

Till:

Herman Sundqvist, Generaldirektör, Skogsstyrelsen; Miljöminister Karolina Skog; Landsbygdsminister Sven-Erik Bucht; Närings- och innovationsminister Mikael Damberg; Ledamöter i Miljö- och jordbruksutskottet

## Upprop: Upphäv nyckelbiotopsinventeringspausen omedelbart – Undanta samtliga värdekärnor från skogsbruk

Inom svenskt miljö- och naturvårdsarbete utgör inventeringen av nyckelbiotoper ett viktigt underlag som ger en bild av var i skogslandskapet det finns biologiskt särskilt värdefulla miljöer.<sup>1</sup> Det är en beprövad metod som Sveriges myndigheter, markägare, certifieringsorganisationer, konsulter och andra intressenter har praktisk och konkret nytta av för att avgränsa, skydda och sätta av områden med höga naturvärden. Skogsstyrelsen registrerar nyckelbiotoper och understödjer därmed myndighetens arbete med att bilda biotopskyddsområden samt Länsstyrelsens arbete med reservatsbildning. Nyckelbiotoperna ingår i kartläggningen av skogliga värdekärnor; skogar som utifrån beståndsstruktur eller artförhållanden bedömts ha en stor betydelse för skyddsvärd fauna och flora och/eller för en prioriterad skogstyp.<sup>2</sup>

Beslutet om nyckelbiotopsinventeringspausen har inte förankrats i den samverkansprocess kring begreppet nyckelbiotoper där representanter från skogsbruket, myndigheter, forskare och den ideella naturvården ingår. Inte heller baseras inventeringspausen på forskningsresultat inom naturvårdsbiologi. Studier visar att nyckelbiotoper är rika på biologisk mångfald gällande totala antalet arter, antalet signalarter och rödlistade arter liksom volymen och diversiteten av död ved.<sup>1,3,4</sup> Skogsstyrelsens analys av uppföljningen av biologisk mångfald i nyckelbiotoper (2017) visar att nyckelbiotoper i fjällkommunerna i nordvästra Sverige till och med har högre biologiska värden än genomsnittet för landet.<sup>5</sup> Det är också här är en stor del av Sveriges kontinuitetsskogar finns.<sup>6</sup>

Det är av yttersta vikt att Skogsstyrelsens och länsstyrelsernas inventeringsarbete fortsätter eftersom denna information behövs för att kartlägga skogar med höga naturvärden och för att nå Sveriges miljömål. Det är mer kostnadseffektivt att bevara befintliga värdekärnor än att tillåta avverkning för att senare försöka återskapa värdefulla områden.<sup>7</sup> Nyckelbiotoper är i sig ett kostnadseffektivt sätt att skydda rödlistade arter.<sup>8</sup>

Nyckelbiotoper är dock ofta små, isolerade och lider av negativa kanteffekter och fragmentering. Närhet till avverkningar minskar deras bidrag till bevarandet av den biologiska mångfalden.<sup>9</sup> För att nyckelbiotoperna ska vara funktionella och kunna bidra till regeringens etappmål om att minst 20 % av Sveriges land- och sötvattensområden ska bevaras, måste hela värdekärnan (där nyckelbiotopen ingår) skyddas långsiktigt för att tillsammans med formella skyddsformer, spridningskorridorer och buffertzoner skapa ekologiskt representativa och välförbundna områden i ett landskapsperspektiv. Därutöver måste stora arealer skogsmark restaureras för att nå målet. Skogsstyrelsen har meddelat att nya arbetssätt kring skogar med höga naturvärden i nordvästra Sverige bör utvecklas men fram till dess måste befintlig nyckelbiotopsmetod fortsätta användas.

**Av ovanstående anledningar tycker vi att beslutet om pausen i nyckelbiotopsinventeringen är högst olämplig och bör upphävas omedelbart. För att nå upp till nationella och internationella miljömål måste samtliga oskyddade värdekärnor, där även nyckelbiotoper ingår, undantas från skogsbruk.**

<sup>1</sup> Skogsstyrelsen (2016). *Nulägesbeskrivning om nyckelbiotoper*. Rapport 7. Skogsstyrelsen; [http://shop.skogsstyrelsen.se/shop/9098/art33/84164433-105ca2-Nyckelbiotoper\\_webb.pdf](http://shop.skogsstyrelsen.se/shop/9098/art33/84164433-105ca2-Nyckelbiotoper_webb.pdf)

<sup>2</sup> Naturvårdsverket (2017-01-30). *Skogliga värdekärnor i Sverige – sammanfattande beskrivning av dataurval och nuläge 2015-2016*. Bilaga 2a till Naturvårdsverkets och Skogsstyrelsens redovisning av regeringsuppdrag om Värdefulla skogar; <https://www.naturvardsverket.se/upload/miljoarbete-i-samhalltet/miljoarbete-i-sverige/regeringsuppdrag/2017/bilaga-2a-skogliga-vardekarnor-i-sverige.pdf>

<sup>3</sup> Timonen, J., Gustafsson, L., Kotiaho, J. & Mönkkönen, M. (2011). *Hotspots in cold climate: Conservation value of woodland key habitats in boreal forests*. *Biological Conservation* 144: 2061-2067.

