

# KVALITETSDEKLARATION

## Skyddad natur

**Ämnesområde**

Miljö

**Statistikområde**

Markanvändning

**Produktkod**

MI0603

**Referenstid**

2022-12-31

1	Relevans .....	3
1.1	Ändamål och informationsbehov .....	3
1.1.1	Statistikens ändamål .....	3
1.1.2	Statistikanvändares informationsbehov .....	3
1.2	Statistikens innehåll .....	3
1.2.1	Objekt och population .....	4
1.2.2	Variabler .....	5
1.2.3	Statistiska mått .....	6
1.2.4	Redovisningsgrupper .....	6
1.2.5	Referenstider .....	6
2	Tillförlitlighet .....	7
2.1	Tillförlitlighet totalt .....	7
2.2	Osäkerhetskällor .....	7
2.2.1	Urval .....	8
2.2.2	Ramtäckning .....	8
2.2.3	Mätning .....	8
2.2.4	Bortfall .....	12
2.2.5	Bearbetning .....	13
2.2.6	Modellantaganden .....	16
2.3	Preliminär statistik jämförd med slutlig .....	16
3	Aktualitet och punktlighet .....	16
3.1	Framställningstid .....	16
3.2	Frekvens .....	16
3.3	Punktlighet .....	17
4	Tillgänglighet och tydlighet .....	17
4.1	Tillgång till statistiken .....	17
4.2	Möjlighet till ytterligare statistik .....	17
4.3	Presentation .....	17
4.4	Dokumentation .....	18
5	Jämförbarhet och sam användbarhet .....	18
5.1	Jämförbarhet över tid .....	18
	Ny version av Nationella marktäckedata (NMD 1.1) .....	20
5.2	Jämförbarhet mellan grupper .....	22
	Skogsstyrelsens statistik över biotopskydd och naturvårdsavtal .....	22
	Skogsmark enligt NMD .....	23
	Havsareal och marina miljöer .....	24
5.3	Sam användbarhet i övrigt .....	24
	Internationella jämförelser .....	25
5.4	Numerisk överensstämmelse .....	25
	<b>Allmänna uppgifter .....</b>	<b>25</b>
A	Klassificeringen Sveriges officiella statistik .....	25
B	Sekretess och personuppgiftsbehandling .....	25
C	Bevarande och gallring .....	25
D	Uppgiftsskyldighet .....	25
E	EU-reglering och internationell rapportering .....	25
F	Historik .....	26
G	Kontaktuppgifter .....	26

## Statistikens kvalitet

### 1 Relevans

Statistiken redovisar fakta om skyddade områden, bland annat avseende deras antal och areal. Statistiken är en totalundersökning av de instrument för skydd som ingår.

#### 1.1 Ändamål och informationsbehov

##### 1.1.1 Statistikens ändamål

Syftet med statistiken är att ge en översikt av skyddade områden i Sverige. Ett skyddat område är ett geografiskt definierat område som är permanent utpekad, reglerat och förvaltad för att uppnå specifika syften och bevarandemål.

Statistiken används huvudsakligen som underlag vid uppföljning av nationella, regionala och lokala mål för miljö och markanvändning.

##### 1.1.2 Statistikansvändares informationsbehov

Statistiken efterfrågas på flera nivåer i samhället, från en övergripande nationell nivå till kommunernas lokala nivå. Naturvårdsverket använder statistiken för att följa utvecklingen av de skyddade områdena, samt som underlag och stöd för sin miljömålsrapportering på nationell och internationell nivå. Övriga användare är bland annat Regeringskansliet, Skogsstyrelsen, länsstyrelser, kommuner och intresseorganisationer, vilka använder statistiken för uppföljning av skyddade områdens antal och utbredning i hela landet, på regional och lokal nivå. Det finns även ett betydelsefullt allmänintresse för de uppgifter som presenteras.

Bearbetningar av statistik och grundregister efterfrågas internationellt, bland annat av EEA, som underlag till internationella databaser med markanvändnings- och naturresursstatistik. SCB ansvarar dock inte för den internationella rapporteringen.

#### 1.2 Statistikens innehåll

Centrala målstorheter i undersökningen är antal formellt skyddade områden, areal i hektar för dem, samt andel i relation till total areal för riket/länet/regionen/kommunen/tätorten/naturtypen.

