Statistik om formellt skyddad skogsmark, frivilliga avsättningar, hänsynsytor samt improduttiv skogsmark

Redovisning av regeringsuppdrag
Innehållsförteckning

Förord __________________________________________________________ 6

Sammanfattning __________________________________________________ 7

1 Inledning ___________________________________________________ 10
  1.1 Uppdraget _____________________________________________ 10
  1.2 Bakgrund ______________________________________________ 10
  1.3 Skogsmark i Sverige _____________________________________ 11
  1.4 Nuvarande statistikproduktion om skogsmark _________________ 12
     Formellt skyddad skog _______________________________________ 13
     Improduktiv skogsmark ______________________________________ 13
     Frivilliga avsättningar ________________________________________ 13
     Hänsynsytor _______________________________________________ 13
  1.5 Genomförande __________________________________________ 14
  1.6 Ordförklaring och definitioner _____________________________ 14

2 Statistiken __________________________________________________ 18
  2.1 Statistikens innehåll och begränsningar ______________________ 18
     Publicering av statistiken __________________________________ 18
  2.2 Underlag och metoder ____________________________________ 20
     Koordinatsatta register som har använts vid produktionen av statistiken: 20
     Koordinatsatt register kompletterat med enkäter och sammanställning över 21
     frivilliga avsättningar __________________________________ 21
     Stickprovsundersökningar i fält: ________________________________ 22
     Statistik med och utan överlapp ________________________________ 22
     Geografisk indelning _______________________________________ 25

3 Sammanhållen statistik _______________________________________ 26

4 Formellt skyddad skog _______________________________________ 29
  4.1 Summa av formellt skyddad skogsmark ______________________ 29
  4.2 Nationalparker __________________________________________ 32
     Beskrivning _____________________________________________ 32
     Redovisning av statistik __________________________________ 32
  4.3 Naturreservat ___________________________________________ 32
     Beskrivning _____________________________________________ 32
     Redovisning av statistik __________________________________ 33
  4.4 Biotopskyddsområden ____________________________________ 33
     Beskrivning _____________________________________________ 33
     Redovisning av statistik __________________________________ 34
4.5 Naturvårdsavtal _________________________________________ 35
Beskrivning ____________________________________________ 35
Redovisning av statistik ____________________________________ 35
4.6 Ekoparksavtal och vitryggsavtal ____________________________ 36
Redovisning av statistik ____________________________________ 36
4.7 Natura 2000 ____________________________________________ 37
Beskrivning ____________________________________________ 37
Redovisning av statistik ____________________________________ 38
4.8 Inomstatlig överenskommelse Fortifikationsverket ____________ 38
Redovisning av statistik ____________________________________ 39
4.9 Beslutade naturreservat och biotopsyddsområden som inte vunnit laga kraft ____________________________________________ 39
Beskrivning ____________________________________________ 39
Redovisning av statistik ____________________________________ 40
4.10 Markersättningar ________________________________________ 40
Beskrivning ____________________________________________ 40
Redovisning av statistik ____________________________________ 41

5 Frivilliga avsättningar ______________________________________ 43
5.1 Beskrivning ____________________________________________ 43
5.2 Tidigare uppföljningar ___________________________________ 44
5.3 Metod ________________________________________________ 45
5.4 Redovisning av statistik __________________________________ 46

6 Hänsynsytor ______________________________________________ 51
6.1 Beskrivning ____________________________________________ 51
6.2 Tidigare uppföljningar och framtida hänsynsuppföljning ________ 51
6.3 Metod ________________________________________________ 52
6.4 Redovisning av statistik __________________________________ 54

7 Improduktiv skogsmark ______________________________________ 59
7.1 Beskrivning ____________________________________________ 59
7.2 Redovisning av statistik __________________________________ 59

8 Delmål och etappmål _________________________________________ 62
8.1 Delmål 1 Levande skogar ___________________________________ 62
8.2 Etappmål om skydd av landområden, sötvattensområden och marina områden ____________________________________________ 64

9 Fortsatt statistikproduktion ____________________________________ 67

10 Slutsatser och utvecklingsbehov ________________________________ 69
10.1 Samarbete och samsyn ____________________________________ 69
10.2 Analyser med stor komplexitet ________________________________ 69
10.3 Brist på geografiska underlag ................................. 70
10.4 Behov av uppföljning av förändringar och geografiska samband ... 71
10.5 Utvecklad statistik med kvalitetsindikatorer ....................... 72
10.6 Fortsatt kvalitetssäkring av Nationella marktäckedata .......... 73
10.7 Kvalitetssäkringar i nuvarande statistikprodukter och behov av nya produkter ...................................................... 73
10.8 Slutsatser om att formulera uppföljningsbara mål .................. 74

11 Litteratur/källförteckning ............................................... 75
Förord

Skogsstyrelsen, Naturvårdsverket, Sveriges lantbruksuniversitet och SCB har på regeringens uppdrag tagit fram samlad officiell statistik över hur mycket formellt skyddad och frivilligt avsatt skog som finns, hur mycket skogsägare lämnat som miljöhänsyn och hur mycket improduttiv skog vi har i Sverige. Arbetet med uppdraget har bedrivits gemensamt av de fyra myndigheterna som också tillsammans står bakom denna rapport och den officiella statistiken som kommer att publiceras årligen av SCB i form av ett statistiskt meddelande.


Däremot ger statistiken i dag inget fullständigt svar på hur vi ligger till i förhållande till nationella eller internationella miljömål. Där krävs politiska beslut om ett nytt uppdrag att analysera hur statistiken ska värderas.

Även med denna rapportering och det nya statistiska meddelande kommer det uppstå frågor, problem och utvecklingsbehov kring statistiken. Det är därför viktigt att samarbetet fortsätter mellan myndigheterna och att liknande utgångspunkter och gemensamma ansatser som använts i denna redovisning tillvaratas.

Herman Sundqvist
Generaldirektör, Skogsstyrelsen

Björn Risinger
Generaldirektör, Naturvårdsverket

Göran Ståhl
Dekan, Sveriges lantbruksuniversitet

Joakim Stymne
Generaldirektör, SCB
Sammanfattning

Regeringen har uppdragit till Skogsstyrelsen och Naturvårdsverket, att tillsammans med Sveriges lantbruksuniversitet (SLU) och Statistiska centralbyrån (SCB), utarbeta en sammanhållen statistik för skogsmark.


Vid redovisning av en korrekt total statistik är det viktigt att räkna bort överlappande arealer. Att de fyra olika formerna överlappar varandra innebär att flera former kan vara belägna på samma yta. Inom formen formellt skydd finns dessutom stora överlapp mellan olika delmängder, här kallade instrument. Överlapp inom formellt skydd har räknats bort till en nettoareal enligt en fastställd hierarki. Det är framförallt Natura 2000 som överlappas av nationalparker och naturreservat. Även mellan formellt skyddad skogsmark och improduttiv skogsmark förekommer överlapp som räknas bort. Mindre överlapp förekommer även mellan andra instrument. Eftersom det inte finns heltäckande koordinatsatta underlag för de olika formerna så är det inte möjligt att göra fullständiga geografiska analyser för att reducera överlapp.

Rapporten ger en myndighetsgemensam lägesbild som grund för uppföljning och utvärdering av miljömålsarbetet, internationell rapportering och olika styrmedel för naturvård i skogen. Värt att notera är att statistiken omfattar arealuppgifter kring skogsmark och produktiv skog för de olika formerna, men inga andra kvalitetsindikatorer som naturtyp, ståndortsindex eller virkesförråd. De olika formerna som redovisas har även olika juridisk innebörd, sammansättning och
statistisk kvalité vilket kan göra summeringar missvisande. I den officiella statistiken summeras de därför inte.

I uppdraget ingår inte att värdera uppfyllelse av etappmål eller andra mål. Det är däremot relevant att visa en samsyn kring innehållet i Delmål 1 Levande skogar. I regeringsbeslutet M2014/593/Nm redovisas etappmålen och vad som är formellt skyddat och därmed utgör grunden för etappmålet om skydd av ytterligare 150 000 hektar skogsmark med höga naturvärden och i behov av formellt skydd nedan gränsen för fjällnära skog.

Myndigheterna tolkar regeringsbeslutet som att även de delar som redovisades som formellt skyddade men där det faktiska skyddet formaliserades först efter 2011-12-31 ändå räknas till delmålet - inte till etappmålet. Denna tolkning ligger i linje med tidigare uppföljningar av etappmålet, redovisningen av Nationell strategi för formell skydd av skog och Kontrollstation 2016. Sammantaget rekommenderar myndigheterna att etappmålet räknas från 1 januari 2012 med undantag för arealer som ingår i ESAB, ekoparksavtal, vitryggsavtal och överenskommelserna med Fortifikationsverket och Statens fastighetsverk. Inte heller arealen för den utbetalda markersättningen 2011-12-31 som saknade beslut, bör räknas till etappmålet.

Den formellt skyddade skogsmarken omfattar totalt 2,3 miljoner hektar. Av dessa är nästan 1,4 miljoner hektar produktiv skogsmark. 62 procent av den formellt skyddade skogsmarken finns i den fjällnära regionen medan 54 procent av den formellt skyddade produktiva skogsmarken finns nedan fjällnäragränsen.

Frivilliga avsättningar redovisas med ny statistik enligt delvis ny metod som dessutom kommer att bli en ny officiell statistikprodukt producerad av Skogsstyrelsen. De omfattar 1,2 miljoner hektar eller drygt 5 procent av den produktiva skogsmarken. Södra Norrland har störst arealer. Där är 6 procent av den produktiva skogsmarken frivilligt avsatt.

Nästan 426 000 hektar hänsynsytor har ackumulerats under perioden 1993 till 2018 enligt nya beräkningar baserade på uppgifter från Skogsstyrelsens hänsynsuppföljning och SLU:s statistik över årlig slutavverkning. Det motsvarar 1,8 procent av den produktiva skogsmarken i landet, störst är andelen i södra Norrland med 2,4 procent.

Det mesta av den improduktiva skogsmarken är belägen i de norra delarna av Sverige. De tre nordligaste regionerna (fjällnära, nordboreal och sydboreal) har 88 procent av den improduktiva skogsmarken. Totalt omfattar improduktiv skogsmark 16 procent av den totala skogsmarksarealen i Sverige.

En tydlig lärdom för framtida uppföljning är att all statistik som fortsatt redovisas inom detta område även bör redovisas geografiskt där så är möjligt. Att beskriva årsvisa förändringar samlat utan överlapp för samtliga former är inte möjligt på grund av olika metoder för inhämtning av underlag och då det i stor utsträckning saknas geografiska underlag för frivilliga avsättningar och hänsynsytor. För det formella skyddet är det möjligt men relativt komplicerat då områden genom förändrad status redovisas som ett annat instrument i den officiella statistiken.
Det finns anledning att bättre kunna redovisa förändringar och geografiska samband mellan former och instrument för att tydliggöra vad som är en faktisk ökning av areal och vad som är en förändrad status även om denna förändring ofta innebär en förstärkning av skyddet.


Statistiken kan även med fördel utvecklas med avseende på olika kvalitetsindikatorer. Det gäller dels grundläggande skogliga data såsom naturtyp, trädslag, ståndortindex, virkesvolym, biomassa, kolförråd och tillväxt men även ekologiska indikatorer såsom död ved och trädåldrar och frånvaro av skogsbruk och andra kontinuitetsskogsindikatorer. Dessa uppgifter är centrala i till exempel arbetet med skogliga konsekvensanalyser och bedömningar av hållbar avverkningsnivå.

Nationella marktäckedata (NMD) är en ny kartering som använts som underlag för att beräkna arealer av skogsmark inom formellt skydd mm. Ytterligare analyser och kvalitetssäkring av NMD behöver genomföras.

En av de övergripande slutsatserna i Riksrevisionens utvärdering av arbetet med formellt skydd är att det behövs en ökad samsyn kring vilka arealer som ska tillgodoräknas formellt skydd respektive frivilliga avsättningar, i syfte att möjliggöra en transparent och jämförbar uppföljning och rapportering av etappmålet till riksdagen samt en ökad samordning av statistiken för detta. Avsaknad av geografiska underlag för nästan hälften av de frivilliga avsättningarna gör en korrekt analys omöjlig. Vår bedömning är att denna redovisning trots ovanstående bidrar till detta behov.
1 Inledning

1.1 Uppdraget

Regeringen uppdrar gemensamt till Skogsstyrelsen och Naturvårdsverket att tillsammans med Sveriges lantbruksuniversitet (SLU), utarbeta en sammanhållen statistik för skogsmark. I uppdraget ingår att redovisa arealer uppdelat på formerna av formellt skyddade områden, frivilliga avsättningar, hänsynsytor samt lagstiftat skydd av improduttiv skogsmark, så att en transparent och jämförbar uppföljning kan göras. Även andra identifierade instrument som avser reglering av markanvändning kan ingå i redovisningen.

Statistiken ska redovisas med en ändamålsenlig geografisk upplösning för exempelvis landsdelar eller län samt visa den årliga utvecklingen av areal skogsmark sedan år 2010 och vilka instrument som har använts för skydd av skog.

Statistiken ska vara användbar i både nationell och internationell rapportering. I uppdraget ingår att identifiera och vid behov föreslå åtgärder för en förbättrad statistik.

Regeringen uppdrar åt SCB att bidra i utarbetandet av en sammanhållen statistik om skogsmark i enlighet med regeringens beslut om uppdrag till Skogsstyrelsen, Naturvårdsverket och Sveriges lantbruksuniversitet att inom ramen för det nationella skogsprogrammet, utarbeta en sammanhållen och regelbunden statistik om areal skogsmark.

1.2 Bakgrund


Riksrevisionen har granskat myndigheternas arbete med formella skydd och frivilliga avsättningar. En av de övergripande slutsatserna i Riksrevisionens rapport är att det behövs en ökad samsyn kring vilka arealer som ska

---

tillgodoräknas formellt skydd respektive frivilliga avsättningar, i syfte att möjliggöra en transparent och jämförbar uppföljning och rapportering av etappmålet till riksdagen samt en ökad samordning av statistiken för detta. Vidare anser Riksrevisionen att det i dagsläget inte finns regelbunden samlad statistikproduktion för den totala arealen formellt skydd enligt etappmålets formulering, vilket enligt Riksrevisionen är nödvändigt för uppföljningen.

1.3 Skogsmark i Sverige

Skogsmark är det dominerande markslaget i Sverige. 2015 uppgick arealen skogsmark till 28,1 miljoner hektar, eller 69 procent av landets totala landareal. Med en så hög andel skog är Sverige, näst efter Finland, det land i Europa som har högst andel skog i förhållande till den totala landarealen.

De tre län som har störst skogsareal i absoluta tal finns i de norra delarna av Sverige. Det är Norrbotten, Västerbotten och Jämtlands län. De län som har minst areal skogsmark är Gotland, Blekinge och Halland.

Mått i andel av den totala landytan är Gävleborg, Västernorrland och Värmland de län som har störst andel skogsmark, medan Skåne, Gotland och Stockholm har lägst andel.

---

4 Food and Agriculture Organization of the United Nations (FAO), Forest Europe (FE)
1.4 Nuvarande statistikproduktion om skogsmark

Regeringen beslutar om vilka ämnesområden och statistikområden som det ska finnas officiell statistik för samt vilka myndigheter som ska vara statistikansvariga myndigheter. I detta uppdrag berörs följande myndigheter och statistikområden:

- SCB och Naturvårdsverket redovisar statistik om nationalparker, naturreservat, naturvårdsområden, Natura 2000, biotopskydd, naturvårdsavtal m.m.
• Skogsstyrelsen redovisar statistik om biotopskydd, naturvårdsavtal och miljöhänsyn
• SLU redovisar statistik om skogarnas tillstånd och förändring
• SCB ansvar för att samordna systemet för den officiella statistiken

Statistiken i ovanstående produkter kommer troligtvis även fortsättningsvis att levereras med en högre upplösning än denna rapport och i det nya statistiska meddelandet om formellt skyddad skogsmark, frivilliga avsättningar, hänsynsytor samt improduktiv skogsmark. Ansvar för statistiken i dessa produkter förändras inte heller med anledning av att en ny produkt för sammanhållen statistik tas fram.

**Formellt skyddad skog**

**Improduktiv skogsmark**

Improduktiv skogsmark är den skogsmark som i genomsnitt inte kan producera minst en kubikmeter virke per hektar och år. Exempel på improduktiv skogsmark är trädbevuxna myrar och bergimpediment samt stora delar av fjällbjörkskogen.

**Frivilliga avsättningar**
Skogsstyrelsen har tidigare gjort flera uppföljningar av arealen frivilliga avsättningar men det har inte funnits någon officiell statistikprodukt. I genomförandet av detta regeringsuppdrag har Skogsstyrelsen fattat beslut om att införa en sådan produkt som ska uppdateras årligen.

**Hänsynsytor**
Skogsstyrelsen publicerar årligen statistikprodukten Miljöhänsyn vid förnyningsavverkning. Som en del av denna produkt redovisas lämnade hänsynsytor som andel av areal. I statistiken redovisas enbart hänsynsytor som är mindre än 0,5 hektar och inventeringen görs på ett stickprov av förnyningsavverkningar 5 eller 7 år efter avverkning beroende på om den görs i
södra eller norra Sverige. Statistiken publiceras som glidande treårsmedel per landsdel och ägarkategori.

1.5 Genomförande

Skogsstyrelsen och Naturvårdsverket har gemensamt fått uppdraget att tillsammans med SLU och SCB utarbeta en sammanhållen statistik för skogsmark. Myndigheterna har genomfört uppdraget med gemensam arbetsgrupp och styrgrupp. Arbetsgruppen var sammansatt av handläggare med relevant kompetens från de fyra myndigheterna och styrgruppen av chefer från samtliga myndigheter. Förutom gemensamt arbete i dessa båda grupper har också föredragningen för myndighetscheferna inför beslut om redovisning varit gemensam.


Nationella marktäckedata, NMD, är en ny kartering av landskapet i Sverige. Den färdigställdes under april 2019 och bygger på Lantmäteriets laserscanning av Sverige och satellitdata. Karteringen av skogsmark i NMD följer de definitioner som finns i skogsvårdslagen och är mer detaljerad och aktuell än de underlag som Naturvårdsverket tidigare har använt för att redovisa skogsmark inom skyddade områden. Detta betyder att det inte går att jämföra de arealer som redovisas i detta uppdrag med arealer som beräknats utifrån äldre underlag, tex det som redovisas i statistiskt meddelande skyddad natur för 2017. Se 10.6 och bilaga 1 för beskrivning och exempel på skillnader som kan finnas.

1.6 Ordförklaring och definitioner

**Bestånd** – En urskiljbar samling träd eller skogsplantor som växer inom en viss areal och som har viss likhet i artsammansättning, ålder, diameter, höjdutveckling m.m.

**Biologisk mångfald** – Variationsrikkedomen inom och mellan arter och hos de ekologiska systemen.


**Biotopskydd** - Mindre mark- eller vattenområden som omfattas av bestämmelserna i skogsvårdslagen och som på grund av sina särskilda egenskaper är värdefulla livsmiljöer för hotade djur- eller växtarter eller som annars är särskilt skyddsvärda kan ges skydd som biotoppsyckodsområden. Vidare gäller att området ska överensstämma med någon av de 19 särskilt definierade och i förordningen angivna biotopstyperna för att det ska vara möjligt att besluta om biotoppsyckodsområde. Inom ett biotoppsyckodsområde får man inte bedriva en
verksamhet eller vidta en åtgärd som kan skada naturmiljön. På skogsmark är det vanligtvis Skogsstyrelsen som ansvarar för besluten.

**Boreal region** – se Naturgeografiska regioner.

**Boreonemoral region** – Se Naturgeografiska regioner.

**Ekosystem** – Enhetlig del av landskapet med dess organismer och abiotiska (icke levande) delar.


**FSC** – Forest Stewardship Council är en oberoende, internationell medlemsorganisation som verkar för ett miljöanpassat, socialt ansvarstagande och ekonomiskt livskraftigt bruk av världens skogar, genom sitt certifieringssystem FSC.

**Fjällnära skog** – Fjällnära skog utgörs av de områden som avgränsas på det sätt som anges i förordningen om gränserna för fjällnära skog (SKFS 1991:3).


** Former** – De fyra delmängder som ingår i statistiken, benämns här som *former*. De nämns i regeringsuppdraget (N2018/04159/SK), som de delmängder vilka statistiken ska fördelas på. Formerna är:

1. Formellt skyddad skog
2. Frivilliga avsättningar
3. Hänsynsytor vid föryngringsavverkning
4. Improduttiv skogsmark.

**Frivillig avsättning** – Ett område med sammanhängande produktiv skogsmark för vilket markägaren frivilligt fattat beslut om att åtgärder som kan skada dess naturvärde, kulturmiljövärde och/eller sociala värde inte ska utföras, området ska finnas dokumenterat i plan eller annan handling.