<sup>4</sup> Wijk, S. (2017). *Biologisk mångfald i nyckelbiotoper – Resultat från inventeringen "Uppföljning biologisk mångfald" 2009–2015*. Rapport 4. Jönköping, Skogsstyrelsen; [http://shop.skogsstyrelsen.se/shop/9098/art84/118865984-fb3bea-Biologisk\\_mangfald\\_webb.pdf](http://shop.skogsstyrelsen.se/shop/9098/art84/118865984-fb3bea-Biologisk_mangfald_webb.pdf)

<sup>5</sup> Skogsstyrelsen (2017-03-14). PM: *Nyckelbiotopskvalitet i "fjällkommunerna"*.

<sup>6</sup> Ahlkrona, E., Giljam, C. & Wennberg, S. (2017). *Kartering av kontinuitetsskog i boreal region*. Metria AB på uppdrag av Naturvårdsverket; <https://www.naturvardsverket.se/upload/miljoarbete-i-samhalltet/miljoarbete-i-sverige/regeringsuppdrag/2017/bilaga-3-kartering-av-kontinuitetsskog-boreal-region-20170117.pdf>

<sup>7</sup> Naturvårdsverket & Skogsstyrelsen (2017). *Nationell strategi för formellt skydd av skog - Reviderad version 2017*; <https://www.naturvardsverket.se/upload/miljoarbete-i-samhalltet/miljoarbete-i-sverige/regeringsuppdrag/2017/nationell-strategi-for-formellt-skydd-av-skog-reviderad-2-2017.docx.pdf>

<sup>8</sup> Wikberg, S., Perhans, K., Kindstrand, C., Djupström, L.B., Mattsson, L., Schroeder, L. M., Weslien, J. & Gustafsson, L. (2009). *Cost-effectiveness of conservation strategies implemented in boreal forests: The area selection process*. *Biological Conservation* 142: 614-624.

<sup>9</sup> Aune, K., Jonsson, B. G. & Moen, J. (2004). *Isolation and edge effects among woodland key habitats in Sweden: Is forest policy promoting fragmentation?* *Biological Conservation* 124: 89–95.

## **Upprop: Upphäv nyckelbiotopsinventeringspausen omedelbart stöds av:**

- 1) Anders Bohlin, pensionär från Länsstyrelsens Naturvårdsenhet, fd ordf Artdatabankens expertkommite svamp
- 2) Anders Nordin, Museiintendent (pensionär), Evolutionsmuseet, Uppsala universitet
- 3) Anna Lejfelt-Sahln, Konsulent, ArtDatabanken, SLU
- 4) Anna Nordh, Skogskonsulent, Skogsstyrelsen
- 5) Anne Sverdrup-Thygeson, Professor, Norges miljø- og biovitenskapelige universitet (NMBU), Norge
- 6) Ann-Sofie Andersson, Göteborgs universitet
- 7) Anonym, Skogskonsulent, Skogsstyrelsen
- 8) Anonym, Skogskonsulent, Skogsstyrelsen
- 9) Anonym, Skogskonsulent, Skogsstyrelsen
- 10) Anonym, Skogskonsulent, Skogsstyrelsen
- 11) B. Ingvar Andersson, Pensionerad miljöforskare, IVL Svenska Miljöinstitutet
- 12) Bengt Nihlgård, Professor emeritus, växtekologi, Lunds universitet
- 13) Björn Berglund, Professor emeritus, kvartärgeologi, Lunds universitet
- 14) Björn Nordén, Docent, skogsekologi, Norsk Institutt for Naturforskning, NINA
- 15) Bo Eknert, Universitetsadjunkt, Institutionen för naturgeografi, Stockholms universitet
- 16) Bo Karlsson, Pensionerad skogsvårdskonsulent, Skogsstyrelsen
- 17) Bo Törnquist, f.d. Skogsstyrelsen
- 18) Bodil Enoksson, Fil. Doktor, zoekologi, Biologiska Institutionen, Lunds universitet
- 19) Brita Asplund, Skogskonsulent, Skogsstyrelsen
- 20) Britta Ahlgren, Kommunbiolog, Botkyrka kommun
- 21) Catrin Jaschhof, Entomolog, Station Linné
- 22) Christina Enfjäll, Skogskonsulent, Skogsstyrelsen
- 23) David van der Spoel, Professor, biologi, Uppsala universitet
- 24) Dick Östberg, Reservatsbildare, Länsstyrelsen i Värmlands län
- 25) Elina Andersson, Forskare och Fil.dr. i Hållbarhetsvetenskap, LUCSUS, Lunds Universitet
- 26) Ellen Larsson, Förste museiintendent i mykologi, Göteborgs universitet
- 27) Emil Pagstedt Andersson, Naturskyddsgruppen, Länsstyrelsen i Örebro
- 28) Erling Ögren, Professor, SLU, Umeå
- 29) Frank Götmark, Professor, ekologi, Institutionen för biologi och miljövetenskap, Göteborgs Universitet

