Naturskyddsföreningen Tierp

Naturskyddsföreningen Uppsala län

Naturskyddsföreningen Östhammar

Datum 2026-11-13

Till
Länsstyrelsen i Uppsala län

Ärende: Utökning av Florarnas naturreservat

Naturskyddsföreningarna i Uppsala län, Tierp och Östhammar framställer härmed att Florarnas naturreservat bör utökas och även innefatta sjön Fälaren med omkringliggande områden med höga naturvärden. Även de skogs-och myrområden med höga naturvärden som gränsar till Florarnas naturreservat i söder och öster är värda att beakta för framtida skydd.



Fälaren. Utsikt över Elingeviken från Bragnäs. Foto: Emil V. Nilsson

Utökning av Naturreservatet Florarna
Län: Uppsala
Kommuner: Tierp och Östhammar
Av förslaget berörda fastighetsägare: Bergvik skog öst AB och ett fåtal mindre privata markägare utöver Naturvårdsverket.
Areal föreslaget område: Ca 10 000 hektar inklusive nuvarande naturreservat, föreslagna Natura 2000-områden och frivilliga avsättningar.

Se karta bilaga 2.

Sammanfattning

En utökning av Florarnas naturreservat skulle innebära att inga fler av de unika kontinuitets- och naturskogarna runt Florarna avverkas. Hela områdets sammanhängande mosaik av ekologiskt unika miljöer av skogar, myrar och sjöar säkras för framtiden. Idag splittras denna kärna upp alltmer på grund av det starka trycket från nya skogsavverkningar i området runt Florarna. *Se karta bilaga 3.*

Ett utökat reservat skulle även ha stor potential att ytterligare stärka naturvärdena och öka konnektiviteten mellan områdena med höga naturvärden genom åtgärder för restaurering, där ingrepp som dikning och skogsavverkningar redan skett.

Kalkbarrskogen är en av Uppsala läns 14 ansvarsnaturtyper. I och omkring Florarna och Fälaren finns stora, sammanhängande kalkbarrskogsområden, blandat med öppna såväl som trädbevuxna myrmarker, sjöar och vattendrag. Här finns inte mindre än 21 av länets ansvarsarter. De uppländska kalkbarrskogarna utmärker sig genom sin synnerligen örtrika flora, en flora som man normalt hittar i ädellövlundar, inte i barrskogar (Kalkbarrskogar i Uppsala län). Därför har Uppsala län en unik roll i att skydda kalkbarrskogarna. Naturvärdena i Florarna och området runt Fälaren är sammantaget så stora att de skulle kunna ligga till grund för en nationalpark.
Den här delen av Uppland hyser även en till stor del outnyttjad möjlighet för naturturism och ett utökat reservat vore därmed också en potential för företagande och arbetstillfällen i närliggande landsbygd.

Sverige som ett relativt glest befolkat land med mycket skog och natur har en avgörande roll i EU:s arbete med att stoppa förlusten av biologisk mångfald och öka resiliensen i ett kontinuerligt förändrat klimat. I området runt Florarnas naturreservat inklusive Fälaren finns goda förutsättningar att bevara och restaurera våtmarksområden och skydda värdefull skog. Stora delar av det som ännu inte har permanent skydd i området utgörs av frivilliga avsättningar från skogsbruket, biotopskydd och ytor med hög skyddsklass identifierade av den nationella våtmarksinventeringen.

Genom att inkludera Fälaren och omkringliggande myr- och skogsområden i reservatet skapas också nya möjligheter att återställa den naturliga hydrologin. Målet är att hejda den pågående igenväxningen av de öppna myrarna i området runt Florarna och Fälaren med omgivningar och den förlust av arter, ekologiska funktioner och det öppna rumsliga intrycket som igenväxningen leder till.

Vårt primära syfte är att lyfta angelägenheten av att skydda hela området innan det är för sent. I detta förslag definierar vi inte den exakta ytan för det utökade reservatet. Det får kommande utredning om utökning av reservatet i samråd besluta om.

Bakgrund

Florarnas närområden hotas ständigt av avverkningar. Många värdefulla natur- och kontinuitetsskogar är redan avverkade. De skogar som finns kvar bör bevaras för framtida utveckling *(se bilaga 2 och 3).* Den redan problematiska hydrologiska situationen i Florarna riskerar att ytterligare försämras då kringliggande skogar avverkas.

Det är nu 50 år sedan Florarna blev naturreservat, och tack vare det skyddades ett stort sammanhängande område av skog, myr och sjö med höga naturvärden, som är unikt i sitt slag i Uppland.

Till skillnad från de flesta reservat, som är små och utspridda, utgör Florarna en värdekärna, där konnektiviteten i livsmiljöerna stärker arternas möjlighet att finnas kvar och sprida sig.

Det första förslaget om reservatsbildning kom redan 1955 från Naturskyddsföreningen (Fredriksson 2026). Tjugoett år senare togs beslutet (Länsstyrelsen i Uppsala län 1976). 2018 utökades reservatet marginellt i norr och i öster (Länsstyrelsen i Uppsala län 2018). Året efter ändrades föreskrifterna för naturreservatet, bland annat blev skogsbruk inte längre tillåtet, medan naturvårdande skötsel möjliggjordes i större utsträckning (Länsstyrelsen i Uppsala län 2019).

Skyddet av Florarna bidrar till Sveriges bevarande av biologisk mångfald. Men tyvärr går det dåligt generellt med uppfyllandet av Sveriges nationella miljömål. Målen ”Ett rikt växt- och djurliv”, liksom ”Levande skogar” utvecklas negativt och målet nås inte heller för ”Myllrande våtmarker”. Ett utökat naturreservat kring Florarna skulle ytterligare bidra till uppfyllandet av de nationella miljökvalitetsmålen.

Tillståndet för den biologiska mångfalden i Sverige är allvarligt. Majoriteten av livsmiljötyperna har otillräcklig eller dålig bevarandestatus i boreal region (Naturvårdsverket 2026). Sverige är ett av världens mest våtmarksrika länder, men omfattande utdikningar och storskaligt skogsbruk har lett till stora påfrestningar på tillståndet för våra våtmarker och sjöar. Ett stort antal skogslevande arter är hotade till följd av det industriella skogsbruket och brist på sammanhängande nätverk av livsmiljöer (Andersson 2026). Behovet av att skydda mer natur är stort.

EU:s naturrestaureringslag kräver att Sverige restaurerar natur som inte har gynnsam bevarandestatus. Stora delar av Florarna är klassat som Natura 2000-område och runt Florarna finns ytterligare marker som skulle kunna klassas som detta, bland annat västlig taiga och näringsrik granskog.