**Habitat** – Livsmiljön för en enskild art.

**Hänsynsytor** – Hänsyn i form av ytor som tas i samband med olika skogliga åtgärder. I denna redovisning avses hänsynskrävande biotoper, skyddszoner och övrig sparad mark med hänsynssyfte.

**Improduktiv skogsmark** – Skogsmark som inte kan producera i genomsnitt minst en kubikmeter virke per hektar och år. Regleras i skogsvårdslagen 13 a §. Se även skogsmark.

**Instrument** - Med instrument avses här reglering i lagar och förordningar, samt ingångna avtal och enskilda beslut för formellt skyddad skogsmark. De instrument som ingår i statistiken är:

1. Nationalparker
2. Naturreservat med föreskrifter mot skogsbruk
3. Biotopskyddsområden
4. Natura 2000 med skogshabitat
5. Naturvårdsavtal, inklusive ekoparker och vitryggsavtal
6. Inomstatlig överenskommelse mellan Naturvårdsverket och Fortifikationsverket
7. Beslutade biotopskyddsområden och naturreservat, som inte vunnit laga kraft

**Intrångsersättning** – Ersättning till fastighetsägare eller innehavare av särskild rätt på grund av beslut som innebär att pågående markanvändning inom berörd del av en fastighet avsevärt försvåras.

**Miljöhänsyn** – Den hänsyn som tas i samband med olika skogliga åtgärder som röjning, gallring eller förnyingsavverkning till den biologiska mångfalden, kulturmiljöer och friluftslivet. En del av denna hänsyn utgörs av hänsynsytor. Se även hänsynsytor.

**Nationalpark** - Ett mark- eller vattenområde som tillhör staten får förklaras som nationalpark i syfte att bevara ett större sammanhängande område av viss landskapstyp i dess naturliga tillstånd eller i väsentligt förändrat skick. Nationalparkerna syftar till ett representativt skydd av stora områden inom olika landskapstyper. Det finns föreskrifter som innebär ett skydd för samtliga ingående naturtyper.

**Nationalstadspark** – Sveriges enda nationalstadspark, Kungliga nationalstadsparken, ligger i området Ulriksdal-Haga-Brunsviken-Djurgården i norra Stockholmsområdet. Inom en nationalstadspark får ny bebyggelse och nya anläggningar komma till stånd och andra åtgärder vidtas endast om det kan ske utan intrång i parklandskap eller naturmiljö och utan att det historiska landskapets natur- och kulturvärden i övrigt skadas.

**Natura 2000** – Ett nätverk av områden med höga naturvärden inom Europeiska unionen. Nationerna inom unionen arbetar enligt gemensamma riktlinjer med uppdraget att bilda nätverket.

**Naturogeografiska regioner** – Den regionindelning som används här (SUS-regioner), och som tar naturförhållanden som utgångspunkt, är följande:
   - Fjällnära region (region 1): Norrbottens, Västerbottens, Jämtlands och Dalarnas län ovan den fjällnära gränsen.
   - Nordboreal region (region 2): Norrbottens och Västerbottens län nedan den fjällnära gränsen.
   - Sydboreal region (region 3): Jämtlands, Västernorrlands, Dalarnas, Gävleborgs och Värmlands län nedan den fjällnära gränsen.
   - Nemoral region (region 5): Hallands, Blekinge och Skåne län.

**Naturreservat** - Ett mark- eller vattenområde, som kan vara såväl enskilt som allmänt ägt, kan förklaras som naturreservat i syfte att:
   - bevara biologisk mångfald,
   - vårda och bevara värdefulla naturmiljöer,
   - tillgodose behov av områden för friluftslivet,
   - skydda, återställa eller nyskapa värdefulla naturmiljöer, eller
   - skydda, återställa eller nyskapa livsmiljöer för skyddsvärda arter.

Naturreservat innebär ett långsiktigt områdesskydd som anpassas efter syfte och skyddsbehov, t.ex. när det gäller de inskränkningar i användningen av mark- och vattenområden som behövs för att uppnå syftet med bevarandet.


Nemoral region – Se Naturgeografiska regioner.

NNK – Natura naturtypskartan, en kartering av utbredningen av naturtyper enligt Art- och habitatdirektivets bilaga 1.


Områdesskydd – Skydd av områden med stöd av lagstiftning i miljöbalken och enligt förordningen om områdesskydd. Exemplet på områdesskydd är nationalpark, naturreservat, biotopskyddsområden, kulturreservat och djur- och växtskyddsområde.

PEFC – Programme for the Endorsement of Forest Certification är ett system för certifiering av miljövänligt och resurshushållande skogsbruk.

Produktiv skogsmark - Skogsmark som enligt vedertagna bedömningsgrunder kan producera i genomsnitt minst en kubikmeter virke per hektar och år. Se även skogsmark.

Region – Se Naturgeografisk region.

SCI områden – Natura 2000 områden som är skyddade enligt Art- och habitatdirektivet

Skogsmark – Mark inom ett sammanhängande område där träden har en höjd av mer än fem meter och där träd har en kronslutet av mer än tio procent eller har förutsättningar att nå denna höjd och kronslutet utan produktionshöjande åtgärder. Se även produktiv skogsmark.

Skyddson – Ett område i anslutning till värdekärna, sjöar eller vattendrag lämpligt som skydd mot negativa förändringar av värdekärnans, sjöns eller vattendragets naturvärden p.g.a. förändrad hydrologi och lokalklimat.

SUS-region – se Naturgeografisk region

Utvecklingsmark – Trädbärande marker som i dagsläget har ett ringa eller begränsat naturvärde men som med utgångspunkt från befintligt träd/buskskikt och/eller belägenhet bedöms ha förutsättningar att utveckla och förstärka värdekärnans naturvärden antingen på kort sikt eller på längre sikt.

Värdekärna – Ett sammanhängande skogsområde som bedömts ha en stor betydelse för fauna och flora och/eller för en prioriterad skogstyp.

Värdetrakt – Ett landskapsavsnitt med särskilt höga ekologiska bevarandevärden. Värdetrakter har en väsentligt högre täthet av värdekärnor för djur- och växtliv inklusive biologiskt viktiga strukturer, funktioner och processer än vad som finns i vardagslandskapet.
2 Statistiken

2.1 Statistikens innehåll och begränsningar

Statistiken har hämtats från koordinatsatta register som redovisas nedan, stickprovundersökningar i fält och enkäter. För koordinatsatt statistik har arealer beräknats både som total areal och som reducerad areal utan överlapp inom och mellan formerna. De olika formerna har inte värderats i relation till nationella eller internationella mål och har därför inte heller summerats med avseende på måluppfyllelse. Till formellt skydd räknas instrumenten som redovisas i regeringsbeslut M2014/593M.

I uppdraget ingår att redovisa årlig utveckling och vilka instrument som har använts. Tyvärr har detta inte visat sig möjligt fullt ut med de givna tidsramarna och rimlig arbetsinsats. Utvecklingen redovisas så långt möjligt men i vissa fall redovisas endast för de år där det finns tillgängliga underlag.

Publicering av statistiken

Utöver redovisning i denna rapport kommer sammanhållen statistik att publiceras samtidigt som ett statistiskt meddelande (SM) och i dynamiska tabeller på SCB:s webbplats (Statistikdatabasen). Enligt regeringsuppdraget ska sammanhållen statistik publiceras senast 31 juli varje år.

Statistiska meddelanden (SM)

Nuvarande statistik om skyddad natur och miljöhänsyn vid förnyingsavverkning publiceras som statistiska meddelanden (SM), vilket är ett rapportformat för Sveriges officiella statistik som är välkänt för flera användare. SM innehåller avsnitt för statistikredovisning med kommentarer, beskrivning av metoder och källor, samt sammanfattning på engelska. Där finns utrymme att presentera statistik i olika former; i text, tabeller, diagram och kartor. SM kommer att publiceras på statistikens produktida på SCB:s webbplats.5

Statistiknyhet

I samband med att SCB publicerar ny statistik, publiceras normalt en statistiknyhet. Det är en sammanfattning av statistiken, med länkar till produktsida, dokumentation och tabeller i Statistikdatabasen. Statistiknyheten publiceras på SCB:s webbplats.6

Statistikdatabasen

Statistikdatabasen är SCB:s verktyg för dynamiska tabeller i systemet PxWebb.7 Statistikdatabasen innehåller officiell statistik från SCB och 14 andra myndigheter och är gratis att använda. Tabellerna är dynamiska på så sätt att användaren själv väljer vilka variabler tabellen ska innehålla. Du kan välja att till exempel visa statistik för en viss region, naturtyp eller vissa årtal. Tabellerna kan laddas ner

5 https://www.scb.se/mi0605
6 https://www.scb.se/hitta-statistik/statistiknyheter/
7 https://www.statistikdatabasen.scb.se/pxweb/sv/ssd/?rxid=9ff5c160-d4e3-4a3d-8b96-d71cabdd8913
som statistikfiler i olika format, för vidare bearbetning och analys med hjälp av kalkyl- eller statistikprogram. Det går att ta ut upp till 50 000 tabellceller på en och samma gång.

**Instrument som inte redovisas i statistiken**

I uppdraget ges möjlighet att identifiera instrument som avser reglering av markanvändningen utöver de former som nämns specifikt; formella skydd, frivilliga avsättningar, hänsynsytor och improduttiv skogsmark. Några instrument har identifierats men inte bedömts releanta för statistiken och därför inte inkluderats. I Bevarande av biologisk mångfald – instrument och omfattning\(^8\) redovisas fler instrument.

**Naturvårdsområden**


**Nationalstadsparken**

Sveriges enda nationalstadspark, Kungliga nationalstadsparken, ligger i Ulriksdal-Haga-Brunnsviken-Djurgården i norra Stockholmsområdet. Inom en nationalstadspark får ny bebyggelse och nya anläggningar komma till stånd och andra åtgärder vidtas endast om det kan ske utan intrång i parklandskap eller naturmiljö och utan att det historiska landskapets natur- och kulturvärden i övrigt skadas. Eftersom nationalstadsparken saknar föreskrifter mot skogsbruk inkluderas ej dessa arealer i denna redovisning.

**Beslut om avverkning i fjällnära skog enligt 18 § Skogsvårdslagen**

För avverkning i fjällnära skog krävs tillstånd från Skogsstyrelsen enligt 15 § skogsvårdslagen. Om avverkningen är oförenlig med intressen som är av väsentlig betydelse för naturvården eller kulturmiljövården får Skogsstyrelsen inte ge tillstånd till avverkningen, vilket följer av 18 § Skogsvårdslagen. Besluten avser endast föryngringsavverkning vilket innebär att andra åtgärder kan vara tillåtna. Områden som omfattas av beslut om hänsyn ingår som en del i uppföljningen av hänsyn vid föryngringsavverkning. Om besluten redovisas separat uppstår risk för dubbelredovisning.

**Beslut om hänsyn enligt 30 § Skogsvårdslagen**

Skogsstyrelsen kan besluta om förbud att avverka anmäld föryngringsavverkning, del av avverkning eller att avverkningen anpassas. Områden som omfattas av beslut om hänsyn ingår som en del i uppföljningen av hänsyn vid föryngringsavverkning. Om besluten redovisas separat uppstår risk för dubbelredovisning.

2.2 Underlag och metoder

För naturreservat har endast de delar som har föreskrifter mot skogsbruk räknats som skyddade. Naturvårdsavtal som avser Sveaskogs ekoparker och områden inom åtgärdsprogram för vitryggig hackspett (s.k. vitryggsavtal) inkluderar enbart arealerna med naturvårdsmål där skogen lämnas orörd eller naturvårdsmål med naturvårdande skötsel (NO resp. NS). För Natura 2000-områden (SCI) ingår endast de områden som har utpekade skogshabitat och inom dessa områden inkluderas de delar som karterats som skogshabitat i den så kallade naturnurturtypskartan (NNK).

Koordinatsatta register som har använts vid produktionen av statistiken:

Register över skyddade områden (NVR)


Nationella marktäckedata (NMD)


Navet


---

9 Sveaskog, SCA, Holmen, Bergvik, Statens Fastighetsverk och Svenska Kyrkan.
förändringar i den geometiska utbredningen, exempelvis genom att en ny inmätning har gjorts av objektet.

**Sveaskogs beståndsregister över skyddad areal i ekoparksavtal**

Ekoparksavtal är en form av naturvårdsavtal som tecknats mellan Sveaskog och Skogsstyrelsen utan att någon ersättning utbetalats. Sveaskog har, baserat på sitt beståndsregister, tillhandahållit geodata 2019-02-23 över beståndsindelning av områden som ingår i samtliga ekoparker.

**Vitryggsavtal**

Inom ramen för det naturvårdsavtal – benämnt vitryggsavtal – som Bergvik Skog AB tecknat med Skogsstyrelsen utan att någon ersättning utbetalats har de aktuella bestånden som ingår i avtalet levererats av Bergvik Skog AB, som en bilaga till avtalet.

**Naturvårdsverkets fastighetsregister (FIDOS)**


**Gräns för fjällnära skog**


**SUS-regioner**

Fem naturgeografiska regioner anpassade till fjällnära gränsen och länsgränserna. Indelningen gjordes i "Skogsvårdsorganisationens utvärdering av skogspolitikens effekter -SUS 2001".10

**Koordinatsatt register kompletterat med enkäter och sammanställning över frivilliga avsättningar**


---

11 Skogsindustrierna. Karta över frivilligt avsatt och skyddad skog 2019
https://www.skogsindustrierna.se/skogsindustrin/hallbarhet/hallbart-skogsbruk/frivilligt-avsatt-skog/karta/
 inhämtas arealuppgifter intermittent via enkät. Dessa står för 17 procent av arealen frivilliga avsättningar.

**Stickprovundersökningar i fält:**

**Polytax**


**SLU Riksskogstaxeringen**

Sveriges lantbruksuniversitet (SLU) är statistikansvarig myndighet för officiell statistik över skogsmark där den totala arealen skogsmark i Sverige skattas med hjälp av Riksskogstaxeringen. Det är en stickprovundersökning baserad till största delen på fältinventering av provytor i hela landet.

**Statistik med och utan överlapp**

Att de fyra olika formerna, formellt skydd, frivilliga avsättningar, hänsynsytor och improuktiv skogsmark, överlappar varandra innebär att flera former kan vara belägna på samma yta. Alla kända överlapp har räknats bort för att undvika dubbelredovisning av samma område. Figur 3 visar hur överlapp har kunnat analyseras och reduceras för de former som redovisas med geografiska underlag. Det enda överlapp som redovisas mellan formerna i statistiken är formellt skydd och improuktiv skogsmark.

Frivilliga avsättningar är per definition utan överlapp och redovisas så i den officiella statistiken. I det geografiska underlag som levererats av markägarna fanns det dock en del överlapp som tagits bort i ett tidigare skede. I kapitel 5.4 och tabell 17 redovisas hur denna skillnad mellan markägarnas redovisning och den officiella statistiken hanterats.

Hänsynsytor har inte kunnat analyseras när det gäller överlapp eftersom geografiska underlag saknas. Det är dock troligt att det finns ett visst överlapp mellan frivilliga avsättningar och hänsynsytor vilket redovisades i Skogliga konsekvensanalyser SKA-15.\(^\text{12}\)

Figur 3. Redovisade överlapp mellan de fyra formerna.

Figur 4. Skiss över hierarki som används för att reducera överlapp inom formellt skydd samt mellan övriga former där så är möjligt.

* Bergvik Skog, Holmen Skog, SCA Skog, Statens fastighetsverk, Sveaskog och Svenska kyrkan
De olika formerna som behandlas i uppdraget, geografiska underlag och en beskrivning av vilka överlapp som är möjliga samt hur de hanteras visas i figur 5.

Figur 5. Skiss över de olika formerna, möjliga överlapp och hantering av överlapp där så är möjligt.
Geografisk indelning

Den samlade statistiken redovisas per län och per region\(^{13}\) samt ovan respektive nedan den gränsen för fjällnära skog. Statistik för de enskilda förmerna redovisas per region eller landsdel.

*Karta 1. Kartorna visar regionindelning, landsdelar och län.*

---

\(^{13}\) SUS-region som motsvarar de naturgeografiska regionerna med gränserna anpassade till länsgränserna.
3 Sammanhållen statistik


Areal redovisas där så är möjligt både som skogsmark och som produktiv skogsmark ovan och nedan den fjällnära gränsen. Statistiken redovisas som areal utan överlapp mellan formerna. Överlapp har reducerats enligt hierarkin i figur 4.

Tabell 1. Formellt skyddad skogsmark, frivilliga avsättningar, hänsynsytor samt improduttiv skogsmark, 2018

<table>
<thead>
<tr>
<th>Typ av område</th>
<th>Arealer utan överlapp, i hektar</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>Skogsmark totalt</td>
</tr>
<tr>
<td>Formellt skydd</td>
<td>2 335 400</td>
</tr>
<tr>
<td>Frivilliga avsättningar</td>
<td>1 210 100</td>
</tr>
<tr>
<td>Hänsynsytor</td>
<td>425 900</td>
</tr>
<tr>
<td>Improduktiv skogsmark</td>
<td>3 239 500</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Arealer är avrundade till jämna 100-tal. Delmängder ska därför inte summeras.

Tabell 2. Formellt skyddat skogsmark, frivilliga avsättningar samt improdutiv skogsmark utan överlapp, areal i hektar, per län och region 2018

<table>
<thead>
<tr>
<th>Län/Region</th>
<th>Formellt skydd</th>
<th>Frivilliga avsättningar</th>
<th>Improdutiv skogsmark</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>Skogsmark totalt</td>
<td>Produktiv skogsmark</td>
<td>Produktiv skogsmark</td>
</tr>
<tr>
<td>Norrbottens län fjällnära</td>
<td>898 900</td>
<td>390 600</td>
<td>*</td>
</tr>
<tr>
<td>Västerbottens län fjällnära</td>
<td>310 500</td>
<td>115 300</td>
<td>*</td>
</tr>
<tr>
<td>Jämtlands län fjällnära</td>
<td>161 100</td>
<td>89 200</td>
<td>*</td>
</tr>
<tr>
<td>Dalarnas län fjällnära</td>
<td>73 800</td>
<td>45 900</td>
<td>*</td>
</tr>
<tr>
<td>Fjällnära region</td>
<td>1 444 300</td>
<td>640 900</td>
<td>*</td>
</tr>
<tr>
<td>Norrbottens län</td>
<td>230 400</td>
<td>178 000</td>
<td>173 600**</td>
</tr>
<tr>
<td>Västerbottens län</td>
<td>92 800</td>
<td>79 300</td>
<td>143 000**</td>
</tr>
<tr>
<td>Nordboreal region</td>
<td>323 200</td>
<td>257 200</td>
<td>316 600**</td>
</tr>
<tr>
<td>Jämtlands län</td>
<td>52 500</td>
<td>43 700</td>
<td>216 000**</td>
</tr>
<tr>
<td>Västerbottorlands län</td>
<td>33 400</td>
<td>27 700</td>
<td>71 900</td>
</tr>
<tr>
<td>Gävleborgs län</td>
<td>42 000</td>
<td>36 000</td>
<td>60 400</td>
</tr>
<tr>
<td>Dalarnas län</td>
<td>86 500</td>
<td>70 600</td>
<td>111 700**</td>
</tr>
<tr>
<td>Värmlands län</td>
<td>43 000</td>
<td>36 500</td>
<td>53 100</td>
</tr>
<tr>
<td>Sydboreal region</td>
<td>257 500</td>
<td>214 600</td>
<td>513 100**</td>
</tr>
<tr>
<td>Örebro län</td>
<td>28 100</td>
<td>24 200</td>
<td>26 400</td>
</tr>
<tr>
<td>Västmanlands län</td>
<td>19 900</td>
<td>17 400</td>
<td>13 500</td>
</tr>
<tr>
<td>Uppsala län</td>
<td>30 700</td>
<td>27 000</td>
<td>19 500</td>
</tr>
<tr>
<td>Stockholms län</td>
<td>31 400</td>
<td>25 800</td>
<td>12 100</td>
</tr>
<tr>
<td>Södermanlands län</td>
<td>16 200</td>
<td>13 800</td>
<td>15 000</td>
</tr>
<tr>
<td>Västra Götalands län</td>
<td>51 200</td>
<td>43 700</td>
<td>70 300</td>
</tr>
<tr>
<td>Östergötlands län</td>
<td>20 500</td>
<td>17 900</td>
<td>39 900</td>
</tr>
<tr>
<td>Jönköpings län</td>
<td>12 800</td>
<td>9 900</td>
<td>39 900</td>
</tr>
<tr>
<td>Gotlands län</td>
<td>18 800</td>
<td>16 300</td>
<td>4 100</td>
</tr>
<tr>
<td>Kalmar län</td>
<td>23 700</td>
<td>21 800</td>
<td>45 200</td>
</tr>
<tr>
<td>Kronobergs län</td>
<td>15 400</td>
<td>12 600</td>
<td>37 200</td>
</tr>
<tr>
<td>Boreonemoral region</td>
<td>268 900</td>
<td>230 300</td>
<td>323 200</td>
</tr>
<tr>
<td>Hallands län</td>
<td>12 600</td>
<td>11 100</td>
<td>19 100</td>
</tr>
<tr>
<td>Blekinge län</td>
<td>9 800</td>
<td>9 500</td>
<td>13 800</td>
</tr>
<tr>
<td>Skåne län</td>
<td>19 100</td>
<td>18 200</td>
<td>24 400</td>
</tr>
<tr>
<td>Nemoral region</td>
<td>41 500</td>
<td>38 800</td>
<td>57 300</td>
</tr>
<tr>
<td>Totalt nedan fjällnära</td>
<td>891 100</td>
<td>740 800</td>
<td>1 210 100**</td>
</tr>
<tr>
<td>Hela Sverige</td>
<td>2 335 400</td>
<td>1 381 800</td>
<td>1 210 100</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Arealer är avrundade till jämna 100-tal. Delmängder ska därför inte summeras.

