

Inventering av barkkvastmossa *Dicranum viride* i Uppsala och Gävleborgs län



Henrik Weibull, Naturcentrum AB, Strandtorget 3, 444 30 Stenungsund,
Henrik.Weibull@naturcentrum.se



På uppdrag av Länsstyrelsen i Uppsala län, har Henrik Weibull inventerat barkkvastmossa *Dicranum viride* i Uppsala och Gävleborgs län under hösten 2007 och vintern 2008. Syftet med inventeringen har varit att försöka hitta ytterligare nya förekomster av barkkvastmossa. Ett antal potentiella lokaler för arten (men där den inte tidigare påträffats) detaljinventerades med avseende på just barkkvastmossa. Gillis Aronsson, Upplandstiftelsen, tipsade om ett antal potentiella lokaler med ädellövskog. Under inventeringarna noterades dessutom alla andra rödlistade eller naturvårdsintressanta mossor (arter) som hittades på lokalerna (se Tabell 1, Excel-fil med fynduppgifter och Artportalen). Namnen följer Hallingbäck, Hedenäs & Weibull (2006) för mossor. Kategori i rödlistan följer Gärdenfors (2005).

Under inventeringen besöktes sammanlagt ca 36 lokaler. Sammanlagt hittades barkkvastmossa på 7 lokaler på 53 träd med en sammanlagd täckning av drygt 26 dm² (Tabell 1). De allra rikligaste förekomsterna hittades vid Testeboån i Gävleborgs län. Dessutom gjordes en del andra naturvårdsintressanta fynd (Tabell 2) lokalbeskrivningarna nedan och separat Excel-fil.

Tabell 1. Summering av inventeringens resultat fördelat på de båda länen. Antal träd med barkkvastmossa *Dicranum viride* fördelat på trädslag och med total täckning i dm². Trädslagen är ask *Fraxinus excelsior*, lind *Tilia cordata*, ek *Quercus robur* och lönn *Acer platanoides*. * anger att ett av träden med barkkvastmossa var en låga av ek på lokalen.

	Ask	Lind	Ek	Lönn	Antal träd (tot)	Täckning (dm ² tot)
Uppsala län						
Ekdalen	4	5	1*		10	3,83
Hasseldalarna			1		1	0,15
Tammån	1		1		2	0,31
					∑ 13	∑ 4,29
Gävleborgs län						
Lerån			1		1	0,01
Testeboån, sydligaste fåran			2*		2	0,6
Testeboån, mellersta fåran	1		13	3	16	13,74
Testeboån, Oslättfors	9	7	6		22	7,68
					∑ 40	∑ 22,03
Totalt under inventeringen					∑∑ 53	∑∑ 26,32

Innan denna inventering var barkkvastmossa känd från minst 38 träd på 13 lokaler, men nästan hälften av träden var i ett enda område. Den kända populationen av barkkvastmossa i Sverige är därför nu uppe i 91 träd fördelat på 20 lokaler, vara 4 av dessa är särskilt individrika (10 eller fler träd). Resultatet av inventeringen är mycket positivt, särskilt de individrika populationerna vid Testeboån!

Ingen av de nyfunna lokalerna är i dagsläget i behov av naturvårdande skötselåtgärder. Vid Hasseldalarna och Lerån har naturvårdande åtgärder i form av avverkning och ringbarkning av gran redan utförts. Däremot skulle stödtransplantering minska riskerna för utdöende av barkkvastmossa på de individfattiga lokalerna Hasseldalarna, Tammån och Lerån (Tabell 3).

Tabell 2. Rödlistade arter som påträffades under inventeringen. Rubriken RL 2005 anger kategori för rödlistade arter (Gärdenfors (2005). N2000 anger om arten listas i bilaga 2 i EUs habitatdirektiv (Cederberg & Löfroth 2000). Dessutom finns antal lokaler som arten hittades på i denna inventering i Uppsala (25 lokaler) respektive Gävleborgs län (11 lokaler). För ytterligare information se Excel-fil med fynduppgifter.