Enligt det globala ramverket för biologisk mångfald som Sverige ratificerat, *Kunming-Montreal Global Biodiversity Framework*, ska 30% av naturen skyddas och 30% restaureras fram till år 2030 (Convention on Biological Diversity 2026). Enligt EU:s strategi för 2030 ska ett större nätverk av skyddade områden etableras genom att utöka existerande Natura 2000-områden med strikt skydd för områden med rik biologisk mångfald och stort värde för klimatet (European Commission 2026).

I den naturgeografiska region som Uppsala län tillhör är endast 5,6% av den produktiva skogsmarken formellt skyddad. I Tierp kommun är 5,2% procent av landytan skyddad och motsvarande siffra för Östhammar är 5,6% (SCB 2026).

Det finns således starka lokala, nationella såväl som globala motiv för att utöka andelen skyddad natur. En utökning av Florarnas naturreservat skulle bidra till detta.

En stor möjlighet med att utöka dagens naturreservat till att även innefatta sjön Fälaren och omkringliggande områden, samt de skogs- och myrområden med högre naturvärden, som angränsar till dagens reservatgräns, är att stora delar av dessa ytor redan är skyddade eller tilltänkta som skyddade på olika sätt, från att vara klassade som potentiella Natura 2000-områden till att ingå i skogsbrukets frivilliga avsättningar. Ett utökat reservat skulle ge skogsbolagen ekonomisk ersättning eller utbytesmark.

Beskrivning av området

Florarna med omgivning är ett av få områden i södra Sverige där du kan få uppleva ett sammanhängande nätverk av sjöar, våtmarker och skogar som inte blivit kraftigt påverkade av utdikning. Redan idag är storleken på Florarnas naturreservat större än många nationalparker.

I Florarna finner fortfarande arter som guckusko, gulyxne, tretåig hackspett, slaguggla, violgubbe, varg och lodjur livsrum. På våren spelar orrarna ute på den öppna myren, när sommaren kommer mognar

hjortronen. På hösten fylls skogen av en mängd olika svamparter som gynnas av kalkbarrskog, men även kantareller och trattkantareller. Året om erbjuder Florarna stillhet och frånvaro av ljus- och ljudföroreningar som är mycket ovanlig i vårt samhälle idag. Reservatet och dess välskötta leder, stigar, kojor och grillplatser är mycket uppskattat av allmänheten för natur- och friluftsliv året om.

Kalkbarrskogen är en av Uppsala läns 14 ansvarsnaturtyper Här finns inte mindre än 21 av länets ansvarsarter De flesta är svampar knutna till marken och beroende av granar eller tallar. Även guckusko är en av de ansvarsarter som trivs i kalkbarrskogen, den finns både i Florarna och utanför reservatet. De uppländska kalkbarrskogarna utmärker sig gentemot stora delar av landet genom sin synnerligen örtrika flora, en flora som man normalt hittar i ädellövlundar, inte i barrskogar. (Kalkbarrskogar i Uppsala län).

Florarnas och omgivande områdens mosaik av skogar, myrar och kärr är påverkade av kalkmorän och lera. Detta har lett till dess unika karaktär med kalkbarrskogar och extremrikkärr med mycket höga skyddsvärden. Skogar som avverkats och återplanterats inom området utanför Florarna som föreslås för ett utökat reservat kan återfå naturskogsartad karaktär genom naturvårdande skötsel och restaureringsåtgärder. Att återställa den naturliga hydrologin i Florarna med omgivningar, som genom århundradena påverkats av regleringar bl.a. för de omkringliggande järnbrukens behov, skulle leda till stora vinster för naturen och minska skötselbehovet avsevärt.

Det finns stora naturvärden i områden utanför Florarna. Området utanför Florarna som vi föreslår ska ingå i reservatet rymmer 24 fridlysta arter enligt 4 §, och 6 arter enligt 8 §, i Artskyddsförordningen samt 70 nationellt hotade arter och 105 nära hotade arter enligt Rödlistan 2025. Här är naturtyperna 7230 Rikkärr, 9050 Näringsrik granskog och 9010 Taiga väl representerade. Se *Bilaga 1, Naturvårdsarter i områden föreslagna för skydd omkring Florarna, presenterar arter som påträffats .*

Hotbild

Idag avverkas de näraliggande skogarna runt reservatet, som ingår i samma ekologiskt och hydrologiskt sammanhängande område, i rask takt. Att utöka reservatet skulle innebära att inga fler av de unika kontinuitets- och naturskogarna runt Florarna avverkas och därmed säkerställa områdets sammanhängande kärna av ekologiskt unika miljöer. Det skulle också möjliggöra restaurering av naturvärden i tidigare avverkade skogar och myrar inom området.

Florarnas öppna myrar hotas idag av igenväxning. Det är en samlad effekt av tidigare vattenregleringar och av att bete och slåtter upphörde runt 1950, som idag förstärks av pågående klimatförändringar. Eutrofiering till följd av kvävenedfall påverkar också negativt i samma riktning.

Florarna blev naturreservat 1976 bl.a. för att freda de naturliga avrinnings- och vattensståndförhållanden som rådde i området. För att uppnå det behöver mer vatten hållas kvar i området och historiska utdikningar återställas (se t.ex. Jordbruksverket 2008). Detta ingår också i skötselplanen för Florarna. Idag

genomförs naturvårdsslåtter på vissa delar av reservatet. Igenväxningen skulle kunna hejdas i hela reservatet genom åtgärder för restaurering av vattenförhållandena, där ingrepp som dikning och skogsavverkningar skett. Detta skulle underlättas av en utökning av reservatet, i första hand till att också omfatta Fälarenområdet.

Florarnas naturreservat, Fälarenområdet och andra områden runt Florarna som hänger samman i ett sammanhållet ekosystem, hyser livsmiljöer för ett stort antal fridlysta och rödlistade arter av växter och djur som är hotade. I bilaga 1 presenteras arter i sex olika områden i anslutning till nuvarande reservat, som potentiellt skulle kunna ingå i ett utökat reservat. Den typ av sammanhängande områden av skog, myr och sjö som finns här har minskat starkt. Sådana områden är nödvändiga att freda för att stärka arternas möjligheter att överleva och sprida sig.

Omfattande inventeringar och undersökningar är redan gjorda och kan användas direkt i planering och genomförande. Tack vare EU-förordningen för att restaurera natur finns idag politisk ambition och möjlighet att restaurera värdefull natur, där även EU-medel kan stärka upp genomförandet.

Då höjdskillnaderna i Florarna och det omkringliggande området är mycket små krävs endast mindre höjningar av vattennivån för att påverka hydrologin i hela området positivt. Inverkan på de områden som ligger utanför ett utökat reservat kan begränsas, genom att vattenflödet är relativt kontrollerat genom olika regleringsföretag över tid. Den jordbruksmark som berörs är liten och extensivt brukad, (bete och vall) och ingår i det planerade utökade reservatet. Fortsatt hävd kan stödjas för att säkra biologisk mångfald i jordbruket och lantbruksföretagande.
Förslaget att utöka Florarnas naturreservat skulle innebära förbättrade förutsättningar för naturen, friluftsliv och naturturism.