Tabellen ovan redovisar arealen för de olika formerna. Frivilliga avsättningar redovisas enbart som produktiv skogsmark eftersom de enligt definition inte omfattar improdutiv skogsmark. Hänsynsytor redovisas inte per län eftersom statistikens upplösning inte klarar den nivån.

* Uppgifter för fjällnära saknas
** Fjällnära ingår
Tabell 3. Formellt skyddad skogsmark, frivilliga avsättningar, hänsynsytor samt improduktiv skogsmark utan överlapp, areal i hektar, per landsdel 2018

<table>
<thead>
<tr>
<th>Landsdel</th>
<th>Formellt skydd Skogsmark totalt</th>
<th>Frivilliga avsättningar Produktiv skogsmark</th>
<th>Hänsynsytor* Produktiv skogsmark</th>
<th>Improduktiv skogsmark Produktiv skogsmark</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Norra Norrland</td>
<td>1 532 600</td>
<td>763 100</td>
<td>316 600</td>
<td>104 500</td>
</tr>
<tr>
<td>Södra Norrland</td>
<td>289 000</td>
<td>196 600</td>
<td>348 300</td>
<td>140 500</td>
</tr>
<tr>
<td>Svealand</td>
<td>329 700</td>
<td>261 200</td>
<td>251 300</td>
<td>94 100</td>
</tr>
<tr>
<td>Götaeland</td>
<td>184 100</td>
<td>160 900</td>
<td>294 000</td>
<td>86 900</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Hela Sverige</strong></td>
<td><strong>2 335 400</strong></td>
<td><strong>1 381 800</strong></td>
<td><strong>1 210 100</strong></td>
<td><strong>425 900</strong></td>
</tr>
</tbody>
</table>


Figur 6. Ackumulerade areal per år utan överlapp mellan formerna, 2010–2018

Improduktiv skogsmark minskar med samma arealer som tillkommande arealer improduktiv skogsmark inom formellt skyddad skogsmark eftersom överlapp tas bort för att undvika dubbelräkning. För hänsynsytor är arealeterna 2016-2018 preliminära.
4 Formellt skyddad skog

4.1 Summa av formellt skyddad skogsmark

Formellt skyddad skog används här som ett samlingsbegrepp för de instrument som redovisas som formella skydd i regeringsbeslutet om etappmål för biologisk mångfald\(^{14}\) och som beskrivs nedan. I statistiken har arealerna prioriterats utifrån instrumentens varaktighet och styrka. På så sätt skapas en hierarki mellan instrumenten och överlappande arealer har reducerats i den ordning som de visas i figur 4.

Tabell 4. Formellt skyddad skog – per instrument i Sverige 2018-12-31

<table>
<thead>
<tr>
<th>Instrument</th>
<th>Skogsmark</th>
<th>Produktiv Areal i hektar</th>
<th>Produktiv Areal i hektar utan överlapp</th>
<th>Totalt Areal i hektar</th>
<th>Totalt Areal i hektar utan överlapp</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Nationalparker</td>
<td>Produktiv</td>
<td>49 500</td>
<td>49 500</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Totalt</td>
<td>97 300</td>
<td>97 300</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Naturreservat</td>
<td>Produktiv</td>
<td>906 000</td>
<td>905 800</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Totalt</td>
<td>1 654 500</td>
<td>1 654 200</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Biotopskyddsområden</td>
<td>Produktiv</td>
<td>27 800</td>
<td>27 400</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Totalt</td>
<td>29 400</td>
<td>29 000</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Naturvårdsavtal</td>
<td>Produktiv</td>
<td>36 900</td>
<td>36 100</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Totalt</td>
<td>42 100</td>
<td>41 400</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Ekoparksavtal</td>
<td>Produktiv</td>
<td>91 600</td>
<td>81 700</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Totalt</td>
<td>105 200</td>
<td>94 500</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Vitryggsavtal</td>
<td>Produktiv</td>
<td>9 200</td>
<td>7 200</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Totalt</td>
<td>9 400</td>
<td>7 300</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Natura 2000</td>
<td>Produktiv</td>
<td>664 100</td>
<td>64 200</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Totalt</td>
<td>1 356 300</td>
<td>131 000</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Fortifikationsverket*</td>
<td>Produktiv</td>
<td>15 400</td>
<td>14 700</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Totalt</td>
<td>20 200</td>
<td>19 400</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Beslutade biotopskyddsområden och naturreservat som ej vunnit laga kraft</td>
<td>Produktiv</td>
<td>12 700</td>
<td>2 400</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Totalt</td>
<td>19 200</td>
<td>2 700</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Markersättning utan beslut</td>
<td>Produktiv</td>
<td>784 400</td>
<td>192 800</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Totalt</td>
<td>1 067 300</td>
<td>258 600</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Varav överföring från Statens fastighetsverk</td>
<td>Produktiv</td>
<td>1 381 800</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Totalt</td>
<td>2 335 400</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

Arealer är avrundade till jämna 100-tal. Delmängder ska därför inte summeras.

*Inomstatlig överenskommelse mellan Naturvårdsverket och Fortifikationsverket

Tabell 5. Formellt skyddad skog – per instrument ovan och nedan fjällnära gränsen 2018-12-31.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Instrument</th>
<th>Skogsmark</th>
<th>Areal i hektar Ovan fjällnära</th>
<th>Areal i hektar Nedan fjällnära</th>
<th>Areal i hektar utan överlapp Ovan fjällnära</th>
<th>Areal i hektar utan överlapp Nedan fjällnära</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>Ovan fjällnära</td>
<td>Nedan fjällnära</td>
<td>Ovan fjällnära</td>
<td>Nedan fjällnära</td>
</tr>
<tr>
<td>Nationalparker</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Produktiv</td>
<td>29 800</td>
<td>19 700</td>
<td>29 800</td>
<td>19 700</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Totalt</td>
<td>72 900</td>
<td>24 400</td>
<td>72 900</td>
<td>24 400</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Naturreservat</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Produktiv</td>
<td>486 300</td>
<td>419 800</td>
<td>486 300</td>
<td>419 500</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Totalt</td>
<td>1 148 400</td>
<td>506 100</td>
<td>1 148 400</td>
<td>505 800</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Biotopskyddsområden</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Produktiv</td>
<td>100</td>
<td>27 600</td>
<td>100</td>
<td>27 200</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Totalt</td>
<td>100</td>
<td>29 300</td>
<td>100</td>
<td>28 900</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Naturvårdsavtal</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Produktiv</td>
<td>600</td>
<td>36 300</td>
<td>600</td>
<td>35 500</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Totalt</td>
<td>800</td>
<td>41 300</td>
<td>800</td>
<td>40 500</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Ekoparksavtal</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Produktiv</td>
<td>15 800</td>
<td>75 700</td>
<td>13 600</td>
<td>68 100</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Totalt</td>
<td>20 400</td>
<td>84 900</td>
<td>17 800</td>
<td>76 600</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Vityggssavtal</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Produktiv</td>
<td>0</td>
<td>9 200</td>
<td>0</td>
<td>7 200</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Totalt</td>
<td>0</td>
<td>9 400</td>
<td>0</td>
<td>7 300</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Natura 2000</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Produktiv</td>
<td>461 300</td>
<td>202 800</td>
<td>31 500</td>
<td>32 800</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Totalt</td>
<td>1 114 100</td>
<td>242 200</td>
<td>89 100</td>
<td>41 900</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Fortifikationsverket*</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Produktiv</td>
<td>7 000</td>
<td>8 400</td>
<td>7 000</td>
<td>7 700</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Totalt</td>
<td>9 700</td>
<td>10 600</td>
<td>9 600</td>
<td>9 800</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Beslutade biotopskyddsområden och naturreservat som ej vunnit laga kraft</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Produktiv</td>
<td>7 900</td>
<td>4 800</td>
<td>500</td>
<td>1 900</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Totalt</td>
<td>13 600</td>
<td>5 600</td>
<td>500</td>
<td>2 100</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Markersättning utan beslut</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Produktiv</td>
<td>276 200</td>
<td>508 200</td>
<td>71 600</td>
<td>121 100</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Totalt</td>
<td>444 600</td>
<td>622 800</td>
<td>104 900</td>
<td>153 800</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Varav överföring från Statens fastighetsverk</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Produktiv</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Totalt</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Summa formellt skydd</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Produktiv</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>640 900</td>
<td>740 800</td>
</tr>
<tr>
<td>Totalt</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>1 444 300</td>
<td>891 100</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Arealer är avrundade till jämna 100-tal. Delmängder ska därför inte summeras.
*Inomstatlig överenskommelse mellan Naturvårdsverket och Fortifikationsverket

Andel formellt skyddad skog av den totala skogsmarken och den produktiva skogsmarken har beräknats med stöd av NMD. Skälet till att NMD används i stället för Riksskogstaxeringens data är att det blir mer rättvisande eftersom de enskilda instrumentens arealer är framtagna med stöd av NMD liksom reduceringen av överlapp.
Karta 2. Formellt skyddad skogsmark och produktiv skogsmark per region som andel av total areal skogsmark och produktiv skogsmark 2018-12-31. Produktiv skogsmark inom parentes.

Regioner
- Region 1: Fjällnära
- Region 2: Nordlig boreal
- Region 3: Sydlig boreal
- Region 4: Nemoboreal
- Region 5: Nemoral

Hela landet 6,0 % (8,7 %)
Nedan fjällnära gränsen 3,7% (3,4%)
4.2 Nationalparker

Beskrivning
Ett mark- eller vattenområde som tillhör staten får förklaras som nationalpark i syfte att bevara ett större sammanhängande område av viss landskapstyp i dess naturliga tillstånd eller i väsentligt oförändrat skick. Nationalparkerna syftar till ett representativt skydd av stora områden inom olika landskapstyper. Det finns föreskrifter som innebär ett skydd för samtliga ingående naturtyper.

Varaktighet: Permanent
Beslutande: Riksdagen, regeringen, Naturvårdsverket.
Tillsynsmyndighet: Länsstyrelse

Redovisning av statistik
Den totala ytan skogsmark inom Sveriges nationalparker är 97 300 hektar, den största delen, 75 %, återfinns ovanför den fjällnära gränsen. Den produktiva skogsmarken utgör 51 % av den totala skogsmarken varav 19 700 hektar, 20 % av den produktiva skogsmarken, återfinns nedanför den fjällnära gränsen.

Arealen skogsmark och produktiv skogsmark har beräknats utifrån geografiska avgränningar av nationalparkerna och nationella markäckedata.

Tabell 6. Nationalparker – areal skogsmark och produktiv skogsmark per region med och utan överlapp, 2018-12-31

<table>
<thead>
<tr>
<th>Region</th>
<th>Areal i hektar</th>
<th>Areal i hektar utan överlapp</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>Skogsmark totalt</td>
<td>Produktiv skogsmark</td>
</tr>
<tr>
<td>Fjällnära</td>
<td>72 900</td>
<td>29 800</td>
</tr>
<tr>
<td>Nordboreal</td>
<td>2 500</td>
<td>2 200</td>
</tr>
<tr>
<td>Sydboreal</td>
<td>6 000</td>
<td>4 700</td>
</tr>
<tr>
<td>Nemoboreal</td>
<td>14 200</td>
<td>11 300</td>
</tr>
<tr>
<td>Nemoral</td>
<td>1 600</td>
<td>1 600</td>
</tr>
<tr>
<td>Totalt nedan fjällnära</td>
<td>24 400</td>
<td>19 700</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Arealer är avrundade till jämna 100-tal. Delmängder ska därför inte summeras.

4.3 Naturreservat

Beskrivning
Ett mark- eller vattenområde, som kan vara såväl enskilt som allmänt ägt, kan förklaras som naturreservat i syfte att:

- bevara biologisk mångfald,
- våarda och bevara värdefulla naturmiljöer,
- tillgodose behov av områden för friluftslivet,
- skydda, återställa eller nyskapa värdefulla naturmiljöer, eller
- skydda, återställa eller nyskapa livsmiljöer för skyddsvärda arter.
Naturreservat innebär ett långsiktigt områdesskydd som anpassas efter syfte och skyddsbehov, t.ex. när det gäller de inskränkningar i användningen av mark- och vattenområden som behövs för att uppnå syftet med bevarandet. Fastigheter som omfattas kan vara i såväl allmän som enskild ägo, vilket innebär att området inte behöver förvärvas. Om markägaren vill fortsätta med att äga marken i ett naturreservat blir denna ersatt i enlighet med miljöbalkens ersättningsbestämmelser.

**Reglering:** 7 kap. 4–8 §§ miljöbalken, förordningen (1998:1252) om områdesskydd enligt miljöbalken m.m.

**Beslutande:** Länsstyrelse, kommun.

**Varaktighet:** Permanent

**Tillsynsmyndighet:** Länsstyrelse, kommun.

### Redovisning av statistik

Den totala ytan skogsmark, med föreskrifter mot skogsbruk, inom naturreservat är 1 654 500 hektar, den största delen, 69 %, återfinns ovanför den fjällnära gränsen. Den produktiva skogsmarken utgör 55 % av den totala skogsmarken varav 419 800 hektar, 46 % av den produktiva skogsmarken, återfinns nedanför den fjällnära gränsen.

Arealen skogsmark och produktiv skogsmark har beräknats utifrån geografiska avgrensningar av naturreservaten och nationella marktäckedata. De områden inom naturreservat där föreskrifter mot skogsbruk saknas har räknats bort (geografisk avgrensning av dessa områden finns).

**Tabell 7. Naturreservat – areal skogsmark och produktiv skogsmark per region med och utan överlapp, 2018-12-31**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Region</th>
<th>Areal i hektar totalt</th>
<th>Areal i hektar utan överlapp totalt</th>
<th>Produktskogsmark totalt</th>
<th>Produktskogsmark totalt utan överlapp</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Fjällnära</td>
<td>1 148 400</td>
<td>1 148 400</td>
<td>486 300</td>
<td>486 300</td>
</tr>
<tr>
<td>Nordboreal</td>
<td>169 100</td>
<td>169 100</td>
<td>134 800</td>
<td>134 800</td>
</tr>
<tr>
<td>Sydboreal</td>
<td>148 300</td>
<td>148 300</td>
<td>123 600</td>
<td>123 600</td>
</tr>
<tr>
<td>Nemoboreal</td>
<td>162 400</td>
<td>162 400</td>
<td>137 000</td>
<td>137 000</td>
</tr>
<tr>
<td>Nemoral</td>
<td>26 300</td>
<td>26 300</td>
<td>24 500</td>
<td>24 500</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Totalt nedan fjällnära</strong></td>
<td><strong>506 100</strong></td>
<td><strong>505 800</strong></td>
<td><strong>419 800</strong></td>
<td><strong>419 500</strong></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Hela Sverige</strong></td>
<td><strong>1 654 500</strong></td>
<td><strong>1 654 200</strong></td>
<td><strong>906 000</strong></td>
<td><strong>905 800</strong></td>
</tr>
</tbody>
</table>

Arealer är avrundade till jämna 100-tal. Delmängder ska därför inte summeras.

**4.4 Biotopskyddsområden**

**Beskrivning**

Mindre mark- eller vattenområden som omfattas av bestämmelserna i skogsvårdslagen och som på grund av sina särskilda egenskaper är värdefulla livsmiljöer för hotade djur- eller växtarter eller som annars är särskilt skyddsvärda kan ges skydd som biotopskyddsområden. Ett biotopskyddsområde är vanligtvis mellan 2 - 10 hektar men kan vara upp till cirka 20 hektar. Vidare gäller att området ska överensstämma med någon av de 19 särskilt definierade och i

**Reglering:** 7 kap. 11 § miljöbalken, förordningen (1998:1252) om områdesskydd enligt miljöbalken m.m.

**Varaktighet:** Permanent

**Beslutande:** Skogsstyrelsen, kommun.

**Tillsynsmyndighet:** Skogsstyrelsen, kommun.

**Redovisning av statistik**

Den totala arealen skogsmark i biotopskyddsområden uppgår till 29 400 hektar, varav endast 100 hektar är belägna ovanför gränsen för fjällnära skog. Skogsmarksarealen utan överlapp uppgår till 29 000 hektar och cirka 99 procent är beläget nedanför fjällnäragränsen.

Arealen produktiv skogsmark utan överlapp i denna redovisning kan konstateras vara cirka 2 100 hektar lägre jämfört med den produktiva skogsmarksareal som anges i Skogsstyrelsens SM *Biotopsskydd och naturvårdsavtal på skogsmark 2018*. Skillnaderna förklaras av att olika metoder använts. I Skogsstyrelsens SM *Biotopsskyddsområden och naturvårdsavtal på skogsmark* utgörs statistiken av summeringar av objektsvisa uppgifter från databasen *Navet*. Några geografiska analyser av områdenas utbredning, om de överlappar med andra instrument eller analyser av ingående markslag utifrån nationella karteringar genomförs inte.

Vidare består populationen av alla fram till mättidpunkten, den 31 december, beslutade biotopskyddsområden. Statistikten i denna redovisning och i SM:et *Statistik om formellt skyddad skogsmark, frivilliga avsättningar, hänsynsytor samt impruduktiv skogsmark* bygger till skillnad från ovanstående på geografiska analyser av områdenas utbredning. Överlappande arealer har reducerats enligt hierarkin i figur 4. Fördelen mellem skogsmark och produktiv skogsmark inom biotopsskyddsområden har genererats genom analyser av ingående markslag utifrån karteringen i NMD. Därtill särskiljs lagakraftvunna beslut från beslut som inte vunnit laga kraft.

Tabell 8. Biotopskyddsområden – areal skogsmark och produktiv skogsmark per region med och utan överlapp, 2018-12-31

<table>
<thead>
<tr>
<th>Region</th>
<th>Areal i hektar</th>
<th>Areal i hektar utan överlapp</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>Skogsmark totalt</td>
<td>Produktiv skogsmark totalt</td>
</tr>
<tr>
<td>Fjällnära</td>
<td>100</td>
<td>100</td>
</tr>
<tr>
<td>Nordboreal</td>
<td>4 800</td>
<td>4 400</td>
</tr>
<tr>
<td>Sydboreal</td>
<td>10 400</td>
<td>9 800</td>
</tr>
<tr>
<td>Nemoboreal</td>
<td>11 700</td>
<td>11 100</td>
</tr>
<tr>
<td>Nemoral</td>
<td>2 300</td>
<td>2 300</td>
</tr>
<tr>
<td>Totalt nedan fjällnära</td>
<td>29 300</td>
<td>27 600</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Hela Sverige</strong></td>
<td><strong>29 400</strong></td>
<td><strong>27 800</strong></td>
</tr>
</tbody>
</table>

Arealer är avrundade till jämna 100-tal. Delmängder ska därför inte summeras.
4.5 Naturvårdsavtal

Beskrivning
Naturvårdsavtal betraktas enligt jordabalken 7 kap. 3§ andra stycket som en nyttjanderätt och kan därigenom skrivas in i fastighetsregistret och göras gällande mot framtida ägare av fastigheten. Som längst kan ett naturvårdsavtal vara gällande i 50 år.

Reglering: 7 kap. 3 § andra stycket jordabalken (1970:994), lagen (1915:218) om avtal och andra rättshandlingar på förmögenhetsrättens område (avtalslagen).
Varaktighet: Beror av avtalstidens längd och återstående löptid.
Beslutande: Avtalet tecknas mellan staten (Skogsstyrelsen, Naturvårdsverket, länsstyrelse) eller kommun och fastighetsägare.
Tillsynsmyndighet: Saknas i formell mening. I praktiken är det staten som part i avtalet som har att bevaka att villkor, gränsmarkeringar mm upprätthålls.

Redovisning av statistik
Den totala arealen skogsmark i naturvårdsavtal uppgår till 42 200 hektar varav cirka 98 procent ligger nedanför gränsen för fjällnära skog. Skogsmarksarealen utan överlapp uppgår till 41 400 hektar och även här är cirka 98 procent beläget nedanför fjällnäragränsen. Det ska noteras att till följd av administrativa orsaker, i samband med analysen, redovisas arealen för två stycken ekoparker och en del av vitryggsavtalet under detta instrument.