I Sverige används skyddade områden som samlingsnamn för skydd inom 7 kap miljöbalken, samt för många av naturvårdsavtalen enligt jordabalken. De olika skyddstyperna kallas även för *instrument för skydd*. Skyddade områden med stöd av miljöbalken inrättas i enlighet med förordningen om områdesskydd och nationalparksförordningen. De instrument som redovisas i statistiken och som har stöd i miljöbalken är nationalparker, naturreservat, natura 2000-områden, nationalstadsparken, kulturresevat, naturminnen, biotopskyddsområden, djur- och växtskyddsområden, skyddade älvar och vattenskyddsområden.

Statistiken innehåller även uppgifter om fridlysta arter, mark som skyddas enligt jordabalken via naturvårdsavtal, inomstatliga överenskommelser, samt skogsmark som omfattas av markersättningar.

I statistiken redovisas och grupperas de skyddade områdena efter sina egenskaper, så som det formuleras i lagar och förordningar. Eftersom de regleras av lagar och förordningar klassas de som formella skydd i SCB:s statistik. I några tabeller klassificeras de även utifrån skyddets omfattning i tid, fördelat på permanent skydd och tidsbestämt skydd. Statistiken grupperas även utifrån andra egenskaper, till exempel naturtyper.

Statistiken redovisar antal och arealer för skyddade områden. Andra variabler ingår också, för att ge en så heltäckande bild som möjligt av ämnet skyddad natur. Det omfattar bland annat statistik över förvaltare, kostnader, beslutsfattande myndigheter, befolkningens avstånd till skyddad natur och brott kopplade till skyddad natur.

Varje år görs en specialbearbetning inom ett särskilt tema, som en fördjupning av ett aktuellt ämne inom området. Statistiken inom det årliga temat presenteras inte i Sveriges statistiska databaser. Det är inte årligt återkommande statistik och därför inte officiell statistik. Samtliga teman har varit (efter statistikens referensår):

- 2022: Rennäring och fjällnära skyddad natur
- 2021: Internationell statistik och rapportering
- 2020: Kommunalt skyddad natur
- 2019: Agenda 2030 och skydd av marina miljöer
- 2018: Nationella marktäckedata (NMD)
- 2017: Våtmarker och myrar
- 2016: Friluftsliv och skyddad natur
- 2015: Grön infrastruktur
- 2014: Skydd av skog jämfört med skogsbruk

### 1.2.1 Objekt och population

Målpopulationen för undersökningen är skyddade områden i Sverige, vilka har beslutats och vunnit laga kraft senast den 31 december vid statistikens referensår. De instrument för skydd som redovisas är nationalparker, naturreservat, kulturresevat, naturvårdsområden, djur- och växtskyddsområden, naturminnen, Natura 2000-områden, vattenskyddsområden, biotopskyddsområden, skyddade älvar, nationalstadsparker, naturvårdsavtal, inomstatliga överenskommelser, markersättningar, samt fridlysta växt- och djurarter. Statistiken redovisar även sammanslagningar av instrument, där överlappande arealer har rensats bort.

Varje instrument utgör ett målobjekt. Sammanslagningar av instrument, med överlappsberäkning, utgör också egna målobjekt.

Statistiken avser att belysa följande parametrar/målobjekt:

- Antal formellt skyddade områden/fridlysta arter/skyddade älvar
- Formellt skyddad totalareal, landareal, vattenareal, areal inlandsvatten, areal hav
- Andel formellt skyddad areal av areal totalt/land/vatten totalt/inlandsvatten/hav
- Naturtyper i formellt skyddade områden
- Formellt skyddad skogsmark
- Skydd av marina miljöer

- Antal boende inom formellt skyddat område (endast nationalstadsparken)
- Andel befolkning inom zoner runt formellt skyddad natur
- Medelavstånd till formellt skyddade områden
- Kostnader för skyddad natur
- Antal brottsmisstankar avseende brottskod 8015
- Specialbearbetningar utifrån årligt tema

Målobjekten sammanfaller helt med observationsobjekt, eftersom det här är en totalundersökning utan bortfall.