		RL 2005	Natura 2000	Antal lokaler Uppsala	Antal lokaler Gävleb.
Levermossor					
Anastrophyllum hellerianum	vedtrappmossa	NT		13	1
Calypogeia suecica	vedsäckmossa	VU		1	
Lophozia ascendens	liten hornflikmossa	NT		2	
Scapania apiculata	timmerskapania	EN		3	
Scapania carinthiaca	mikroskapania	CR	N2000	1	1
Bladmossor					
Buxbaumia viridis	grön sköldmossa	-	N2000	7	
Dichelyma capillaceum	hårklomossa	NT	N2000	1	
Dicranum viride	barkkvastmossa	EN	N2000	3	4
Fissidens bryoides var. gym- nandrus	näckfickmossa	NT		2	
Neckera pennata	aspfjädermossa	NT		6	1
Orthotrichum urnigerum	filthättemossa	NT		1	
Lavar					
Arthonia byssacea	ekpricklav	VU		1	1
Buellia violaceofusca	blyertslav	NT		1	1
Chaenotheca gracillima	brunpuddrad nållav	NT		1	
Chaenotheca hispidula	parknål	NT		1	
Cladonia parasitica	dvärgbägarlav	NT		1	
Cliostomum corrugatum	gul dropplav	NT		2	1
Collema subnigrescens	aspgelélav	NT		2	
Gyalecta ulmi	almlav	NT		4	2
Leptogium rivulare	strandskinnlav	EN		1	
Lobaria amplissima	jättelav	EN		1	
Lobaria pulmonaria	lunglav	NT		16	5
Lobaria scrobiculata	skrovellav	NT		1	
Megalaria grossa	ädellav	NT			1
Nephroma laevigatum	västlig njurlav	NT		1	
Pannaria conoplea	grynlav	VU			1
Sclerophora coniophaea	rödbrun blekspik	NT		11	3
Sclerophora farinacea	brunskaftad blekspik	NT		1	
Sclerophora peronella	liten blekspik	NT		1	
Svampar					
Artomyces pyxidatus	kandelabersvamp	NT		2	
Junghuhunia collabens	blackticka	VU		1	
Lentaria byssiseda	spinnfingersvamp	NT		1	
Pachykytospora tuberculosa	blekticka	NT			1
Phellinus nigrolimitatus	gränsticka	NT		3	
Phlebia centrifuga	rynkskinn	NT		1	
Pycnoporellus fulgens	brandticka	VU		1	
Xylobolus frustulatus	rutskinn	NT		6	1
				Σ 101	Σ 24

Tabell 3. De nyupptäckta lokalernas lämplighet för stödtransplantering av barkkvastmossa *Dicranum viride*.

	Antal träd	Täckning (dm ² tot)	Lämplig för stödtransplantering?
Uppsala län			
Ekdalen	10	3,83	Ja, men behövs kanske inte på en så riklig lokal
Hasseldalarna	1	0,15	Ja, behöver spridas för att minska utdöenderisken
Tammån	2	0,31	Ja, särskilt till den intilliggande lokalen (se lokalbeskrivning)
Gävleborgs län			
Lerån	1	0,01	Ja, men förekomsten är kanske för liten?
Testeboån, sydligaste fåran	2	0,6	Tveksamt om det behövs med tanke på artens stora förekomster i andra delar av ån
Testeboån, mellersta fåran	16	13,74	Nej, behövs inte för populationen är tillräckligt stor och spridd
Testeboån, Oslättfors	22	7,68	Nej, behövs inte för populationen är tillräckligt stor och spridd

Nya lokaler för barkkvastmossa *Dicranum viride*

UPPSALA LÄN

Uppsala kommun, Bladåker fg

Ekdalen, RN: 6652953, 1642213, 100 m, SE0210161, Ekdalen, Ekdalen

Den del av Ekdalens NR som besöktes är en blandskog med rikligt med ädellövträd på relativt blockrik mark. Genom området går ett bitvis mer än två meter djupt grävt dike. Vid besöket var diket nästan torrt, så det har sannolikt inte särskilt stor avvattnande effekt.



