i>Hygrophorus s.lat.</i>			6991406	461522
Kransmossa	<i>Hylocomiadelphus triquetrus</i>			6991418	464421
Grov husmossa	<i>Hylocomiastrum pyrenaicum</i>	S+T		6991519	464466
Mörk husmossa	<i>Hylocomiastrum umbratum</i>	S+T		6991406	463325
Mörk husmossa	<i>Hylocomiastrum umbratum</i>	S+T		6990793	463595
Mörk husmossa	<i>Hylocomiastrum umbratum</i>	S+T		6990677	463680
Mörk husmossa	<i>Hylocomiastrum umbratum</i>	S+T		6988660	463183
Husmossa	<i>Hylocomium splendens</i>			6988961	460567
Husmossa	<i>Hylocomium splendens</i>			6988593	464107
Husmossa	<i>Hylocomium splendens</i>			6991478	461160
Husmossa	<i>Hylocomium splendens</i>			6991165	461107
Husmossa	<i>Hylocomium splendens</i>			6989038	460731
Husmossa	<i>Hylocomium splendens</i>			6988961	460571
Husmossa	<i>Hylocomium splendens</i>			6991251	464084
Husmossa	<i>Hylocomium splendens</i>			6991478	461160
Husmossa	<i>Hylocomium splendens</i>			6990015	461763
Husmossa	<i>Hylocomium splendens</i>			6989066	462526
Husmossa	<i>Hylocomium splendens</i>			6989477	464967



Flarnlav	Hypocenomyce scalaris			6989047	464970
Knottrig bláslav	Hypogymnia bitteri	NT+T		6989055	460730
Knottrig bláslav	Hypogymnia bitteri	NT+T		6989069	460735
Knottrig bláslav	Hypogymnia bitteri	NT+T		6989071	460731
Knottrig bláslav	Hypogymnia bitteri	NT+T		6988797	460489
Knottrig bláslav	Hypogymnia bitteri	NT+T		6988122	463277
Knottrig bláslav	Hypogymnia bitteri	NT+T		6988363	462410
Knottrig bláslav	Hypogymnia bitteri	NT+T		6988379	462384
Knottrig bláslav	Hypogymnia bitteri	NT+T		6988205	461728
Knottrig bláslav	Hypogymnia bitteri	NT+T		6988103	461429
Knottrig bláslav	Hypogymnia bitteri	NT+T		6990860	460436
Knottrig bláslav	Hypogymnia bitteri	NT+T		6989206	462560
Knottrig bláslav	Hypogymnia bitteri	NT+T		6989323	462298
Gran blodriska	Lactarius deterrimus			6990569	465279
Granblodriska	Lactarius deterrimus			6991426	463387
Svavelriska	Lactarius scrobiculatus	S		6991496	464421
Svavelriska	Lactarius scrobiculatus	S		6991518	464462
Svavelriska	Lactarius scrobiculatus	S		6991094	465065
Svavelriska	Lactarius scrobiculatus	S		6990891	465182
Svavelriska	Lactarius scrobiculatus	S		6990553	465286
Svavelriska	Lactarius scrobiculatus	S		6990599	465272
Svavelriska	Lactarius scrobiculatus	S		6990713	465334
Svavelriska	Lactarius scrobiculatus	S		6990758	465356
Svavelriska	Lactarius scrobiculatus	S		6990874	465383
Svavelriska	Lactarius scrobiculatus	S		6990793	465450
Svavelriska	Lactarius scrobiculatus	S		6990708	465464
Svavelriska	Lactarius scrobiculatus	S		6991700	465325
Svavelriska	Lactarius scrobiculatus	S		6991697	465140
Svavelriska	Lactarius scrobiculatus	S		6991748	465072
Svavelriska	Lactarius scrobiculatus	S		6991630	465093
Svavelriska	Lactarius scrobiculatus	S		6991560	465171
Svavelriska	Lactarius scrobiculatus	S		6991461	460377
Svavelriska	Lactarius scrobiculatus	S		6991388	460252
Svavelriska	Lactarius scrobiculatus	S		6990098	461751
Svavelriska	Lactarius scrobiculatus	S		6991455	464459
Svavelriska	Lactarius scrobiculatus	S		6990948	465154
Svavelriska	Lactarius scrobiculatus	S		6991434	463370
Svavelriska	Lactarius scrobiculatus	S		6991451	463322
Svavelriska	Lactarius scrobiculatus	S		6990773	463734
Svavelriska	Lactarius scrobiculatus	S		6991116	462809
Svavelriska	Lactarius scrobiculatus	S		6990013	461733
Svavelriska	Lactarius scrobiculatus	S		6990101	461831
Svavelriska	Lactarius scrobiculatus	S		6988665	463173



Svavelriska	Lactarius scrobiculatus	S		6988115	461213
Torta	Lactuca alpina	T	Tabell A & F	6991067	461096
Torta	Lactuca alpina	T	Tabell A & F	6991030	461032
Torta	Lactuca alpina	T	Tabell A & F	6990960	460865
Torta	Lactuca alpina	T	Tabell A & F	6990098	461754
Torta	Lactuca alpina	T	Tabell A & F	6990007	461902
Torta	Lactuca alpina	T	Tabell A & F	6990491	460349
Skinnlav	Leptogium saturninum	S+T		6991340	464951
Skinnlav	Leptogium saturninum	S+T		6991000	465092
Skinnlav	Leptogium saturninum	S+T		6991144	463788
Skinnlav	Leptogium saturninum	S+T		6991184	463684
Varglav	Letharia vulpina	F+NT		6991818	460781
Prästkrage	Leucanthemum vulgare	T		6988214	465364
Linnea	Linnaea borealis	T	Tabell A	6989612	460830
Lunglav	Lobaria pulmonaria	NT+T		6988948	460584
Lunglav	Lobaria pulmonaria	NT+T		6988796	463006
Lunglav	Lobaria pulmonaria	NT+T		6988809	463010
Lunglav	Lobaria pulmonaria	NT+T		6988845	463045
Lunglav	Lobaria pulmonaria	NT+T		6988875	463081
Lunglav	Lobaria pulmonaria	NT+T		6988859	463010
Lunglav	Lobaria pulmonaria	NT+T		6988963	462989
Lunglav	Lobaria pulmonaria	NT+T		6989080	463132
Lunglav	Lobaria pulmonaria	NT+T		6989081	463128
Lunglav	Lobaria pulmonaria	NT+T		6989001	462885
Lunglav	Lobaria pulmonaria	NT+T		6988996	462859
Lunglav	Lobaria pulmonaria	NT+T		6988955	462854
Lunglav	Lobaria pulmonaria	NT+T		6988922	462783
Lunglav	Lobaria pulmonaria	NT+T		6988917	462778
Lunglav	Lobaria pulmonaria	NT+T		6988888	462816
Lunglav	Lobaria pulmonaria	NT+T		6988894	462828
Lunglav	Lobaria pulmonaria	NT+T		6988813	462856
Lunglav	Lobaria pulmonaria	NT+T		6989861	461955
Lunglav	Lobaria pulmonaria	NT+T		6989846	461962
Lunglav	Lobaria pulmonaria	NT+T		6989876	461913
Lunglav	Lobaria pulmonaria	NT+T		6989911	461932
Lunglav	Lobaria pulmonaria	NT+T		6989896	461900
Lunglav	Lobaria pulmonaria	NT+T		6989888	461897
Lunglav	Lobaria pulmonaria	NT+T		6989930	461865
Lunglav	Lobaria pulmonaria	NT+T		6989854	461508
Lunglav	Lobaria pulmonaria	NT+T		6989749	461240
Lunglav	Lobaria pulmonaria	NT+T		6989813	461262
Lunglav	Lobaria pulmonaria	NT+T		6989822	461205
Lunglav	Lobaria pulmonaria	NT+T		6989793	461187