Målpopulationen anses sammanfalla väl med intressepopulationen, eftersom undersökningen omfattar alla skyddsformer som styrs av miljöbalken, samt ytterligare instrument, såsom naturvårdsavtal med flera. Statistiken innehåller även andra uppgifter om skyddad natur än endast arealer och antal, i och med att statistiken tar upp kostnader, brottsmisstankar, avstånd till befolkning, relationer till tätorter, samt ett årligt tema.

### 1.2.2 Variabler

Statistikens målvariabler är:

- Antal skyddade objekt
- Skyddad totalareal, landareal, vattenareal, inlandsvattenareal och havsvattenareal
- Naturtyp
- Formellt skyddad skogsmark
- Skydd av marina miljöer
- Typ av miljö (kulturresevat)
- Skyddad växtart och djurart
- Beslutande myndighet
- Beslutsdatum
- Andel av befolkning inom zon runt skyddad natur
- Medelavstånd till skyddade områden
- Förvaltare
- Kostnader
- Brottsmisstankar avseende brottskod 8015
- Markägare

Statistiken innehåller de variabler som är av intresse för användarna. Det görs en regelbunden avstämning av användarnas behov, i och med att huvudanvändaren Naturvårdsverket är en samarbetspartner i produktionen av statistiken. SCB har även kontakt med Havs- och vattenmyndighet under produktionen. Det samarbetet ska formaliseras och fördjupas inför nästa års statistikproduktion. SCB deltar i flera användarråd där statistiken och användarnas behov diskuteras. Användare kontakter även SCB direkt med frågor och önskemål om statistikens innehåll.

Önskemål om utveckling stäms alltid av med Naturvårdsverket, eftersom myndigheten är SCB:s samarbetspartner inom produkten. Det som bedöms vara relevant för flera användare, samt ligga inom budget, kan förverkligas i kommande års statistikproduktion.

Målvariabler och observationsvariabler stämmer väl överens, eftersom de register som ligger till grund för statistiken är väl dokumenterade och strukturerade, vilket möjliggör flexibla uttag av data. Intressevariabler är de variabler som statistikens användare efterfrågar. Genom en kontinuerlig och nära dialog med statistikens huvudsakliga användare fångas intressevariablerna väl i undersökningen. Relationen mellan målvariabler och intressevariabler är därmed god.

### 1.2.3 Statistiska mått

Centrala målstorheter i undersökningen är antal skyddade områden, deras areal i hektar och andel i relation till total areal för den regionala indelningen (till exempel kommun, län, riket). I enstaka tabeller redovisas värden i meter och kvadratkilometer. Kostnader som redovisas i tabellform anges i måttet tusentals kronor.

### 1.2.4 Redovisningsgrupper

Statistiken redovisas i följande grupper:

- Typ av skyddat område
- Län
- Kommun
- Riket, d.v.s. Sveriges territorium exklusive ekonomisk zon (EZ)
- Riket inklusive ekonomisk zon (EZ)
- Sveriges ekonomiska zon (EZ)
- Naturgeografiska regioner för skogsmark (SUS)
- Regionala havsområden
- Land/nation (internationell statistik)
- Världen (internationell statistik)
- Naturtyp
- Typ av kostnad
- Zonavgränsning, meter och kilometer från skyddat område
- Typ av brottsmisstanke
- Statistisk tätort
- Nationalpark
- Kulturresevat
- Nationalpark, naturreservat, naturvårdsområde utpekade för skydd av marin miljö
- Storleksklasser utifrån areal

### 1.2.5 Referenstider

Statistiken redovisas årsvis, vilket betyder att statistiken med referensdatum 2022-12-31 omfattar skyddad natur som har beslutats och vunnit laga kraft senast vid datumet 31 december 2022.

Statistiken redovisar skyddad natur som vid den 31 december referensåret status laga kraft/gällande. I några fall används beslutsdatum, till exempel vid redovisning av Natura 2000-områden, som saknar gällandedatum i registret.

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. Det medför att det vid statistikens referensdatum kan finnas områden som är beslutade

men som inte har vunnit laga kraft, eftersom delgivning pågår eller enskilda beslut är överklagade.