Barkkvastmossa hittades på sammanlagt 10 träd: 4 askar (ask 1,2 och 3 framför blocket på bilden ovan), 5 lindar och 1 eklåga. Efter denna inventering är detta en av de fyra individrikaste lokalerna för barkkvastmossa! På lokalen finns även ett stort antal andra naturvårdsintressanta arter, t.ex. aspfjädermossa *Neckera pennata*, almlav *Gyalecta ulmi* och lunglav *Lobaria pulmonaria*. Dessutom hittades flera intressanta arter på död barrved, t.ex. vedtrappmossa *Anastrophyllum hellerianum*, grön sköldmossa *Buxbaumia viridis* och gränsticka *Phellinus nigrolimitatus*.

Naturvårdsintressanta arter

Amblystegium subtile
Anastrophyllum hellerianum NT
Anomodon attenuatus
Anomodon longifolius
Anomodon viticulosus
Buxbaumia viridis Natura 2000
Dicranum flagellare
Dicranum viride EN Natura 2000
Herzogiella seligeri
Homalia trichomanoides
Homalothecium sericeum
Mnium stellare

Neckera complanata
Neckera pennata NT
Nowellia curvifolia
Porella cordaeana
Ulota crispa

Gyalecta ulmi NT
Lobaria pulmonaria NT
Nephroma bellum

Phellinus nigrolimitatus NT

Uppsala kommun, Jumkil fg

Hasseldalarna, Styggkärrets NR, RN: 6651407, 1583508, 100 m, SE0210238, Styggkärret, Styggkärret

Hasseldalarna är en smal och långsträckt glup med rikligt med ädellövträd. Periodvis, särskilt vid snösmältning är vattenståndet bitvis ca 1 meter djupt, men under stor del av året är marken torrlagd.

Nära kröken på glupen hittades barkkvastmossa på en relativt rak och upprätt stam av ek. Där växte ca 15 cm² av arten spridd på stammen, 1-1,5 m över marken. På lokalen finns även ett antal andra naturvårdsintressanta arter, t.ex. lunglav *Lobaria pulmonaria* och västlig njurlav *Nephroma laevigatum*. På två block hittades även den i Sydsverige mycket sällsynta arten grov husmossa *Hylocomiastrum pyrenaicum*. Kanske är det enda moderna fyndet av arten i länet. För ett par år sedan gjordes en naturvårdsröjning där en del granar kapades och ringbarkades. Röjningen verkar vara lyckad och har åtminstone inte haft några synbara negativa effekter på barkkvastmossa eller andra naturvårdsintressanta mossor i området.

Naturvårdsintressanta arter

Amblystegium subtile
Antitrichia curtipendula
Callicladium haldanianum
Dicranum flagellare
Dicranum viride EN Natura 2000
Herzogiella seligeri
Homalia trichomanoides
Homalothecium sericeum
Hylocomiastrum pyrenaicum
Neckera complanata

Ulota crispa

Lobaria pulmonaria NT
Lopadium disciforme
Nephroma laevigatum NT
Nephroma resupinatum
Parmeliella triptophylla
Peltigera collina

Tierp kommun, Söderfors fg

Tammån, S om Untra, RN: 6701433, 1583281, 100 m

Intill dammvallen ligger denna lokal som är en lövskog med rikligt med ädellövträd. Lokalen har sannolikt påverkats kraftigt negativt av dämningen av Dalälven. Men det finns en del äldre ädellövträd och rikligt med klenare lövträd.