Tabell 9. Naturvårdsavtal – areal skogsmark och produktiv skogsmark per region med och utan överlapp, 2018-12-31

<table>
<thead>
<tr>
<th>Region</th>
<th>Areal i hektar Skogsmark totalt</th>
<th>Areal i hektar Produktiv skogsmark</th>
<th>Areal i hektar Skogsmark totalt utan överlapp</th>
<th>Areal i hektar Produktiv skogsmark utan överlapp</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Fjällnära</td>
<td>800</td>
<td>600</td>
<td>800</td>
<td>600</td>
</tr>
<tr>
<td>Nordboreal</td>
<td>6 500</td>
<td>5 300</td>
<td>6 400</td>
<td>5 300</td>
</tr>
<tr>
<td>Sydboreal</td>
<td>15 000</td>
<td>12 800</td>
<td>14 900</td>
<td>12 700</td>
</tr>
<tr>
<td>Nemoboreal</td>
<td>15 800</td>
<td>14 100</td>
<td>15 600</td>
<td>14 000</td>
</tr>
<tr>
<td>Nemoral</td>
<td>4 100</td>
<td>4 000</td>
<td>3 600</td>
<td>3 500</td>
</tr>
<tr>
<td>Totalt nedan fjällnära</td>
<td>41 300</td>
<td>36 300</td>
<td>40 500</td>
<td>35 500</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Totalt Hela Sverige</th>
<th>Areal i hektar Skogsmark totalt</th>
<th>Areal i hektar Produktiv skogsmark</th>
<th>Areal i hektar Skogsmark totalt utan överlapp</th>
<th>Areal i hektar Produktiv skogsmark utan överlapp</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>42 200</td>
<td>36 900</td>
<td>41 400</td>
<td>36 100</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Arealer är avrundade till jämna 100-tal. Delmängder ska därför inte summeras.
4.6 Ekoparksavtal och vitryggsavtal

Ekoparksavtal är en form av naturvårdsavtal som tecknats mellan Sveaskog och Skogsstyrelsen utan att någon statlig ersättning utbetalats. Ekoparksavtalena är minst 1 000 hektar stora och har minst 50 procent naturvårdsareal. På den areal som inte är naturvårdsareal i en ekopark bedrivs skogsbruk med generell eller förstärkt miljöhänsyn.


Både ekoparksavtal och vitryggsavtal ska enligt regeringsbeslut M2014/593/Nm Etappmål för biologisk mängd och ekosystemtjänster räknas till det formella skyddet och inte som frivilliga avsättningar.

Reglering: 7 kap. 3 § andra stycket jordabalken (1970:994), lagen (1915:218) om avtal och andra rättshandlingar på förmögenhetsrättens område (avtalslagen).

Varaktighet: Beror av avtalstidens längd och återstående löptid.

Beslutande: Avtalet tecknas mellan staten (Skogsstyrelsen, Naturvårdsverket, länsstyrelse) eller kommun och fastighetsägare.

Tillsynsmyndighet: Saknas i formell mening. I praktiken är det Skogsstyrelsen som part i avtalet som har att bevaka att villkor upprätthålls. För ekoparker gäller dessutom att årliga samrådsmöten om planerade och utförda åtgärder ska ske mellan parterna.

Redovisning av statistik

Den totala arealen skogsmark i ekoparkernas NO och NS bestånd uppgår till 105 200 hektar varav cirka 80 procent ligger nedanför gränsen för fjällnära skog. Skogsmarksarealen utan överlapp uppgår till 94 500 hektar och även här är cirka 80 procent beläget nedanför fjällnära gränsen. När det gäller statistiken för arealer utan överlapp bör nämnas att två ekoparker, Raslånge och Öjesjöbrännan, i denna sammanställning redovisas som ordinarie naturvårdsavtal och inte som ekoparksavtal, till följd av administrativa orsaker i samband med analysen. Det största areella överlappet återfinns mellan ekoparksavtal och naturreservat.

För vitryggsavtalet är den totala arealen 9 400 hektar och hela arealen ligger nedanför gränsen för fjällnära skog. Skogsmarksarealen utan överlapp uppgår till 7 300 hektar. Avseende statistiken för arealer utan överlapp är det även i detta fall en del av arealen som till följd av administrativa orsaker i samband med analysen har räknats som ordinarie naturvårdsavtal. Det är i detta fall också det areellt största överlappet.
### Tabell 10. Ekoparksavtal – areal skogsmark och produktiv skogsmark per region med och utan överlapp, 2018-12-31

<table>
<thead>
<tr>
<th>Region</th>
<th>Areal i hektar (totalt)</th>
<th>Areal i hektar utan överlapp (totalt)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>Skogsmark</td>
<td>Produktiv skogsmark</td>
</tr>
<tr>
<td>Fjällnära</td>
<td>20 400</td>
<td>15 800</td>
</tr>
<tr>
<td>Nordboreal</td>
<td>49 000</td>
<td>42 500</td>
</tr>
<tr>
<td>Sydboreal</td>
<td>16 500</td>
<td>14 800</td>
</tr>
<tr>
<td>Nemoboreal</td>
<td>18 600</td>
<td>17 700</td>
</tr>
<tr>
<td>Nemoral</td>
<td>800</td>
<td>700</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Totalt nedan fjällnära</strong></td>
<td><strong>84 900</strong></td>
<td><strong>75 700</strong></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Hela Sverige</strong></td>
<td><strong>105 200</strong></td>
<td><strong>91 600</strong></td>
</tr>
</tbody>
</table>

Arealer är avrundade till jämna 100-tal. Delmängder ska därför inte summeras.

### Tabell 11. Vitryggsavtal – areal skogsmark och produktiv skogsmark per region med och utan överlapp, 2018-12-31

<table>
<thead>
<tr>
<th>Region</th>
<th>Areal i hektar (totalt)</th>
<th>Areal i hektar utan överlapp (totalt)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>Skogsmark</td>
<td>Produktiv skogsmark</td>
</tr>
<tr>
<td>Fjällnära</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>Nordboreal</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>Sydboreal</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>Nemoboreal</td>
<td>2 700</td>
<td>2 600</td>
</tr>
<tr>
<td>Nemoral</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Totalt nedan fjällnära</strong></td>
<td><strong>9 400</strong></td>
<td><strong>9 200</strong></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Hela Sverige</strong></td>
<td><strong>9 400</strong></td>
<td><strong>9 200</strong></td>
</tr>
</tbody>
</table>

Arealer är avrundade till jämna 100-tal. Delmängder ska därför inte summeras.

### 4.7 Natura 2000

**Beskrivning**

Natura 2000 områden sammanfaller till stor del geografiskt med andra instrument inom gruppen formellt skydd, arealämnat framförallt med nationalparker och naturreservat. Urvalet av skogsmark inom Natura 2000 områden har begränsats till de skogsnaturtyper som ingår i Art- och habitatdirektivet. Areaelen skogsmark, som ej överlappar andra skyddsvärdefullt instrument, uppgår till 131 000 hektar varav 68 % återfinns ovanför den fjällnära gränsen. Den produktiva skogsmarken, utan överlapp, utgör 49 % av skogsmarksarealen varav 51 %, 32 800 hektar, ligger nedanför den fjällnära gränsen.

Tabell 12. Natura 2000 – areaelen skogsmark och produktiva skogsmark per region med och utan överlapp, 2018-12-31

<table>
<thead>
<tr>
<th>Region</th>
<th>Skogsmark totalt</th>
<th>Skogsmark produktiv</th>
<th>Produktiv skogsmark totalt</th>
<th>Produktiv skogsmark</th>
<th>Areal i hektar</th>
<th>Areal i hektar utan överlapp</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Fjällnära</td>
<td>1 114 100</td>
<td>461 300</td>
<td>89 100</td>
<td>31 500</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Nordboreal</td>
<td>69 100</td>
<td>57 400</td>
<td>7 400</td>
<td>6 100</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Sydboreal</td>
<td>88 000</td>
<td>73 400</td>
<td>17 000</td>
<td>12 200</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Nemoboreal</td>
<td>73 500</td>
<td>61 200</td>
<td>14 900</td>
<td>12 300</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Nemoral</td>
<td>11 600</td>
<td>10 900</td>
<td>2 500</td>
<td>2 200</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Totalt nedan fjällnära</strong></td>
<td><strong>242 200</strong></td>
<td><strong>202 800</strong></td>
<td><strong>41 900</strong></td>
<td><strong>32 800</strong></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Hela Sverige</strong></td>
<td><strong>1 356 300</strong></td>
<td><strong>664 100</strong></td>
<td><strong>131 000</strong></td>
<td><strong>64 200</strong></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

Arealer är avrundade till jämna 100-tal. Delmängder ska därför inte somras.

4.8 Inomstatlig överenskommelse Fortifikationsverket

regeringsbeslut ändå ett formellt skydd. Parterna är överens om att anläggande av byggnader, vägar, ledningar, vindkraftverk eller annat typ av exploatering inte skall ske inom naturskogarna. Områden erbjuds för bildande av naturreservat i det fall övningsverksamheten upphör. Skyddsformen naturvårdsavtal är ej tillämpbar eftersom det rör sig om en inomstatlig överenskommelse mellan två statliga parter.

**Reglering:** Överenskommelse mellan Naturvårdsverket och Fortifikationsverket  
**Varaktighet:** Överenskommelsen är permanent.  
**Beslutande:** Riksdag, regering  
**Tillsynsmyndighet:** Försvarsinspektören för hälsa och miljö (tidigare generalläkaren)

**Redovisning av statistik**
Den totala ytan skogsmark inom överenskommelsen mellan Fortifikationsverket och Naturvårdsverket är 20 200 hektar varav 15 400 hektar, 76 %, är produktiv skog. Det finns ett visst överlapp med andra instrument inom formellt skydd och räknas dessa bort så är den totala arealen skogsmark utan överlapp 19 400 hektar varav 14 700, 76 %, är produktiv skog. 7 700 hektar, 52 % av den produktiva skogen, återfinns nedanför den fjällnära gränsen.

Areaen skogsmark och produktiv skogsmark har beräknats utifrån geografiska avgränsningar av överenskommelsens områden och nationella marktäckedata.

**Tabell 13. Överenskommelse mellan Fortifikationsverket och Naturvårdsverket – areal skogsmark och produktiv skogsmark per region med och utan överlapp, 2018-12-31**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Region</th>
<th>Skogsmark totalt</th>
<th>Produktiv skogsmark</th>
<th>Skogsmark totalt utan överlapp</th>
<th>Produktiv skogsmark utan överlapp</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Fjällnära</td>
<td>9 700</td>
<td>7 000</td>
<td>9 600</td>
<td>7 000</td>
</tr>
<tr>
<td>Nordboreal</td>
<td>3 400</td>
<td>2 700</td>
<td>3 400</td>
<td>2 700</td>
</tr>
<tr>
<td>Sydboreal</td>
<td>3 600</td>
<td>2 600</td>
<td>3 600</td>
<td>2 600</td>
</tr>
<tr>
<td>Nemoboreal</td>
<td>2 900</td>
<td>2 500</td>
<td>2 200</td>
<td>1 900</td>
</tr>
<tr>
<td>Nemoral</td>
<td>700</td>
<td>500</td>
<td>600</td>
<td>400</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Totalt nedan fjällnära</strong></td>
<td><strong>10 600</strong></td>
<td><strong>8 400</strong></td>
<td><strong>9 800</strong></td>
<td><strong>7 700</strong></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Hela Sverige</strong></td>
<td><strong>20 200</strong></td>
<td><strong>15 400</strong></td>
<td><strong>19 400</strong></td>
<td><strong>14 700</strong></td>
</tr>
</tbody>
</table>

Arealer är avrundade till jämna 100-tal. Delmängder ska därför inte summeras.

### 4.9 Beslutade naturreservat och biotopskyddsområden som inte vunnit laga kraft

**Beskrivning**
Ett beslut om biotopskyddsområde eller naturreservat gäller omedelbart även om det överklagas. Beslutet vinner dock laga kraft först tre veckor efter att det delgivits berörda sakägare, förutsatt att beslutet inte överklagas. Detta medför att det vid tidpunkten som statistiken redovisas kan finnas ett antal områden som är beslutade men som inte vunnit laga kraft eftersom delgivning pågår eller att
enskilda beslut är överklagade. För att säkerställa att även denna kategori av beslutade arealer finns med i statistiken så redovisas dessa separat.

**Reglering:** 7 kap. 4–8 §§ miljöbalken samt 7 kap. 11§ miljöbalken, förordningen (1998:1252) om områdesskydd enligt miljöbalken m.m.

**Varaktighet:** Oklart eftersom besluten inte vunnit laga kraft

**Beslutande:** Länsstyrelse, kommun, Skogsstyrelsen

**Tillsynsmyndighet:** Länsstyrelse, kommun, Skogsstyrelsen

### Redovisning av statistik

Denna del utgör en relativt liten del av det formella skyddet och, för det redovisningsår denna sammanställning avser, så finns det överlapp med Natura 2000 områden varför arealen utan överlapp är betydligt mindre än den totala arealen. Rapporten tar ändå med dessa arealer för att visa en komplett bild. Arealet skogsmark utan överlapp uppgår till 2 700 hektar, 2 400 hektar är produktiv skogsmark varav 1 900 hektar återfinns nedanför den fjällnära gränsen.

Arealen har beräknats genom geografiska avgränsningar av naturreservat och biotopskyddsområden som är beslutade, men ej vunnit laga kraft, och nationella marktäckedata.

Tabell 14. Beslutade naturreservat och biotopskyddsområden som inte vunnit laga kraft – areal skogsmark och produktiv skogsmark per region med och utan överlapp, 2018-12-31

<table>
<thead>
<tr>
<th>Region</th>
<th>Areal i hektar</th>
<th>Areal i hektar utan överlapp</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>Skogsmark</td>
<td>Produktiv skogsmark</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>totalt</td>
<td>totalt</td>
</tr>
<tr>
<td>Fjällnära</td>
<td>13 600</td>
<td>7 900</td>
</tr>
<tr>
<td>Nordboreal</td>
<td>1 700</td>
<td>1 500</td>
</tr>
<tr>
<td>Sydboreal</td>
<td>1 000</td>
<td>900</td>
</tr>
<tr>
<td>Nemoboreal</td>
<td>2 200</td>
<td>2 000</td>
</tr>
<tr>
<td>Nemoral</td>
<td>700</td>
<td>600</td>
</tr>
<tr>
<td>Totalt nedan fjällnära</td>
<td>5 600</td>
<td>4 800</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Hela Sverige</strong></td>
<td><strong>19 200</strong></td>
<td><strong>12 700</strong></td>
</tr>
</tbody>
</table>

Arealer är avrundade till jämna 100-tal. Delmängder ska därför inte summeras.

### 4.10 Markersättningar

**Beskrivning**

Markersättningar omfattar köp (1), intrångsersättning (2) och bidrag (3). Avtal om köp av fast egendom (1) samt överenskommelse om intrångsersättning med fastighetsägare (2) tecknas som regel innan ett område förklaras som naturreservat. Inget av förfarandena innebär att området ges ett formellt skydd. Bidrag till kommuner (3) delas som regel ut efter det att kommunen genomfört markäktomst och fattat beslut om naturreservat för avsett område. Kommunala naturreservat har därför som regel redan ett formellt skydd vid den tidpunkten då bidraget utbetalas.
Reglering:
1. Avtal om köp av fast egendom inom blivande naturreservat.
2. överenskommelse om intrångsersättning med fastighetsägare inom blivande naturreservat.
3. Beslut om markåtkomstbidrag till kommun som bildar naturreservat.

Beslutande:
1. Naturvårdsverket.
2. Länsstyrelse med villkor om Naturvårdsverkets godkännande.
3. Naturvårdsverket efter samråd med berörd länsstyrelse.


Tillsynsmyndighet: Saknas i formell mening vad gäller 1 och 2. I praktiken är det staten som part i avtal respektive överenskommelse som har att bevaka att villkor mm upprätthålls. Vid bidragsbeslut har Naturvårdsverket att utöva tillsyn/bevaka att villkor gällande bidraget uppfylls.

Redovisning av statistik
De markersatta områden där det ännu inte finns formellt beslut om skydd redovisas i kolumnerna “Areal i hektar utan överlapp”. Den totala arealen ersatt skogsmark där det saknas beslut uppgår till 258 600 hektar varav den största delen, 59 %, ligger nedanför den fjällnära gränsen. Den produktiva arealen ersatt skogsmarken utan beslut uppgår till 192 800 hektar, varav 63 %, 121 100 hektar återfinns nedanför den fjällnära gränsen.

Den mark som överförts från Statens fastighetsverk till Naturvårdsverket ingår i denna kategori och uppgår till 108 500 hektar varav den produktiva skogsmarken är 74 800 hektar.

Arealen skogsmark och produktiv skogsmark har beräknats genom geografiska avgränsningar av markersatta områden samt nationella marktäckedata.
### Tabell 15. Markersatta områden – areal skogsmark och produktiv skogsmark per region med och utan överlapp, 2018-12-31

<table>
<thead>
<tr>
<th>Region</th>
<th>Areal i hektar</th>
<th>Areal i hektar utan överlapp</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>Skogsmark totalt</td>
<td>Produktiv skogsmark totalt</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>Skogsmark</td>
</tr>
<tr>
<td>Fjällnära</td>
<td>444 600</td>
<td>276 200</td>
</tr>
<tr>
<td>Nordboreal</td>
<td>221 300</td>
<td>171 800</td>
</tr>
<tr>
<td>Sydboreal</td>
<td>187 200</td>
<td>154 200</td>
</tr>
<tr>
<td>Nemoboreal</td>
<td>186 300</td>
<td>156 200</td>
</tr>
<tr>
<td>Nemoral</td>
<td>27 900</td>
<td>26 000</td>
</tr>
<tr>
<td>Totalt nedan fjällnära</td>
<td>622 800</td>
<td>508 200</td>
</tr>
<tr>
<td>Hela Sverige</td>
<td>1 067 300</td>
<td>784 400</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Arealer är avrundade till jämna 100-tal. Delmängder ska därför inte summeras.

I tabellen ingår överförda mark från Statens fastighetsverk som särredovisas i tabell 16.

### Tabell 16. Överförda mark från Statens fastighetsverk till Naturvårdsverket - areal skogsmark och produktiv skogsmark per region med och utan överlapp, 2018-12-31

<table>
<thead>
<tr>
<th>Region</th>
<th>Areal i hektar utan överlapp</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>Skogsmark totalt</td>
</tr>
<tr>
<td>Fjällnära</td>
<td>72 200</td>
</tr>
<tr>
<td>Totalt nedan fjällnära</td>
<td>36 300</td>
</tr>
<tr>
<td>Hela Sverige</td>
<td>108 500</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Arealer är avrundade till jämna 100-tal. Delmängder ska därför inte summeras.
5 Frivilliga avsättningar

5.1 Beskrivning

Skogsstyrelsens definition av frivilliga avsättningar lyder.

_Ett område med sammanhängande produktiv skogsmark för vilket markägaren frivilligt fattat beslut om att åtgärder som kan skada dess naturvärde, kulturmiljövärde och/eller sociala värde inte ska utföras, området ska finnas dokumenterat i plan eller annan handling._


Med denna definition och tolkning går det bra att hantera statistikproduktion av arealen frivilliga avsättningar gentemot andra instrument. Definitionen är dock inte helt överensstämmande med vad markägarna kan uppfatta som frivilligt avsatt, framförallt då inte för markägare som är certifierade. Vi redovisar därför både en bruttoareal med överlag så som markägarna uppfattar de frivilliga avsättningarna och en nettoareal utan överlag utifrån Skogsstyrelsens definition.

_Reglering_: Reglering i lag saknas.

_Varaktighet_: Fastighetsägaren beslutar själv om inrättande eller upphörande av de frivilliga avsättningarna. För certifierade fastighetsägare inom FSC alternativt PEFC finns regelverk för varaktighet och utbytbarhet.

_Beslutande_: Fastighetsägaren

_Tillsynsmyndighet_: Eftersom frivilliga avsättningar inte har en juridisk innebörd finns ingen tillsynsmyndighet. Skogsstyrelsen har ett ansvar för uppföljning. För certifierade fastighetsägare finns kontrollsystem inom FSC alternativt PEFC.