Naturskyddsföreningen i Tierp föreslog redan 2005 Länsstyrelsen och Tierps kommun att området runt Florarna och Fälaren skulle utnämnas till ett "fridfullt område" eller en “tyst zon”. Förslaget grundade sig på områdets unika kvaliteter vad beträffar avsaknad av mänskliga bullerföroreningar, till förmån för naturens egna ljud.

Vi föreslår länsstyrelsen i Uppsala län att:

- utöka Florarnas naturreservat till att även innefatta sjön Fälaren och omkringliggande områden, samt de skogs- och myrområden med högre naturvärden som gränsar till dagens reservatgräns i söder och öster. Se möjlig omfattning på karta, *bilaga 2.*

- att säkra den sammanhängande mosaiken av skog, myr och sjö, som är central för bevarandet av områdets naturvärden, som allt mer splittras upp på grund av trycket på nya avverkningar i skogarna runt Florarna. Ett utökat reservat skulle även ha stor potential att ytterligare stärka naturvärdena genom åtgärder för restaurering, där ingrepp som dikning och skogsavverkningar skett.

- att permanent skydda områden identifierade av Våtmarksinventeringen och skogsbrukets frivilliga avsättningar i området. Det utökade reservatet skulle säkra konnektiviteten mellan de redan skyddade områdena, samtidigt som markägare skulle få ekonomisk ersättning eller utbytesmark.

- att hejda den pågående igenväxningen av de öppna myrarna i Florarna och den förlust av arter, ekologiska funktioner och det öppna rumsliga intrycket som igenväxningen leder till. Genom att inkludera Fälaren och omgivande myr- och skogsområden i Florarnas naturreservat skapas nya möjligheter att återställa de naturliga vattenflödena. Utgångspunkt och förslag till lämpliga åtgärder finns bland annat i den hydrologiska utredning som genomfördes av Jordbruksverket 2008, och i skötselplanen för nuvarande reservat (Länsstyrelsen i Uppsala län 2019).

Bilagor
1. Naturvårdsarter i områden föreslagna för skydd omkring Florarna
2. Geografiska avgränsning av förslaget till utökat reservat
3. Avverkningar i omgivningarna runt Florarna och Fälaren
4. Frivilliga avsättningar utanför nuvarande naturreservat
5. Områden identifierade av Våtmarksinventeringen
6. Naturvärdesbedömd flygbildstolkning
7. Referenser

Naturskyddsföreningen i Tierp
ordf. Inger Lindgren
Kräftvägen 10, 815 45 Tierp
Tel. 072-712 89 10
e-post: inger.lindgren.tierp@gmail.com

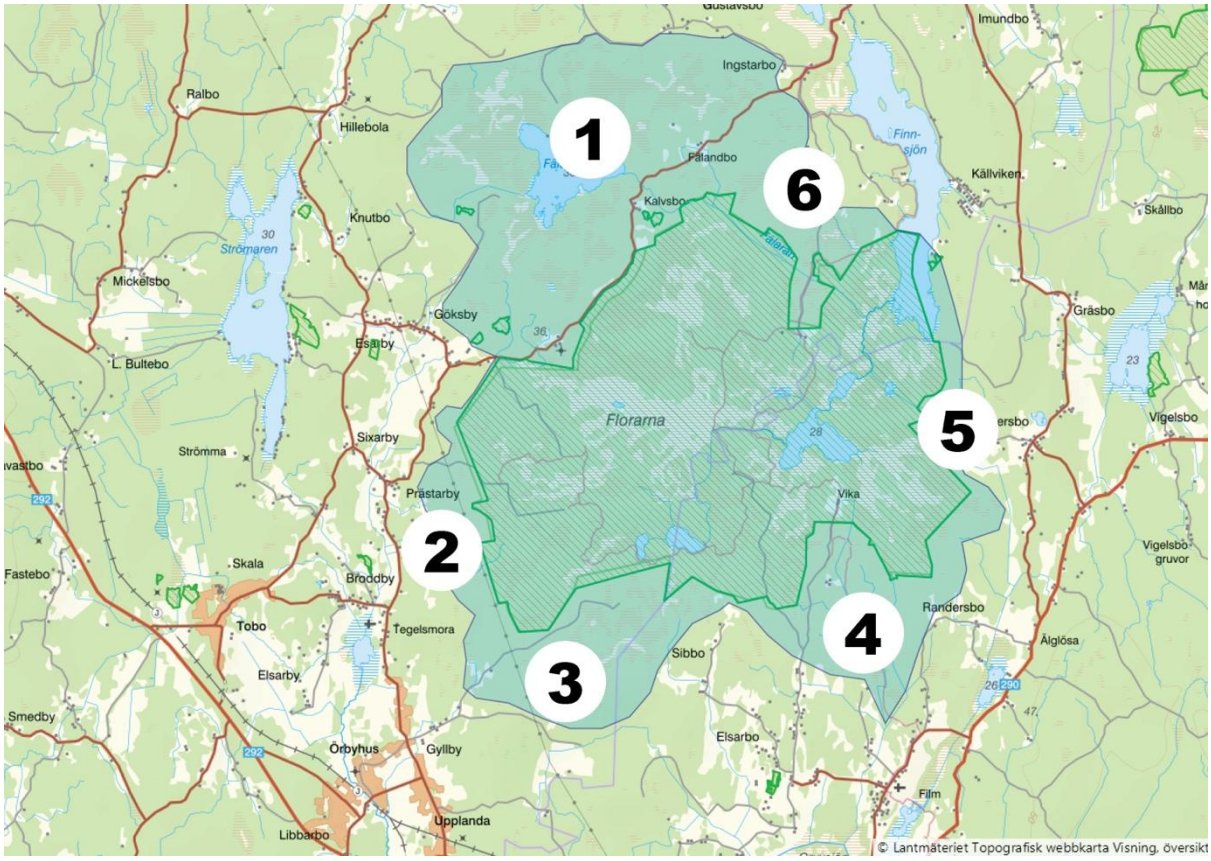
Naturskyddsföreningen i Tierp
Pernilla Malmer
Gyllbyvägen 12 d, 748 42 Örbyhus
tel. 070-562 27 35
e-post: pernilla.malmer@gmail.com

Naturskyddsföreningen Uppsala län
ordf. Maria Gardfjäll
Väderkvarnsgatan 40, 753 29 Uppsala
tel. 070-393 39 36
e-post: maria.gardfjell@naturskyddsforeningen.se

Naturskyddsföreningen Uppsala län
Skogssamordnare, Erik Grund
Fjällugglevägen 14 756 53 Uppsala
Tel. 070 677 5415
e-post: eric.grund@naturskyddsforeningen.se

Naturskyddsföreningen i Östhammar
ordf. Ingemar Södergren
Forsmark 460, 742 94 Östhammar
tel. 073-039 44 58
e-post: ingemar.sodergren@naturskyddsforeningen.se

Bilaga 1: Naturvårdsarter i områden föreslagna för skydd omkring Florarna



Karta över områden där artuttag har gjort från Artportalen 2010–2026-08-26.

