



Artinventering med fokus på kärlväxter, mossor och lavar vid Lommarstranden, Norrtälje kommun

Naturföretaget 2019

Inventering och rapport: Sara Lundkvist
Foto: Sara Lundkvist
Kvalitetsgranskning: Niina Sallmén
Datum rapport: 2019-11-19
Version: 1

Kontaktperson för denna rapport: Sara Lundkvist, sara@naturforetaget.se, 073-021 47 54

Naturföretaget
Vaksalagatan 6
753 20 Uppsala
info@naturforetaget.se
Kartor publicerade med tillstånd av ESRI

Innehåll

Sammanfattning.....	4
Bakgrund	5
Metodik	5
Artinventering	5
Datainsamling.....	5
Rapportering av arter	5
Arter inom Artskyddsförordningen	5
Förstudie.....	5
Osäkerhet i bedömningen	5
Övergripande beskrivning av området och dess naturvärden	6
Övergripande beskrivning	6
Områdets naturvärden.....	6
Skyddade och fridlysta arter.....	7
Fynd under vår inventering	7
Fynd från artportalen	7
Beskrivning av de naturvårdsarter som påträffades under den fördjupade artinventeringen.	8
Kärlväxter	8
1. Ask	8
2. Blåsippa	9
3. Gullviva	10
4. Gulmåra	11
5. Gökärt.....	12
6. Liljekonvalj.....	13
7. Liten blåklocka.....	14
8. Ormbär	15
9. Prästkrage.....	16
10. Stor blåklocka	17
11. Svart trolldruva.....	18
12. Tjärblomster	19
Mossor.....	20
13. Grov fjädermossa	20
14. Kransmossa.....	21
15. Mörk husmossa	22
16. Platt fjädermossa.....	23
17. Trubbfjädermossa	24
18. Västlig hakmossa	25
Lavar	26
19. Gammelgranslav.....	26
Svampar.....	27
20. Fjällig taggsvamp	27
21. Koralltaggsvamp	28
22. Rävticka	29
23. Violspindling	30
24. Olika obestämda spindlingar	31
Källor.....	32
Litteratur.....	32
Databaser	32
Bilaga 1	33

Sammanfattning

En fördjupad artinventering av de kärlväxter, mossor och lavar som klassas som naturvårdsarter utfördes enligt svensk standard för Naturvärdesinventering avseende biologisk mångfald (NVI) (SS 199000:2014). Det inventerade området genomsöktes noggrant efter naturvårdsarter, fokus låg på kärlväxter, mossor och lavar. Eftersom inventeringen genomfördes på sensommaren/hösten och många svamparter förekom i området noterades även naturvårdsintressanta svampfynd.

Ett flertal naturvårdsarter hittades inom området och visar på att området hyser en hög artrikedom. Då det inventerade området ligger i norrläge och det finns ett flertal områden med stabil och fuktig miljö trivs ett flertal mossarter här. Den östra delen av området består av en lundartad miljö där det hittades typiska lundväxter. Den västra delen av området består av en hållmark med tallar, där var området betydligt artfattigare.

Bakgrund

Som ett tillägg till en tidigare naturvärdesinventering har en fördjupad artinventering gjorts längs Lommarstranden i Norrtälje på uppdrag av Norrtälje kommun. Inventeringen genomfördes 30 augusti och 12 september.

Begreppet naturvårdsarter förekommer i rapporten. Enligt ArtDatabankens definition är naturvårdsarter ett samlingsbegrepp för arter som behöver uppmärksammas inom naturvården; arter som är extra skyddsvärda, antingen genom att själva vara av särskild vikt eller genom att peka på att områden eller naturtyper är särskilt viktiga ur ett naturvårdsperspektiv. I begreppet ingår rödlistade arter, skyddade arter (fridlysta arter och sådana som är listade i EU:s art- och habitatdirektiv eller fågeldirektiv), signalarter (indikerar artrikedom), typiska arter (som är lämpliga indikatorer för en Natura 2000-naturtyps bevarandestatus), ansvarsarter (arter som har en betydande andel av sin population inom ett visst begränsat geografiskt område), samt nyckelarter (arter som bär upp artsamhällen).