_Areal_

Definitionen som anges ovan har tidigare innehållit ett krav på att området också ska vara större än 0,5 hektar. I genomförandet av detta regeringsuppdrag har Skogsstyrelsen beslutat att ta bort detta krav. Motivet för detta är att arealgränsen baserades på en tidigare storleksmässig uppdelning mellan hänsynsytor och frivilliga avsättningar som inte är relevant. Det är uppenbart att det vid förnyningsavverkning lämnas större hänsynsytor utan att markägaren betraktar dessa som frivilliga avsättningar. Samtidigt har skogssektorn via certifieringsystemen inte heller använt sig av detta arealkriterium. Både PEFC och FSC kräver att certifierade skogsägare avsätter minst 5 procent av sin
produktiva skogsmarksareal till miljöhänsyn. Enligt PEFC:s skogsbruksstandard för skogsägare som äger mindre än 5 000 hektar får dessa avsättningar vara ned till 0,3 ha stora. För skogsägare med större innehav gäller samma definition som Skogsstyrelsens tidigare definition, det vill säga minst 0,5 ha stora. I FSC:s skogsbruksstandard finns inga krav på minsta storlek. Detta innebär att det finns ett glapp där skogsägare kan ha avsatt areal för naturvård, i enlighet med sin certifiering men utan att dessa tillgodosrknas i Skogsstyrelsens statistik. Dessa arealer fångas inte heller upp som hänsynsytor om de inte ligger i direkt anslutning till en avverkningsanmälan. För år 2018 utgör frivilliga avsättningar mindre än 0,5 hektar 20 400 ha, det vill säga 1,7 procent av den totala arealet.

Hierarki


Dokumentation


5.2 Tidigare uppföljningar


5.3 Metod

Tidigare undersökningar har oftast delat in skogsägarna i tre grupper beroende på storleken på deras skogsinnehav (stor-, mellan- och småskogsbruk) och därefter använt sig av olika datainsamlingsmetoder för de olika grupperna.

Uppföljningarna för år 2016 och 2018 använde en annan metod som också kommer att användas fortsättningsvis. Framtida datainsamling kommer också göras olika för tre grupper men dessa delas in på andra grunder.

I den första gruppen har vi sex organisationer som idag publicerar kartinformation om sina frivilliga avsättningar på sidan skyddadskog.se.22 För dessa organisationer sker en årlig leverans av de geometrier som publiceras samt en enkät om certifierad areal.

Den andra gruppen består av de organisationer som innehar direktcertifikat eller håller gruppcertifikat enligt PEFC eller FSC. För denna grupp sker en årlig enkät där de tillfrågas om certifierad areal och frivilligt avsatt areal.

Den tredje återstående gruppen omfattar då skogsägare som inte är certifierade. För denna grupp sker en intermittent stickprovsundersökning där en enkät med frågor om frivilligt avsatt areal skickas till ett urval av skogsägare. I dagsläget finns inget register över certifierade skogsägare vilket innebär att enkäten måste skickas till ett urval av samtliga skogsägare.

5.4 Redovisning av statistik

Nuläge
I beskrivningen ovan framgår att det finns en skillnad mellan vad markägarna uppfattar som avsatt skog till exempel utifrån regelverk i certifiering (bruttoareal) och vad Skogsstyrelsen räknar in i definitionen av frivilliga avsättningar (nettoareal). Överlappande arealer med formellt skydd eller impruduktiv skogsmark redovisas därför där och inte som frivilliga avsättningar. Överlappande arealer med andra ägoslag än skogsmark räknas bort helt. I tabell 17 redovisas denna skillnad och hur denna hanteras.

Tabell 17. Frivilliga avsättningar – skillnad mellan brutto- och nettoareal, 2018

<table>
<thead>
<tr>
<th>Areal i hektar</th>
<th>Nettoareal</th>
<th>1 210 100</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Bruttoareal</td>
<td>1 493 200</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Överlapp med formellt skydd</td>
<td>-149 100</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Överlapp med impruduktiv skogsmark</td>
<td>-91 300</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Ej skogsmark</td>
<td>-42 600</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

Arealer är avrundade till jämna 100-tal. Delmängder ska därför inte summeras.

### Tabell 18. Frivilliga avsättningar – areal och andel av produktiv skogsmark per län och landsdel, 2018

<table>
<thead>
<tr>
<th>Län</th>
<th>Hektar produktiv skogsmark</th>
<th>Andel av produktiv skogsmark i %</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Norrbottens län</td>
<td>173 600</td>
<td>4,4 %</td>
</tr>
<tr>
<td>Västerbottens län</td>
<td>143 000</td>
<td>4,4 %</td>
</tr>
<tr>
<td>Norra Norrland</td>
<td>316 600</td>
<td>4,4 %</td>
</tr>
<tr>
<td>Jämtlands län</td>
<td>216 000</td>
<td>8,1 %</td>
</tr>
<tr>
<td>Västernorrlands län</td>
<td>71 900</td>
<td>4,3 %</td>
</tr>
<tr>
<td>Gävleborgs län</td>
<td>60 400</td>
<td>4,1 %</td>
</tr>
<tr>
<td>Södra Norrland</td>
<td>348 300</td>
<td>6,0 %</td>
</tr>
<tr>
<td>Dalarnas län</td>
<td>111 700</td>
<td>5,6 %</td>
</tr>
<tr>
<td>Värmlands län</td>
<td>53 100</td>
<td>3,9 %</td>
</tr>
<tr>
<td>Örebro län</td>
<td>26 400</td>
<td>4,4 %</td>
</tr>
<tr>
<td>Västmanlands län</td>
<td>13 500</td>
<td>4,0 %</td>
</tr>
<tr>
<td>Uppsala län</td>
<td>19 500</td>
<td>3,9 %</td>
</tr>
<tr>
<td>Stockholms län</td>
<td>12 100</td>
<td>3,8 %</td>
</tr>
<tr>
<td>Södermanlands län</td>
<td>15 000</td>
<td>4,2 %</td>
</tr>
<tr>
<td>Svealand</td>
<td>251 300</td>
<td>4,6 %</td>
</tr>
<tr>
<td>Västra Götalands län</td>
<td>70 300</td>
<td>5,4 %</td>
</tr>
<tr>
<td>Östergötlands län</td>
<td>39 900</td>
<td>6,4 %</td>
</tr>
<tr>
<td>Jönköpings län</td>
<td>39 900</td>
<td>5,7 %</td>
</tr>
<tr>
<td>Gotlands län</td>
<td>4 100</td>
<td>3,3 %</td>
</tr>
<tr>
<td>Kalmar län</td>
<td>45 200</td>
<td>6,2 %</td>
</tr>
<tr>
<td>Kronobergs län</td>
<td>37 200</td>
<td>5,6 %</td>
</tr>
<tr>
<td>Hallands län</td>
<td>19 100</td>
<td>6,5 %</td>
</tr>
<tr>
<td>Blekinge län</td>
<td>13 800</td>
<td>6,6 %</td>
</tr>
<tr>
<td>Skåne län</td>
<td>24 400</td>
<td>5,9 %</td>
</tr>
<tr>
<td>Götaland</td>
<td>294 000</td>
<td>5,8 %</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Hela Sverige</strong></td>
<td><strong>1 210 100</strong></td>
<td><strong>5,1 %</strong></td>
</tr>
</tbody>
</table>

Arealer är avrundade till jämna 100-tal. Delmängder ska därför inte summeras.

### Tabell 19. Frivilliga avsättningar – areal och andel av produktiv skogsmark per ägarklass, 2018

<table>
<thead>
<tr>
<th>Län</th>
<th>Hektar produktiv skogsmark</th>
<th>Andel av produktiv skogsmark</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Enskilda ägare</td>
<td>460 800</td>
<td>2,0 %</td>
</tr>
<tr>
<td>Övriga ägare</td>
<td>749 400</td>
<td>3,2 %</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Samtliga ägare hela Sverige</strong></td>
<td><strong>1 210 200</strong></td>
<td><strong>5,1 %</strong></td>
</tr>
</tbody>
</table>

Arealer är avrundade till jämna 100-tal. Delmängder ska därför inte summeras.
Karta 3. Frivilliga avsättningar – andel av produktiv skogsmark per landsdel, 2018

Förändring över tid
Frivilliga avsättningar infördes som instrument i samband med principen om sektorsansvar och den nya skogspolitiken i inledningen av 1990-talet. Vid den första uppföljningen 1996 omfattade de frivilliga avsättningarna cirka 330 000 hektar. Mellan uppföljningarna 1998 och 2002 ökade arealen kraftigt. Detta sammanföll med införandet av miljöcertifieringarna FSC och PEFC. Därefter...
fortsatte arealen att öka, om än i långsammare takt till 2010. Vid uppföljningen 2016 noterades en svag minskning. En förklaring till detta är en stor överflyttning av areal frivilliga avsättningar till formellt skyddad skog, främst bland övriga ägare.\textsuperscript{23} En del av denna överflyttning är av administrativ karaktär där till exempel frivilliga avsättningar inom ekoparker samt vitryggsavtal genom ett regeringsbeslut istället skulle tillgodoräknas etappmålet för formellt skydd. En annan del är bildandet av formellt skydd, främst naturen, på sådana arealer som markägaren tidigare frivilligt avsatt. Areaen som tidigare är frivilliga avsättningar hos enskilda ägare har fortsatt öka men motsvarar inte de arealer som blivit formellt skyddade. Mellan 2016 och 2018 sker en svag ökning som inte helt förklaras av definition där även områden mindre än 0,5 hektar medräknas.

\textbf{Figur 8. Frivilliga avsättningar - förändring av arealen över tid.}

\begin{center}
\begin{tikzpicture}
\begin{axis}[
    width=\textwidth,
    height=\textheight,
    axis on top,
    axis lines=left,
    ylabel={Areal (ha)},
    xtick=data,
    xticklabel style={align=center},
    ytick={0,200000,400000,600000,800000,1000000,1200000,1400000},
    yticklabels={0,200 000,400 000,600 000,800 000,1 000 000,1 200 000,1 400 000},
    y tick label style={/pgf/number format/1000 sep=,},
    xticklabel style={align=center},
    x tick label style={font=\footnotesize},
    y tick label style={font=\footnotesize},
    xlabel={År},
    extra y ticks={1500000},
    extra y tick label style={align=right},
    extra y tick style={draw=none},
    extra y tick label style={yshift=0.5em},
    extra y tick style={xshift=-0.5em},
    extra y tick style={/pgf/number format/1000 sep=,},
]
\addplot[mark=*,blue,thick] coordinates {
(1996,1000000)
(1997,1200000)
(1998,1400000)
(1999,1600000)
(2000,1800000)
(2001,2000000)
(2002,2200000)
(2003,2400000)
(2004,2600000)
(2005,2800000)
(2006,3000000)
(2007,3200000)
(2008,3400000)
(2009,3600000)
(2010,3800000)
(2011,4000000)
(2012,4200000)
(2013,4400000)
(2014,4600000)
(2015,4800000)
(2016,5000000)
(2017,5200000)
(2018,5400000)
};
\end{axis}
\end{tikzpicture}
\end{center}

Denna förändring över tid är resultatet av förändrad status för skogsmarken. Tillskottet kommer sannolikt främst från virkesproduktionsmark även om man också kan tänka sig andra tillflöden. Förlusten handlar troligen till största delen om överföring till formellt skydd och till viss del till virkesproduktionsmark. Vid överföring till den senare kan det sen finnas flera steg från att skogen ändå finns kvar, påverkas av olika skogsbruksåtgärder till att den föryngringsavverkas.

I tidigare uppföljningar av frivilliga avsättningar har frågan om varaktighet framförallt hanteras genom att fråga markägarna inom småskogsbruket om deras intentioner. Senaste publicerade uppgiften säger att för 76 procent av antalet brukningsenheter så har markägaren för avsikt att behålla de frivilliga avsättningarna i mer än 30 år eller så länge de äger fastigheten.\textsuperscript{24} Om man på samma material istället skattar arealerna så visar det sig att detta motsvarar 32


procent och att 56 procent inte lämnade någon uppgift.\textsuperscript{25} För mellanskogsbruket skattades 57 procent av arealen tillhöra kategorin där markägaren uppger att de frivilliga avsättningarna ska bevaras i mer än 30 år eller så länge de äger fastigheten.\textsuperscript{26}

I den senaste uppföljningen gjordes för första gången en uppföljning på den faktiska varaktigheten genom att jämföra arealer från 2008 med 2016. Under denna period övergick sju procent av arealen frivilliga avsättningar till formellt skydd och en procent avverkades.\textsuperscript{27}

\textsuperscript{27} Ibid.
6 Hänsynsytor

6.1 Beskrivning


Reglering: 30 § skogsvårdslagen, 30 § skogsvårdsförordningen samt Skogsstyrelsens föreskrifter och allmänna råd till skogsvårdslagen.


Beslutande: Riksdagen. Regeringen och Skogsstyrelsen enligt bemyndiganden.

Tillsynsmyndighet: Skogsstyrelsen.

6.2 Tidigare uppföljningar och framtid hänsynsuppföljning


Den ena (Polytax 5/7) som också utgör underlag för den befintliga statistikprodukten Miljöhänsyn vid föryngringsavverkning, sker 5 eller 7 år efter avverkning (i södra respektive norra Sverige) och görs i samband med att också återväxternas kvalitet inventeras. Denna inventering innehåller ett par begränsningar i att enbart hänsynsytor mindre än 0,5 hektar registreras samt att ingen uppskattning av hänsyn i kant av avverkningsytan görs. Eftersom en betydande del av den hänsyn som lämnas idag utgörs av ytor som är större än 0,5 hektar, samt ligger i kanten av avverkningsytan gör vi bedömningen att den statistik som ska produceras utifrån detta regeringsuppdrag inte bör bygga på den befintliga statistikprodukten.

Istället har vi valt att nytta den andra delen av uppföljningssystemet (Polytax 0/1). Det är en inventering som görs innan avverkning och 1 år efter avverkning och där alla hänsynsytor registreras oavsett storlek.29 Denna inventering har sin grund i de inventeringar som gjordes under 1990-talet och genomfördes sedan

---


6.3 Metod

Syftet med detta regeringsuppdrag är att ta fram en sammanhållen statistik för de olika formerna formellt skydd, frivilliga avsättningar, hänsynsytor och improduktiv skogsmark. För formen hänsynsytor har det behövts några ställningstaganden för hur statistiken ska beräknas.


De redovisade årtalen avser avverkningssäsonger och sträcker sig från 1 juli till 30 juni efterföljande år. Antalet inventerade objekt varierade i P1, perioden 1999 till 2008 var det 200–400 objekt per säsong, därefter i intervallt 400–700 per säsong fram till 2012/2013. De sista två säsongerna inventerades 250–350 objekt. Även den totala mängden avverkningsanmälningar som inkommer till Skogsstyrelsen varierar från år till år bland annat beroende på konjunktur, väder och skogsskador. Sedan 2010 har avverkningsanmälningarna varierat mellan 50 000–70 000 per år.


6.4 Redovisning av statistik


Tabell 20. Hänsynsytor – ackumulerad areal produktiv skogsmark per landsdel

<table>
<thead>
<tr>
<th>Landsdel</th>
<th>Hektar produktiv skogsmark</th>
<th>Andel av total produktiv skogsmark, 2018</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>2014/2015*</td>
<td>2018**</td>
</tr>
<tr>
<td>Norra Norrland</td>
<td>90 500</td>
<td>104 500</td>
</tr>
<tr>
<td>Södra Norrland</td>
<td>115 100</td>
<td>140 500</td>
</tr>
<tr>
<td>Svealand</td>
<td>75 000</td>
<td>94 100</td>
</tr>
<tr>
<td>Götaland</td>
<td>70 300</td>
<td>86 900</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Hela Sverige</strong></td>
<td>350 800</td>
<td>425 900</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Arealer är avrundade till jämna 100-tal. Delmängder ska därför inte summeras.
* 2014/2015 är treårsmedeltal med mittsäsong, senast definitiva värde
** 2018 är preliminärt värde
Karta 4. Hänsynsytor – ackumulerad areal produktiv skogsmark som andel av produktiv skogsmark per landsdel, treårsmedel med mittsäsong 2014/2015

Landsdelar
- Norra Norrland
- Södra Norrland
- Svealand
- Götsland

Hela landet 1,8 %

Norrland 1,4 %
Södra Norrland 2,4 %
Svealand 1,7 %
Götsland 1,7 %

Det genomsnittliga tillskottet per avverkningssäsong har varit 17 700 hektar under perioden 2000/01 till 2014/15. Fram till säsongen 2007/08 var genomsnittet cirka 15 400 hektar. Därefter ökade arealet, troligen beroende på Skogsstyrelsens ändring i inventeringsinstruktionen av vad som ska räknas vid lämnade hänsynsytor. Framförallt att mer hänsynsmark i kanten av avverkningsytan räknades med vid inventeringen.

Den ackumulerade arealen för hänsynsytor redovisas per helår med hjälp av inter-/extrapolerade värden. Slutförvärvad areal per avverkningssäsong redovisas enligt Riksskogstaxeringen och inventeringen Polytax. Ingen mätning av hänsynsytor varaktighet är gjord. Därför saknas statistik över hur mycket som inte står kvar över tid eller är överlapp mot frivilliga avsättningar.


Källa: SLU, Riksskogstaxeringen


Perioden 2000/01 lämnades 7 procent av enskilda och 9 procent av övriga markägare. Under åren 2005 till 2007 skedde en minskning för båda ägarklasserna, till följd av stormen Gudrun som fällde mycket träd. Åren därefter har andelen hänsynsytor ökat i både grupperna, dock med en kraftigare ökning bland övriga markägare.
7 Improduktiv skogsmark

7.1 Beskrivning

Improduktiv skogsmark är den skogsmark som i genomsnitt inte kan producera minst en kubikmeter virke per hektar och år. Exemplet på improduktiv skogsmark är trädbevuxna myrar och bergimpediment samt stora delar av fjällbjörkskogen.

Brukandet regleras på improduktiv skogsmark genom att "avverkning, skogsvårdsåtgärder och gödsling inte får ske på skogliga impediment som är större än 0,1 hektar. Enstaka träd får dock avverkas om det inte förändrar naturmiljöns karaktär". I Skogsstyrelsens allmänna råd till 13 a § står vidare att: "naturmiljöns karaktär förändras vanligen om de grövre träden avverkas". Det innebär att dessa arealer inte kan utnyttjas av skogsbudget för virkesproduktion och på så vis inte direkt påverka den biologiska mångfalden negativt. De flesta skogsområden innehåller insprängda områden med improduktiv skogsmark vilket innebär att även om inga restriktioner för skogsbudget finns inom området så är dessa arealer inte tillgängliga för virkesproduktion.

**Reglering:** 13 a § skogsvårdslagen.
**Beslutande:** Riksdagen, regeringen.
**Tillsynsmyndighet:** Skogsstyrelsen.

7.2 Redovisning av statistik

I tabell 21 redovisas såväl den totala arealen improduktiv skogsmark som arealen improduktiv skogsmark utan överlapp, dvs. arealer exklusive arealer inom formellt skydd. Arealen improduktiv skogsmark utan överlapp har beräknats genom att för respektive område reducera den totala arealen improduktiv skogsmark med arealen inom formellt skydd, vilken beräknats genom att använda uppgifter från såväl NMD som Riksskogstaxeringen.
Tabell 21. Improduktiv skogsmark - per län och region, total areal och utan överlapp, 2018

<table>
<thead>
<tr>
<th>Län/Region</th>
<th>Areal i hektar</th>
<th>Areal i hektar utan överlapp</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Norrbottens län fjällnära</td>
<td>1 002 900</td>
<td>343 700</td>
</tr>
<tr>
<td>Västerbottens län fjällnära</td>
<td>340 500</td>
<td>132 700</td>
</tr>
<tr>
<td>Jämtlands län fjällnära</td>
<td>417 700</td>
<td>276 500</td>
</tr>
<tr>
<td>Dalarnas län fjällnära</td>
<td>75 100</td>
<td>17 200</td>
</tr>
<tr>
<td>Fjällnära region</td>
<td>1 836 200</td>
<td>770 100</td>
</tr>
<tr>
<td>Norrbottens län</td>
<td>648 900</td>
<td>597 700</td>
</tr>
<tr>
<td>Västerbottens län</td>
<td>470 300</td>
<td>455 300</td>
</tr>
<tr>
<td>Nordboreal region</td>
<td>1 119 200</td>
<td>1 053 000</td>
</tr>
<tr>
<td>Jämtlands län</td>
<td>321 800</td>
<td>313 900</td>
</tr>
<tr>
<td>Västernorrlands län</td>
<td>201 600</td>
<td>194 800</td>
</tr>
<tr>
<td>Gävleborgs län</td>
<td>104 400</td>
<td>99 200</td>
</tr>
<tr>
<td>Dalarnas län</td>
<td>214 800</td>
<td>199 800</td>
</tr>
<tr>
<td>Värmlands län</td>
<td>125 200</td>
<td>117 000</td>
</tr>
<tr>
<td>Sydboreal region</td>
<td>967 900</td>
<td>924 700</td>
</tr>
<tr>
<td>Örebro län</td>
<td>35 800</td>
<td>32 500</td>
</tr>
<tr>
<td>Västmanlands län</td>
<td>13 000</td>
<td>11 500</td>
</tr>
<tr>
<td>Uppsala län</td>
<td>30 000</td>
<td>26 400</td>
</tr>
<tr>
<td>Stockholms län</td>
<td>61 800</td>
<td>54 000</td>
</tr>
<tr>
<td>Södermanlands län</td>
<td>30 900</td>
<td>28 400</td>
</tr>
<tr>
<td>Västra Götalands län</td>
<td>143 100</td>
<td>133 400</td>
</tr>
<tr>
<td>Östergötlands län</td>
<td>66 600</td>
<td>62 700</td>
</tr>
<tr>
<td>Jönköpings län</td>
<td>28 400</td>
<td>26 900</td>
</tr>
<tr>
<td>Gotlands län</td>
<td>15 900</td>
<td>12 200</td>
</tr>
<tr>
<td>Kalmar län</td>
<td>43 000</td>
<td>41 100</td>
</tr>
<tr>
<td>Kronobergs län</td>
<td>29 200</td>
<td>27 500</td>
</tr>
<tr>
<td>Boreonemoral region</td>
<td>497 700</td>
<td>456 800</td>
</tr>
<tr>
<td>Hallands län</td>
<td>20 100</td>
<td>19 100</td>
</tr>
<tr>
<td>Blekinge län</td>
<td>7 800</td>
<td>7 200</td>
</tr>
<tr>
<td>Skåne län</td>
<td>9 000</td>
<td>8 500</td>
</tr>
<tr>
<td>Nemoral region</td>
<td>36 900</td>
<td>34 900</td>
</tr>
<tr>
<td>Totalt nedan fjällnära</td>
<td>2 621 700</td>
<td>2 469 400</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Hela Sverige</strong></td>
<td><strong>4 457 900</strong></td>
<td><strong>3 239 500</strong></td>
</tr>
</tbody>
</table>

Arealer är avrundade till jämna 100-tal. Delmängder ska därför inte summeras.