Barkkvastmossa hittades på två träd: en ek med ca 30 cm² med ett 15-tal tussar 0,5-2,5 m över marken; och en ask med bara 1 cm² i en tuss 0,5 m över marken. På lokalen finns även en del andra naturvårdsintressanta arter, t.ex. aspfjädermossa *Neckera pennata* och två baronmossor *Anomodon* spp. Intill lokalen finns en glupliknande miljö (separat lokal) och en liten bäck som ser mycket lämplig ut för barkkvastmossa, men där kunde arten inte hittas, trots många lämpliga lutande ädellövträd.

Naturvårdsintressanta arter

Anomodon attenuatus

Anomodon longifolius

Antitrichia curtipendula

Dicranum viride EN Natura 2000

Herzogiella seligeri

Homalia trichomanoides

Hypnum pallescens

Mnium stellare

Neckera pennata NT

Orthotrichum gymnostomum

Ulota crispa

GÄVLEBORGS LÄN

Gävle kommun, Hedesunda fg

Lerån, uppströms vattenrännan, RN: 6709683, 1582073, 100 m

Intill ån ligger denna lokal på några låga moränkullar. Det är en lövskog med rikligt med ädellövträd varav en hel del är relativt gamla och grova. Skogen är relativt gles pga. att en (naturvårds-?)röjning nyligen gjordes i området, då nästan alla granar avverkades.

Barkkvastmossa hittades på en ek med ca 1,5 cm² fördelat på två tussar 1-2 m över marken. På lokalen finns även en del andra naturvårdsintressanta arter, t.ex. aspfjädermossa *Neckera pennata*, blyertslav *Buellia violaceofusca*, rödbrun blekspik *Sclerophora coniophaea* och blekticka *Pachykytospora tuberculosa*. På ett par äldre granlågor hittades även vedtrappmossa *Anastrophyllum hellerianum*.

Naturvårdsintressanta arter

Amblystegium subtile

Anastrophyllum hellerianum NT

Anomodon attenuatus

Dicranum viride EN Natura 2000

Herzogiella seligeri

Hypnum pallescens

Neckera pennata NT

Orthotrichum gymnostomum

Ulota crispa

Buellia violaceofusca NT

Calicium adpersum

Leptogium saturninum

Sclerophora coniophaea NT

Pachykytospora tuberculosa NT

Gävle kommun, Hille fg

Testeboån, sydligaste fåran, RN: 6738454, 1567850, 50 m, SE0630164, Testeboån, Testeboån

Denna del av Testeboån är flack och åfåran delar upp sig i tre huvudfåror. Kring dessa växer en översvämningspräglad blandskog med en hel del inslag av ädellövträd men även med rikligt med gran. På en liten holme i den sydligaste åfåran växer ett par knotiga ekar i en kvillande del av fåran. På en av dessa hittades barkkvastmossa med ca 50 cm², dels 0,5-2 m, och dels på en lutande del ca 5 m över marken. Dessutom hittades arten på en eklåga (ca 10 cm²), sannolikt en grov gren från eken med barkkvastmossa. På ett block i strandkanten hittades även små fläckar av hårklomossa *Dicbelyma capillaceum*. Denna lokal är relativt begränsad men ligger



relativt nära den stora förekomsten vid den mellersta åfåran (se nedan).

Naturvårdsintressanta arter

Dichelyma capillaceum NT Natura 2000

Ulota crispa

Dicranum viride EN Natura 2000

Herzogiella seligeri

Parmeliella triptophylla

Lejeunea cavifolia

Orthotrichum gymnostomum

Osmunda regalis

Trichostomum tenuirostre

Testeboån, mellersta fåran, RN: 6738733, 1568135, 10 m, SE0630164, Testeboån, Testeboån

Denna del av Testeboån är flack och åfåran delar upp sig i tre huvudfåror. Kring dessa växer en översvämningspräglad blandskog med en hel del inslag av ädellövträd men även med rikligt med gran. På södra sidan av den mellersta åfåran finns ett område med många gamla, grova och delvis lutande ädellövträd, varav flera intill en kvillande sidobäck till åfåran.