Metodik

Artinventering

Inventeringen genomfördes 30 augusti och 12 september med metodiken för tillägg 4.5.6 Fördjupad artinventering enligt svensk standard för Naturvärdesinventering avseende biologisk mångfald (NVI) (SS 199000:2014). Själva inventeringen gick till så att området söktes av systematiskt efter naturvårdsarter i artgrupperna kärlväxter, mossor och lavar. Eftersom det var säsong för storsvampar noterades fynd även i denna artgrupp, men svamparna eftersöktes inte aktivt.

Datainsamling

Data samlades in i fält med appen Collector for ArcGIS i surfplatta, med ortofoto som bakgrund. Polygoner, punkter och linjer ritades in i appen, och synkroniserades direkt in i ArcGIS. Datat kunde sedan tas ut från ArcGIS i olika format, t.ex. shapefiler. Noggrannheten var ca 5-10 m. Koordinatsystemet som användes var Sweref 99 1800.

Rapportering av arter

Alla naturvårdsintressanta arter rapporteras in till Artportalen. För rödlistade och skyddade arter togs en koordinat för varje förekomst, med undantag för om många förekomster av samma art fanns i samma område. Övriga naturvårdsintressanta arter registrerades med en koordinat per område som de förekommer i.

Arter inom Artskyddsförordningen

Arter som omfattas av juridiskt skydd enligt Artskyddsförordning (SFS 2007:845) tas upp under rubriken Skyddade och fridlysta arter. Där sammanfattas vilka skyddade arter som har påträffats i området. Vad en eventuell exploatering kan innebära för de skyddade arterna kommer att presenteras i ett separat PM, där även tidigare fynd av skyddade arter från andra artgrupper går igenom.

Förstudie

Fynd av arter från området har inhämtats från ArtDatabanken.

Osäkerhet i bedömningen

Området inventerades i slutet på sommaren/tidig höst och växtsäsongen höll på att ta slut, detta gör att en del kärlväxter kan ha blivit förbisedda då vissa arter bara syns under våren eller försommaren. Detta gäller särskilt en del lundarter. Området är dessutom delvis svårtillgängligt, med branta klippor, vilket gör att det är svårt att komma åt vissa områden.

Övergripande beskrivning av området och dess naturvärden

Övergripande beskrivning

Det inventerade området består av en ca 50 meter bred och 700 meter lång remsa längs vattnet. I den östra delen av området är miljön lundartad, fortsätter man längs stranden västerut ut övergår lövskogen till en barrskog. Längst ut på de branta klipporna i den västra delen är det hållmarkstallskog. Längs hela strandlinjen växer ett stort inslag av klubbalar. Branta skärningar i berget finns här och där, dessa skärningar är nordvända och har ett stabilt mikroklimat vilket gör dem till ett bra habitat för olika mossarter.

Områdets naturvärden

Området är artrikt främst när det gäller olika moss- och svamparter. Vid inventeringstillfället var det bra förutsättningar för marksvampar och ett flertal arter av spindlingar observerades, vilket indikerar att området kan hysa mykologiskt värdefulla miljöer.

En riklig förekomst av kalkindikatorer som kransmossa och blåsippa indikerar att jorden är kalkrik. Kalkrika miljöer är generellt artrika. Hela området visade på en stor artrikedom, både med arter som räknas som naturvårdsarter, men även många mer ”triviala” arter påträffades.

Vid en eventuell exploatering bör försiktighet iaktas så att området inte öppnas upp allt för mycket och det fuktiga mikroklimatet ändras. Detta eftersom de flesta av naturvårdsarter som har hittats i området gynnas av den stabilt fuktiga miljön.