I karta 5 redovisas hur stor andel av den totala skogsmarksarealen som utgörs av improduktiv skogsmark. Här framgår att skogsmark ovan fjällnäragränsen domineras av improduktiv skogsmark (61 procent) framför allt bestående av fjällbjörk- och fjällbarrskog. Andelen improduktiv skogsmark nedan fjällnäragränsen är betydligt lägre och avtar från norr till söder.
**Karta 5. Improduktiv skogsmark – andel av skogsmark per region, 2018**

Regioner:
- Region 1: Fjällnära
- Region 2: Nordlig boreal
- Region 3: Sydlig boreal
- Region 4: Nemoboreal
- Region 5: Nemoral

**Hela landet 16 %**

**Nedan fjällnära gränsen 10 %**
8  Delmål och etappmål

I regeringsbeslut M2014/593/Nm\textsuperscript{32} redovisas nya etappmål och vad som är formellt skyddat och därmed utgör grunden för etappmålet om skydd av ytterligare 150 000 hektar skogsmark med höga naturvärden och i behov av formellt skydd nedan gränsen för fjällnära skog.

I uppdraget ingår inte att värdera uppfyllelse av etappmål eller andra mål. Det är däremot relevant att visa en samsyn kring innehållet i Delmål 1 Levande skogar\textsuperscript{33} och vad som bör ingå i etappmålet.

Myndigheterna tolkar regeringsbeslutet som att även de delar som redovisades som formellt skyddade men där det faktiska skyddet formaliserades först efter 2011-12-31 ändå räknas till delmålet - inte till etappmålet. Denna tolkning ligger i linje med tidigare upptäckningar av etappmålet, redovisningen av Nationell strategi för formell skydd av skog\textsuperscript{34} och Kontrollstation 2016\textsuperscript{35}. I tabell 22 nedan framgår att det saknas totalt drygt 200 000 hektar produktiv skogsmark för hela landet som de facto inte var skyddat jämfört med regeringens redovisning. Denna siffra motsvarar samtidigt relativt väl arealerna som senare realiserades genom ESAB och ekoparksavtalen samt överenskommelsen med Statens fastighetsverk, arealer väl kända av regeringen 2011-12-31. Notera dock att redovisningen i tabell 22 avser produktiv skogsmark hela landet medan delmålet avser produktiv skogsmark nedan den fjällnära gränsen och etappmål avser all skogsmark nedan den fjällnära gränsen.

Sammantaget rekommenderar myndigheterna att etappmålet räknas från 1 januari 2012 med undantag för då kända arealer som ingår i ESAB, ekoparksavtal,\textsuperscript{36} vitryggsavtal och överenskommelserna med Fortifikationsverket och Statens fastighetsverk. Inte heller arealen för den utbetalda markersättningen 2011-12-31 som saknade beslut, bör räknas till etappmålet.

8.1 Delmål 1 Levande skogar

"Ytterligare 900 000 ha skyddsvärd skogsmark skall undantas från skogsproduktion till år 2010"

Regeringens förslag till delmål omfattade skydd av ytterligare 900 000 hektar produktiv skogsmark, jämfört med den skyddsnivå som uppnåtts till och med år

---

\textsuperscript{32} Regeringsbeslut 2014. Etappmål för biologisk mångfald och ekosystemtjänster. M2014/593/NM.
\textsuperscript{36} Ekoparken Öjesjöbrännan fanns inte med i avsiktsförklaringen mellan Sveaskog och Skogsstyrelsen och var inte känd vid tidpunkten för regeringens redovisning av delmålet och bör därför räknas till etappmålet.

Mellan 2004 och 2010 gjordes flera utvärderingar av måluppfyllelsen som visade att delmål 1 skulle bli svårt att uppnå inom tidsramen.

För att nå delmålet genomfördes ett antal åtgärder under 2010:

- Regeringen föreslog riksdagen att högst 100 000 hektar produktiv skogsmark från Sveaskog överförs till staten för att därefter användas som ersättningsmark, det så kallade ESAB-paketet (Ersättningsskog Sverige AB). I redovisningen av regeringsuppmitt om bevarande av biologisk mångfald uppskattas ESAB generera 60 000 ha produktiv skogsmark i naturreservat.
- Överenskommelse om överföring av skog från Statens fastighetsverk till Naturvårdsverket, ingen areal angiven i överenskommelsen. Enligt redovisningen av regeringsuppmitt om bevarande av biologisk mångfald överfördes 114 områden som omfattar totalt cirka 240 000 hektar varav cirka 110 000 hektar produktiv skogsmark från Statens fastighetsverk till Naturvårdsverket.
- Överenskommelse mellan Fortifikationsverket och Naturvårdsverket från 2010 med syfte att formalisera skyddet av värdefulla naturskogar. I överenskommelsen redovisas 56 områden med en total areal på 31 194 hektar varav 10 497 hektar är produktiv skogsmark nedan fjällnära gränsen och 10 307 hektar skogsmark ovan fjällnära gränsen. I överenskommelsen finns ingen total siffra produktiv skogsmark eller skogsmark för hela Sverige.

Arealerna i punktsatserna ovan redovisas utan hänsyn till eventuella överlapp med andra formella skydd vilket innebär att viss dubbelräkning förekommer. Stor del av dessa arealer var alltså inte formaliserade 2011-12-31 men tillgodoräknas ändå delmål 1 i redovisningen.

38 Miljömålsrådets uppföljningar av Sveriges miljömål De Facto
44 Fortifikationsverket och Naturvårdsverket 2010. Överenskommelse om skydd av särskilt värdefulla naturskogsområden NV Dnr 3010-167-10 No.
Genom regeringsbeslutet kom även andra områden, utöver ovanstående, att redovisas som formellt skyddade i den officiella statistiken:

- **Natura 2000-områden**, även i de fall inskränkningar i skogsbruk inte formaliserats och/eller ersättning betalats ut.
- **Områden som omfattas av avsiktsskydd** mellan Sveaskog respektive Bergvik skog om att utan ersättning teckna naturvårdsavtal med Skogsstyrelsen för naturvårdsarealer inom inrättade ekoparker samt områden avsatta inom ramen för åtgärdsprogram vitryggig hackspett. Dessa hade tidigare betraktats som frivilliga avsättningar.


Stöd för denna princip finns även i Miljömålsberedningens redovisning Långsiktigt hållbar markanvändning. Där föreslås skydd av ytterligare 150 000 ha med följande text som visar att man utöver frivilliga avsättningar enbart tänker sig fortsättning som statliga insatser.

Det officiella skyddet i form av nationalparker, naturreservat, naturvårdsavtal, biotopskydd och Natura 2000 utökas inom ramen för åtminstone nuvarande anslagsnivå. Målet bör vara att skydda ytterligare minst 150 000 hektar skogsmark t.o.m. 2020.

### 8.2 Etappmål om skydd av landområden, sötvattensområden och marina områden


---

45 Sveaskog och Skogsstyrelsen 2004. Avsiktsförklaring för ekoparker
Skydd av områden ska till 2020 utökas med minst 1 142 000 hektar räknat från 2012 enligt följande:

• Skogar med höga naturvärden ska skyddas från avverkning. Detta ska ske genom att det formella skyddet av skogsmark har ökat med cirka 150 000 hektar skogsmark med höga naturvärden och i behov av formellt skydd nedan gränsen för fjällnära skog.

• Skogsbrukets frivilliga avsättningar bör ha ökat i omfattning med cirka 200 000 hektar skogsmark i områden som har eller kan komma att utveckla höga naturvärden till totalt 1 450 000 hektar.

• Det formella skyddet av sjöar och vattendrag har ökat med minst 12 000 hektar.

• Det formella skyddet av marina områden har ökat med minst 570 000 hektar.

• De ekologiska sambanden har stärkts så att skyddade och på andra sätt bevarade områden och biotoper är väl förbundna och integrerade i landskapet, inklusive den marina miljön, genom att den gröna infrastrukturen har utvecklats och förstärkts.

Etappmålet om formellt skydd av skogsmark ska räknas från 2012-01-01 men med undantag av överenskommelser mm som redovisas i avsnittet om delmål ovan.

I tabell 22 redovisas arealerna från regeringens redovisning av delmål och realiserat skydd 2011-12-31. Redovisningen följer regeringens redovisning kompletterat med instrumenten som ingår i formella skydd. I jämförelse med regerings redovisning och vad som realiserats i form av beslut, avtal eller ersättningar 2011-12-31 framgår att det saknas totalt drygt 200 000 hektar produktiv skogsmark för hela landet som de facto inte var skyddat. Denna siffra motsvarar samtidigt relativt väl arealerna som senare realiserades genom ESAB och ekoparksavtalen samt överenskommelsen med Statens fastighetsverk, arealer väl kända av regeringen 2011-12-31.
**Tabell 22. Formellt skyddad skog enligt redovisning i etappmålsbeslut och faktiskt realiserat skydd 2011-12-31 fördelat per instrument. Arealerna från 2011-12-31 är reducerade med överlappen mellan instrumenten.**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Instrument</th>
<th>Produktiv skogmark i hektar hela Sverige</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>Etappmålsbeslut</td>
</tr>
<tr>
<td>---------------------------------</td>
<td>-----------------</td>
</tr>
<tr>
<td>Nationalparker</td>
<td>*</td>
</tr>
<tr>
<td>Naturskogsmark</td>
<td>*</td>
</tr>
<tr>
<td>Biotopskyddsområden</td>
<td>*</td>
</tr>
<tr>
<td>Natura 2000-områden</td>
<td>*</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Delsumma</strong></td>
<td>885 000</td>
</tr>
<tr>
<td>Naturvårdsavtal</td>
<td>*</td>
</tr>
<tr>
<td>Ekoparks- och stiglomsavtal</td>
<td>*</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Delsumma naturvårdsavtal</strong></td>
<td>140 000</td>
</tr>
<tr>
<td>Statens fastighetsverk</td>
<td>*</td>
</tr>
<tr>
<td>Fortifikationsverket</td>
<td>*</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Delsumma överenskommelser</strong></td>
<td>108 000</td>
</tr>
<tr>
<td>ESAB</td>
<td>80 000</td>
</tr>
<tr>
<td>Markersättning utan formaliserat skydd och beslut som inte vunnit laga kraft</td>
<td>51 000</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Totalsumma</strong></td>
<td>1 264 000</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Arealer är avrundade till jämna 100-tal. Delmängder ska därför inte summeras.

*Ej redovisat i regeringsbeslutet – ingår i delsumma och totalsumma
**Ej formaliserat 2011-12-31, 90 909 ha utan överlapp 2010 enligt Metria
***Ej formaliserat 2011-12-31, senare bestättes 64 500 ha reservat

Frivilliga avsättningar i delmål och etappmål behandlas inte i texten ovan. Det kan dock konstateras att delmålet om minst 500 000 hektar frivilliga avsättningar var uppnått 2010 enligt Naturvårdsverkets bedömning. Vidare viktigt att notera att genom regeringsbeslutet 2014 kom cirka 100 000 hektar produktiv skogsmark frivilliga avsättningar i form av ekoparksavtal och vitryggsavtal att betraktas som formellt skyddad skog och redovisas inte längre som frivilliga avsättningar i den officiella statistiken. Enligt Skogsstyrelsens redovisning av frivilliga avsättningar från 2017 kommer inte etappmålet om ytterligare 200 000 hektar frivilliga avsättningar att uppnås. Uppfyllt etappmål skulle motsvara totalt 1 450 000 hektar frivilliga avsättningar senast 2020.

---

51 Tecknade av Skogsstyrelsen eller Naturvårdsverket
9 Fortsatt statistikproduktion

Efter myndigheternas samlade bedömning föreslås SCB bli statistikansvarig myndighet och publicera statistiken om formellt skydd, frivilliga avsättningar, improduttiv skog och hänsynsytor inom statistikområdet Markanvändning, där bland annat produkten Skyddad natur ingår. Naturvårdsverket, Skogsstyrelsen och SLU anvarar för att leverera underlag inom ramen för ett samarbetsavtal som ska upprättas med SCB (ett sådant avtal finns redan upprättat mellan Naturvårdsverket och SCB vad gäller SM Skyddad natur). SCB ansvarar endast för sammanställning och publicering av den officiella statistiken, samt uppgifter avseende administration, dokumentation och samordning av arbetet tillkommer.

Statistiken publiceras en gång per år, förslagsvis den sista juni. Den bör inte publiceras tidigare eftersom de fyra delmängder som ska ingå i statistiken behöver bli färdiga och publicerade innan den samlade statistiken kan publiceras. Det gäller framförallt officiell statistik över formellt skyddad skogsmark och improduttiv skog, som årligen publiceras i slutet av maj respektive början av juni. Det är dock inte möjligt att veta idag vilken del av året den framtida hänsynsuppföljningen kommer publiceras, eftersom den fortfarande är under utveckling. Förslaget med den sista juni kan då behöva justeras när den nya hänsynsstatisiken är redo för löpande publicering. Samtidigt måste hänsyn tas till regeringsbeslut om publicering senast 31 juli varje år. Det finns flera skäl till att publiceringen av den samlade statistiken bör ske efter publiceringen av delmängderna:

- Offentliggörande av statistiken ska inte ske innan publiceringen av delmängderna Skyddad natur och improduttiv skog, eftersom statistikvärden inte får röjas innan publiceringsdatum.
- Produktionsprocesserna för delmängderna är komplexa med många parter inblandade. Det är inte möjligt att producera statistiken snabbare och samtidigt behålla en god kvalitet utan att tillföra ytterligare resurser.
- Den samlade statistiken kräver en produktions tid på minst ett par veckor efter publiceringen av delmängderna. Tid behövs för att sammanställa statistiken i publiceringsformerna SM och webb-tabeller, samt för att genomföra de kvalitetskontroller och dokumentationer som Sveriges officiella statistik kräver.

Statistiken publiceras i ett Statistiskt meddelande, dynamiska webbtabeller (Statistikdatabasen) och i statistiknyhet. Publicering görs på SCB:s webbplats. Naturvårdsverket, Skogsstyrelsen och SLU publicerar länkar till statistiken på sina respektive webbplatser.

En viktig slutsats är att det krävs förstärkta resurser och utvecklade system för att säkerställa att den statistik som efterfrågas ska kunna levereras kontinuerligt.

Detta gäller t ex för att kunna redovisa årliga underlag i olika geografiska utsnitt och skalar.

SCB är den myndighet som bör vara huvudansvarig för publiceringen av den efterfrågade årliga statistiken över formellt skyddad skogsmark, frivilliga avsättningar, hänsynsytor samt improduktiv skog och behöver ytterligare resurser för myndighetens arbete med detta.
10 Slutsatser och utvecklingsbehov

Denna rapport redovisar statistiska underlag över de former som är en av grundpelarna i den svenska modellen för naturvård i skogen. Den omfattar därmed mer än enbart formellt skydd av skog. Rapporten ger en myndighetsgemensam lägesbild som grund för uppföljning och utvärdering av miljömålsarbetet, internationell rapportering och olika styrmedel för naturvård i skogen. Vårt att notera är att statistiken omfattar arealuppgifter kring skogsmark och produktiv skog för de olika formerna men, än så länge, inga andra kvalitetsindikatorer.

I uppdraget ingår även att identifiera och vid behov föreslå åtgärder för en förbättrad statistik. Under arbetets gång har brister och förbättringar som skulle öka kvaliteten i statistiken identifierats. Detta redovisas här som ett led i att dokumentera behov och förslag; det är ingen redovisning av vad myndigheterna planerar genomföra även om delar troligen kommer att åtgärdas.

10.1 Samarbete och samsyn

Arbetet med regeringsuppdraget har inneburit ett positivt samarbete mellan berörda myndigheter och skapat större inblick och förståelse för de olika instrumenten och formerna. Det har möjliggjort att metoder, data och analyser kunnat kalibreras och normeras i större utsträckning än tidigare samt att olika problem och lösningar kunnat hanteras genom ett mer samlat och gemensamt förhållningssätt.

En av de övergripande slutsatserna i Riksrevisionens rapport54 är att det behövs en ökad samsyn kring vilka arealer som ska tillgodoräknas formellt skydd respektive frivilliga avsättningar, i syfte att möjliggöra en transparent och jämförbar uppföljning och rapportering av etappmålet till riksdagen samt en ökad samordning av statistiken för detta. Vår bedömning är att denna redovisning bidrar till detta.

Berörda myndigheter har diskuterat för- och nackdelar med att summera arealerna för formellt skydd, frivilliga avsättningar, improduttiv skog och hänsynsytor och har enats om att eftersom formerna har så pass olika innebörd, sammansättning och statistisk kvalité summeras de inte i den officiella statistiken.

Även med denna rapportering och det nya SM:et kommer det uppstå frågor, problem och utvecklingsbehov kring statistiken. Det är därför viktigt att samarbetet fortsätter mellan myndigheterna och att liknande utgångspunkter och gemensamma ansatser som används i denna redovisning tillvaratas.

10.2 Analyser med stor komplexitet

Att ta fram en sammanhållen statistik om formellt skyddad skog, frivilliga avsättningar, hänsynsytor samt improduttiv skogsmark innebär ett komplext analys- och utredningsarbete som behöver beakta markanvändning för både områdesskydd och skogsbruks. De olika formerna och instrumenten har unika och

specifika data med statistiska möjligheter och begränsningar. Detta innebär att analyserna behöver omfatta olika källor, metoder och tidsserier samt olika geografiska skalar. Vad gäller skyddsformer inom miljöbalken är de geografiskt preciserade och tydliga genom lagakraftvunna beslut även om det finns överlapp och flöden mellan Natura 2000-områden och övriga instrument. En stor del av den ökade arealen av naturreservat tillkommer genom utökning av befintliga områden. I dagsläget är det svårt att skilja ursprunglig areal och utökad areal i de register som används, något som behöver förbättras för att underlätta analyser över åren. Även för markersättningar för formellt skydd är det svårt att se exakt vilket år en viss areal tillkom. Likaså är naturvårdsavtal enligt jordabalken geografiskt preciserade men har en komplexitet kring löptider och överlapp.


En tydlig lärdom för framtida uppföljning är att all statistik som fortsatt redovisas inom detta område även bör redovisas geografiskt där så är möjligt. Att beskriva årsvisa förändringar samlat utan överlapp för samtliga former är inte möjligt på grund av olika metoder för inhämtning av underlag och då det i stor utsträckning saknas geografiska underlag för frivilliga avsättningar och naturhänsyn. För det formella skyddet är det möjligt men relativt komplicerat då områden genom förändrad status redovisas som ett annat instrument i den officiella statistiken.

10.3 Brist på geografska underlag

Brist på geografska underlag gör det omöjligt att följa statistiken mellan åren per form. Bristerna gäller framförallt frivilliga avsättningar och hänsynsytor där geografiska underlag saknas helt från vissa aktörer och i nuvarande uppföljningar av hänsynsytor vilket också gör analyser av överlapp med andra former omöjlig. Sedan 2015 registreras hänsynsytor geografiskt i Skogsstyrelsens nya hänsynsuppföljning vilket på sikt kommer göra bättre analyser av stickproven möjliga.

Viktigt är att verka för att fler markägare väljer att redovisa sina frivilliga avsättningar med geografiska underlag, till exempel via dataleverans eller registrering på nyöppnad portal. Det skulle stärka kvaliteten, troligen minska uppgiftslämnarbördan, möjliggöra effektivare analyser av egenskaper och varaktighet. På sikt skulle också skattnings av frivilliga avsättningar på icke-certifierade fastigheter kunna förbättras genom att de certifierande

Även om formellt skyddade områden har dokumentation i form av geografiska underlag kan den årsvisa redovisningen utvecklas. Detta är en komplex uppgift i synnerhet då flöden ska kombineras med andra instrument och former. Även flöden inom formella skydd är komplexa som för naturreservaten där handläggningen ofta spänner över flera år och går från markersättning till beslut, laga kraft och sedan en eventuell utökning av området. Även för naturvårdsavtal behöver rutiner utvecklas för att hålla reda på giltighet, kvarvarande löptider och inskrivning i fastighetsregistret.