Lunglav	Lobaria pulmonaria	NT+T		6989832	461179
Lunglav	Lobaria pulmonaria	NT+T		6989896	461200
Lunglav	Lobaria pulmonaria	NT+T		6989445	461048
Lunglav	Lobaria pulmonaria	NT+T		6989445	461048
Lunglav	Lobaria pulmonaria	NT+T		6989379	461163
Lunglav	Lobaria pulmonaria	NT+T		6989376	461202
Lunglav	Lobaria pulmonaria	NT+T		6989372	461300
Lunglav	Lobaria pulmonaria	NT+T		6989638	461684
Lunglav	Lobaria pulmonaria	NT+T		6989724	461685
Lunglav	Lobaria pulmonaria	NT+T		6991244	464125
Lunglav	Lobaria pulmonaria	NT+T		6990828	463939
Lunglav	Lobaria pulmonaria	NT+T		6990181	465034
Lunglav	Lobaria pulmonaria	NT+T		6991484	461156
Lunglav	Lobaria pulmonaria	NT+T		6991096	460932
Lunglav	Lobaria pulmonaria	NT+T		6991521	464553
Lunglav	Lobaria pulmonaria	NT+T		6991495	464641
Lunglav	Lobaria pulmonaria	NT+T		6989298	461916
Lunglav	Lobaria pulmonaria	NT+T		6989310	461818
Lunglav	Lobaria pulmonaria	NT+T		6991727	465229
Lunglav	Lobaria pulmonaria	NT+T		6991679	465162
Lunglav	Lobaria pulmonaria	NT+T		6991564	465156
Lunglav	Lobaria pulmonaria	NT+T		6991144	463788
Lunglav	Lobaria pulmonaria	NT+T		6991184	463684
Lunglav	Lobaria pulmonaria	NT+T		6991270	463466
Lunglav	Lobaria pulmonaria	NT+T		6990917	463484
Lunglav	Lobaria pulmonaria	NT+T		6990729	462967
Lunglav	Lobaria pulmonaria	NT+T		6988158	463106
Lunglav	Lobaria pulmonaria	NT+T		6988117	463141
Lunglav	Lobaria pulmonaria	NT+T		6988194	463257
Lunglav	Lobaria pulmonaria	NT+T		6988335	462468
Lunglav	Lobaria pulmonaria	NT+T		6988310	462455
Lunglav	Lobaria pulmonaria	NT+T		6988452	462398
Lunglav	Lobaria pulmonaria	NT+T		6988464	462323
Lunglav	Lobaria pulmonaria	NT+T		6988063	461613
Lunglav	Lobaria pulmonaria	NT+T		6988063	461610
Lunglav	Lobaria pulmonaria	NT+T		6988059	461533
Lunglav	Lobaria pulmonaria	NT+T		6988060	461513
Lunglav	Lobaria pulmonaria	NT+T		6988146	461193
Lunglav	Lobaria pulmonaria	NT+T		6988780	463032
Lunglav	Lobaria pulmonaria	NT+T		6988794	463020
Lunglav	Lobaria pulmonaria	NT+T		6988805	463017
Lunglav	Lobaria pulmonaria	NT+T		6988807	462982
Lunglav	Lobaria pulmonaria	NT+T		6988835	463008



Lunglav	Lobaria pulmonaria	NT+T		6988867	463073
Lunglav	Lobaria pulmonaria	NT+T		6988863	463084
Lunglav	Lobaria pulmonaria	NT+T		6988863	463083
Lunglav	Lobaria pulmonaria	NT+T		6988892	463085
Lunglav	Lobaria pulmonaria	NT+T		6988893	463080
Lunglav	Lobaria pulmonaria	NT+T		6988890	462970
Lunglav	Lobaria pulmonaria	NT+T		6988977	462972
Lunglav	Lobaria pulmonaria	NT+T		6989043	463077
Lunglav	Lobaria pulmonaria	NT+T		6989083	463138
Lunglav	Lobaria pulmonaria	NT+T		6988965	462828
Lunglav	Lobaria pulmonaria	NT+T		6988940	462776
Lunglav	Lobaria pulmonaria	NT+T		6988939	462776
Lunglav	Lobaria pulmonaria	NT+T		6988907	462779
Lunglav	Lobaria pulmonaria	NT+T		6988900	462791
Lunglav	Lobaria pulmonaria	NT+T		6988892	462803
Lunglav	Lobaria pulmonaria	NT+T		6988844	462862
Lunglav	Lobaria pulmonaria	NT+T		6988830	462859
Lunglav	Lobaria pulmonaria	NT+T		6990847	460566
Lunglav	Lobaria pulmonaria	NT+T		6990577	460377
Lunglav	Lobaria pulmonaria	NT+T		6990617	460358
Lunglav	Lobaria pulmonaria	NT+T		6990626	460336
Lunglav	Lobaria pulmonaria	NT+T		6990506	460386
Lunglav	Lobaria pulmonaria	NT+T		6990394	460271
Lunglav	Lobaria pulmonaria	NT+T		6990346	460297
Lunglav	Lobaria pulmonaria	NT+T		6990293	460372
Lunglav	Lobaria pulmonaria	NT+T		6989228	462687
Lunglav	Lobaria pulmonaria	NT+T		6989219	462699
Lunglav	Lobaria pulmonaria	NT+T		6989218	462695
Lunglav	Lobaria pulmonaria	NT+T		6989103	462735
Lunglav	Lobaria pulmonaria	NT+T		6989103	462739
Lunglav	Lobaria pulmonaria	NT+T		6989101	462740
Lunglav	Lobaria pulmonaria	NT+T		6989100	462740
Lunglav	Lobaria pulmonaria	NT+T		6989080	462677
Lunglav	Lobaria pulmonaria	NT+T		6989517	462192
Lunglav	Lobaria pulmonaria	NT+T		6989315	462198
Lunglav	Lobaria pulmonaria	NT+T		6989304	462239
Lunglav	Lobaria pulmonaria	NT+T		6989947	464021
Lunglav	Lobaria pulmonaria	NT+T		6989945	464018
Lunglav	Lobaria pulmonaria	NT+T		6989761	464640
Skrovellav	Lobaria scrobiculata	NT+T		6988786	463027
Skrovellav	Lobaria scrobiculata	NT+T		6988796	463006
Skrovellav	Lobaria scrobiculata	NT+T		6988862	463079
Skrovellav	Lobaria scrobiculata	NT+T		6989142	463081



Skrovellav	Lobaria scrobiculata	NT+T		6988888	462816
Skrovellav	Lobaria scrobiculata	NT+T		6988894	462828
Skrovellav	Lobaria scrobiculata	NT+T		6988834	462870
Skrovellav	Lobaria scrobiculata	NT+T		6991611	465132
Skrovellav	Lobaria scrobiculata	NT+T		6991144	463788
Skrovellav	Lobaria scrobiculata	NT+T		6988194	463257
Skrovellav	Lobaria scrobiculata	NT+T		6988335	462468
Skrovellav	Lobaria scrobiculata	NT+T		6988310	462455
Skrovellav	Lobaria scrobiculata	NT+T		6988452	462398
Skrovellav	Lobaria scrobiculata	NT+T		6988464	462323
Skrovellav	Lobaria scrobiculata	NT+T		6988063	461613
Skrovellav	Lobaria scrobiculata	NT+T		6988060	461513
Skrovellav	Lobaria scrobiculata	NT+T		6988780	463032
Skrovellav	Lobaria scrobiculata	NT+T		6988798	463019
Skrovellav	Lobaria scrobiculata	NT+T		6988807	463017
Skrovellav	Lobaria scrobiculata	NT+T		6989045	463075
Skrovellav	Lobaria scrobiculata	NT+T		6988939	462778
Skrovellav	Lobaria scrobiculata	NT+T		6988940	462776
Skrovellav	Lobaria scrobiculata	NT+T		6988923	462778
Skrovellav	Lobaria scrobiculata	NT+T		6988895	462801
Skrovellav	Lobaria scrobiculata	NT+T		6990501	460389
Skrovellav	Lobaria scrobiculata	NT+T		6990391	460271
Skrovellav	Lobaria scrobiculata	NT+T		6989104	462738
Skrovellav	Lobaria scrobiculata	NT+T		6989102	462742
Skrovellav	Lobaria scrobiculata	NT+T		6989519	462190
Skrovellav	Lobaria scrobiculata	NT+T		6990119	464449
Skrovellav	Lobaria scrobiculata	NT+T		6989763	464639
Mässingmossa	Loeskypnum badium	T		6990318	461996
Mässingmossa	Loeskypnum badium	T		6988246	461660
Vedflikmossa	Lophozia guttulata	NT		6991487	464419
Revlummer	Lycopodium annotinum	F		6989554	463406
Revlummer	Lycopodium annotinum	F		6988773	460769
Revlummer	Lycopodium annotinum	F		6988801	460481
Revlummer	Lycopodium annotinum	F		6988670	460420
Revlummer	Lycopodium annotinum	F		6988885	463078
Revlummer	Lycopodium annotinum	F		6989074	463103
Revlummer	Lycopodium annotinum	F		6989127	463121
Revlummer	Lycopodium annotinum	F		6989190	463048
Revlummer	Lycopodium annotinum	F		6990168	461690
Revlummer	Lycopodium annotinum	F		6989838	461224
Revlummer	Lycopodium annotinum	F		6989828	460355
Revlummer	Lycopodium annotinum	F		6989612	460830
Revlummer	Lycopodium annotinum	F		6989612	460830