I avsnittet om skyddad skogsmark redovisas även naturreservat och biotop-skyddsområden som endast var beslutade vid referensdatum, men ej hade vunnit laga kraft. Det görs för att få en samstämmighet med statistikprodukten "MI0605 Formellt skyddad skogsmark, frivilliga avsättningar, hänsynsytor samt improduktiv skogsmark".

## **2 Tillförlitlighet**

### **2.1 Tillförlitlighet totalt**

Tillförlitligheten totalt bedöms vara god. De register som ligger till grund för statistiken uppdateras och revideras kontinuerligt. Statistiken redovisas inte med osäkerhetsintervall.

Det här är en registerbaserad totalundersökning utan några skattade värden. Arealen beräknas inom de polygoner (ytor) som ingår i grundregistren. Den verkliga arealen för målpopulationen fångas därför väl.

Uppgifterna i naturvårdsregistret uppdateras och förbättras kontinuerligt. Ibland revideras arealer på grund av förändringar i den geometriska utbredningen, exempelvis genom att en utvidgning eller ny inmätning har gjorts av objektet. Under 2010-talet har ett omfattande kvalitetsarbete pågått avseende polygoner (geodata med gränser) för skyddade områden. Genomförda förbättringar har i flera fall inneburit en förändring av objektytan.

Även andra uppgifter än areal kan skilja sig åt. Områden kan ha varit felaktigt klassade tidigare. Vidare ska det observeras att ett och samma område som sträcker sig över läns- eller kommungräns kan redovisas som ett område i varje län eller kommun, med olika objektidentitet. Statistiken följer då objektens identitet i registren.

Områden som inte är gällande vid referensdatum ingår normalt inte i statistiken. I de specifika fall då naturreservat har upphävts (kräver synnerliga skäl enligt miljöbalken) har de normalt ersatts av ett annat skyddat område, till exempel genom att området ingår i ett nytt naturreservat eller i en nationalpark. I statistiken saknas därmed skyddade arealer som har varit skyddade, men inte är det idag.

### **2.2 Osäkerhetskällor**

Flera osäkerhetskällor påverkar statistikens kvalitet. De varierar mellan de olika instrumenten för skydd och vilka register som har använts för att ta fram statistik över dem.

Den osäkerhet som påverkar statistiken mest, är jämförelser över tid. Det försvåras av den utveckling som har gjorts under de senaste åren, både i statistikens innehåll och i de register som ligger till grund för statistiken. Den största förändringen avser registret Nationella marktäckedata (NMD) och statistik fördelad på naturtyper, framförallt skogsmark och marina miljöer. Det har även gjorts förändringar i vilka instrument som summeras och överlappsjusteras, vilket påverkas statistikens jämförbarhet över tid.

### 2.2.1 Urval

Denna källa bidrar inte till osäkerhet i statistiken. Statistiken bygger på en totalundersökning av de instrument för skydd som ingår i populationen. Underlag är totalregister. Urval görs därför inte.

### 2.2.2 Ramtäckning

Ramtäckningen för målpopulationen är god. Målpopulationen för undersökningen är skyddade områden i Sverige, vilka har beslutats och vunnit laga kraft senast den 31 december vid referensåret. Det är även ram och rampopulation för undersökningen. Uppgifter om samtliga objekt per instrument för skydd finns i indata till statistiken. Det finns därmed inga täckningsbrister i undersökningen.

Brister i täckning kan orsakas av att objekt i register saknas. Det får konsekvenser för statistiken om objekten har en stor areal. Det finns dock goda möjligheter att komplettera och rätta registren om brister upptäcks. Större objekt som saknas är även lättare att upptäcka, vid jämförelser med tidigare årgångar av register och statistik. Därför är risken för täckningsbrister liten, så länge SCB och registerleverantörer fortsätter med nuvarande noggranna granskning av indata, mikrodata och output/makrodata.

När det har uppstått fel i statistiken, har det ofta berott på att en ny variabel beräknas och redovisas eller att en ny gruppering görs i statistiken. Då har det inte funnits möjlighet till jämförelser bakåt i tiden och statistikens rimlighet har varit svår att värdera. I dessa fall har avvikelser upptäckts året därpå, vid uppdatering av statistiken.