Område 1: Fälaren

1. Revlummer (*Lycopodium annotinum*)
2. Plattlummer (*Lycopodium complanatum*)
3. Knärot (*Goodyera repens*) VU
4. Brunag (*Rhynchospora fusca*) NT
5. Skogsalm (*Ulmus glabra*) EN
6. Ljus solvända (*Helianthemum nummularium* subsp. *nummularium*) NT
7. Ask (*Fraxinus excelsior*) EN
8. Skogsklocka (*Campanula cervicaria*) NT
9. Åkerkulla (*Anthemis arvensis*) NT
10. Slåtterfibbla (*Hypochaeris maculata*) NT
11. Platt spretmossa (*Herzogiella turfacea*) NT
12. Rostvitmossa (*Sphagnum fuscum*)
13. Purpurvitmossa (*Sphagnum warnstorfii*)
14. Bollvitmossa (*Sphagnum wulfianum*)
15. Praktvitmossa (*Sphagnum magellanicum* s.lat.)
16. Vedtrappmossa (*Crossocalyx hellerianus*) NT
17. Vedsäckmossa (*Calypogeia suecica*) VU
18. Blanksvart spiklav (Calicium denigratum) NT
19. Garnlav (*Alectoria sarmentosa*) VU
20. Hållav (*Menegazzia terebrata*) VU
21. Vedskivlav (*Hertelidea botryosa*) NT

22. Kortskaftad ärgspik (*Microcalicium ahlneri*) NT
23. Vitgrynig nållav (*Chaenotheca subroscida*) NT
24. Stor sotdyna (*Camarops polysperma*) NT
25. Rosenfingersvamp (*Clavaria rosea*) NT
26. Doftskinn (*Cystostereum murrayi*) NT
27. Svartfjällig musseron (*Tricholoma atrosquamosum*) VU
28. Isabellporing (*Anomoporia bombycina*) EN
29. Fyrflikig jordstjärna (*Geastrum quadrifidum*) NT
30. Flattoppad klubbsvamp (*Clavariadelphus truncatus*) NT
31. Blek fingersvamp (*Ramaria pallida*) NT
32. Gultoppig fingersvamp (*Ramaria testaceoflava*) NT
33. Ullticka (Phellinidium ferrugineofuscum) NT
34. Gränsticka (*Phellopilus nigrolimitatus*) VU
35. Tallticka (*Porodaedalea pini*) NT
36. Rosenticka (*Fomitopsis rosea*) NT
37. Ulltickeporing (*Skeletocutis brevispora*) VU
38. Rynkskinn (*Hermanssonia centrifuga*) NT
39. Vågticka (*Osteina undosa*) NT
40. Gul lammticka (*Albatrellus citrinus*) VU
41. Koralltaggsvamp (*Hericium coralloides*) NT
42. Orange taggsvamp (*Hydnellum aurantiacum*) NT
43. Skrovlig taggsvamp (*Hydnellum scabrosum*) VU
44. Dofttaggsvamp (*Hydnellum suaveolens*) NT
45. Svartvit taggsvamp (*Phellodon melaleucus*) NT
46. Violettkantad guldvinge (*Lycaena hippothoe*) VU
47. Sotnätfjäril (*Melitaea diamina*) NT
48. Bredbrämad bastardsvärmare (*Zygaena lonicerae*) VU
49. Mindre bastardsvärmare (*Zygaena viciae*) VU
50. Sångsvan (*Cygnus cygnus*)
51. Järpe (*Tetrastes bonasia*)
52. Tjäder (*Tetrao urogallus*)
53. Orre (*Lyrurus tetrix*)
54. Trana (*Grus grus*)
55. Tofsvipa (*Vanellus vanellus*) VU
56. Grönbena (*Tringa glareola*)
57. Fisktärna (*Sterna hirundo*)
58. Skrattmås (*Chroicocephalus ridibundus*) NT
59. Storlom (*Gavia arctica*)
60. Nattskärra (Caprimulgus europaeus)
61. Pärluggla (*Aegolius funereus*) EN
62. Sparvuggla (*Glaucidium passerinum*) NT
63. Hornuggla (*Asio otus*) EN
64. Slaguggla (*Strix uralensis*)
65. Havsörn (*Haliaeetus albicilla*)
66, Gråspett (Picus canus)
67, Spillkråka (Dryocopus martius)
68. Tretåig hackspett (*Picoides tridactylus*) NT
69. Mindre hackspett (*Dryobates minor*) NT
70. Törnskata (*Lanius collurio*)
71. Entita (*Poecile palustris*) NT

72. Talltita (*Poecile montanus*) NT
73. Rödvingetrast (*Turdus iliacus*) NT
74. Björktrast (*Turdus pilaris*) NT
75. Grönfink (*Chloris chloris*) VU
76. Gulsparv (*Emberiza citrinella*) NT
77. Åkergroda (*Rana arvalis*)
78. Vanlig groda (*Rana temporaria*)
79. Utter (*Lutra lutra*)
80. Nordfladdermus (*Cnephaeus nilssonii*) NT
81. Större brunfladdermus (*Nyctalus noctula*)
82. Dvärgpipistrell (*Pipistrellus pygmaeus*)
83. Brunlångöra (*Plecotus auritus*) NT
84. Gråskimlig fladdermus (Vespertilio murinus)

Område 2: Götby
1. Revlummer (*Lycopodium annotinum*)
2. Knärot (*Goodyera repens*) VU
3. Slåtterfibbla (*Hypochaeris maculata*) NT
4. Vedtrappmossa (*Crossocalyx hellerianus*) NT
5. Grå renlav (Cladonia rangiferina)
6. Kolflarnlav (*Carbonicola anthracophila*) NT
7. Garnlav (*Alectoria sarmentosa*) VU
8. Ullticka (*Phellinidium ferrugineofuscum*) NT
9. Tallkötticka (*Leptoporus erubescens*) NT
10. Rynkskinn (*Hermanssonia centrifuga*) NT
11. Gräddticka (*Perenniporia subacida*) VU
12. Sotnätfjäril (*Melitaea diamina*) NT
13. Tjäder (*Tetrao urogallus*)
14. Orre (*Lyrurus tetrix*)
15. Slaguggla (*Strix uralensis*)
16. Kungsörn (*Aquila chrysaetos*) NT
17. Havsörn (*Haliaeetus albicilla*)
18. Spillkråka (*Dryocopus martius*)
19. Stenfalk (*Falco columbarius*)
20. Talltita (*Poecile montanus*) NT
21. Rödvingetrast (*Turdus iliacus*) NT