Revlummer	Lycopodium annotinum	F		6989630	461581
Revlummer	Lycopodium annotinum	F		6988466	463936
Revlummer	Lycopodium annotinum	F		6988668	462274
Revlummer	Lycopodium annotinum	F		6988403	462635
Revlummer	Lycopodium annotinum	F		6988973	463045
Revlummer	Lycopodium annotinum	F		6989054	463100
Revlummer	Lycopodium annotinum	F		6989182	463043
Revlummer	Lycopodium annotinum	F		6989116	462838
Revlummer	Lycopodium annotinum	F		6991566	460634
Revlummer	Lycopodium annotinum	F		6991562	460692
Revlummer	Lycopodium annotinum	F		6991475	460714
Revlummer	Lycopodium annotinum	F		6991438	460729
Revlummer	Lycopodium annotinum	F		6991373	460730
Revlummer	Lycopodium annotinum	F		6991321	460712
Revlummer	Lycopodium annotinum	F		6991267	460649
Revlummer	Lycopodium annotinum	F		6991239	460636
Revlummer	Lycopodium annotinum	F		6991145	460571
Revlummer	Lycopodium annotinum	F		6991080	460453
Revlummer	Lycopodium annotinum	F		6991004	460366
Revlummer	Lycopodium annotinum	F		6990885	460520
Revlummer	Lycopodium annotinum	F		6990526	460407
Revlummer	Lycopodium annotinum	F		6990654	460380
Revlummer	Lycopodium annotinum	F		6990483	460373
Revlummer	Lycopodium annotinum	F		6990168	460449
Revlummer	Lycopodium annotinum	F		6990168	460520
Revlummer	Lycopodium annotinum	F		6990131	460865
Revlummer	Lycopodium annotinum	F		6989219	462696
Revlummer	Lycopodium annotinum	F		6989523	462190
Revlummer	Lycopodium annotinum	F		6989298	462260
Revlummer	Lycopodium annotinum	F		6989234	464371
Revlummer	Lycopodium annotinum	F		6989227	464346
Revlummer	Lycopodium annotinum	F		6989248	464288
Revlummer	Lycopodium annotinum	F		6989246	464277
Revlummer	Lycopodium annotinum	F		6989419	464376
Revlummer	Lycopodium annotinum	F		6989488	464443
Revlummer	Lycopodium annotinum	F		6989843	464164
Revlummer	Lycopodium annotinum	F		6990166	464196
Revlummer	Lycopodium annotinum	F		6990158	464196
Revlummer	Lycopodium annotinum	F		6990147	464239
Revlummer	Lycopodium annotinum	F		6990152	464309
Revlummer	Lycopodium annotinum	F		6990166	464475
Revlummer	Lycopodium annotinum	F		6989654	464809
Revlummer	Lycopodium annotinum	F		6989456	464974



Mattlummer	<i>Lycopodium clavatum</i>	F+T +C		6988927	461342
Plattlummer	<i>Lycopodium complanatum</i>	F+S+T		6989209	462474
Orre	<i>Lyrurus tetrix</i>	F+T +Bern+FD+PF		6988883	460776
Orre	<i>Lyrurus tetrix</i>	F+T +Bern+FD+PF		6991709	462894
Ekorbär	<i>Maianthemum bifolium</i>	T	Tabell A	6991251	464084
Ekorbär	<i>Maianthemum bifolium</i>	T	Tabell A	6989477	464967
Ekorbär	<i>Maianthemum bifolium</i>	T		6991165	461107
Fjälllungmossa	<i>Marchantia polymorpha</i> subsp. <i>montivagans</i>	NE		6988132	461466
Snatteband	<i>Mareca strepera</i>	F +Bern+Bonn+FD		6991469	464662
Strutbräken	<i>Matteuccia struthiopteris</i>	S+T	Tabell A & F	6988780	462384
Strutbräken	<i>Matteuccia struthiopteris</i>	S+T	Tabell A & F	6991533	461132
Strutbräken	<i>Matteuccia struthiopteris</i>	S+T	Tabell A & F	6991479	461170
Strutbräken	<i>Matteuccia struthiopteris</i>	S+T	Tabell A & F	6991313	461141
Strutbräken	<i>Matteuccia struthiopteris</i>	S+T	Tabell A & F	6991157	461128
Trekantig svanmossa	<i>Meesia triquetra</i>	T		6988075	462732
Ängskovall	<i>Melampyrum pratense</i>	T	Tabell A	6989923	460688
Skogskovall	<i>Melampyrum sylvaticum</i>		Tabell A	6988996	460655
Skogskovall	<i>Melampyrum sylvaticum</i>		Tabell A	6989700	464243
Skoskovall	<i>Melampyrum sylvaticum</i>			6991736	461225
Bergslok	<i>Melica nutans</i>	T	Tabell A	6991030	465088
Bergslok	<i>Melica nutans</i>	T	Tabell A	6990763	465357
Bergslok	<i>Melica nutans</i>	T	Tabell A	6991630	465099
Bergslok	<i>Melica nutans</i>	T	Tabell A	6991559	465176
Berslok	<i>Melica nutans</i>	T	Tabell A	6990616	465265
Vattenklöver	<i>Menyanthes trifoliata</i>	T +C		6988675	462756
Vattenklöver	<i>Menyanthes trifoliata</i>	T +C		6988264	461644
Vattenklöver	<i>Menyanthes trifoliata</i>	T +C		6990073	464536
Vattenklöver	<i>Menyanthes trifoliata</i>	T +C		6990138	464457
Vattenklöver	<i>Menyanthes trifoliata</i>	T +C		6990034	464061
Vattenklöver	<i>Menyanthes trifoliata</i>	T +C		6989700	464243
Vattenklöver	<i>Menyanthes trifoliata</i>	T +C		6989241	462630
Vattenklöver	<i>Menyanthes trifoliata</i>	T +C		6989207	462540
Vattenklöver	<i>Menyanthes trifoliata</i>	T +C		6989066	462526
Vattenklöver	<i>Menyanthes trifoliata</i>	T +C		6990594	464237
Vattenklöver	<i>Menyanthes trifoliata</i>	T +C		6988926	460434
Praktflikmossa	<i>Mesoptychia rutheana</i>	T		6988075	462732
Hässlebrodd	<i>Milium effusum</i>	T	Tabell A & F	6991586	461129
Hässlebrodd	<i>Milium effusum</i>	T	Tabell A & F	6991067	461096
Hässlebrodd	<i>Milium effusum</i>	T	Tabell A & F	6991168	462811
Hässlebrodd	<i>Milium effusum</i>	T	Tabell A & F	6990036	461872
Blåtåtel	<i>Molinia caerulea</i>			6991534	465233
Blåtåtel	<i>Molinia caerulea</i>			6990803	462878