Naturvårdsavtal av typen ekoparker har granskats extra i årets statistikproduktion, eftersom en större minskning av arealerna noterades i föregående års arbete, avseende statistik för 2021. I årets statistikproduktion var de försvunna områdena tillbaka i registret och inga liknande avvikelser noterades. I och med det anses bortfallet vara åtgärdat. Skogsstyrelsen, som ansvarar för registeruttaget, har varit i kontakt med dataleverantören angående avvikelserna och fortsatta rutiner för datahantering.

### 2.2.3 Mätning

Statistiken tas fram i samarbete mellan Naturvårdsverket och SCB.

Mätfel kan uppstå om det finns en skillnad mellan uppmätt värde och sant värde. Statistiken över skyddad natur bygger endast på register.

#### Register över skyddade objekt

I stora delar är det sanna värdet identiskt med det uppmätta, eftersom statistiken avser att vara en beskrivning av registren. Det avser de register och den statistik som beskriver antal objekt och totala arealer skyddad natur. Följande register innehåller information om de skyddade objekts utbredning och egenskaper, i form av koordinatsatta polygoner. Här följer en förteckning över registerversioner som har använts vid produktion av statistik med referensdatum 2022-12-31:

- Naturvårdsregistret (NVR) i databasen VIC-Natur, uttag i februari 2023. Ansvarig: Naturvårdsverket.



- Sveriges Natura 2000-områden, uttag i februari 2023. Ansvarig: Naturvårdsverket.
- Naturvårdsavtal tecknade av Naturvårdsverket, uttag i januari 2023.
- Naturvårdsavtal tecknade av Skogsstyrelsen, inklusive vitryggsavtal och så kallad Bergvikavtal, uttag i januari 2023.
- Naturvårdsavtal med NO/NS-bestånd inom Sveaskogs ekoparker, uttag i december 2022. Insamlat av Skogsstyrelsen.
- Skyddsvärda statliga skogar och urskogsartade skogar, SNUS, ägda av Fortifikationsverket, uttag i januari 2022. Ingen förändring registrerad under 2022. Ansvarig: Naturvårdsverket.

Samtliga registeruttag levereras av Naturvårdsverket, via Metria. Leveransformat för årets statistik var geodatabase. Leverans gjordes via e-post och Metrias leveranstjänst.

Det viktigaste registret i den här kategorin är Naturvårdsverkets centrala register över skyddade områden (NVR), i databasen VIC-Natur. Informationen i registret bygger bland annat på registreringar av länsstyrelser samt data inhämtad från Skogsstyrelsens register Navet, som innehåller samtliga av Skogsstyrelsen beslutade biotopskyddsområden och tecknade naturvårdsavtal.

Enligt 33 § områdesskyddsförordningen ska länsstyrelsen föra ett register över beslut i naturvårdsärenden och andra förhållanden på naturvårdens område. Naturvårdsverket ska föra ett sammanfattande nationellt register. Med stöd av denna paragraf har Naturvårdsverket meddelat föreskrifter (NFS 2009:5) om registrering av beslut enligt 7 kap. miljöbalken.

Inom ramen för IT-systemet VIC-Natur har Naturvårdsverket, länsstyrelserna och Lantmäteriet ett gemensamt register med både administrativa data och områdesgränser i form av geodata. I kartdatabasen finns både geodata som genereras via naturvårdsarbetet och digitala kartor från Lantmäteriet. Tillsammans underhåller myndigheterna systemet. NVR ersätter det tidigare registret och den s.k. NAVO-databasen, där digitala gränser förts av Lantmäteriet/Metria.

Det registeruttag som ligger till grund för statistiken med referensdatum 2022-12-31 gjordes i februari 2023. Det omfattar områden som har beslutats och vunnit laga kraft senast den 31 december 2022. Det avser följande instrument för skydd: nationalparker, naturreservat, naturvårdsområden, naturminnen, kulturresevat, vattenskyddsområden, djur- och växtskyddsområden, biotopskyddsområden i jordbruksmark samt Natura 2000-områden.