Sammantaget finns fortsatt stora utvecklingsbehov för att åstadkomma mer fullständiga geografiska underlag och utvecklade rutiner för analys och redovisning.

10.4 Behov av uppföljning av förändringar och geografiska samband

För formerna hänsynsytor och frivilliga avsättningar finns ett behov av att studera varaktigheten, det vill säga flöden till andra former alternativt till produktiv skogsmark utanför de fyra former som redovisas här.


Möjligheten att följa upp hänsyn via satellitbild eller laserskanning är ett utvecklingsområde som kan innebära att varaktigheten i lämnad hänsyn kan undersökas kostnadseffektivt och även på längre sikt. Populationen av analyserade hänsynsytor blir större, den geografisk kategorisering finare och statistiken skulle bli snabbare och mer aktuell. Uppföljning av varaktighet via satellitbilder är möjligt även för tidigare avverkningar eftersom tillgången på äldre satellitbilder är god.

Som redovisats ovan finns ett stort behov av tillgängliga geografiska underlag för frivilliga avsättningar, detta gäller även för att kunna analysera varaktigheten. För närvarande kan varaktigheten för ungefär hälften av de frivilliga avsättningarna studeras årligen via de aktörer som levererar geografiska underlag. För resterande kan varaktigheten studeras genom de intermittenta uppföljningarna.

Några generella samband kan sammanfattas:

- **Natura 2000** som även blir naturreservat innebär en formalisering av formellt skydd och är en arealmässigt omfattande förändring inom ramen för formella skyddssformer som en följd av åtaganden enligt habitatdirektivet.
- **Frivilliga avsättningar** som helt eller delvis blivit naturreservat och naturvårdsavtal har inneburit en stor förändring sett till arealer. Det handlar både om ekoparkerna och vitryggsområden som genom regeringsbeslutet 2014 räknas som formellt skydd och om frivilliga avsättningar som blivit naturreservat i enlighet med tidigare regeringsbeslut 2010 för att uppnå delmålet.
- **En del överlapp mellan olika former** är oklara och metoder behöver utvecklas för att hantera dessa. Det gäller framförallt eventuella överlapp mellan frivilliga avsättningar och hänsynsytor. Överlapp mellan frivilliga avsättningar och hänsynsytor har bara analyserats vid något enstaka tillfälle och sådan analys behöver upprepas regelbundet. Det gäller även risken för överlapp mellan formella skydd och frivilliga avsättningar som nämns ovan.

Genom noggrann dokumentation av geografiska data och årliga förändringar med överlappsanalyser blir det betydligt enklare att följa dessa flöden. Myndigheterna har för avsikt att utveckla underlag och redovisning av flöden under kommande år.

### 10.5 Utvecklad statistik med kvalitetsindikatorer

För att utvärdera representativitet finns ett behov av ett enhetligt underlag som redovisar statistiken på naturtyper för samtliga berörda former. Skogsstyrelsen har tidigare redovisat biotopsskydd och naturvårdsavtal uppdelt på biotyper som skiljer sig mellan de två skyddsinstrumenten, från och med 2012 är de karterade på samma sätt som nationalparker och naturreservat. För hänsynsytor och för frivilliga avsättningar finns ingen tillgänglig redovisning av naturtyper.

Nationella marktäckedata skulle kunna göra en enhetlig naturtypsfördelning av statistiken möjlig för de områden där det finns geografisk information. Det har tidsmässigt inte varit möjligt i detta uppdrag men borde vara fullt möjligt att tillämpa i kommande statistikredovisningar.

10.6 Fortsatt kvalitetssäkring av Nationella marktäckedata


En förvaltningsorganisation för NMD kommer att etableras under 2019 och förhoppningsvis kan några av ovanstående utvecklingsinsatser hanteras inom förvaltningen. De frågor som relaterar till hur NMD används som underlag för att beräkna statistiken kommer att hanteras av den myndighet som producerar aktuell statistik.

10.7 Kvalitetssäkringar i nuvarande statistikprodukter och behov av nya produkter

Den nya sammanhållna statistiken är till sin karaktär sekundär, dvs underlagen utgörs av andra statistikprodukter. Inom dessa statistikprodukter pågår ett löpande kvalitetsarbete för att förbättra statistiken, detta förbättringsarbete inom respektive produkt kommer givetvis att fortlöpa även efter införandet av den sammanhållna statistiken. Vissa olikheter mellan produkterna haridentifierats och kommer att ses över för att skapa större enhetlighet och undvika olika värden för samma statistik.

Det är viktigt att de underlag som ska presenteras görs så begripliga som möjligt. Detta är ett relativt tidskrävande arbete där man både behöver vara noggrann med exakthet i sakframställan i kombination med lättlåsta texter och figurer. Vi bedömer att det finns behov av att utveckla statistiken i detta avseende.

Som redovisats i 4.4 ovan används olika metoder vid framtagning av Skogsstyrelsens statistik om biotopsskydd och naturvårdsavtal till olika publikationer. Med anledning av ovanstående ser Skogsstyrelsen därför ett behov av att inför 2020 års statistik genomföra en översyn av nuvarande metod vid framtagandet av statistiska uppgifter till SM Biotopsskyddsområden och naturvårdsavtal på skogsmark.

Skogsstyrelsen ligger i dagsläget mellan en äldre och en ny statistikproduktion för skattning av miljöhänsyn. Detta regeringsuppdrag bidrar med ytterligare en serie skattningar för hänsynsarealen som behöver kommuniceras i relation till de skattningar som redan finns, och de som kommer att finnas när den nya hänsynsuppföljningen är färdigutvecklad.

10.8 Slutsatser om att formulera uppföljningsbara mål

Arbetet med detta uppdrag har visat på komplexiteten i att formulera robusta och tydliga mål som ska kunna följas upp och redovisas i olika skalor och vid beslutade tidpunkter. En viktig slutsats är att eventuella mål bör formuleras som faktiskt objektivt mätbara och uppmådda arealer och inte som uppskattade och adderande arealer. Behovet av en tydlig redovisning av vad som inräknats vid olika årtal är också grundläggande. För att sätta relevanta mål är såväl areal som kvalitetsindikatorer relevanta samtidigt som komplexitet ökar i samband med uppföljning.
11 Litteratur/källförteckning


Food and Agriculture Organization of the United Nations (FAO), Forest Europe (FE)

Fortifikationsverket och Naturvårdsverket 2010. Överenskommelse om skydd av särskilt värdefulla naturskogsområden NV Dnr 3010-167-10 No.


Förteckning av Internetkällor i den ordning de förekommer i texten

SCB Statistiska meddelanden
https://www.scb.se/mi0605

SCB. Statistiknyheter
https://www.scb.se/hitta-statistik/statistiknyheter/

SCB. Statistikdatabasen
https://www.statistikdatabasen.scb.se/pxweb/sv/ssd/?rxid=9ff5c160-d4e3-4a3d-8b96-d71cabdd8913

Skogsindustrierna. Karta över frivilligt avsatt och skyddad skog 2019
https://www.skogsindustrierna.se/skogsindustrin/hallbarhet/hallbart-skogsbruk/frivilligt-avsatt-skog/karta/

PEFC. Skogsstandard.

FSC. Skogsbruksstandard
Nationella marktäckedata – användning för statistik

Bakgrund
Syftet med detta PM är att beskriva Nationella marktäckedata (NMD) och användningen för att ta fram statistik för skogsmark inom framförallt skyddade områden. Vidare beskrivs behov av vidare utvärdering och utveckling av NMD.

Nationella marktäckedata – en översikt

Karteringsmetoden för det som i NMD benämns skogsmark har anpassats till definitioner i Skogsvårdslagen, dvs höjd > 5 meter och krontäckning > 10%. NMD karterar skogsmark även i jordbruks- och bebyggda områden (där det är annan markanvändning än skogsbruk).

Generaliseringen av NMD basskikt har anpassats för att i möjligaste mån skapa en avgränsning av skogsmark (skogsmask) som är jämförbar med de regler som används i riksskogstaxeringen (RT). Den generaliserade versionen färdigställdes i maj 2019 och har inte använts för att producera den statistik som redovisas i maj och juni 2019. Ytterligare utvärdering av den generaliserade versionen behövs och det behöver även utvärderas hur informationen om produktivitet ska generaliseras.

NMD har utvärderats mot fältinventerade punkter i RT och jämförts med skattade arealuppgifter för skog från RT. Överensstämmlsen mellan klassningen av skog i NMD och fältinventerade punkter i RT bedöms vara
mycket bra (Allard, 2018). Jämförelser av den skattade skogsmarksarealen i RT och motsvarande areal i NMD stämmer bra på nationell nivå, men det finns variationer på länsnivå. När den skattade arealen av skogsmark i RT jämförs med NMD:s areal av skogsmark så har NMD nationellt sätt 96 % av den skogsmark som finns i RT. Det finns större avvikelse på länsnivå, se sammanställning i Bilaga 2.

Aktualiteten för data i NMD beror på de underliggande datakällorna. Ingående klasser, förväntad noggrannhet och karteringsmetodik framgår av NMDs produktbeskrivning och tillhörande metadata.

![Diagram](image)

**Figur 1. Nationella marktäckedata består av ett basskikt med 25 klasser samt 4 tilläggsskikt (produktivitet, låg fjällskog, objekthöjd och -täckning samt markanvändning).**

**Nationella marktäckedata – produktivitet**

Produkten redovisar produktiv och imprUDENT skogsmark inom vad som är karterad som skogsmark i NMDs basskikt. Produktiv skogsmark definieras som skogsmark med tillväxt som är mer än 1 m³ per ha och år vid 100 års växttid.

Arbete pågår för att se om/hur ”produktiv skogsmark” ska generaliseras och fram till dess är klart så används endast ogeneraliserade data för att ta fram statistik.
Informationen i NMDs tilläggsskikt produktivitet har jämförts med de skattningar som gjorts av RT. Jämförs tilläggsskiktet produktiv skogsmark i NMD, ogeneraliserad version, med produktivs skogsmark i RT så har NMD 98 % av den areal som skattas av RT. Variationer finns på länsnivå och redovisas i bilaga 2.

**Orsaker till skillnaden mellan RT och NMD**

Det har ännu inte analyserats varför skillnaden mellan RT och NMD är så stor för vissa län. Förklaringen för Stockholms län kan vara att NMD även innehåller skogsmark inom bebyggda (planlagda) områden. För Skåne län kan skillnaden mellan RT, NMD ogeneraliserad och NMD generaliserad version eventuellt förklaras av landskapets karaktär. I de fjällnära länen ser vi att delar av det som tidigare karterades som skogsmark (KNAS) i NMD karteras som Låg fjällskog och därmed inte ingår i skogsmarken. Ytterligare jämförelser och utvärdering kommer att genomföras.

**Jämförelse med tidigare statistik för naturtyper inom skyddade områden**


I och med att statistiken nu kan beräknas utifrån NMD så går det inte att jämföra med arealer av naturtyper som är beräknade från KNAS. Skillnaderna beror framförallt på skillnad i definitioner och skala mellan KNAS och NMD. I det fall jämförelser behöver göras så är rekommendationen att göra om tidigare beräkningar. T.ex har en ny beräkning gjorts av naturtyper i NMD gjorts för de områden som var skyddade 2017-12-31 för redovisning i årets SM Skyddad natur.

För mer information och exempel på skillnader mellan KNAS och NMD se bilaga 1-3.

**Användning av NMD för redovisning i RU om skogsstatistik**

I regeringsupptaget som syftar att ta fram en sammanhållen statistik för areal skogsmark inom formellt skyddade områden, frivilliga avsättningar, hänsynsytor och improduttiv skogsmark har NMD använts på följande sätt:

- Arealen skogsmark (produktiv och total) inom formellt skyddade områden har beräknats utifrån avgränsningen av de formellt skyddade områdena och produktiv respektive total skogsmark i NMD. För att räkna fram procentuell andel av skyddad skog inom de formellt skyddade områdena har den totala arealen enligt NMD använts.
- Arealen av improduttiv skogsmark har hämtats från RT. För att reducera överlapp mellan formellt skydd och improduttiv skogsmark så har
arealen improduttiv skogsmark inom formellt skyddade områden beräknats från NMD. Den totala arealen improduttiv skogsmark (från RT) har reducerats med en areal som motsvarar procentandelen av improduttiv skogsmark inom formellt skyddade områden (enligt NMD).

**Ytterligare utvärderingar och analyser**

NMD som färdigställdes under våren 2019 är ett värdefullt arbete för att ta fram enhetlig statistik nationellt och uppdelat i olika geografiska områden. För att öka tillförlitligheten till data och statistik så behöver ett antal aspekter av NMD analyseras och utvärderas. Detta gäller t ex data för skoglig produktivitet, valda metoder för att generalisera data och de skillnader som finns i vissa regioner, t ex fjällnära områden. Genom att skillnader kan förklaras och beskrivas kan metoder anpassa och därmed kan statistiken förbättras och utvecklas.

**Referenser**


b) Naturvårdsverket, 2019-05-16: Nationella markäckedata 2018 basskikt, Produktbeskrivning, utgåva 2.1

c) Naturvårdsverket, 2019-03-29: Nationella markäckedata, tilläggsskikt produktivitet, Produktbeskrivning, utgåva 1.0
Bilaga 1. Exempel på skillnader mellan KNAS och NMD (från SM Skyddad natur, 2019)

Till och med 2017 års statistik över skyddad natur har registret Kontinuerlig naturtypskartering av skyddade områden (KNAS) använts vid fördelningen av statistik på naturtyper. Från och med 2018 års statistik är NMD källa till statistik över naturtyper, vilket innebär förändringar i både definitioner och statistiska värden. NMD har i flera fall andra definitioner för naturtyper än KNAS. NMD har även en annan skala än KNAS, vilket ger ett mer detaljerat underlag. Det är därmed en kvalitetshöjning av statistiken som görs. Förändringen av statistik för skog berör framförallt improdutiv skogsmark, där vissa arealer som är karterade som skogsmark i KNAS är klassade som öppen mark i NMD. Även karteringen av öppna marker skiljer sig åt, framförallt i fjällen, där NMD har färre och mer generella klasser.

I NMD har skogsmark anpassats till definitioner i Skogsvårdslagen, d.v.s. höjd mer än 5 meter och krontäckning mer än 10 procent, vilket innebär att den kan skilja sig från Lantmäteriets skogsmark, som KNAS baseras på. I bilderna nedan visas tre exempel på hur karteringen i NMD skiljer sig från KNAS.
Karta 1. Skuleskogens nationalpark.

Kartan ovan visar Skuleskogen ett hällmarksområde som i KNAS är improduttiv skogsmark, medan det i NMD inte är skogsmark, utan övrig öppen mark utan vegetation. Ett av tilläggsiktigten i NMD är produktivitet (skoglig produktivitet). Genom att kombinera det med basskiktet får vi information om att tallskogen huvudsakligen är improduttiv och granskogen produktiv.
Torneträsk-Soppero fjällurskog är ytterligare ett exempel på hur arealen skogsmark skiljer sig, beroende på vilken karta som används. Enligt KNAS finns det nästan 159 000 hektar skogsmark i det här området. Enligt NMD är skogsmarken endast 90 000 hektar. Adderas information från ett av NMD:s kompletterande kartskikt, ser vi att området omfattar 75 000 hektar låg fjällskog, d.v.s. trädklädda områden inom fjäällnära gräns, med en trädhöjd på 2-5 meter och en krontäckning om mer än 10 procent. Den sammanlagda arealen av NMD skogsmark och låg fjällskog blir då är 162 000 ha, vilket ligger närmare den areal som KNAS anger.
Det tredje exemplet visar ett område med nästan helt orörda löv- och barrsumpskogar, Lissmossens naturreservat i Uppsala län. NMD ger här mer detaljerad information om trädslag, medan KNAS endast anger två kategorier av trädslag.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Län</th>
<th>NMD bas ogeneraliserad</th>
<th>Riksskogstaberingen</th>
<th>NMD bas ogeneraliserad</th>
<th>Produktiv</th>
<th>Riksskogstaberingen</th>
<th>NMD produktiv och NMD bas ogeneraliserad</th>
<th>Riksskogstaberingen</th>
<th>NMD produktiv och NMD bas ogeneraliserad</th>
<th>Riksskogstaberingen</th>
<th>NMD produktiv och NMD bas ogeneraliserad</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Stockholm</td>
<td>419 185</td>
<td>380 315</td>
<td>110%</td>
<td>375 008</td>
<td>318 469</td>
<td>118%</td>
<td>44 178</td>
<td>61 846</td>
<td>71%</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Uppsala</td>
<td>544 882</td>
<td>535 741</td>
<td>102%</td>
<td>513 247</td>
<td>505 722</td>
<td>101%</td>
<td>31 435</td>
<td>30 019</td>
<td>103%</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Södermanland</td>
<td>388 795</td>
<td>385 520</td>
<td>101%</td>
<td>359 170</td>
<td>354 608</td>
<td>101%</td>
<td>29 625</td>
<td>30 912</td>
<td>96%</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Östergötland</td>
<td>704 309</td>
<td>687 858</td>
<td>102%</td>
<td>659 229</td>
<td>621 222</td>
<td>106%</td>
<td>45 080</td>
<td>66 636</td>
<td>68%</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Jönköping</td>
<td>777 084</td>
<td>728 658</td>
<td>107%</td>
<td>719 384</td>
<td>700 262</td>
<td>103%</td>
<td>57 700</td>
<td>28 396</td>
<td>203%</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Kronoberg</td>
<td>650 753</td>
<td>695 573</td>
<td>94%</td>
<td>600 184</td>
<td>666 402</td>
<td>90%</td>
<td>50 589</td>
<td>29 171</td>
<td>173%</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Kalmar</td>
<td>807 978</td>
<td>769 695</td>
<td>105%</td>
<td>762 972</td>
<td>726 709</td>
<td>105%</td>
<td>45 006</td>
<td>42 986</td>
<td>105%</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Gotland</td>
<td>152 876</td>
<td>138 750</td>
<td>110%</td>
<td>141 946</td>
<td>122 875</td>
<td>116%</td>
<td>10 930</td>
<td>15 875</td>
<td>69%</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Blekinge</td>
<td>209 172</td>
<td>218 204</td>
<td>96%</td>
<td>205 286</td>
<td>210 415</td>
<td>98%</td>
<td>3 906</td>
<td>7 789</td>
<td>50%</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Skåne</td>
<td>421 319</td>
<td>425 354</td>
<td>99%</td>
<td>402 135</td>
<td>416 368</td>
<td>97%</td>
<td>19 164</td>
<td>8 965</td>
<td>21%</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Halland</td>
<td>327 385</td>
<td>314 878</td>
<td>104%</td>
<td>296 143</td>
<td>294 770</td>
<td>100%</td>
<td>31 243</td>
<td>20 108</td>
<td>155%</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Västra Götaland</td>
<td>1 481 798</td>
<td>1 435 126</td>
<td>103%</td>
<td>1 370 108</td>
<td>1 292 019</td>
<td>106%</td>
<td>111 691</td>
<td>143 107</td>
<td>78%</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Värmland</td>
<td>1 446 763</td>
<td>1 470 311</td>
<td>98%</td>
<td>1 347 826</td>
<td>1 345 059</td>
<td>100%</td>
<td>98 937</td>
<td>125 242</td>
<td>79%</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Örebro</td>
<td>636 066</td>
<td>632 396</td>
<td>101%</td>
<td>593 772</td>
<td>596 366</td>
<td>100%</td>
<td>42 339</td>
<td>35 760</td>
<td>113%</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Västmanland</td>
<td>345 495</td>
<td>351 399</td>
<td>98%</td>
<td>323 146</td>
<td>338 338</td>
<td>95%</td>
<td>22 349</td>
<td>13 011</td>
<td>172%</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Dalarna</td>
<td>2 188 425</td>
<td>2 275 190</td>
<td>96%</td>
<td>1 924 509</td>
<td>1 985 214</td>
<td>97%</td>
<td>253 915</td>
<td>289 946</td>
<td>91%</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Gävleborg</td>
<td>1 556 371</td>
<td>1 590 554</td>
<td>98%</td>
<td>1 435 666</td>
<td>1 486 112</td>
<td>97%</td>
<td>120 704</td>
<td>104 442</td>
<td>116%</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Västernorrland</td>
<td>1 883 202</td>
<td>1 873 418</td>
<td>101%</td>
<td>1 714 833</td>
<td>1 671 812</td>
<td>103%</td>
<td>168 349</td>
<td>201 507</td>
<td>84%</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Jämtland</td>
<td>3 223 852</td>
<td>3 421 928</td>
<td>94%</td>
<td>2 656 232</td>
<td>2 662 423</td>
<td>99%</td>
<td>359 420</td>
<td>739 504</td>
<td>77%</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Västerbotten</td>
<td>3 840 321</td>
<td>4 095 462</td>
<td>94%</td>
<td>3 093 946</td>
<td>3 284 630</td>
<td>94%</td>
<td>744 375</td>
<td>819 833</td>
<td>92%</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Norrbotten</td>
<td>4 926 327</td>
<td>5 582 087</td>
<td>88%</td>
<td>3 488 586</td>
<td>3 930 328</td>
<td>89%</td>
<td>1 437 741</td>
<td>1 651 759</td>
<td>87%</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Total</strong></td>
<td><strong>26 933 958</strong></td>
<td><strong>28 008 388</strong></td>
<td><strong>96%</strong></td>
<td><strong>22 985 266</strong></td>
<td><strong>23 550 453</strong></td>
<td><strong>98%</strong></td>
<td><strong>3 948 673</strong></td>
<td><strong>4 457 935</strong></td>
<td><strong>89%</strong></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
Figur 2. Jämförelse mellan areal skogsmark i Riksskogstaxeringen och i NMD ogeneraliserad version.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Region</th>
<th>Skogsmark</th>
<th>Produktiv</th>
<th>Improduttiv</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>NMD bas ogeneraliserad</td>
<td>Riksskogstaxeringen</td>
<td>NMD bas ogeneraliserad</td>
</tr>
<tr>
<td>SUS 1</td>
<td>2 558 470</td>
<td>2 997 331</td>
<td>80%</td>
</tr>
<tr>
<td>SUS 2</td>
<td>6 855 843</td>
<td>7 550 643</td>
<td>91%</td>
</tr>
<tr>
<td>SUS 3</td>
<td>9 647 748</td>
<td>9 760 947</td>
<td>99%</td>
</tr>
<tr>
<td>SUS 4</td>
<td>6 909 021</td>
<td>6 741 031</td>
<td>102%</td>
</tr>
<tr>
<td>SUS 5</td>
<td>957 876</td>
<td>958 436</td>
<td>100%</td>
</tr>
<tr>
<td>Hela Sverige</td>
<td>26 933 958</td>
<td>28 008 388</td>
<td>96%</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Figur 5. Jämförelse mellan areal skogsmark samt areal produktiv skogsmark i Riksskogstaxeringen och i NMD ogeneraliserad version.
### Bilaga 3: Jämförelser av areaer skogsmark i NMD och tidigare kartering (KNAS) inom naturreservat, 2018-12-31