Tabell 1. Naturvårdsarter som påträffades i området. Arter från artportalen skrivna i *kursivt*. Rödlisterade arter: med förkortningar enligt rödlistan 2015, signalarter: arter som är utpekade som signalarter enligt Skogsstyrelsen (SKS) eller ängs- och betesmarksinventeringen (ÄoB), skyddade arter: arter som är skyddade enligt Artskyddsförordningen, typiska arter: arter som är lämpliga indikatorer på en Natura 2000-naturtyps bevarandestatus.

Artnamn	Rödlista 2015	Signalarter	Skyddade arter	Typiska arter	Kommentar
Kärlväxter					
Ask	EN				
Blåsippa		X	X	X	Signalart enl. ÄoB, Typisk art för 6270. Fridlyst enligt 8 § artskyddsförordningen
<i>Darrgräs</i>		X		X	Signalart enl. ÄoB, Typisk art för många gräsmarkshabitat
Gullviva		X	X	X	Signalart enl. ÄoB, Typisk art för många gräsmarkshabitat. Fridlyst enligt 9 § artskyddsförordningen
Gulmåra		X			Signalart enl. ÄoB
Gökärt				X	Typisk art i 9070
Liljekonvalj			X		Fridlyst enligt 9 § artskyddsförordningen
Liten blålocka				X	Typisk art för många gräsmarkshabitat
<i>Nästrot</i>			X		Signalart enl. SKS, Fridlyst enligt 8 § artskyddsförordningen
Ormbär		X		X	Typisk art i 9050, Signalart enl. SKS
Prästkrage		X		X	Signalart enl. ÄoB, Typisk art för många gräsmarkshabitat
Stor blålocka				X	Typisk art i 6270, 6510

Svart trolldruva		X		X	Signalart enl. SKS, Typisk art för många skogshabitat
Tjärblomster				X	Typisk art i 8230
<i>Trubbnate</i>				X	Typisk art i 1150, 3150
<i>Uddnate</i>	NT			X	Typisk art i 1150, 3150, ÅGP art
<i>Vättersos</i>		X		X	Signalart enl. SKS, Typisk art i 9020, 9160
<i>Ålnate</i>				X	Typisk art i 1150, 1160, 1650
Lavar					
Gammelgranslav				X	Typisk art i 9070
Mossor					
<i>Blåsfliksmossa</i>		X		X	Signalart enl. SKS, Typisk art i 9080
<i>Fällmossa</i>		X		X	Signalart enl. SKS, Typisk art för många skogshabitat
Grov fjädermossa		X		X	Signalart enl. SKS, Typisk art för många skogshabitat
<i>Grön sköldmossa</i>		X	X	X	Signalart enl. SKS, Typisk art i 9010. Fridlyst enligt 8 § i hela landet.
Kransmossa				X	Typisk art i 9050
<i>Långfliksmossa</i>		X			Signalart enl. SKS
Mörk husmossa				X	Signalart enl. SKS, Typisk art för många skogshabitat
Platt fjädermossa		X		X	Signalart enl. SKS, Typisk art för många skogshabitat
Trubbfjädermossa		X		X	Signalart enl. SKS, Typisk art för många skogshabitat
Västlig hakmossa		X			Signalart enl. SKS,
Svampar					
Fjällig taggsvamp		X			Signalart enl. SKS
Rävticka		X		X	Signalart enl. SKS, Typisk art i 9010
Koralltaggsvamp	NT	X		X	Signalart enl. SKS, Typisk art i 9010, 9050
Violspindling		X			Signalart enl. SKS
Spindlingar obst		X			Signalart enl. SKS

Skyddade och fridlysta arter

Fynd under vår inventering

Under den fördjupade artinventeringen hittades tre fridlysta arter: blåsippa, gullviva och liljekonvalj (tabell 1). Blåsippa och liljekonvalj fanns utspridda i hassellunden och blandskogen, gullviva hittades i den västra delen. De tre påträffade kärlväxterna är alla vanliga i regionen. Vad en eventuell exploatering kan innebära för de skyddade arterna kommer att presenteras i ett separat PM, där även tidigare fynd av skyddade arter från andra artgrupper går igenom.