### **Övriga administrativa register**

I statistikbearbetningen används även andra administrativa register. De används för att beskriva olika egenskaper hos skyddade områdena, såsom geografiskt läge kopplat till län, kommun, tätort eller annan regiontyp, befolkningens avstånd till områdena, samt typ av markägare. Registerna är:

- Gränser för kommuner och län, hämtade från Lantmäteriets data topografi 10, uttag i januari 2023. Producent och ansvarig: Lantmäteriet

- Registret över totalbefolkningen (RTB) 2022-12-31, samkört med adresser i Lantmäteriets fastighetsregister. Ansvarig: SCB
- SCB:s statistiska tätorter 2020. Ansvarig: SCB
- Regionala havsområden. Framtagna av Metria, med HaV:s Havsplaneområden 2019 som indata.
- Gränsen för den fjällnära regionen, 2019. Ansvarig: Skogsstyrelsen.
- Markägarkartan 2021. Ansvarig: Naturvårdsverket

De register som SCB ansvarar för samlas in via sql-databas eller GIS-format, och sparas i SCB:s interna kataloger. De externa registren används endast av SCB:s samarbetspartner i statistikbearbetningen, vilket är Naturvårdsverket/Metria.

### Register över naturtyper

Register över naturtyper är en tolkning av verkligheten, vilket innebär att det kan uppstå glapp mellan det uppmätta värdet och det sanna. Det handlar delvis om att en definition måste göras av naturtypen, där verkligheten inte alltid passar in i den mall som definitionen utgör. Svårast att klassificera är blandade naturtyper, som delvis trädbevuxna områden och olika typer av bebyggd mark. Glapp kan också uppstå om data, i form av flygbilder, satellitbilder eller inventering på plats, inte är fullständig eller svårtolkad.

I statistiken över skyddad natur används följande tre register för att beskriva naturtyper. Beskrivning av respektive registers kvalitet finns hos ansvarig myndighet, samt i text nedan. Sammanfattningsvis är kvaliteten god i registren och regelbundna uppdateringar och utvärderingar görs för att dokumentera och säkerställa kvaliteten. För mer detaljerad information hänvisas till respektive ansvarig myndighet.

- Nationella marktäckedata (NMD 1.1.), uttag kvartal 1, 2023. Ansvarig: Naturvårdsverket.
- Vattenkarta, baserad på Lantmäteriets hydrografidata, uttag i januari 2023. Ansvarig: Lantmäteriet och SCB.
- Ängs- och betesmarksinventeringen (TUVA), uttag i mars 2022. Ansvarig: Jordbruksverket.

SCB producerar statistik över land- och vattenarealer (hav- och inlandsvatten) inom skyddad natur. Statistik för övriga naturtyper produceras av Naturvårdsverket, via Metria, och levereras färdig till SCB via e-post.

Det viktigaste registret i den här kategorin är Nationella marktäckedata (NMD). Det är en relativt ny kartering av Sverige, med syfte att tillhandahålla grundläggande information om hela landskapet och hur det förändras. Data har tagits fram under ledning av Naturvårdsverket, i samarbete med Havs- och vattenmyndigheten, SCB, Skogsstyrelsen, Myndigheten för samhällsskydd och beredskap, samt SLU.

Data består av en baskartering i 25 tematiska klasser, fördelade på tre hierarkiska nivåer. Karteringen är i rasterformat med 10 meters upplösning och en minsta karteringsenhet på ned till 0,01 hektar. Utöver baskarteringen finns tilläggs-skikt med kompletterande information om objekthöjd, objekttäckning, skoglig produktivitet, markanvändning och låg fjällskog.

Till statistiken med referensdatum 2022-12-31 har den andra versionen av NMD använts, med beteckning NMD 1.1.