Nedan redovisas areaer skogsmark inom naturreservat (2018-12-31) karterade med KNAS respektive NMD. Av tabeller diagram framgår att den största skillnaden mellan KNAS och NMD är den improduktiva skogsmarken där stora områden som karterades som skog enligt KNAS karteras som "Låg fjällskog" i NMD.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Sus</th>
<th>Fjällnära</th>
<th>Nordboreal</th>
<th>Sydlig boreal</th>
<th>Boreonemoral</th>
<th>Nemoral</th>
<th>Total</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>SUS 1</td>
<td>1 148 423</td>
<td>170 089</td>
<td>142 264</td>
<td>162 446</td>
<td>28 288</td>
<td>1 654 510</td>
</tr>
<tr>
<td>SUS 2</td>
<td>1 485 878</td>
<td>170 408</td>
<td>152 192</td>
<td>157 019</td>
<td>27 518</td>
<td>2 009 012</td>
</tr>
<tr>
<td>SUS 3</td>
<td></td>
<td>134 757</td>
<td>123 568</td>
<td>136 958</td>
<td>24 499</td>
<td>906 036</td>
</tr>
<tr>
<td>SUS 4</td>
<td></td>
<td>154 135</td>
<td>136 911</td>
<td>152 674</td>
<td>28 261</td>
<td>898 888</td>
</tr>
<tr>
<td>SUS 5</td>
<td></td>
<td>428 908</td>
<td>125 928</td>
<td>135 579</td>
<td>1 789</td>
<td>748 474</td>
</tr>
<tr>
<td>Total</td>
<td>662 168</td>
<td>1 056 968</td>
<td>24 696</td>
<td>25 468</td>
<td>1 253</td>
<td>1 110 124</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Diagram:**

Areal skogsmark inom Naturreservat enligt NMD och KNAS

- **NMD ogeneralliserad**
- **KNAS**
Areal produktiv skogsmark inom Naturreservat enligt NMD och KNAS

- **Fjällnära** (SUS 1): NMD = 500 000 hektar, KNAS = 400 000 hektar
- **Nordboreal** (SUS 2): NMD = 150 000 hektar, KNAS = 120 000 hektar
- **Sydlig boreal** (SUS 3): NMD = 100 000 hektar, KNAS = 90 000 hektar
- **Boreonemoral** (SUS 4): NMD = 50 000 hektar, KNAS = 40 000 hektar
- **Nemoral** (SUS 5): NMD = 10 000 hektar, KNAS = 8 000 hektar
Areal improduktiv skogsmark inom Naturreservat enligt NMD och KNAS

- Fjällnära (SUS 1): 600 000 hektar
- Nordboreal (SUS 2): 0 hektar
- Sydlig boreal (SUS 3): 0 hektar
- Boreonemoral (SUS 4): 0 hektar
- Nemoral (SUS 5): 0 hektar

Legenda:
- NMD ogeneraliserad
- KNAS
<table>
<thead>
<tr>
<th>Länköd</th>
<th>Lännamn</th>
<th>Länsnamn</th>
<th>Skogsmark</th>
<th>Produktiv skogsmark</th>
<th>Improduktiv skogsmark</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>NMD ogeneraliserad</td>
<td>KNAS</td>
<td>NMD ogeneraliserad</td>
</tr>
<tr>
<td>1</td>
<td>Stockholms län</td>
<td>Stockholm</td>
<td>20 080</td>
<td>21 040</td>
<td>16 202</td>
</tr>
<tr>
<td>3</td>
<td>Uppsala län</td>
<td>Uppsala</td>
<td>17 160</td>
<td>17 305</td>
<td>16 108</td>
</tr>
<tr>
<td>4</td>
<td>Södermanlands län</td>
<td>Södermanland</td>
<td>8 033</td>
<td>8 444</td>
<td>6 689</td>
</tr>
<tr>
<td>5</td>
<td>Östergötlands län</td>
<td>Östergötland</td>
<td>14 374</td>
<td>14 822</td>
<td>12 369</td>
</tr>
<tr>
<td>6</td>
<td>Jönköpings län</td>
<td>Jönköping</td>
<td>8 468</td>
<td>9 254</td>
<td>6 483</td>
</tr>
<tr>
<td>7</td>
<td>Kronobergs län</td>
<td>Kronoberg</td>
<td>11 347</td>
<td>11 956</td>
<td>9 013</td>
</tr>
<tr>
<td>8</td>
<td>Kalmar län</td>
<td>Kalmar</td>
<td>13 434</td>
<td>13 732</td>
<td>12 339</td>
</tr>
<tr>
<td>9</td>
<td>Gotlands län</td>
<td>Gotland</td>
<td>6 882</td>
<td>7 477</td>
<td>5 936</td>
</tr>
<tr>
<td>10</td>
<td>Blekinge län</td>
<td>Blekinge</td>
<td>5 891</td>
<td>6 309</td>
<td>5 679</td>
</tr>
<tr>
<td>12</td>
<td>Skåne län</td>
<td>Skåne</td>
<td>12 357</td>
<td>12 637</td>
<td>11 653</td>
</tr>
<tr>
<td>13</td>
<td>Hallands län</td>
<td>Halland</td>
<td>8 040</td>
<td>8 570</td>
<td>7 167</td>
</tr>
<tr>
<td>14</td>
<td>Västra Götalands län</td>
<td>Västra Götaland</td>
<td>29 427</td>
<td>29 821</td>
<td>25 091</td>
</tr>
<tr>
<td>17</td>
<td>Värmlands län</td>
<td>Värmland</td>
<td>18 698</td>
<td>18 525</td>
<td>15 995</td>
</tr>
<tr>
<td>18</td>
<td>Örebro län</td>
<td>Örebro</td>
<td>20 901</td>
<td>20 677</td>
<td>17 543</td>
</tr>
<tr>
<td>19</td>
<td>Västmanlands län</td>
<td>Västmanland</td>
<td>12 341</td>
<td>12 481</td>
<td>10 497</td>
</tr>
<tr>
<td>20</td>
<td>Dalarnes län</td>
<td>Dalarna</td>
<td>110 889</td>
<td>114 777</td>
<td>76 516</td>
</tr>
<tr>
<td>21</td>
<td>Gävleborgs län</td>
<td>Gävleborg</td>
<td>21 057</td>
<td>21 350</td>
<td>18 038</td>
</tr>
<tr>
<td>22</td>
<td>Västernorrlands län</td>
<td>Västernorrland</td>
<td>24 676</td>
<td>24 836</td>
<td>21 180</td>
</tr>
<tr>
<td>23</td>
<td>Jämtlands län</td>
<td>Jämtland</td>
<td>169 601</td>
<td>190 549</td>
<td>101 124</td>
</tr>
<tr>
<td>24</td>
<td>Västerbottens län</td>
<td>Västerbotten</td>
<td>327 312</td>
<td>380 656</td>
<td>160 252</td>
</tr>
<tr>
<td>25</td>
<td>Norrbottens län</td>
<td>Norrbotten</td>
<td>793 544</td>
<td>1 063 733</td>
<td>351 475</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Total</strong></td>
<td></td>
<td></td>
<td>1 654 510</td>
<td>2 009 012</td>
<td>906 036</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Areal skogsmark inom Naturreservat enligt NMD och KNAS
<table>
<thead>
<tr>
<th>År</th>
<th>Rubriken och beskrivning</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>2012:1</td>
<td>Kommunikationsstrategi för Renbruksplan</td>
</tr>
<tr>
<td>2012:2</td>
<td>Förstudierapport, dialog och samverkan mellan skogsskötsel och rennäring</td>
</tr>
<tr>
<td>2012:4</td>
<td>Kalibrering för samarbete mellan myndighetsrådet och avseende olika former av dödsfall i skogsmarken</td>
</tr>
<tr>
<td>2012:5</td>
<td>Skogsbruksfrivilliga avsättningar</td>
</tr>
<tr>
<td>2012:6</td>
<td>Långsiktiga effekter på vattenkvalitet och bottenväxtaft efter asch- och smältbehandling i hela avrinningsområden i brukad skogsmark – utvärdering 13 år efter åtgärder mot försurning</td>
</tr>
<tr>
<td>2012:7</td>
<td>Nationella skogliga produktionen – Uppföljning av 2005 års sektorsmål</td>
</tr>
<tr>
<td>2012:8</td>
<td>Kommunikationsstrategi för Renbruksplan – Ar det en fungerande modell för samebyarna vid samråd?</td>
</tr>
<tr>
<td>2012:9</td>
<td>Okade risker för skador på skog och åtgärder för att minska riskerna</td>
</tr>
<tr>
<td>2012:10</td>
<td>Hänsynsuppföljning – grunder</td>
</tr>
<tr>
<td>2012:11</td>
<td>Virkesproduktion och inväxning i skiktad skog</td>
</tr>
<tr>
<td>2012:12</td>
<td>Tillståndet för skogsgeologiska resurser i Sverige. Rapport till FAO</td>
</tr>
<tr>
<td>2013:1</td>
<td>Återvuxenstöd efter stormen Gudrun</td>
</tr>
<tr>
<td>2013:2</td>
<td>Förändringar i återväxtkvalitet, val av föryngringstekniker och tidsplaner för skogsmarken 2012–2013</td>
</tr>
<tr>
<td>2013:3</td>
<td>Hänsyn till forn- och kulturlämningar – Resultat från Kulturpolytaxen 2012</td>
</tr>
<tr>
<td>2013:4</td>
<td>Hänsynsuppföljning – underlag inför detaljerad kvalitetsbeskrivning av detaljerad om miljöhänsyn</td>
</tr>
<tr>
<td>2013:5</td>
<td>Målbilder för god miljöhänsyn – En delleverans från Dialog om miljöhänsyn</td>
</tr>
<tr>
<td>2014:1</td>
<td>Effekter av kvävegång på skogsmark – Kunskapssammanställning utförd av SLU på begäran av Skogsstyrelsen</td>
</tr>
<tr>
<td>2014:2</td>
<td>Renbruksplan – från tankar till verklighet</td>
</tr>
<tr>
<td>2014:3</td>
<td>Användning och betydelse av RenGIS i samrådetsprocessen med andra markanvändare</td>
</tr>
<tr>
<td>2014:5</td>
<td>Förstudie – systemtillsyn och systemdialog</td>
</tr>
<tr>
<td>2014:6</td>
<td>Renbruksplankonsept – ett redskap för samhällsplanering</td>
</tr>
<tr>
<td>2014:7</td>
<td>Förstudie – Artskydd i skogen – Slutrapport</td>
</tr>
<tr>
<td>2015:1</td>
<td>Miljöövervakning på Ob styarna 1984–2013 – Beskrivning, resultat, etaljövervärd och framtid</td>
</tr>
<tr>
<td>2015:2</td>
<td>Skogsmarksdödsling med kväve – Kunskaps- sammanställning inför Skogsstyrelsens övervakning av forderskrifter och allmänna råd om kvävegång</td>
</tr>
<tr>
<td>2015:3</td>
<td>Vegetativ förökat skogsdödslingsspecialitet</td>
</tr>
<tr>
<td>2015:4</td>
<td>Global framtid: framturk på och möjligt utbud av virkesrövar</td>
</tr>
<tr>
<td>2015:5</td>
<td>Satellitbildskartering av lämnad miljöhänsyn i skogsmark – en landskapsansats</td>
</tr>
<tr>
<td>2015:6</td>
<td>Lägsta ålder för föryngringsavverkning (LÅF) – en analys av följder av att sänka åldrar i norra Sverige till samma nivå som i södra Sverige</td>
</tr>
<tr>
<td>2015:8</td>
<td>Uppföljning av skogliga åtgärder längs vattendrag för att gynna lövträd och lövträdsetablering</td>
</tr>
<tr>
<td>2015:9</td>
<td>Ångermanälvsprojektet – förslag till miljöförbättrande åtgärder för mellersta Ångermanälven och nedre Fjällsjöälven</td>
</tr>
<tr>
<td>2015:10</td>
<td>Skogliga konsekvensanalyser 2015–SKA 15</td>
</tr>
<tr>
<td>2015:11</td>
<td>Analys av miljöförhållanden – SKA 15</td>
</tr>
<tr>
<td>2015:12</td>
<td>Effekter av ett förrändrat klimat – SKA 15</td>
</tr>
<tr>
<td>2015:13</td>
<td>Uppföljning av skogliga åtgärder längs vattendrag för att gynna lövträd och lövträdsetablering</td>
</tr>
<tr>
<td>2016:1</td>
<td>Uppföljning av biologisk mångfald i skog med höga naturvärden – Metodik och genomförande</td>
</tr>
<tr>
<td>2016:2</td>
<td>Effekter av klimatförändringar på skog och behov av anpassning i skogsmarken</td>
</tr>
<tr>
<td>2016:3</td>
<td>Kunskapsammanställning skogsskötsel på torvmark</td>
</tr>
<tr>
<td>2016:4</td>
<td>Alternativa skogsskötselmetoder i Värmdörtsriktet – ett pilotprojekt</td>
</tr>
<tr>
<td>2016:5</td>
<td>Hänsyn till forn- och kulturlämningar – Resultat från Hänsynsuppföljning Kulturmiljöer 2015</td>
</tr>
<tr>
<td>2016:6</td>
<td>METOD för uppföljning av miljöhänsyn och hänsyn till rennäringen vid stubbskörd</td>
</tr>
<tr>
<td>2016:7</td>
<td>Nulagesbeskrivning om nyckelbiotoper</td>
</tr>
<tr>
<td>2016:8</td>
<td>Möjligheter att minska stabilitetsrisken i ravin och slänter vid skogsbruk och exploatering – Genomgång av ansvar vid utförande av skogliga förändringar, ansvar för tillsyn samt ansvar vid inträffad skada</td>
</tr>
<tr>
<td>2016:9</td>
<td>Möjligheter att minska stabilitetsrisken i ravin och slänter vid skogsbruk och exploatering – Exempelsamling</td>
</tr>
<tr>
<td>2016:10</td>
<td>Möjligheter att minska stabilitetsrisken i ravin och slänter vid skogsbruk och exploatering – Metodik för identifiering av slänter och ravin känsliga för vegetationsförändringar till följd av skogsbruk eller exploatering</td>
</tr>
<tr>
<td>2016:11</td>
<td>Möjligheter att minska stabilitetsrisken i ravin och slänter vid skogsbruk och exploatering – Slutrapport</td>
</tr>
<tr>
<td>2016:12</td>
<td>Nya och reviderade målbilder för god miljöhänsyn – Skogsektors gemensamma målbilder för god miljöhänsyn vid skogsbrukatsågarer</td>
</tr>
<tr>
<td>2016:13</td>
<td>Målanpassad unggångsskötsel</td>
</tr>
<tr>
<td>2016:14</td>
<td>Oversyn av Skogsstyrelsens beräkningsmodell för bruttoavverkning</td>
</tr>
<tr>
<td>2017:2</td>
<td>Alternativa skötselmedelre och Rånddalen – Ett projekt i Härjedalen</td>
</tr>
<tr>
<td>2017:5</td>
<td>Utredning av skogsvårdslagens 6 §</td>
</tr>
<tr>
<td>2017:7</td>
<td>Skogsstyrelsens arbete för ökad klimatanpassning i skogssektorn – Handlingplan</td>
</tr>
<tr>
<td>2017:9</td>
<td>Implementering av målbilder för god miljöhänsyn – Regeeringsuppdrag</td>
</tr>
</tbody>
</table>
2012:1  Förslag på regelföreningklor i skogsvårds-
lagstiftningen
2012:2  Uppdrag om nationella bestämmelser som
kompletterar EU:s timmerförordning
2012:3  Beredskap vid skador på skog
2013:1  Dialog och samverkan mellan skogsbruk
och rennäring
2013:2  Uppdrag om förslag till ny lagstiftning
om virkesmätning
2013:3  Adapiv skogskötsel
2013:4  Ask och askskottsjukan i Sverige
2013:5  Förstudie om ett nationellt skogsprogram
för Sverige – Förslag och ställningstaganden
2013:6  Förstudie om ett nationellt skogsprogram
för Sverige – omvärldsanalys
2013:7  Okad jämställdhet bland skogsägare
2013:8  Naturlivsvärdalt för områden med sociala värden
2013:9  Skogens sociala värden
– en kunskapsövergripande
2014:1  Oversyn av föreskrifter och allmänna
rätt till 30 § SvL – Del 2
2014:2  Skogslandskapets vatten – en lägesbeskrivning
av arbetet med styrmedel och åtgärder
2015:1  Förening i skogsvårdslagstiftningen
– Redovisning av regeringsuppdrag
2015:2  Redovisning av arbete med skogens sociala värde
2015:3  Rundvirkos- och skogsbränslebalanser
för år 2013 – SKA 15
2015:4  Renskogsavtal och lägesbeskrivning
i frågor om skogsbruk – rennäring
2015:6  Utvärdering av ekonomiska stöd
2016:1  Kunskapsplattform för skogsproduktion
– Tillståndet i skogen, problem och tänkbara
insatser och åtgärder
2016:2  Analy av hur Skogsstyrelsen verkar för
att miljöområden ska nås
2016:3  Delrapport – Främja anställning av nyanlända
i de gröna näringarna och naturvärden
2016:4  Skogliga skattningar från laserdatala
2016:5  Kulturav skogen
2016:8  Agenda 2030 – underlag för genomförande
– Ett regeringsuppdrag
2016:9  Implementering av målbilder för god miljöhansyn
2016:10  Gemensam inlämningsfunktion för skogsägare
2016:11  Samlad tillsynsplan 2017
2017:1  Skogens sociala värden i Skogsstyrelsens
rädgivning och information
2017:2  Framåt nyanländas väg till anställning
i de gröna näringarna och naturvärden
2017:3  Regeringsuppdrag om jämställdhet i skogsbruket
2017:4  Avrapportering av regeringsuppdrag om frivilliga
avsattnings
Skogsstyrelsen och Naturvårdsverket har haft regeringens uppdrag att i samverkan med Sveriges lantbruksuniversitet och SCB ta fram samlad officiell statistik över hur mycket formellt skyddad och frivilligt avsatt skog som finns, hur mycket skogsägare lämnar som miljöhänsyn och hur mycket improduktiv skog vi har i Sverige.

Arbetet med uppdraget har bedrivits gemensamt av de fyra myndigheterna som också tillsammans står bakom redovisningen av uppdraget i denna rapport och den officiella statistiken som kommer att publiceras årligen av SCB i form av ett statistiskt meddelande.