Område 3: Labbo-Sibbo
1. Revlummer (*Lycopodium annotinum*)
2. Knärot (*Goodyera repens*) VU
3. Vedtrappmossa (*Crossocalyx hellerianus*) NT
4. Kolflarnlav (*Carbonicola anthracophila*) NT
5. Garnlav (*Alectoria sarmentosa*) VU
6. Ringlav (*Evernia divaricata*) VU
7. Vedskivlav (*Hertelidea botryosa*) NT
8. Kortskaftad ärgspik (*Microcalicium ahlneri*) NT
9. Ullticka (*Phellinidium ferrugineofuscum*) NT
10. Veckticka (*Fomitopsis pulvinascens*) NT
11. Tallkötticka (*Leptoporus erubescens*) NT
12. Rynkskinn (*Hermanssonia centrifuga*) NT

13. Vågticka (*Osteina undosa*) NT
14. Blackticka (*Steccherinum collabens*) VU
15. Koralltaggsvamp (*Hericium coralloides*) NT
16. Järpe *(Tetrastes bonasia*)
17. Tjäder (*Tetrao urogallus*)
18. Orre (*Lyrurus tetrix*)
19. Trana (*Grus grus*)
20. Pärluggla (*Aegolius funereus*) EN
21. Slaguggla (*Strix uralensis*)
22. Spillkråka (*Dryocopus martius*)
23. Talltita (*Poecile montanus*) NT
24. Rödvingetrast (*Turdus iliacus*) NT
25. Björktrast (*Turdus pilaris*) NT
26. Grönfink (*Chloris chloris*) VU

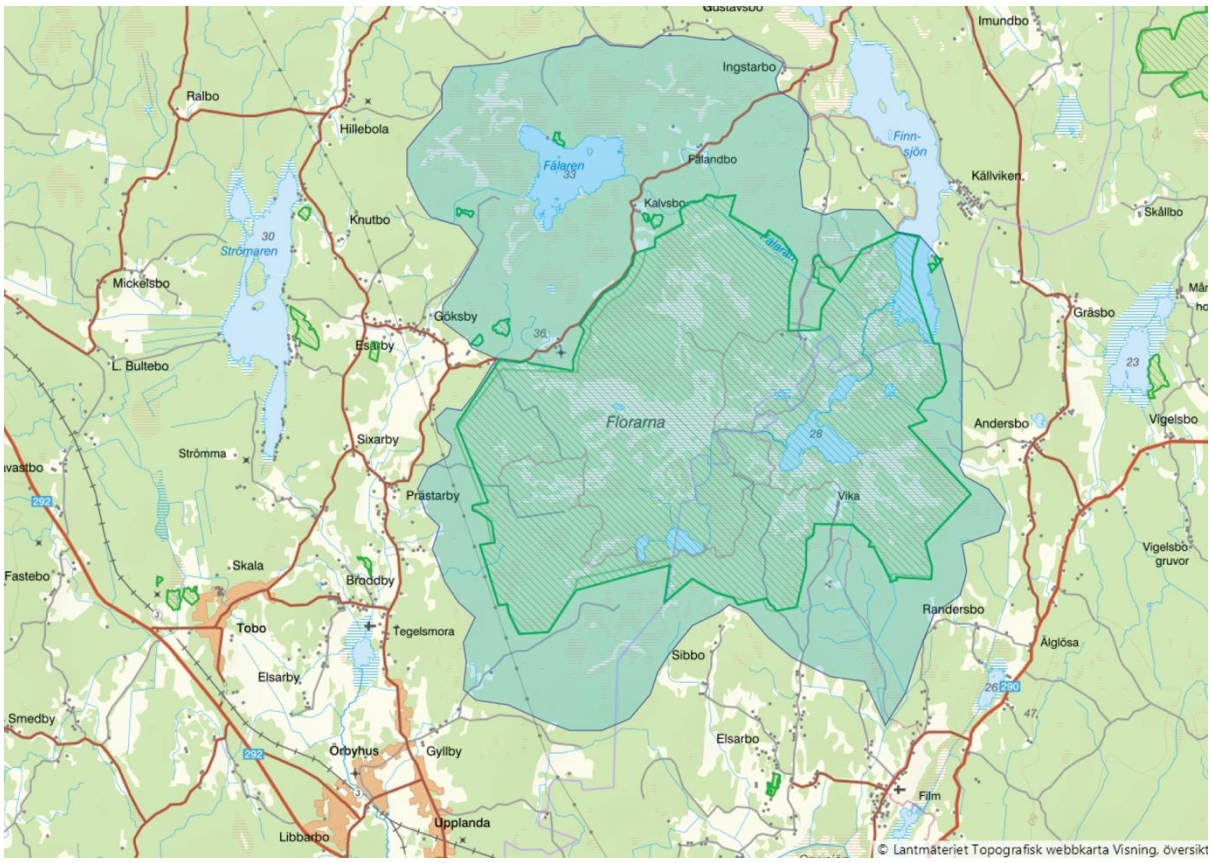
Område 4: Sibbo-Södervika
1. Revlummer (*Lycopodium annotinum*)
2. Knärot (*Goodyera repens*) VU
3. Vedtrappmossa (*Crossocalyx hellerianus*) NT
4. Ullticka (*Phellinidium ferrugineofuscum*) NT
5. Vågticka (*Osteina undosa*) NT
6. Sångsvan (*Cygnus cygnus*)
7. Järpe (*Tetrastes bonasia*)
8. Tjäder (*Tetrao urogallus*)
9. Trana (*Grus grus*)
10. Kornknarr (*Crex crex*) EN
11. Tofsvipa (*Vanellus vanellus*) VU
12. Skrattmås (*Chroicocephalus ridibundus*) NT
13. Tornseglare (*Apus apus*) VU
14. Pärluggla (*Aegolius funereus*) EN
15. Hökuggla (*Surnia ulula*) VU
16. Sparvuggla (*Glaucidium passerinum*) NT
17. Hornuggla (*Asio otus*) EN
18. Slaguggla (*Strix uralensis*)
19. Brun kärrhök (*Circus aeruginosus*)
20. Röd glada (*Milvus milvus*)
21. Gråspett (*Picus canus*)
22. Spillkråka (*Dryocopus martius*)
23. Stenfalk (*Falco columbarius*)
24. Törnskata (*Lanius collurio*)
25. Entita (*Poecile palustris*) NT
26. Talltita (*Poecile montanus*) NT
27. Trädlärka (*Lullula arborea*)
28. Hussvala (*Delichon urbicum*) VU
29. Stare (*Sturnus vulgaris*) VU
30. Rödvingetrast (*Turdus iliacus*) NT
31. Björktrast (*Turdus pilaris*) NT
32. Gulsparv (*Emberiza citrinella*) NT