- 30) Frederic Forsmark, Naturvårdshandläggare, Länsstyrelsen i Norrbotten
- 31) Grzegorz Mikusinski, Docent i biologi, SLU
- 32) Gunnar Isacsson, Ekolog, Skogsstyrelsen
- 33) Gunnar Jacks, Professor emeritus, Institutionen för mark- och vattenteknik, Kungliga Tekniska Högskolan
- 34) Göran Englund, Professor, Institutionen för ekologi, miljö och geovetenskap, Umeå universitet
- 35) Göran Thor, Professor, Institutionen för Ekologi, SLU
- 36) Hans Persson, Professor emeritus, SLU
- 37) Henrik Tykosson, Skogskonsulent, Skogsstyrelsen
- 38) Honor C. Prentice, Professor, Biologiska institutionen, Lunds universitet
- 39) Håkan Hytteborn, Professor emeritus, Evolutionsbiologiskt Centrum, Uppsala universitet
- 40) Håkan Ljungberg, Organismgruppsansvarig skalbaggar, Artdatabanken, SLU
- 41) Håkan Lundberg, Kommunekolog, Linköping kommun
- 42) Inger Nordal, Professor, Institutionen for Biovitenskaper, Universitetet i Oslo
- 43) Ingvar Backéus, Docent i ekologisk botanik, Avd. för växtekologi och evolution, Uppsala universitet
- 44) Jacob Höglund, Professor i zoologisk bevarandebiologi, Uppsala universitet
- 45) Jan Lagerlöf, Professor, Institutionen för ekologi, SLU
- 46) Jeanette Fahlstad, Skogskonsulent, Skogsstyrelsen
- 47) Jenni Norden, PhD, Forskare, Norsk Institutt for Naturforskning, NINA
- 48) Jerry Skoglund, Universitetslektor (pensionerad), SLU, Uppsala
- 49) Joakim Andersson Hemberg, Skogskonsulent, Skogsstyrelsen
- 50) Johan Lind, Forskare och docent i etologi, Stockholms universitet
- 51) Jon Andersson, Natura 2000-handläggare, Länsstyrelsen Västerbotten
- 52) Julia Pettersson, Reservatsbildare, Länsstyrelsen Västerbotten
- 53) Julio Ferrer, Ph D i Etnologi, Stockholm Universitet (tidigare Naturhistoriska riksmuseet)
- 54) Jörg Brunet, Professor, Institutionen för sydsvensk skogsvetenskap, SLU, Alnarp
- 55) Karin Bengtsson, Universitetslektor, Institutionen för ekologi och genetik, Uppsala universitet
- 56) Karin Bohlin, f.d handläggare av EU-stödsfrågor, Länsstyrelsen i dåvarande Älvsborgs län
- 57) Karl-Olof Bergman, Docent naturvårdsbiologi, IFM Biologi, Linköpings universitet
- 58) Kjell Carlsson, Adjunkt, Biologiavdelningen, Linköpings universitet
- 59) Kjell Store, Naturvårdshandläggare, Länsstyrelsen i Örebro län