Barkkvastmossa hittades på sammanlagt 16 träd: 1 ask, 13 ekar och 3 lönnar. Men populationen är sannolikt ännu större eftersom alla träd inte inventerades. Detta är den svenska lokal med störst täckning av barkkvastmossa, minst 13,7 dm²! Lokalen är känd som en mycket artrik lokal för kryptogamer, särskilt lavar, och innehåller ett stort antal andra naturvårdsintressanta arter. Vid besöket noterades bl.a. jättelav *Lobaria amplissima*, lunglav *Lobaria pulmonaria*, ädellav *Megalaria grossa* och grynlav *Pannaria conoplea*.

Naturvårdsintressanta arter

Amblystegium subtile

Hypnum pallescens

Dicranum viride EN Natura 2000

Leptogium lichenoides
Leptogium saturninum
Lobaria amplissima EN
Lobaria pulmonaria NT

Megalaria grossa NT
Pannaria conoplea VU
Phlyctis agelaea

Testeboån, Oslättfors, naturstigen nedströms bruket, RN: 6739549, 1563667, 10 m, SE0630164, Testeboån, Testeboån

Nedströms dammen i Oslättfors är Testeboån flack och ån delar upp sig i flera delar. Kring dessa växer en översvämningspräglad ädellövskog med många gamla, mycket grova och delvis lutande ädellövträd. Skogen är delvis parkartad, sannolikt pga. att den skötts av det närliggande bruket. Nu går bl.a. en naturstig genom området.

Barkkvastmossa hittades på sammanlagt 22 träd: 9 askar, 6 ekar och 7 lindar. Men populationen är sannolikt ännu större eftersom alla träd inte inventerades. Detta är den svenska lokal med flest träd med barkkvastmossa! På lokalen finns även ett stort antal andra naturvårdsintressanta arter, t.ex. ekpricklav *Arthonia byssacea* (nordligaste lokalen i Sverige?), almlav *Gyalecta ulmi*, lunglav *Lobaria pulmonaria* rödbrun blekspik *Sclerophora coniophaea* och rutskinn *Xylobolus frustulatus* (nordligaste lokalen i Sverige?).

Naturvårdsintressanta arter

Antitrichia curtispindula
Dicranum viride EN Natura 2000
Homalia trichomanoides
Lejeunea cavifolia
Ulota crispa

Arthonia byssacea VU

Gyalecta ulmi NT
Lobaria pulmonaria NT
Peltigera collina
Sclerophora coniophaea NT

Xylobolus frustulatus NT

Lokaler utan barkkvastmossa *Dicranum viride*

Här listas övriga besökta lokaler där barkkvastmossa inte kunde hittas. Däremot hittades en del andra rödlistade och naturvårdsintressanta arter (se Tabell 1 och Excel-fil för ytterligare detaljer).

UPPSALA LÄN

Uppsala kommun, Björklinge fg

Gåsholmen NR, norra delen vid sjön, RN: 6667370, 1591572, 250 m, SE0210224, Gåsholmen, Gåsholmen

Barrskog med inslag av asp, lönn och lind, Några av träden, särskilt lindar, skulle kunna vara lämpliga för arten, men den kunde inte hittas!

Uppsala kommun, Jumkil fg

Glup SV om Styggkärret, N om glupen, NR, RN: 6650772, 1582619, 25 m, SE0210238, Styggkärret, Styggkärret

Grandominerad skog med lövinslag, halvöppet, Ett par lämpliga ekar, men ingen *Dicranum viride*.

Glup SV om Styggkärret, Styggkärrets NR, RN: 6650800, 1582510, 100 m, SE0210238, Styggkärret, Styggkärret

Glup med grova relativt exponerade lövträd, Flertal lämpliga ekar, lindar och många aspar, men ingen *Dicranum viride*.