Område 5: Randersbo-Andersbo
1. Revlummer (*Lycopodium annotinum*)
2. Guckusko (*Cypripedium calceolus*)
3. Knärot (*Goodyera repens*) VU
4. Ask (*Fraxinus excelsior*) EN
5. Slåtterfibbla (*Hypochaeris maculata*) NT
6. Platt spretmossa (*Herzogiella turfacea*) NT
7. Vedtrappmossa (*Crossocalyx hellerianus*) NT
8. Blanksvart spiklav (*Calicium denigratum*) NT
9. Garnlav (*Alectoria sarmentosa*) VU
10. Kortskaftad ärgspik (*Microcalicium ahlneri*) NT
11. Smalskaftslav (*Chaenotheca gracilenta*) VU
12. Brunpudrad nållav (*Chaenotheca gracillima*) NT
13. Puderspindling (*Cortinarius aureopulverulentus*) NT
14. Kopparspindling (*Cortinarius cupreorufus*) VU
15. Denisespindling (*Cortinarius olivaceodionysae*) NT
16. Ullticka (*Phellinidium ferrugineofuscum*) NT
17. Tallticka (*Porodaedalea pini*) NT
18. Rosenticka (*Fomitopsis rosea*) NT
19. Finporing (*Gloeoporus pannocinctus*) VU
20. Tallkötticka (*Leptoporus erubescens*) NT
21. Vågticka (*Osteina undosa*) NT
22. Järpe (*Tetrastes bonasia*)
23. Tjäder (*Tetrao urogallus*)
24. Storlom (*Gavia arctica*)
25. Pärluggla (*Aegolius funereus*) EN
26. Sparvuggla (*Glaucidium passerinum*) NT
27. Slaguggla (*Strix uralensis*)
28. Spillkråka (*Dryocopus martius*)
29. Tretåig hackspett (*Picoides tridactylus*) NT
30. Talltita (*Poecile montanus*) NT
31. Trädlärka (*Lullula arborea*)

Område 6: Fälandbo-Randersbo
1. Skogsklocka (*Campanula cervicaria*) NT
2. Vedtrappmossa (*Crossocalyx hellerianus*) NT
3. Vedflikmossa (*Lophozia guttulata*) NT
4. Rosenfingersvamp (*Clavaria rosea*) NT
5. Tallticka (*Porodaedalea pini*) NT
6. Kandelabersvamp (*Artomyces pyxidatus*) NT
7. Violettkantad guldvinge (*Lycaena hippothoe*) VU
8. Sångsvan (*Cygnus cygnus*)
9. Järpe (*Tetrastes bonasia*)
10. Tjäder (*Tetrao urogallus*)
11. Orre (*Lyrurus tetrix*)
12. Trana (*Grus grus*)
13. Tofsvipa (*Vanellus vanellus*) VU
14. Grönbena (*Tringa glareola*)
15. Rördrom (*Botaurus stellaris*) NT
16. Nattskärra (*Caprimulgus europaeus*)

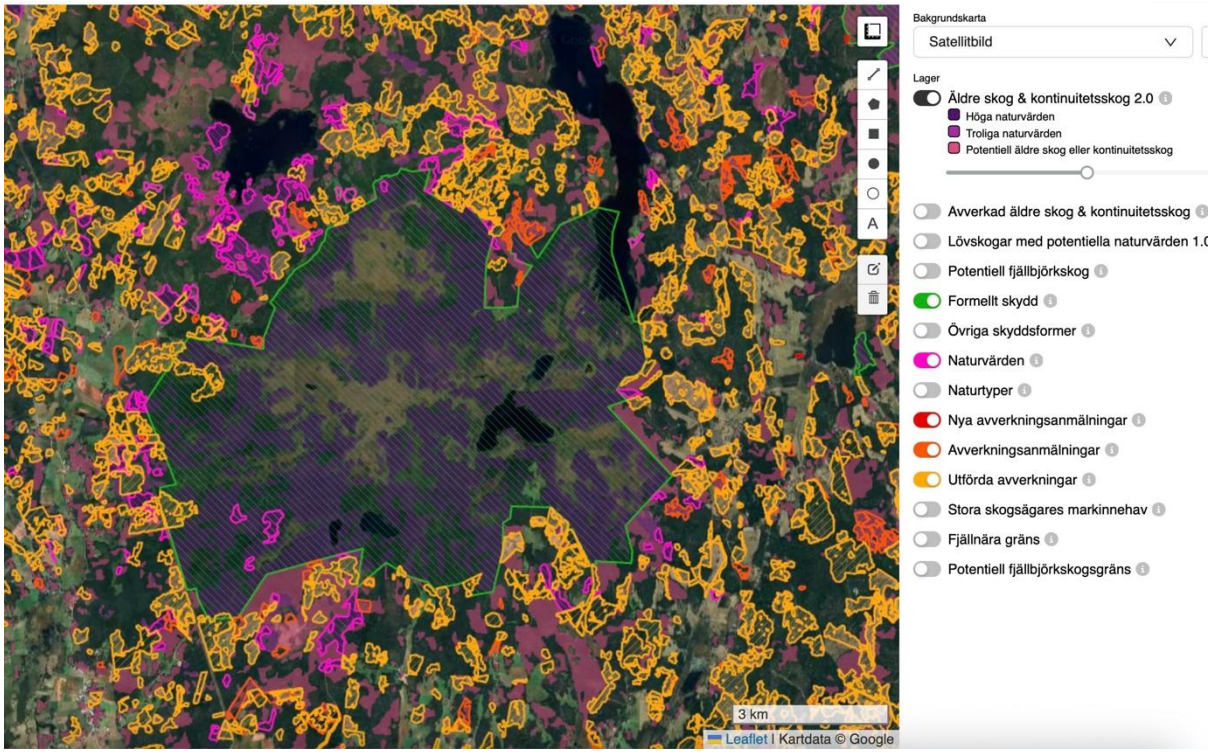
17. Tornseglare (*Apus apus*) VU
18. Pärluggla (*Aegolius funereus*) EN
19. Sparvuggla (*Glaucidium passerinum*) NT
20. Slaguggla (*Strix uralensis*)
21. Bivråk (*Pernis apivorus*) NT
22. Kungsörn (*Aquila chrysaetos*) NT
23. Duvhök (*Astur gentilis*) NT
24. Havsörn (*Haliaeetus albicilla*)
25. Gråspett (*Picus canus*)
26. Spillkråka (*Dryocopus martius*)
27. Tretåig hackspett (*Picoides tridactylus*) NT
28. Mindre hackspett (*Dryobates minor*) NT
29. Törnskata (*Lanius collurio*)
30. Entita (*Poecile palustris*) NT
31. Talltita (*Poecile montanus*) NT
32. Trädlärka (*Lullula arborea*)
33. Hussvala (*Delichon urbicum*) VU
34. Grönsångare (*Phylloscopus sibilatrix*) NT
35. Rödvingetrast (*Turdus iliacus*) NT
36. Mindre flugsnappare (*Ficedula parva*)
37. Svart rödstjärt (*Phoenicurus ochruros*) VU
38. Grönfink (*Chloris chloris*) VU
39. Gulsparv (*Emberiza citrinella*) NT
40. Skogshare (*Lepus timidus*) NT