- 60) Kristin Palmqvist, Professor i växtetekofysiologi, Umeå universitet
- 61) Kristoffer Hylander, Professor, växtekologi, Stockholms universitet
- 62) Lars Ericson, Professor emeritus, Institutionen för ekologi, miljö och geovetenskap, Umeå universitet
- 63) Lars-Ove Wikars, Fil. dr. i entomologi
- 64) Lena Högberg, Skogskonsulent, Skogsstyrelsen
- 65) Lena Wiberg, Skogskonsulent, Skogsstyrelsen
- 66) Louise C. Andresen, Forskare (Ph.D.), Institutionen för geovetenskaper, Göteborgs universitet
- 67) Malte Andersson, Professor emeritus, Ekologisk zoologi, Institutionen för biologi och miljövetenskap, Göteborgs universitet
- 68) Margareta Ihse, Professor emerita, Stockholms universitet
- 69) Maria Elene Johansson, ArtDatabanken, SLU
- 70) Maria Johansson, Skogskonsulent, Skogsstyrelsen
- 71) Martin Westberg, Museiintendent, Evolutionsmuseet, Uppsala
- 72) Mathias Jaschhof, PhD, entomolog, Station Linné
- 73) Matilda Elgerud, Naturvårdshandläggare, Länsstyrelsen i Dalarnas län
- 74) Mats Hagner, Professor emeritus, SLU
- 75) Mats Sandberg, Professor, Göteborgs universitet
- 76) Mattias Andersson, Mykolog, Stockholms svampvänner
- 77) Mayra Caldiz, Skogskonsulent, Skogsstyrelsen
- 78) Michael Andersson, Naturvårdsbiolog, Länsstyrelsen i Örebro län
- 79) Michael Tedengren, Docent, systemekologi, Institutionen för Ekologi, Miljö och Botanik, Stockholm universitet
- 80) Mikael Gudrunsson, Skogskonsulent, Skogsstyrelsen
- 81) Mikael Hedrén, Professor, systematisk botanik och bevarandebiologi, Lunds Universitet
- 82) Mikael Malmaeus, Miljöforskare, IVL Svenska Miljöinstitutet
- 83) Nicklas Jansson, Adjungerad lektor, biologi, Linköpings Universitet
- 84) Nina Gad Burgman, Skogskonsulent, Skogsstyrelsen
- 85) Ola Hammarström, Biolog och naturförvaltare, Göteborgs Stad
- 86) Patrick Olander, Skogskonsulent, Skogsstyrelsen
- 87) Patrik Cangren, Doktorand, Institutionen för biologi och miljövetenskap, Göteborgs Universitet
- 88) Patrik Lindenfors, Docent, zoologisk ekologi, Stockholms universitet
- 89) Per Milberg, Adjungerad professor ekologi, IFM biologi, Linköpings universitet
- 90) Per Weslien, Förste forskningsingenjör, Institutionen för geovetenskaper, Göteborgs universitet

- 91) Per-Anders Esseen, Professor, ekologisk botanik, Institutionen för miljö, ekologi och geovetenskap, Umeå universitet
- 92) Roland Jansson, Docent och lektor i ekologi, Umeå universitet
- 93) Rut Elliot Blomqvist, Doktorand, miljöhumaniora, Göteborgs universitet
- 94) Sabine Stöhr, Dr, Biolog och forskare, zoologi, Naturhistoriska riksmuseet
- 95) Sebastian Kirppu, Naturumsvärd, Länsstyrelsen i Dalarnas län
- 96) Sigmund Hågvar, Professor emeritus i naturvård, Norges Miljø- og biovitenskapelige universitet
- 97) Sofia Österdahl, Skogskonsulent, Skogsstyrelsen
- 98) Stefan Björklund, Skogskonsulent, Skogsstyrelsen
- 99) Sten Svantesson, Doktorand i biologi, Institutionen för biologi och miljövetenskap, Göteborgs universitet
- 100) Stig-Olof Holm, Lektor i ekologi vid Umeå universitet
- 101) Sven Björk, Professor emeritus, limnologi, Biologiska institutionen, Lunds universitet
- 102) Sören Johansson, Skogskonsulent, Skogsstyrelsen
- 103) Tage Vowles, Forskare, Institutionen för Geovetenskaper, Göteborgs Universitet
- 104) Therese Löfroth, Docent, Institutionen för Vilt, Fisk och Miljö, SLU
- 105) Tomas Hallingbäck, Forskare, ArtDatabanken, SLU
- 106) Tomas Hansson, Fil.Dr., Institutionen för miljövetenskap och analytisk kemi (ACES), Stockholms universitet
- 107) Torbjörn Josefsson, Fil.Dr. Ekologi, SLU
- 108) Torbjörn Tyler, Docent, växtekologi, Lunds universitet
- 109) Torleif Ingelög, Fd naturvårdsråd, SLU
- 110) Ulf Arup, Museichef, Biologiska museet, Lunds Universitet
- 111) Ulf Swenson, Docent, botanist, Naturhistoriska riksmuseet
- 112) Ulrika Palme, Universitetslektor, Miljösystemanalys, Chalmers, Göteborg
- 113) Uno Skog, Naturvårdshandläggare, Länsstyrelsen i Dalarnas län
- 114) Urban Gunnarsson, Naturvårdshandläggare, Länsstyrelsen i Dalarnas län
- 115) Veronica Jägbrant, Skogskonsulent, Skogsstyrelsen
- 116) Viktor Åberg, Skogskonsulent, Skogsstyrelsen
- 117) Ylva Linnman, Skogskonsulent, Skogsstyrelsen
- 118) Åke Lindelöw, Fältentomolog, Institutionen för ekologi, SLU
- 119) Åsa Kasimir, Docent, Institutionen för geovetenskaper, Göteborgs universitet
- 120) Åsa Rydell, Kommunekolog, Leksands kommun