### Indata för officiell statistik över skyddad natur 2022-12-31

Register, innehåll i uttag	Referensdatum om annat än uttagsdatum	Datum för uttag	Registeransvarig
VIC Natur: Nationalparker, naturreservat och skogligt biotopskyddsområde (gällande)	Ursprungligt gällandedatum t.o.m. 2022-12-31	2023-02-14	Naturvårdsverket
VIC Natur: Natura 2000 SCI-områden med utpekade skogshabitat	Beslutsdatum t.o.m. 2022-12-31	2023-02-14	Naturvårdsverket
VIC Natur: Naturreservat (beslutat och överklagat)	Ursprungligt beslutsdatum t.o.m. 2022-12-31	2023-02-16	Naturvårdsverket
VIC Natur: Skogligt biotopskyddsområde, beslutade ej laga kraft	Beslutsdatum t.o.m. 2022-12-31, lagakraftvunnet datum fr.o.m. 2023-01-01 samt områden som saknar lagakraftvunnet datum	2023-02-27	Skogsstyrelsen
VIC Natur: Naturvårdsverkets naturvårdsavtal	Avtalsdatum start t.o.m. 2022-12-31, avtalsdatum slut fr.o.m. 2023-01-01	2023-01-09	Naturvårdsverket
Skogsdataportalen: Skogsstyrelsens naturvårdsavtal inklusive vitrygsavtal och så kallade Bergvikavtal	Avtalsdatum t.o.m. 2022-12-31	2023-01-06	Skogsstyrelsen
NO/NS-bestånd inom Sveaskogs ekoparker		December 2022	Skogsstyrelsen
VIC Natur: Skyddsvärda statliga skogar och urskogsartade skogar, SNUS ägda av Fortifikationsverket	2018-12-21, modifiering 2022-01-28	Januari 2022	Naturvårdsverket
Områden på Fastighetsverkets mark efter samråd 1 april 2010	2010-04-01	2020-10-12	Naturvårdsverket
Markersättningar från FIDOS: NV-fastigheter med statusen "Ägd", intrång och bidrag från 2022-01-09	Avtalsdatum och beslutsdatum t.o.m. 2022-12-31	Januari 2023	Naturvårdsverket
VIC Natur: Områden som saknar föreskrifter mot skogsbruk, endast områden med reservatsbeslut		2023-02-16	Naturvårdsverket
Natura Naturtypskartering NNK		2023-01-09	Naturvårdsverket
Topografi 10: Län- och kommunindelning, ytbildat vatten		Januari 2022	Lantmäteriet
Skogsdataportalen: Fjällnära gräns		2023-01-30	Skogsstyrelsen
Nationella Marktäckedata bas ogeneraliserad, version 1.1	2018	2023-01-30	Naturvårdsverket
Nationella Marktäckedata tilläggsskikt produktivitet, version 1.1	2018	2023-01-30	Naturvårdsverket
Nationella Marktäckedata tilläggsskikt låg fjällskog, version 1.1	2018	2022-03-22	Naturvårdsverket
VIC Natur: Markägarkartan	2021	2022-03-22	Naturvårdsverket
TUVA: Ängs- och betesmarksinventering		Mars 2022	Jordbruksverket
Registret över totalbefolkningen (RTB) samkört med adresser i Lantmäteriets fastighetsregister	2022-12-31	Mars 2023	SCB
Statistiska tätorter 2020	2020-12-31	Mars 2023	SCB

Register, innehåll i uttag	Referensdatum om annat än uttagsdatum	Datum för uttag	Registeransvarig
Havsplaneområden		2019-03-14	Havs- och vattenmyndigheten (HaV)
Sveriges ekonomiska zon		2018	Sjöfartsverket
Överenskommelse om långsiktigt skydd av värdefulla skogar ovan och i nära anslutning till gränsen för fjällnära skog, NV-dnr: NV-01122-23	2023-02-07		Naturvårdsverket
Statliga fjällnaturskogarna som pekats ut i rapport till Skogsutredningen 2019 (SOU 2020:73)	2019		Naturvårdsverket

## Sekundärstatistik

Sekundärstatistik hämtas från andra källor, via kontakter direkt med ansvariga myndigheter. Det gäller statistik om:

- Fridlysta växter och djur, ansvarig Naturvårdsverket
- Älvar skyddade mot vattenkraftutbyggnad, ansvarig Naturvårdsverket
- Kulturresevat, ansvarig Riksantikvarieämbetet
- Naturvårdsverkets kostnader för skyddad natur, ansvarig Naturvårdsverket
- Skogsstyrelsens kostnader för skyddad natur, ansvarig Skogsstyrelsen
- Brottsmisstankar, ansvarig Åklagarmyndigheten
- Data för internationell jämförelse, ansvarig WDPA och EEA
- Land- och vattenarealer, ansvarig SCB
- Sveriges befolkning, ansvarig SCB

### 2.2.4 Bortfall

Statistiken bygger på uppgifter från totalregister. Svartsbortfall saknas därför i undersökningen. Saknade värden förekommer i enstaka fall, på grund av försenad handläggning av skyddade områden, samt att föreskrifter för vad som är skyddat ses över periodvis. Eftersom det endast berör enstaka värden anses det inte påverka statistiken. Eftersom de saknade värdena inte är fler än några enstaka per undersökningsomgång, har ingen mer utredning av det gjorts.