Bilaga 2: Geografiska avgränsning av förslaget till utökat reservat



Förslag på utökning av Florarnas naturreservat. Genom att inkludera Fälaren och omkringliggande myr- och skogsområden skapas nya möjligheter, inte minst vad gäller att återställa den naturliga hydrologin. Karta: Lantmäteriet.

Bilaga 3. Avverkningar i omgivningarna runt Florarna och Fälaren



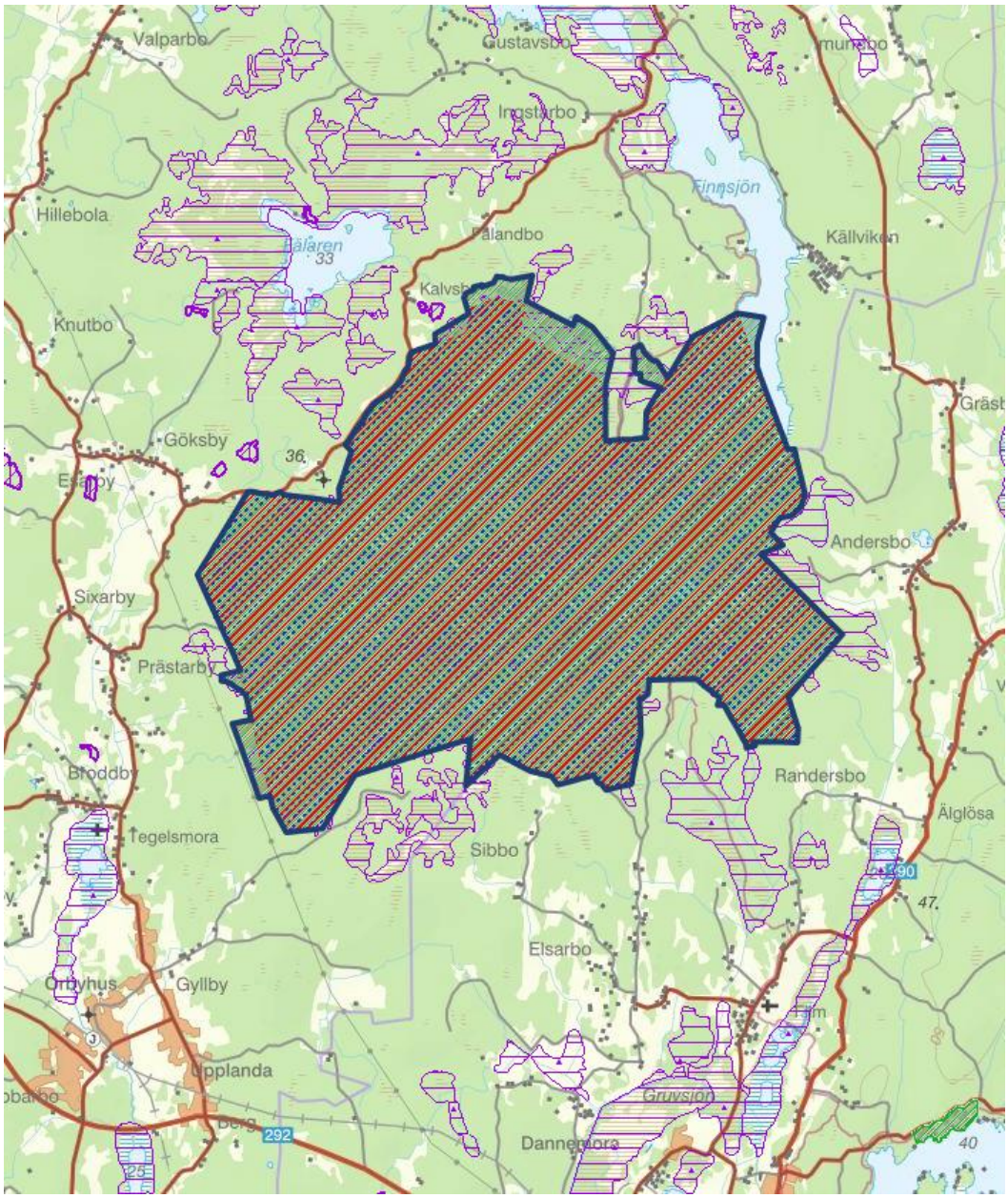
Kartan visar äldre skog och kontinuitetsskog med naturvärden samt tidigare avverkningar och gjorda avverkningsanmälningar inom området närmast runt Florarna. Källa: Skogsmonitor nerladdat 260608