Fynd från artportalen

Enligt artportalen har tidigare fynd av orkidén nästrot gjorts i den västra delen av området. Det finns även ett flertal fynd av arten i närområdet. Nästrot är fridlyst enligt 8 § och upptagen i CITES bilaga B.

Enligt artportalen finns det även fynd av grön sköldmossa i området som är fridlyst enligt 8 § och upptagen i Habitatdirektivet Bilaga 2 och Bernkonventionen Bilaga I. Arten är starkt knuten till död ved och förekommer även på ett flertal platser i skogsområdet bakom strandkanten.

Beskrivning av de naturvårdsarter som påträffades under den fördjupade artinventeringen.

Kärlväxter

1. Ask



Figur 1. Asksly.

Beskrivning

Det växte rikligt med asksly och unga träd längs strandkanten. Asken är en av de arter som har minskat kraftigt de senaste åren på grund av askskottsjukan.

Ask är fortfarande en vanlig art men på grund av sjukdomen är det en art som man bör värna och se till att det finns möjlighet för unga individer att växa upp. Arten kommer förmodligen inte att påverkas i någon större utsträckning av en exploatering.

Naturvårdsartstyp

Rödlistad som starkt hotad (EN)

2. Blåsippa



Figur 2. Blåsippblad.

Beskrivning

Blåsippan växer allmänt i den lundartade skogen längs stranden. Blåsippan är en vanlig art i hela regionen. Blåsippor växer i lundmiljöer eller i näringsrika granskogar och är en art som indikerar kalkrika jordar. Arten kommer inte påverkas av en exploatering om stora delar av den lundartade miljön bevaras.

Naturvårdsartstyp

Fridlyst enligt 8 § i artskyddsförordningen

Kalkindikator

Signalart enligt Skogsstyrelsen

Typisk art i:

9050 Näringsrik granskog

9020 Nordlig ädellövskog

3. Gullviva



Figur 3. Vissnande gullviva.

Beskrivning

Gullvivan växte längs en stig uppe vid hållmarken i den västra delen, gullviva är en gräsmarksväxt och trivs i öppna miljöer. Gullvivan är vanlig i regionen men förekom bara i enstaka individer i det inventerade området. Arten kommer förmodligen inte att påverkas i någon större utsträckning av en exploatering.

Naturvårdsartstyp

Fridlyst enligt 9 § i artskyddsförordningen

Signalart i Ängs- och betesmarksinventeringen

Typisk art i:

6270 Silikatgräsmarker

6510 Slåtterängar i låglandet

6530 Lövängar

9070 Trädklädd betesmark

4. Gulmåra



Figur 4. Årets sista gulmåra blommor.

Beskrivning

Gulmåran växte i en gräsmark i områdets östra del och är en vanlig gräsmarksart. Gulmåra indikerar hävdade gräsmarker. Arten kommer förmodligen inte att påverkas i någon större utsträckning av en exploatering.

Naturvårdsartstyp

Signalart i Ängs- och betesmarksinventeringen

5. Gökärt



Figur 5. Gökärtens blad kan man hitta sent på hösten.

Beskrivning

Gökärten var en vanligt förekommande art som fanns på ett flertal platser i skogen längs stranden. Gökärten växer gärna i glesa skogar eller i brynmiljöer. Arten kommer förmodligen inte att påverkas i någon större utsträckning av en exploatering.

Naturvårdsartstyp

Typisk art i:

9070 Trädklädd betesmark

6. Liljekonvalj



Figur 6. Liljekonvaljblad.

Beskrivning

Liljekonvaljen förekom allmänt i inventeringsområdet, och är en vanlig art i regionen. Liljekonvaljer växer oftast i olika typer av glesare blandskog eller i brynmiljöer och är en art som förekommer allmänt i regionen. Arten kommer förmodligen inte att påverkas i någon större utsträckning av en exploatering.

Naturvårdsartstyp

Fridlyst enligt 9 § artskyddsförordningen

7. Liten blåklocka



Figur 7. Liten blåklocka med både blommor och fröcapslar.