Glup SV om Styggkärret, V om glupen, NR, RN: 6650802, 1582414, 50 m, SE0210238, Styggkärret, Styggkärret

Grandominerad skog med lövinslag, Enstaka ekar, men ingen *Dicranum viride*.

Hökbopussen, Styggkärrets NR, RN: 6651559, 1583569, 100 m, SE0210238, Styggkärret, Styggkärret

Glup med grova lövträd i kanterna, Flera lämpliga grova, lutande träd av flera trädslag, bla ek, lind och asp, men ingen *Dicranum viride*!

Uppsala kommun, Knutby fg

Aspbladsmossen, NO-änden av reservatet, RN: 6643893, 1643052, 100 m, SE0210062, Aspbladsmossen, Aspbladsmossen

Lövrik blandskog, Flera lämpliga träd: grova ekar, lindar och aspar mm i relativt tät blandskog (för mycket gran för lövträden?). Ingen *Dicranum viride*, trots lämplig lokal.

Herrgården, RN: 6644119, 1643134, 25 m

Gårdsmiljö med hamlade träd och alleträd, Ett flertal grova lutande almar och askar S om torpet, förutom vård- och alléträden. Men ingen *Dicranum viride*.

Herrgårdsdammen Ö-änden, Aspbladsmossen, RN: 6643664, 1643019, 250 m, SE0210062, Aspbladsmossen, Aspbladsmossen

Berghäll med senvuxen lind, 5-10 senvuxna relativt klena lindar på en bergknalle och rikligt med aspar runt glupen. Ingen *Dicranum viride*, trots lämplig lokal.

Ryttarhagen NR, RN: 6643786, 1643718, 100 m, SE0210164, Ryttarhagen, Ryttarhagen

Lövskog, nyligen gallrad blandskog, Många lämpliga träd: 50-tal lindar, 10-tal ekar och rikligt med asp, men ingen *Dicranum viride*.

Vällnora bruk, RN: 6651535, 1641785, 50 m

Lodklippa med lövbård, Enstaka något lämpliga lutande träd, troligen för exponerat för *Dicranum viride*.

Uppsala kommun, Skuttunge fg

Norrbodalglopen, 6657587, 1589849, 100 m

I kanten av Glup, rikligt med lövträd, Arten kunde inte återfinnas, men den skulle säkert kunna växa på platsen för det finns lämpliga träd: ett 20-tal lindar, några askar och ett flertal grova aspar.

Norrbodalglopen, SV-delen, RN: 6657571, 1589786, 100 m

I kanten av Glup, rikligt med lövträd, Arten kunde inte återfinnas, men den skulle säkert kunna växa på platsen för det finns många lämpliga träd, främst askar.

Uppsala kommun, Åland fg

Anddalsglupen, "lunden", RN: 6642196, 1580384, 100 m

Glup med lövskog med rikligt med löv, Många lämpliga träd, men ingen *Dicranum viride*!

Tierp kommun, Söderfors fg

Kvarnön, Djupfåran väster om Untra kraftverk, RN: 6703473, 1582905, 250 m, SE0210008, Båtfors, Båtfors

Lövskog intill dämd, men svämmande å, Rikligt med lämpliga, grova och lutande träd, men eventuellt lite för exponerat för *Dicranum viride*.

SO om Untra, RN: 6702558, 1585121, 50 m

Lindrikt bestånd i granskog, Enstaka något lämpliga lutande lindar, kanske för liten lokal för *Dicranum viride*.

Tammån, glup och liten bäck, RN: 6701255, 1583268, 100 m

Glupartad miljö med ädellövinslag, Många lämpliga träd, främst intill glupmiljön. Många lutande askar! Men ingen *Dicranum viride*!