Blåtåtel	<i>Molinia caerulea</i>			6988172	461789
Blåtåtel	<i>Molinia caerulea</i>			6988246	461660
Ögonpyrola	<i>Moneses uniflora</i>	S+T	Tabell A	6991084	463909
Ögonpyrola	<i>Moneses uniflora</i>	S+T	Tabell A	6991432	463366
Ögonpyrola	<i>Moneses uniflora</i>	S+T	Tabell A	6991166	462823
Ögonpyrola	<i>Moneses uniflora</i>	S+T	Tabell A	6989999	461901
Ögonpyrola	<i>Moneses uniflora</i>	S+T	Tabell A	6988364	462336
Gulårla	<i>Motacilla flava</i>	F+T +Bern		6990789	463850
Knölticka	<i>Neoantrodia serialis</i>			6990708	465342
Spindelblomster	<i>Neottia cordata</i>	F+S+T +C		6988816	462991
Spindelblomster	<i>Neottia cordata</i>	F+S+T +C		6988835	463014
Spindelblomster	<i>Neottia cordata</i>	F+S+T +C		6988984	462989
Spindelblomster	<i>Neottia cordata</i>	F+S+T +C		6989936	461861
Spindelblomster	<i>Neottia cordata</i>	F+S+T +C		6989933	461852
Spindelblomster	<i>Neottia cordata</i>	F+S+T +C		6990159	461730
Spindelblomster	<i>Neottia cordata</i>	F+S+T +C		6990129	461714
Spindelblomster	<i>Neottia cordata</i>	F+S+T +C		6989748	461246
Spindelblomster	<i>Neottia cordata</i>	F+S+T +C		6989787	461259
Spindelblomster	<i>Neottia cordata</i>	F+S+T +C		6989387	461193
Spindelblomster	<i>Neottia cordata</i>	F+S+T +C		6989387	461193
Spindelblomster	<i>Neottia cordata</i>	F+S+T +C		6989647	461630
Spindelblomster	<i>Neottia cordata</i>	F+S+T +C		6991699	463120
Spindelblomster	<i>Neottia cordata</i>	F+S+T +C		6991662	463132
Spindelblomster	<i>Neottia cordata</i>	F+S+T +C		6991575	463173
Spindelblomster	<i>Neottia cordata</i>	F+S+T +C		6990040	461926
Spindelblomster	<i>Neottia cordata</i>	F+S+T +C		6988834	463004
Spindelblomster	<i>Neottia cordata</i>	F+S+T +C		6988868	463078
Spindelblomster	<i>Neottia cordata</i>	F+S+T +C		6989072	463115
Spindelblomster	<i>Neottia cordata</i>	F+S+T +C		6989073	462848
Spindelblomster	<i>Neottia cordata</i>	F+S+T +C		6989021	462888
Spindelblomster	<i>Neottia cordata</i>	F+S+T +C		6988974	462858
Spindelblomster	<i>Neottia cordata</i>	F+S+T +C		6988965	462828
Spindelblomster	<i>Neottia cordata</i>	F+S+T +C		6991466	460712
Spindelblomster	<i>Neottia cordata</i>	F+S+T +C		6991448	460731
Spindelblomster	<i>Neottia cordata</i>	F+S+T +C		6991020	460399
Spindelblomster	<i>Neottia cordata</i>	F+S+T +C		6990998	460351
Spindelblomster	<i>Neottia cordata</i>	F+S+T +C		6990548	460372
Spindelblomster	<i>Neottia cordata</i>	F+S+T +C		6990632	460338
Spindelblomster	<i>Neottia cordata</i>	F+S+T +C		6990572	460372
Spindelblomster	<i>Neottia cordata</i>	F+S+T +C		6990574	460377
Spindelblomster	<i>Neottia cordata</i>	F+S+T +C		6990507	460331
Spindelblomster	<i>Neottia cordata</i>	F+S+T +C		6990450	460270
Spindelblomster	<i>Neottia cordata</i>	F+S+T +C		6990386	460273



Spindelblomster	Neottia cordata	F+S+T +C		6990369	460281
Spindelblomster	Neottia cordata	F+S+T +C		6990367	460281
Spindelblomster	Neottia cordata	F+S+T +C		6990349	460293
Spindelblomster	Neottia cordata	F+S+T +C		6990169	460434
Spindelblomster	Neottia cordata	F+S+T +C		6990170	460507
Spindelblomster	Neottia cordata	F+S+T +C		6990169	460534
Spindelblomster	Neottia cordata	F+S+T +C		6989943	464066
Spindelblomster	Neottia cordata	F+S+T +C		6989979	464050
Spindelblomster	Neottia cordata	F+S+T +C		6989843	464569
Spindelblomster	Neottia cordata	F+S+T +C		6989696	464649
Spindelblomster	Neottia cordata	F+S+T +C		6989666	464693
Spindelblomster	Neottia cordata	F+S+T +C		6989652	464776
Spindelblomster	Neottia cordata	F+S+T +C		6989539	464891
Spindelblomster	Neottia cordata	F+S+T +C		6989539	464893
Spindelblomster	Neottia cordata	F+S+T +C		6989494	464957
Spindelblomster	Neottia cordata	F+S+T +C		6989283	464798
Spindelblomster	Neottia cordata	F+S+T +C		6988903	464843
Tväblad	Neottia ovata	F+S +C	Tabell C	6988938	462813
Tväblad	Neottia ovata	F+S +C	Tabell C	6988917	462782
Tväblad	Neottia ovata	F+S +C	Tabell C	6988913	462792
Tväblad	Neottia ovata	F+S +C	Tabell C	6989816	461916
Tväblad	Neottia ovata	F+S +C	Tabell C	6989848	461902
Tväblad	Neottia ovata	F+S +C	Tabell C	6989461	461524
Tväblad	Neottia ovata	F+S +C	Tabell C	6988649	462826
Tväblad	Neottia ovata	F+S +C	Tabell C	6988812	463007
Tväblad	Neottia ovata	F+S +C	Tabell C	6988819	463002
Tväblad	Neottia ovata	F+S +C	Tabell C	6988819	462991
Tväblad	Neottia ovata	F+S +C	Tabell C	6988833	463004
Tväblad	Neottia ovata	F+S +C	Tabell C	6988966	462828
Tväblad	Neottia ovata	F+S +C	Tabell C	6988965	462818
Tväblad	Neottia ovata	F+S +C	Tabell C	6988939	462775
Tväblad	Neottia ovata	F+S +C	Tabell C	6988877	462833
Tväblad	Neottia ovata	F+S +C	Tabell C	6988856	462850
Tväblad	Neottia ovata	F+S +C	Tabell C	6988843	462864
Tväblad	Neottia ovata	F+S +C	Tabell C	6990480	460366
Tväblad	Neottia ovata	F+S +C	Tabell C	6990482	460360
Tväblad	Neottia ovata	F+S +C	Tabell C	6990481	460358
Tväblad	Neottia ovata	F+S +C	Tabell C	6990484	460353
Tväblad	Neottia ovata	F+S +C	Tabell C	6990480	460335
Tväblad	Neottia ovata	F+S +C	Tabell C	6990479	460331
Tväblad	Neottia ovata	F+S +C	Tabell C	6990470	460296
Tväblad	Neottia ovata	F+S +C	Tabell C	6990204	460367
Tväblad	Neottia ovata	F+S +C	Tabell C	6990175	460391



Tväblad	Neottia ovata	F+S +C	Tabell C	6989168	462506
Tväblad	Neottia ovata	F+S +C	Tabell C	6989161	462697
Tväblad	Neottia ovata	F+S +C	Tabell C	6989147	462709
Tväblad	Neottia ovata	F+S +C	Tabell C	6989116	462715
Tväblad	Neottia ovata	F+S +C	Tabell C	6989097	462722
Tväblad	Neottia ovata	F+S +C	Tabell C	6989082	462710
Tväblad	Neottia ovata	F+S +C	Tabell C	6989046	462671
Tväblad	Neottia ovata	F+S +C	Tabell C	6989514	462341
Tväblad	Neottia ovata	F+S +C	Tabell C	6989534	462285
Tväblad	Neottia ovata	F+S +C	Tabell C	6991021	465019
Tväblad	Neottia ovata	F+S +C	Tabell C	6988949	462828
Stuplav	Nephroma bellum	S+T		6988917	462778
Stuplav	Nephroma bellum	S+T		6988891	462833
Stuplav	Nephroma bellum	S+T		6989749	461240
Stuplav	Nephroma bellum	S+T		6989601	460869
Stuplav	Nephroma bellum	S+T		6989601	460869
Stuplav	Nephroma bellum	S+T		6989724	461685
Stuplav	Nephroma bellum	S+T		6990802	464074
Stuplav	Nephroma bellum	S+T		6991482	461150
Stuplav	Nephroma bellum	S+T		6991494	461170
Stuplav	Nephroma bellum	S+T		6991390	461145
Stuplav	Nephroma bellum	S+T		6991096	460932
Stuplav	Nephroma bellum	S+T		6991521	464553
Stuplav	Nephroma bellum	S+T		6991038	465077
Stuplav	Nephroma bellum	S+T		6988059	461533
Luddlav	Nephroma resupinatum	S+T		6988995	462861
Luddlav	Nephroma resupinatum	S+T		6990802	464074
Luddlav	Nephroma resupinatum	S+T		6991390	461145
Luddlav	Nephroma resupinatum	S+T		6991703	465162
Luddlav	Nephroma resupinatum	S+T		6991144	463788
Luddlav	Nephroma resupinatum	S+T		6991184	463684
Luddlav	Nephroma resupinatum	S+T		6988158	463106
Luddlav	Nephroma resupinatum	S+T		6988117	463141
Luddlav	Nephroma resupinatum	S+T		6988194	463257
Luddlav	Nephroma resupinatum	S+T		6988335	462468
Luddlav	Nephroma resupinatum	S+T		6988060	461513
Luddlav	Nephroma resupinatum	S+T		6988146	461193
Luddlav	Nephroma resupinatum	S+T		6988964	462828
Luddlav	Nephroma resupinatum	S+T		6988940	462777
Luddlav	Nephroma resupinatum	S+T		6988891	462802
Luddlav	Nephroma resupinatum	S+T		6990390	460273
Luddlav	Nephroma resupinatum	S+T		6990348	460302
Luddlav	Nephroma resupinatum	S+T		6989519	462191