Beskrivning

Liten blåklocka förekom sparsamt på tre platser längs inventeringsområdet. Arten är en vanlig gräsmarksart som gärna växer i lite torrare miljöer och indikerar oftast att någon slags hävd har förekommit. Arten kommer förmodligen inte att påverkas i någon större utsträckning av en exploatering.

Naturvårdsartstyp

Typisk art i:

6230 Stagg-gräsmarker

9070 Trädklädd betesmark

6270 Silikatgräsmarker

6510 Slätterängar i låglandet

6530 Lövängar

8. Ormbär



Figur 8. De fyra bladen som gör att det är lätt att känna igen ormbär.

Beskrivning

Ormbär förekom på flera platser i den östra och mittersta delen av området där miljön var lundartad. Ormbär är en ganska vanlig art i näringsrik granskog och lundmiljöer, som indikerar att det finns kalk i jorden. Arten kommer inte påverkas av en exploatering om stora delar av den lundartade miljön bevaras.

Naturvårdsartstyp

Signalart enligt Skogsstyrelsen

Kalkindikator

Typisk art i:

9050 Näringsrik granskog

9. Prästkrage



Figur 9. Bladrosett av prästkrage.

Beskrivning

Prästkragen växte på den lilla gräsytan som finns längst ut i den östra delen av området, tillsammans med gulmåran. Prästkragen är en vanlig art som förekommer i olika typer av hävdade gräsmarker. Arten kommer förmodligen inte att påverkas i någon större utsträckning av en exploatering.

Naturvårdsartstyp

Signalart i Ängs- och betesmarksinventeringen

Typisk art i:

6270 Silikatgräsmarker

6510 Slätterängar i låglandet

6530 Lövängar

10. Stor blåklocka



Figur 10. Stor blåklocka.

Beskrivning

Stor blåklocka förekom sparsamt i den västra delen av området. Stor blåklocka är en vanlig art som förekommer i hävdade gräsmarker. Arten kommer förmodligen inte att påverkas i någon större utsträckning av en exploatering.

Naturvårdsartstyp

Typisk art i:

6270 Silikatgräsmarker

6510 Slåtterängar i låglandet

11. Svart trolldruva



Figur 11. De stora bladen från svart trolldruva.

Beskrivning

Svart trolldruva förekommer på ett flertal platser i de östra och mittersta delarna av området, där det är lundartad miljö. Svart trolldruva är en ganska vanlig art som växer i olika typer av lundmiljöer och näringsrik skog. Arten kommer inte påverkas av en exploatering om stora delar av den lundartade miljön bevaras.

Naturvårdsartstyp

Signalart enligt Skogsstyrelsen

Kalkindikator

Typisk art i:

9050 Näringsrik granskog

9020 Nordlig ädellövskog

9160 Näringsrik ekskog

9180 Ädellövskog i branter

12. Tjärblomster



Figur 12. Bladrosetten från tjärblomster.

Beskrivning

Tjärblomster förekom sparsamt på hällmarken i de västra delarna av området. Tjärblomster är en allmänt förekommande art i regionen och växer på hällmarker och torrängar. Arten kommer förmodligen inte att påverkas i någon större utsträckning av en exploatering.

Naturvårdsartstyp

Typisk art i:
8230 Hällmarkstorräng

Mossor

13. Grov fjädermossa



Figur 13. Grov fjädermossa som växer på bergsskärningarna.

Beskrivning

Grov fjädermossa växer i bergsbranterna i de mittersta delarna av området där det är stabil och fuktig miljö. Arten förekommer oftast i lite kalkrikare miljöer och trivs i skuggiga miljöer. Vid en exploatering bör man se till att området inte påverkas allt för mycket så att mikroklimatet störs.