Öster om Hällsjön, RN: 6698551, 1578039, 100 m

Relativt tät granskog med lövinslag, Flera lämpliga lindar och ekar i relativt tät igenväxande skog, men ingen *Dicranum viride*.

Öster om Hällsjön, nära sjön, RN: 6698580, 1577815, 50 m

Lövbeklädd strandmiljö, Många lämpliga träd, främst ekar, men även många aspar, men ingen *Dicranum viride*.

Älvkarleby kommun, Älvkarleby fg

Glamsen, S om byn, RN: 6713775, 1583895, 50 m

Askallé, 15-tal askar i allé vid vägen, en del träd lutande. Relativt skuggigt av kringliggande barrskog, men ingen *Dicranum viride*.

Tångså, korsningen med gamla landsvägen, RN: 6711011, 1582576, 25 m

Jätteeken vid vägen, exponerat, Jätteeken vid vägen, för exponerat?

Tångså, nedströms landsvägen, norra sidan av ån, RN: 6711164, 1582760, 100 m

Lövskog intill svämmande å, Ett 20-tal gamla fina ekar, en del lutande och döda, men nyligen ordentligt framröjda. Ingen *Dicranum viride*.

Heby kommun, Harbo fg

Kalvnäset NR, S-änden av Tämnaren, RN: 6669135, 1583895, 250 m, SE0250143, Kalvnäset, Kalvnäset

Lövskog med rikligt med lind och asp, en del ek, Kanske 100 fina grova lindar, många lutande, men ingen *Dicranum viride*. Kanske är skogen för öppen (rikligt med *Leucodon sciuroides* och *Homalothecium sericeum*)?

GÄVLEBORGS LÄN

Gävle kommun, Hedesunda fg

N om Räsö, RN: 6704737, 1580975, 25 m

Ask i hyggeskant, Bara en ask, men utan *Dicranum viride*.

Nordansjö, 2 km SSO om byn, RN: 6704248, 1580067, 25 m

Barrskog med lind intill liten damm, Enstaka lutande lindar, men ingen *Dicranum viride*.

Räsö, norra delen vid bäck, RN: 6704363, 1580563, 50 m, SE0630154

Spjutholmen, Spjutholmen, Blandskog med många fina lindar, översvämning, Ett 30-tal lämpliga träd, många grova lutande lindar.

Spjutholmen, mellan vattenrännan (sten) och sjön, RN: 6704900, 1581290, 100 m, SE0630154, Spjutholmen, Spjutholmen

Periodvis översvämmad strandskog med asp, Endast aspar som lämpligt substrat, men ingen *Dicranum viride*.

Tångsån, nedströms E4, vid gammal stenbro, RN: 6711037, 1582251, 100 m

Barrskog med inslag av lövträd intill svämmande å, Flera lämpliga och lutande träd, mest ekar, en del mycket trängda av gran. Bör röjas!

Gävle kommun, Staffan fg

Sävasjön, SO om sjön, RN: 6716901, 1582550, 100 m, SE0630159, Sävasjön, Sävasjön

Sumpskog, lövrik med mycket askinslag, Många lutande askar, men sannolikt för unga/klena, < 30 cm diameter.

Gävle kommun, Älvkarleby fg

Tångsån, N om gamla stenbron, RN: 6711179, 1582300, 100 m

Framröjd gles lövskog intill svämmande å, Flera grova ekar, nyligen framröjda, men ingen *Dicranum viride*.

Referenser

Gärdenfors U. (red.) 2005. *Rödlistade arter i Sverige 2005*. ArtDatabanken, SLU, Uppsala.

Hallingbäck T. (red.) 1998. *Rödlistade mossor i Sverige – Artfakta*. ArtDatabanken, SLU, Uppsala.

Hallingbäck T., Hedenäs L. & Weibull H. 2006. Ny checklista för Sveriges mossor. *Svensk Botanisk Tidskrift* 100 (2): 96–148.

Henrik Weibull
Naturcentrum AB