Luddlav	<i>Nephroma resupinatum</i>	S+T		6989945	464017
Luddlav	<i>Nephroma resupinatum</i>	S+T		6990109	464448
Luddlav	<i>Nephroma resupinatum</i>	S+T		6989761	464639
Gul näckros	<i>Nuphar lutea</i>			6990719	463866
Gul näckros	<i>Nuphar lutea</i>			6990719	463866
Gul näckros	<i>Nuphar lutea</i>			6989983	464624
Orkideer	Orchidaceae	F		6991073	463916
Orkideer	Orchidaceae	F		6988162	462843
Orkideer	Orchidaceae	F		6988132	462830
Orkideer	Orchidaceae	F		6988774	462880
Orkidéer	Orchidaceae	F		6991113	463914
Björkpyrola	<i>Orthilia secunda</i>		Tabell A	6991439	464440
Björkpyrola	<i>Orthilia secunda</i>		Tabell A	6991516	464543
Björkpyrola	<i>Orthilia secunda</i>		Tabell A	6991338	464759
björkpyrola	<i>Orthilia secunda</i>		Tabell A	6991059	465076
Björkpyrola	<i>Orthilia secunda</i>		Tabell A	6991043	465082
Björkpyrola	<i>Orthilia secunda</i>		Tabell A	6990616	465265
Björkpyrola	<i>Orthilia secunda</i>		Tabell A	6990686	465323
Björkpyrola	<i>Orthilia secunda</i>		Tabell A	6991709	465332
Björkpyrola	<i>Orthilia secunda</i>		Tabell A	6991745	465045
björkpyrola	<i>Orthilia secunda</i>		Tabell A	6991630	465099
Björkpyrola	<i>Orthilia secunda</i>		Tabell A	6991558	460485
Björkpyrola	<i>Orthilia secunda</i>		Tabell A	6991470	460384
Björkpyrola	<i>Orthilia secunda</i>		Tabell A	6991399	460247
Hättemossor	<i>Orthotrichum</i>			6991378	464441
Träddhättemossa	<i>Orthotrichum speciosum</i>			6991703	465162
Träddhättemossa	<i>Orthotrichum speciosum</i>			6991340	464951
Harsyra	<i>Oxalis acetosella</i>			6991736	461225
Harsyra	<i>Oxalis acetosella</i>			6989554	463406
Piprensarmossa	<i>Paludella squarrosa</i>	T		6988174	462837
Piprensarmossa	<i>Paludella squarrosa</i>	T		6988132	461466
Nordlig tuffmossa	<i>Palustriella decipiens</i>	S+T		6991434	464454
Ormbär	<i>Paris quadrifolia</i>	E+T	Tabell A & F	6991479	464447
Ormbär	<i>Paris quadrifolia</i>	E+T	Tabell A & F	6990641	465290
Ormbär	<i>Paris quadrifolia</i>	E+T	Tabell A & F	6990841	465308
Ormbär	<i>Paris quadrifolia</i>	E+T	Tabell A & F	6991733	465417
Ormbär	<i>Paris quadrifolia</i>	E+T	Tabell A & F	6991506	460735
Slätterblomma	<i>Parnassia palustris</i>	T	Tabell A	6991447	461498
Slätterblomma	<i>Parnassia palustris</i>	T	Tabell A	6991507	464470
Slätterblomma	<i>Parnassia palustris</i>	T	Tabell A	6988454	464329
Kärrspira	<i>Pedicularis palustris</i>	T		6988926	460434
Kärrspira	<i>Pedicularis palustris</i>	T		6988925	460433
Kärrspira	<i>Pedicularis palustris</i>	T		6991010	463902



Kärrspira	<i>Pedicularis palustris</i>	T		6988658	462879
Kärrspira	<i>Pedicularis palustris</i>	T		6988261	461645
Kärrspira	<i>Pedicularis palustris</i>	T		6990285	463199
Kärrspira	<i>Pedicularis palustris</i>	T		6991575	463173
Kärrspira	<i>Pedicularis palustris</i>	T		6989130	462513
Kärrspira	<i>Pedicularis palustris</i>	T		6989212	462549
Kärrspira	<i>Pedicularis palustris</i>	T		6989207	462547
Kärrspira	<i>Pedicularis palustris</i>	T		6989374	462617
Kärrspira	<i>Pedicularis palustris</i>	T		6990147	464148
Kärrspira	<i>Pedicularis palustris</i>	T		6989987	464623
Harticka	<i>Pelloporus leporinus</i>	NT+T		6991115	462799
Harticka	<i>Pelloporus leporinus</i>	NT+T		6990746	463727
Harticka	<i>Pelloporus leporinus</i>	NT+T		6990717	463734
Harticka	<i>Pelloporus leporinus</i>	NT+T		6990677	465475
Harticka	<i>Pelloporus leporinus</i>	NT+T		6990695	465321
Fjällskräp	<i>Petasites frigidus</i>	T	Tabell A	6988118	461470
Ullticka	<i>Phellinidium ferrugineofusum</i>	NT+T		6989061	463087
Ullticka	<i>Phellinidium ferrugineofusum</i>	NT+T		6990025	460918
Ullticka	<i>Phellinidium ferrugineofusum</i>	NT+T		6989019	463055
Ullticka	<i>Phellinidium ferrugineofusum</i>	NT+T		6989036	463076
Ullticka	<i>Phellinidium ferrugineofusum</i>	NT+T		6989034	460639
Ullticka	<i>Phellinidium ferrugineofusum</i>	NT+T		6989878	461225
Ullticka	<i>Phellinidium ferrugineofusum</i>	NT+T		6989890	461208
Ullticka	<i>Phellinidium ferrugineofusum</i>	NT+T		6989899	460437
Ullticka	<i>Phellinidium ferrugineofusum</i>	NT+T		6989392	461169
Ullticka	<i>Phellinidium ferrugineofusum</i>	NT+T		6989392	461169
Ullticka	<i>Phellinidium ferrugineofusum</i>	NT+T		6991253	464103
Ullticka	<i>Phellinidium ferrugineofusum</i>	NT+T		6991260	464070
Ullticka	<i>Phellinidium ferrugineofusum</i>	NT+T		6991270	464084
Ullticka	<i>Phellinidium ferrugineofusum</i>	NT+T		6990833	463928
Ullticka	<i>Phellinidium ferrugineofusum</i>	NT+T		6990841	463945
Ullticka	<i>Phellinidium ferrugineofusum</i>	NT+T		6991080	461121
Ullticka	<i>Phellinidium ferrugineofusum</i>	NT+T		6991065	461093
Ullticka	<i>Phellinidium ferrugineofusum</i>	NT+T		6991492	464421
Ullticka	<i>Phellinidium ferrugineofusum</i>	NT+T		6991044	465080
Ullticka	<i>Phellinidium ferrugineofusum</i>	NT+T		6990763	463630
Ullticka	<i>Phellinidium ferrugineofusum</i>	NT+T		6990702	463748
Ullticka	<i>Phellinidium ferrugineofusum</i>	NT+T		6989021	463054
Ullticka	<i>Phellinidium ferrugineofusum</i>	NT+T		6989108	463151
Ullticka	<i>Phellinidium ferrugineofusum</i>	NT+T		6989150	462709
Trattaggsvamp	<i>Phellodon tomentosus</i>			6990685	463723
Vass	<i>Phragmites australis</i>			6990719	463866
Vass	<i>Phragmites australis</i>			6990174	464722