Naturvårdsartstyp

Signalart enligt Skogsstyrelsen

Typisk art i:

9020 Nordlig ädellövskog

9160 Näringsrik ekskog

9180 Ädellövskog i branter

9190 Näringsfattig ekskog

14. Kransmossa



Figur 14. Kransmossan växer tillsammans med blåsippa och harsyra

Beskrivning

Kransmossan är en vanligt förekommande art i området. Kransmossan växer i näringsrik granskog och i lundartade miljöer. I riklig förekomst är arten en kalkindikator. Arten är vanligt förekommande i regionen. Vid en exploatering bör försiktighet iaktas så att inte mikroklimatet och markfuktigheten ändras för mycket.

Naturvårdsartstyp

Kalkindikator i riklig mängd.

Typisk art i:

9050 Näringsrik granskog (Boreal region (BOR))

15. Mörk husmossa



Figur 15. Mörk husmossa som växer i en tuva, med enstaka skott av den betydligt vanligare husmossan.

Beskrivning

Mörk husmossa förekom rikligt i områdets mittersta delar. Den mörka husmossan vill ha en stabil och fuktig miljö. Mörk husmossa signalerar skogsområden med lång kontinuitet. Vid en exploatering bör försiktighet iaktas så att områdets mikroklimat inte ändras allt för mycket så att området blir för öppet och torrt.

Naturvårdsartstyp

Signalart enligt Skogsstyrelsen

Typisk art i:

9010 Taiga

9050 Näringsrik granskog

9080 Lövsumpskog

9020 Nordlig ädellövskog

9180 Ädellövskog i branter

16. Platt fjädermossa



Figur 16. Platt fjädermossa kan ofta se lite risig ut.

Beskrivning

Den platta fjädermossan växte i bergsbranterna i de mittersta delarna av området där det var stabil och fuktig miljö. Platt fjädermossa indikerar stabila miljöer med lång kontinuitet. Vid en exploatering bör försiktighet iaktas så att områdets mikroklimat inte ändras allt för mycket så att området blir för öppet och torrt.

Naturvårdsartstyp

Signalart

Typisk art i:

9010 Taiga

9020 Nordlig ädellövskog

9160 Näringsrik ekskog

9180 Ädellövskog i branter

9190 Näringsfattig ekskog

17. Trubbfjädermossa



Figur 17. Trubbfjädermossan gillar att växa på fuktiga bergsskärningar.

Beskrivning

Trubbfjädermossan växer på de fuktiga bergsbranterna i mitten av området. Trubbfjädermossan växer ofta vid basen av beskuggade klippväggar och vill ha en stabil och lite fuktig miljö. Vid en exploatering bör försiktighet iakttas så att områdets mikroklimat inte ändras allt för mycket så att området blir för öppet och torrt.

Naturvårdsartstyp

Signalart enligt Skogsstyrelsen

Typisk art i:

9080 Lövsumpskog

9750 Svämlövskog

9020 Nordlig ädellövskog

18. Västlig hakmossa



Figur 18. Västlig hakmossa som växer i en liten tuss.

Beskrivning

Västlig hakmossa växte i de östra delarna av området och hittades bara på en plats under inventeringen, där den växte i en liten tuss uppblandat med andra arter. Arten kan växa på rötter, stenblock eller direkt på marken i stabila och fuktiga miljöer med lång kontinuitet. Vid en exploatering bör försiktighet iakttas så att områdets mikroklimat inte ändras allt för mycket så att området blir för öppet och torrt.

Naturvårdsartstyp

Signalart enligt Skogsstyrelsen

Lavar

19. Gammelgranslav



Figur 19. En av granarna.

Beskrivning

Gammelgranslaven växte på några granar i de västra delarna av området. Gammelgranslaven växer på barken av gran eller ek och förekommer oftast i skog med lång kontinuitet. Vid en exploatering bör försiktighet iakttas så att inte mikroklimatet ändras för mycket samt att äldre granar sparas.

Naturvårdsartstyp

Typisk art i:

9070 Trädklädd betesmark

Svampar

20. Fjällig taggsvamp



Figur 20. Fjällig taggsvamp som växte tillsammans med gran

Beskrivning

Fjällig taggsvamp hittades på ett ställe tillsammans med några granar i den mittersta delen av området. Fjällig taggsvamp är mykorrhizabildande med gran och påträffas i olika typer av granskogar. Arten har ett ganska lågt signalvärde. Vid en exploatering bör försiktighet iaktas så att inte mikroklimatet och markfuktigheten ändras för mycket.