Bilaga 4: Frivilliga avsättningar utanför nuvarande naturreservat



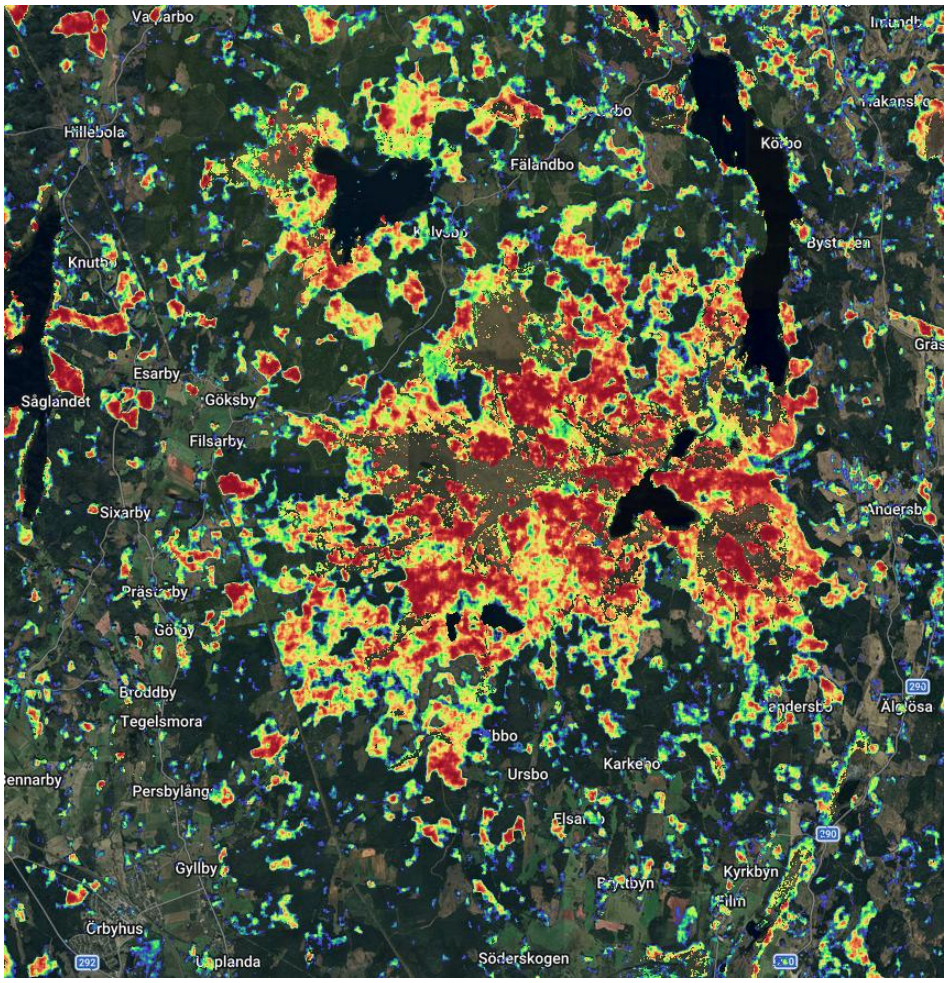
Frivilliga avsättningar på storbolagens mark. Notera området mellan Fälaren och Florarnas naturreservat. Källa: https://www.skogsindustrierna.se/om-skogsindustrin/vad-gor-skogsindustrin/svensk-skog/frivilligt-avsatt-skog/karta/ (2026-06-02).

Bilaga 5: Områden identifierade av Våtmarksinventeringen



Den nationella våtmarksinventeringen avslutades 2009. Notera områden runt Fälaren och även söder om Florarnas naturreservat (rödstreckad yta). Källa: Skyddad natur, Naturvårdsverket.

Bilaga 6: Naturvärdesbedömd flygbildstolkning



Tolkning av satellitbilder av AI har identifierat skogar med höga naturvärden. En forskargrupp ledd av Tobias Andermann på Uppsala universitet har utvecklat en modell som med 91% träffsäkerhet hittar skyddsvärda områden (Andermann m.fl 2024).

Bilaga 7. Referenser

Andermann, T., Häggmark, J., Olsson, P. & Högström, A. 2024. Deep learning segmentation model produces accurate biodiversity predictions at 10 m spatial resolution. Preprint, Nature portfolio: https://www.researchsquare.com/article/rs-4734879/v1 (2026-06-02).

Andersson, C. (Red.) 2026. *Biologisk mångfald i skogen*. Rapport 2026/07. Skogsstyrelsen.

Fredriksson, R. 2026. *Florarna – vildmark i skogsbygd*. Webbsida. https://florarna.se/styled/fakta.html hämtad 2026-06-02.

Convention on Biological Diversity 2026. Kunming-Montreal Global Biodiversity Framework. https://www.cbd.int/gbf/targets hämtad 2026-06-02.

European Commission 2026. Biodiversity Strategy for 2030. The EU's plan to restore biodiversity to the benefit of the climate, people and the planet. https://environment.ec.europa.eu/strategy/biodiversity-strategy-2030_en hämtad 2026-06-02.

Gunnarsson, U. & Löfroth, M. 2009. *Våtmarksinventeringen – resultat från 25 års inventeringar. Nationell slutrapport för våtmarksinventeringen (VMI) i Sverige*. Naturvårdsverket. https://www.naturvardsverket.se/publikationer/5900/vatmarksinventeringen--resultat-fran-25-ars-inventeringar/

Hallgren, Karin. 2008. Naturreservatet Florarna samt Risön, Risötorpet och Västergärdet – en landskapshistorisk utredning. Sveriges Lantbruksuniversitet, Avdelningen för agrarhistoria.

Ingmar, Tord.1963. Från havsvik till mosse – något om Florornas utveckling. I Sveriges Naturs årsbok 1963.

Jordbruksverket 2008. Hydrologisk/hydroteknisk utredning naturreservatet Florarna, Tierps och Östhammars kommun. Jordbruksverket. https://florarna.se/downloads/files/Hydrologisk%20utredning.pdf hämtad 2026-06-02.

Länsstyrelsen i Uppsala län 1976. *Bildande av naturreservat i Tierps och Östhammars kommuner*. Beslut 1976-06-17.

Länsstyrelsen i Uppsala län 2017. Kalkbarrskogar i Uppsala län – 13 års erfarenheter. Länsstyrelsens meddelandeserie 2017:20. Enheten för vilt och hotade arter. ISSN 1400-4712 https://www.lansstyrelsen.se/download/18.49ffa410193bb0b1d3c22cba/1737369722944/Kalkbarrskogar%20i%20Uppsala%20län%20-%2013%20års%20erfarenheter.pdf

Länsstyrelsen i Uppsala län 2017. Bevarandeplan Florarna. Dnr: 511-6140-16
Dossienr: 0300-02-034

Länsstyrelsen i Uppsala län 2018. Naturreservatet Florarna – Tierps och Östhammars kommuner. Beslut 2018-11-19.

Länsstyrelsen i Uppsala län 2019. Ändring av föreskrifter i naturreservatet Florarna i Tierps och Östhammars kommuner. Beslut 2019-11-25.

Metria 2026. Leveransrapport om Skyddade områden och OECM i rapportering till EEA, statistikåret 2025.

https://www.naturvardsverket.se/49978b/globalassets/amnen/skyddad-natur/dokument/leveransrapport-skyddade-omraden-och-oecm-i-rapportering-till-eea-2025.pdf hämtad 2026-06-04

SCB 2026. Skyddad natur per kommun. Excelfil publicerad 2026-05-29. https://www.scb.se/hitta-statistik/statistik-efter-amne/boende-bebyggelse-och-mark/markanvandning/skyddad-natur/pong/tabell-och-diagram/skyddad-natur-per-kommun/ hämtad 2026-06-02.

Sjöström, Jörgen. 1991. Florarna. Stormyr i uppländsk bruksbygd. Ord&Form, Uppsala.

Skogsstyrelsen. 2026. Biologisk mångfald i skogen. Hämtad 2026-10-23. https://skogsstyrelsen.se/globalassets/om-oss/rapporter/rapporter-2026/rapport-2026-07-biologisk-mangfald-i-skogen.-reviderad-version.pdf