Vass	<i>Phragmites australis</i>			6990803	462878
Vass	<i>Phragmites australis</i>			6989988	464623
Tretåig hackspett	<i>Picoides tridactylus</i>	F+T +Bern+FD+PF		6989057	460619
Tretåig hackspett	<i>Picoides tridactylus</i>	F+T +Bern+FD+PF		6989095	460628
Bockrot	<i>Pimpinella saxifraga</i>	T		6990955	465127
Tätört	<i>Pinguicula vulgaris</i>	T		6989322	462294
Tätört	<i>Pinguicula vulgaris</i>	T		6990148	464150
Praktbräkenmossa	<i>Plagiochila asplenoides</i> s.str.			6991439	463339
Bandpraktmossa	<i>Plagiomnium elatum</i>	T		6991434	464454
Kärrpraktmossa	<i>Plagiomnium ellipticum</i>			6990847	464026
Kärrpraktmossa	<i>Plagiomnium ellipticum</i>			6990737	462938
Vattenklöver	<i>Plagiomnium ellipticum</i>			6990847	464026
Bågpraktmossa	<i>Plagiomnium medium</i>	S+T		6988103	461651
Rödkämpe	<i>Plantago media</i>	T		6991669	461379
Nattviol	<i>Platanthera bifolia</i>	F+T +C	Tabell C	6990008	461908
väggmossa	<i>Pleurozium schreberi</i>			6988961	460567
Väggmossa	<i>Pleurozium schreberi</i>			6989038	460731
Väggmossa	<i>Pleurozium schreberi</i>			6988996	460655
Väggmossa	<i>Pleurozium schreberi</i>			6988961	460572
Väggmossa	<i>Pleurozium schreberi</i>			6989066	462526
Väggmossa	<i>Pleurozium schreberi</i>			6989477	464967
Grön	<i>Poa</i>			6991766	461398
Ängsgröe	<i>Poa pratensis</i>			6988214	465364
Talltita	<i>Poecile montanus</i>	F+NT +Bern+PF		6991292	463475
Kransrams	<i>Polygonatum verticillatum</i>	S+T	Tabell C	6990023	461734
Kransrams	<i>Polygonatum verticillatum</i>	S+T	Tabell C	6991140	462799
Kransrams	<i>Polygonatum verticillatum</i>	S+T	Tabell C	6991118	462846
Kransrams	<i>Polygonatum verticillatum</i>	S+T	Tabell C	6990105	461753
Björnmossa	<i>Polytrichum</i>			6988961	460567
Myrbjörnmossa	<i>Polytrichum strictum</i>			6990473	460571
Granticka	<i>Porodaedalea chrysoloma</i>	NT		6988920	460557
Granticka	<i>Porodaedalea chrysoloma</i>	NT		6988743	460372
Granticka	<i>Porodaedalea chrysoloma</i>	NT		6989876	461922
Granticka	<i>Porodaedalea chrysoloma</i>	NT		6989591	460777
Granticka	<i>Porodaedalea chrysoloma</i>	NT		6989591	460777
Granticka	<i>Porodaedalea chrysoloma</i>	NT		6989488	461529
Granticka	<i>Porodaedalea chrysoloma</i>	NT		6990814	464132
Granticka	<i>Porodaedalea chrysoloma</i>	NT		6990811	464137
Granticka	<i>Porodaedalea chrysoloma</i>	NT		6990978	462608
Granticka	<i>Porodaedalea chrysoloma</i>	NT		6990673	465325
Granticka	<i>Porodaedalea chrysoloma</i>	NT		6990815	465327
Granticka	<i>Porodaedalea chrysoloma</i>	NT		6988079	461645
Granticka	<i>Porodaedalea chrysoloma</i>	NT		6989478	462184



Granticka	<i>Porodaedalea chrysoloma</i>	NT		6989221	464326
Granticka	<i>Porodaedalea chrysoloma</i>	NT		6989229	464318
Femfingerört	<i>Potentilla argentea</i>			6990735	465350
Blodrot	<i>Potentilla erecta</i>	T	Tabell A	6989700	464243
Blodrot	<i>Potentilla erecta</i>	T	Tabell A	6989241	462630
Blodrot	<i>Potentilla erecta</i>	T	Tabell A	6988103	461651
Blodrot	<i>Potentilla erecta</i>	T	Tabell A	6988407	462341
Blodrot	<i>Potentilla erecta</i>	T	Tabell A	6991538	464438
Hägg	<i>Prunus padus</i>		Tabell F	6990713	465334
Källpraktmossa	<i>Pseudobryum cinclidioides</i>	S+T		6988118	463144
Gammelgransskål	<i>Pseudographis pinicola</i>	NT+T		6990352	460285
Gammelgransskål	<i>Pseudographis pinicola</i>	NT+T		6990577	460377
Gammelgransskål	<i>Pseudographis pinicola</i>	NT+T		6988148	461104
Gammelgransskål	<i>Pseudographis pinicola</i>	NT+T		6988123	461100
Gammelgransskål	<i>Pseudographis pinicola</i>	NT+T		6988094	461176
Gammelgransskål	<i>Pseudographis pinicola</i>	NT+T		6990923	463483
Gammelgransskål	<i>Pseudographis pinicola</i>	NT+T		6991393	463451
Gammelgransskål	<i>Pseudographis pinicola</i>	NT+T		6989914	461834
Gammelgransskål	<i>Pseudographis pinicola</i>	NT+T		6989933	461833
Gammelgransskål	<i>Pseudographis pinicola</i>	NT+T		6988665	460422
Gammelgransskål	<i>Pseudographis pinicola</i>	NT+T		6988798	460488
Gammelgransskål	<i>Pseudographis pinicola</i>	NT+T		6989724	461344
Kammossa	<i>Ptilium crista-castrensis</i>			6989038	460731
Kammossa	<i>Ptilium crista-castrensis</i>			6989066	462526
Klotpyrola	<i>Pyrola minor</i>			6991376	464390
Klotpyrola	<i>Pyrola minor</i>			6991511	464406
Klotpyrola	<i>Pyrola minor</i>			6991507	464515
Klotpyrola	<i>Pyrola minor</i>			6991475	464662
Klotpyrola	<i>Pyrola minor</i>			6991406	464698
Klotpyrola	<i>Pyrola minor</i>			6991338	464759
Klotpyrola	<i>Pyrola minor</i>			6991374	464902
Klotpyrola	<i>Pyrola minor</i>			6991177	465023
klotpyrola	<i>Pyrola minor</i>			6990854	465350
Klotpyrola	<i>Pyrola minor</i>			6990827	465412
Klotpyrola	<i>Pyrola minor</i>			6990765	465466
Klotpyrola	<i>Pyrola minor</i>			6991762	464998
klotpyrola	<i>Pyrola minor</i>			6991550	465333
klotpyrola	<i>Pyrola minor</i>			6991418	460344
Vitpyrola	<i>Pyrola rotundifolia</i>		Tabell A & F	6988632	462884
Vitpyrola	<i>Pyrola rotundifolia</i>		Tabell A & F	6989207	462541
Norskpyrola	<i>Pyrola rotundifolia</i> subsp. <i>norvegica</i>			6988636	462890
Vedflamlav	<i>Ramboldia elabens</i>	NT		6988363	462953