Naturvårdsartstyp

Signalart enligt Skogsstyrelsen

21. Koralltaggsvamp



Figur 21. Koralltaggsvampen på en asplåga.

Beskrivning

Koralltaggsvampen hittades på en asplåga i de mittersta delarna av området. Arten är beroende av lövved som substrat att leva på. Vid en exploatering är det önskvärt att man sparar lövträd som är döda eller döende så att det finns lämpligt substrat för arten att leva på.

Naturvårdsartstyp

Rödlistad NT Nära hotad

Signalart enligt Skogsstyrelsen

Typisk art i:

9010 Taiga

9050 Näringsrik granskog

22. Rävticka



Figur 22. Rävicka på asplåga.

Beskrivning

Rävtickan hittades på en asplåga i den västra delen av området. Arten är beroende av lövved, främst asp, som substrat att leva på. Vid en exploatering är det önskvärt att man sparar aspar så att det finns lämpligt substrat för arten att leva på.

Naturvårdsartstyp

Signalart enligt Skogsstyrelsen

Typisk art i:

9010 Taiga

23. Violspindling



Figur 23. Vilospindlingen

Beskrivning

Ett enskilt exemplar av violspindling hittades vid strandkanten i den västra delen av området. Violspindlingen är en mykorrhizabildande svamp som antingen bildar mykorrhiza med lövträd eller barrträd. Fyndet som gjordes vid inventeringen växte tillsammans med både löv- och barrträd så det gick inte att avgöra om det var lövviolspindling eller barrviolspindling. Arten indikerar en stabil miljö med kontinuitet. Vid en exploatering bör försiktighet iakttas så att inte mikroklimatet och markfuktigheten ändras för mycket.

Naturvårdsartstyp

Signalart enligt Skogsstyrelsen

Barrviolspindling är rödlistad som Nära hotad (NT)

24. Olika obestämda spindlingar



Figur 24. Tre olika arter av spindlingar.

Beskrivning

Ett flertal arter av spindlingar förekom i området. Ingen av spindlingarna har artbestämts. Denna typ av spindlingar brukar räknas som naturvårdsarter och signalerar skogsområden med kontinuitet. Vid en exploatering bör försiktighet iakttas så att inte mikroklimatet och markfuktigheten ändras för mycket.

Naturvårdsartstyp

Flertal spindlingar är signalarter enligt Skogsstyrelsen.

Källor

Litteratur

ArtDatabanken 2015. Rödlistade arter i Sverige 2015. ArtDatabanken, SLU, Uppsala.
Hallingbäck, T. (red.) 2013. Naturvårdsarter. ArtDatabanken, SLU, Uppsala.
Jordbruksverket 2005. Indikatorsystem för ängs- och betesmarker. Jordbruksverket, rapport 2005:8.
Nitare, J. 2000. Signalarter – Indikatorer på skyddsvärd skog. Jönköping, Skogsstyrelsens förlag.
SIS 2014. Naturvärdesinventering avseende biologisk mångfald (NVI) - Genomförande, naturvärdesbedömning och redovisning. SS 199000:2014.

Databaser

ArtDatabanken. Uttag ur Artportalen och Obsdatabasen (2019-10-15)
ArtDatabanken. www.artfakta.artdatabanken.se (2019-10-15)
Artskyddsförordning (SFS 2007:845). [http://www.naturvardsverket.se/sv/Start/Naturvard/ Biologisk-mangfald/Artskydd/Fridlysning-/Fridlysta-arter/](http://www.naturvardsverket.se/sv/Start/Naturvard/Biologisk-mangfald/Artskydd/Fridlysning-/Fridlysta-arter/)

Figur 25. Kartan visar kärleväxterna som hittades under inventeringen.