Vedflamlav	Ramboldia elabens	NT		6988282	462927
Äkta höskallra	Rhinanthus angustifolius subsp. grandiflorus			6988700	462851
Rosenticka	Rhodofomes roseus	NT+T		6989023	463049
Rosenticka	Rhodofomes roseus	NT+T		6989897	461826
Rosenticka	Rhodofomes roseus	NT+T		6990714	463731
Rosenticka	Rhodofomes roseus	NT+T		6990737	463742
Rosenticka	Rhodofomes roseus	NT+T		6989485	464964
Skogshakmossa	Rhytidiadelphus subpinnatus	S+T		6991584	461145
Skogshakmossa	Rhytidiadelphus subpinnatus	S+T		6989900	463645
Skogshakmossa	Rhytidiadelphus subpinnatus	S+T		6991784	464171
Skogshakmossa	Rhytidiadelphus subpinnatus	S+T		6991451	463322
Skogshakmossa	Rhytidiadelphus subpinnatus	S+T		6990020	461893
Skogshakmossa	Rhytidiadelphus subpinnatus	S+T		6988611	463110
Skogshakmossa	Rhytidiadelphus subpinnatus	S+T		6988175	463263
Skogshakmossa	Rhytidiadelphus subpinnatus	S+T		6988364	462336
Skogshakmossa	Rhytidiadelphus subpinnatus	S+T		6988081	461633
Kransmossa	Rhytidiadelphus triquetrus	T	Tabell F	6989477	464967
Kransmossa	Rhytidiadelphus triquetrus	T	Tabell F	6991140	462798
Kransmossa	Rhytidiadelphus triquetrus	T	Tabell F	6991438	460235
Kransmossa	Rhytidiadelphus triquetrus	T	Tabell F	6991418	460344
Kransmossa	Rhytidiadelphus triquetrus	T	Tabell F	6991591	465153
Kransmossa	Rhytidiadelphus triquetrus	T	Tabell F	6991630	465099
Kransmossa	Rhytidiadelphus triquetrus	T	Tabell F	6991705	465174
Kransmossa	Rhytidiadelphus triquetrus	T	Tabell F	6990713	465334
Kransmossa	Rhytidiadelphus triquetrus	T	Tabell F	6990561	465280
Kransmossa	Rhytidiadelphus triquetrus	T	Tabell F	6991038	465071
Kransmossa	Rhytidiadelphus triquetrus	T	Tabell F	6991059	465076
Kransmossa	Rhytidiadelphus triquetrus	T	Tabell F	6991487	464428
Kransmossa	Rhytidiadelphus triquetrus	T	Tabell F	6990098	461751
Måbär	Ribes alpinum		Tabell C	6990759	465354
Måbär	Ribes alpinum		Tabell C	6990809	465422
Kanelros	Rosa majalis		Tabell C	6990797	465351
Kanelros	Rosa majalis		Tabell C	6990874	465381
Hjortron	Rubus chamaemorus			6990735	463904
Hjortron	Rubus chamaemorus			6990022	463326
Hjortron	Rubus chamaemorus			6989038	460731
Hjortron	Rubus chamaemorus			6990494	460559
Hjortron	Rubus chamaemorus			6989066	462526
Hjortron	Rubus chamaemorus			6989162	464488
Hjortron	Rubus chamaemorus			6989620	464356
Stenbär	Rubus saxatilis	T	Tabell A	6991478	461160
Stenbär	Rubus saxatilis	T	Tabell A	6989854	463646

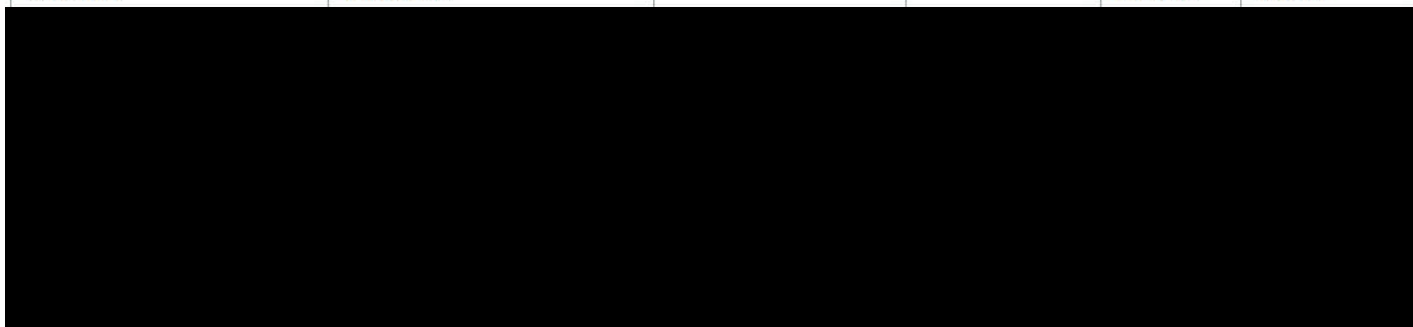
Stenbär	Rubus saxatilis	T	Tabell A	6991478	461160
Krusbärskremla	Russula queletii			6991492	464420
Krusbärskremla	Russula queletii			6990778	465365
Krusbärskremla	Russula queletii			6990790	465430
Vide	Salix			6988675	462756
Vide	Salix			6988378	461305
Vide	Salix			6990252	464683
Vide	Salix			6991534	465233
Vide	Salix			6989700	464243
Vide	Salix			6990034	464061
Viden	Salix			6991766	461398
Gråvide	Salix cinerea			6990073	464536
Jolster	Salix pentandra			6989762	464640
Grönvide	Salix phylicifolia	T		6990073	464536
Fjällig taggsvamp s.str	Sarcodon imbricatus s.str	S		6990628	465476
Fjällig taggsvamp s.str	Sarcodon imbricatus s.str.	S		6990720	465333
Fjällig taggsvamp s.str	Sarcodon imbricatus s.str.	S		6990713	465334
Motaggsvamp	Sarcodon squamosus	NT+T		6990651	463604
Blodkrokmossa	Sarmentypnum sarmentosum	T		6990756	463188
Kallgräs	Scheuchzeria palustris	T		6990492	460560
Säv	Schoenoplectus lacustris			6990174	464722
Blåsäv	Schoenoplectus tabernaemontani			6991486	464662
Späd skorpionmossa	Scorpidium cossonii			6991538	464461
Späd skorpionmossa	Scorpidium cossonii	T		6991527	465256
Späd skorpionmossa	Scorpidium cossonii	T		6988174	462837
Röd skorpionmossa	Scorpidium revolvens	T		6990756	463188
Röd skorpionmossa	Scorpidium revolvens	T		6988172	461789
Korvskorpionmossa	Scorpidium scorpioides	T		6988246	461660
Korvskorpionmossa	Scorpidium scorpioides	T		6988075	462732
Korvskorpionmossa	Scorpidium scorpioides	T		6990756	463188
Dvärglummer	Selaginella selaginoides	T	Tabell D	6988265	461643
Dvärglummer	Selaginella selaginoides	T	Tabell D	6990726	463032
Dvärglummer	Selaginella selaginoides	T	Tabell D	6988172	461789
Dvärglummer	Selaginella selaginoides	T	Tabell D	6988246	461660
Gärdselticka	Skeletocutis biguttulata			6989068	462530
Ulltickeporing	Skeletocutis brevispora	VU		6989889	461221
Gullris	Solidago virgaurea			6991478	461160
Gullris	Solidago virgaurea		Tabell A	6991251	464084
Gullris	Solidago virgaurea		Tabell A	6991478	461160
Vitmossa	Sphagnaceae			6988972	460560
Vitmossor	Sphagnum			6990778	463809
Vitmossor	Sphagnum			6988464	463940



Vitmossor	Sphagnum		6990022	463326
Klubbvitmossa	Sphagnum angustifolium		6988357	462972
Flaggvitmossa	Sphagnum balticum	T	6990613	463599
Krattvitmossa	Sphagnum centrale		6988364	462663
Krattvitmossa	Sphagnum centrale		6988146	461689
Uddvitmossa	Sphagnum fallax		6988072	463274
Uddvitmossa	Sphagnum fallax		6988149	462843
Uddvitmossa	Sphagnum fallax		6988254	462623
Uddvitmossa	Sphagnum fallax		6988272	462468
Uddvitmossa	Sphagnum fallax		6988172	461789
Uddvitmossa	Sphagnum fallax		6990473	460571
Rostvitmossa	Sphagnum fuscum	T	6990613	463599
Rostvitmossa	Sphagnum fuscum	T	6990314	462074
Rostvitmossa	Sphagnum fuscum	T	6990318	461996
Rostvitmossa	Sphagnum fuscum	T	6988357	462972
Rostvitmossa	Sphagnum fuscum	T	6988072	463274
Rostvitmossa	Sphagnum fuscum	T	6988254	462623
Rostvitmossa	Sphagnum fuscum	T	6988401	462367
Rostvitmossa	Sphagnum fuscum	T	6990857	460414
Rostvitmossa	Sphagnum fuscum	T	6990494	460559
Rostvitmossa	Sphagnum fuscum	T	6989162	464488
Rostvitmossa	Sphagnum fuscum	T	6989620	464356
Rostvitmossa	Sphagnum fuscum	T	6990034	464061
Granvitmossa	Sphagnum girgensohnii		6988891	463080
Granvitmossa	Sphagnum girgensohnii		6989066	462526
Tät praktvitmossa	Sphagnum medium		6988072	463274
Rubinvitmossa	Sphagnum rubellum	T	6990318	461996
Brokvitmossa	Sphagnum russowii		6988364	462663
Brokvitmossa	Sphagnum russowii		6989542	462541
Spärrvitmossa	Sphagnum squarrosum		6988891	463080
Brun glansvitmossa, underart purpureum	Sphagnum subfulvum	T	6989158	464448
Krokvitmossa	Sphagnum subsecundum	T	6990756	463188
Krokvitmossa	Sphagnum subsecundum	T	6988172	461789
Krokvitmossa	Sphagnum subsecundum	T	6988246	461660
Purpurvitmossa	Sphagnum warnstorffii	T	6990756	463188
Purpurvitmossa	Sphagnum warnstorffii	T	6990726	463032
Purpurvitmossa	Sphagnum warnstorffii	T	6990737	462938
Purpurvitmossa	Sphagnum warnstorffii	T	6990803	462878
Purpurvitmossa	Sphagnum warnstorffii	T	6990312	461983
Purpurvitmossa	Sphagnum warnstorffii	T	6988118	463144
Purpurvitmossa	Sphagnum warnstorffii	T	6988174	462837
Purpurvitmossa	Sphagnum warnstorffii	T	6988149	462843



Purpurvitmossa	Sphagnum warnstorfi	T		6988075	462732
Purpurvitmossa	Sphagnum warnstorfi	T		6988407	462341
Purpurvitmossa	Sphagnum warnstorfi	T		6988172	461789
Purpurvitmossa	Sphagnum warnstorfi	T		6988246	461660
Purpurvitmossa	Sphagnum warnstorfi	T		6988146	461689
Purpurvitmossa	Sphagnum warnstorfi	T		6988103	461651
Purpurvitmossa	Sphagnum warnstorfi	T		6988132	461466
Bollvitmossa	Sphagnum wulfianum	S+T		6988081	461101
Bollvitmossa	Sphagnum wulfianum	S+T		6988449	462188
Grässtjärnblomma	Stellaria graminea			6989740	464648
Ärggrön kragsskivling	Stropharia aeruginosa			6991059	465076
Maksrosor	Taraxacum			6991766	461398



Stortimjan	Thymus pulegioides	VU+T		6991006	465042
Björnbrodd	Tofieldia pusilla	T	Tabell D	6988246	461660
Björnbrodd	Tofieldia pusilla	T	Tabell D	6990726	463032
Björnbrodd	Tofieldia pusilla	T	Tabell D	6990578	462644
Björnbrodd	Tofieldia pusilla	T	Tabell D	6988266	461645
Gyllenmossa	Tomentypnum nitens	T		6991511	464406
Gyllenmossa	Tomentypnum nitens	T		6991523	464468
Gyllenmossa	Tomentypnum nitens	T		6990633	465275
Gyllenmossa	Tomentypnum nitens	T		6990726	463032
Gyllenmossa	Tomentypnum nitens	T		6988149	462843
Gyllenmossa	Tomentypnum nitens	T		6988407	462341
Gyllenmossa	Tomentypnum nitens	T		6988172	461789
Gyllenmossa	Tomentypnum nitens	T		6988132	461466
Violticka	Trichaptum abietinum			6990790	464065
Violmussling	Trichaptum laricinum	NT+T		6989019	460661
Snip	Trichoporum alpinum	T		6988288	461651
Snip	Trichoporum alpinum	T		6990209	463245
Snip	Trichoporum alpinum	T		6990726	463032
Snip	Trichoporum alpinum	T		6990312	461983
Snip	Trichoporum alpinum	T		6988149	462843
Snip	Trichoporum alpinum	T		6989213	462521
Snip	Trichoporum alpinum	T		6989207	462537
Snip	Trichoporum alpinum	T		6989602	462476



Snip	<i>Trichophorum alpinum</i>	T		6989705	464243
Snip	<i>Trichophorum alpinum</i>	T		6990063	464044
Tuvsäv	<i>Trichophorum cespitosum</i>	T		6990756	463188
Tuvsäv	<i>Trichophorum cespitosum</i>	T		6990318	461996
Tuvsäv	<i>Trichophorum cespitosum</i>	T		6989602	462476
Tuvsäv	<i>Trichophorum cespitosum</i>	T		6990063	464044
Rödklöver	<i>Trifolium pratense</i>			6991766	461398
Rödklöver	<i>Trifolium pratense</i>			6988214	465364
Kärrsälting	<i>Triglochin palustris</i>	T		6990913	465389
Kärrsälting	<i>Triglochin palustris</i>	T		6991488	464660
Björktrast	<i>Turdus pilaris</i>	F+NT +Bern+Bonn+FD		6988810	462856
Blåbär	<i>Vaccinium myrtillus</i>	T		6988648	460398
Blåbär	<i>Vaccinium myrtillus</i>	T		6988593	464107
Blåbär	<i>Vaccinium myrtillus</i>	T		6988464	463940
Blåbär	<i>Vaccinium myrtillus</i>	T		6988856	462207
Blåbär	<i>Vaccinium myrtillus</i>	T		6988756	461824
Blåbär	<i>Vaccinium myrtillus</i>	T		6991736	461225
Blåbär	<i>Vaccinium myrtillus</i>	T		6991478	461160
Blåbär	<i>Vaccinium myrtillus</i>	T		6991165	461107
Blåbär	<i>Vaccinium myrtillus</i>	T		6989661	463854
Blåbär	<i>Vaccinium myrtillus</i>	T		6991062	463041
Blåbär	<i>Vaccinium myrtillus</i>	T		6991294	462928
Blåbär	<i>Vaccinium myrtillus</i>	T		6989066	462526
Blåbär	<i>Vaccinium myrtillus</i>	T		6991478	461160
Blåbär	<i>Vaccinium myrtillus</i>	T		6988961	460567
Blåbär	<i>Vaccinium myrtillus</i>	T		6988996	460655
Blåbär	<i>Vaccinium myrtillus</i>	T		6989038	460731
Blåbär	<i>Vaccinium myrtillus</i>	T		6990827	463912
Blåbär	<i>Vaccinium myrtillus</i>	T		6990758	464038
Tranbär	<i>Vaccinium oxycoccos</i>			6990494	460559
Tranbär	<i>Vaccinium oxycoccos</i>			6989207	462542
Odon	<i>Vaccinium uliginosum</i>			6990735	463904
Odon	<i>Vaccinium uliginosum</i>			6988484	463774
Odon	<i>Vaccinium uliginosum</i>			6988660	462145
Odon	<i>Vaccinium uliginosum</i>			6990022	463326
Odon	<i>Vaccinium uliginosum</i>			6988996	460655
Odon	<i>Vaccinium uliginosum</i>			6990473	460571
Odon	<i>Vaccinium uliginosum</i>			6989162	464488
Odon	<i>Vaccinium uliginosum</i>			6989620	464356
Odon	<i>Vaccinium uliginosum</i>			6990034	464061
Lingon	<i>Vaccinium vitis-idaea</i>			6988961	460567
Lingon	<i>Vaccinium vitis-idaea</i>			6988996	460655
Lingon	<i>Vaccinium vitis-idaea</i>			6988961	460568



Lingon	Vaccinium vitis-idaea			6989066	462526
Läkevänderot	Valeriana officinalis	T		6989762	464643
Kräkvicker	Vicia cracca			6988214	465364
Viol	Viola			6990847	464026