Registeransvariga myndigheter uppdaterar kontinuerligt kvaliteten registeruppgifterna. Periodvis har särskilda insatser gjorts för att förbättra kvaliteten i Naturvårdsregistret. Dessa har då beskrivits i statistikens dokumentation.

De brister i NVR som upptäcks under statistikproduktionen, rapporteras tillbaka till registeransvariga, för åtgärd. Det normala är att bristerna är åtgärdade vid nästa års uttag. För säkerhets skull gör ändå SCB en kontroll av tidigare brister.

Ett identifierat problem med handläggningen av registret NVR är att objekt får beslutsdatum året därpå (referensår+1), trots att beslutet egentligen avser statistikens referensår. Det kan vara information om utökning, minskning eller

andra föreskrifter som släpar efter. Det behöver inte påverka kvaliteten på den statistik som SCB publicerar. För statistiken med referensdatum 2022-12-31 påverkar det 26 objekt, vilka har beslut om gällandedatum efter 2023-01-01. Av dem har nio objekt beslut om utökning eller ändrad utbredning. Den sammanlagda arealen för ändringarna är 373 hektar.

Fem vattenskyddsområden och ett skogligt biotopskyddsområde har fått beslut om upphävande i början av 2023 och finns därför inte med i uttaget, trots att de har varit gällande hela 2022. Deras sammanlagda areal är 457 hektar, som därmed saknas i statistiken. De saknade arealerna har mycket liten påverkan på statistik som redovisas på riket och län. Påverkan kan bli mer betydande på kommunnivå, om kommuner med mindre total yta berörs.

### 2.2.5 Bearbetning

Bearbetningar av statistik görs delvis av SCB. Statistik som innehåller uppgifter om naturtyper, samt de längre tidsserierna i rapportens avsnitt om historik, har producerats av Metria, på uppdrag av Naturvårdsverket.

Alla uppgifter bearbetas i GIS. En känd brist vid arbete med olika typer av geodata är att data i olika skalnivåer och detaljeringsgrader ska sättas samman till en enhet. I arbetet med den här statistiken kan det vara att:

- NVR (vektor) kopplas till NMD (raster). Rastret är dock mycket detaljerat, vilket minskar risken för brister.
- Skillnad i länsavgränsning i NVR jämfört med Lantmäteriets fastighetskarta. Det är framförallt äldre objekt i NVR som kan ha ytor som inte stämmer med fastighetskartan. Det rör sig dock endast om små arealer, vilket inte påverkar den statistik som publiceras. SCB:s hantering av problemet är att utgå från Lantmäteriets data på läns- och kommunnivå. På riksnivå ingår hela arealen i NVR.

Här följer ytterligare information om bearbetningar i statistiken:

#### Arealer per kommun

Skyddad natur per kommun beräknas för nationalparker, naturreservat, naturvårdsområden och biotopskyddsområden (skogliga och övriga), samt för en sammanslagning av dessa skyddstyper. Vattenskyddsområden per kommun redovisas i en egen tabell, samt på karta.

Arealuppgifterna har beräknats av SCB i GIS-miljö. De skyddade arealerna på läns- och kommunnivå har fördelats med hjälp av digitala gränser med en noggrannhet som motsvarar skala 1:10 000.

#### Antal per kommun och län

När ett skyddat område sträcker sig över kommungräns redovisas det som ett område i varje kommun. Detsamma görs för redovisning av nationalparker och vattenskyddsområden som sträcker sig över länsgräns. Övriga områden delas inte mot länsgräns, utan antalet förs till det län där den största delen av området finns.

Om någon del av området är mindre än 10 hektar per kommun och utgör mindre än 50 procent av hela områdets area, är det inte medtaget i antalsuppgiften för den aktuella kommunen. Undantag görs för de områden vars totala areal är mindre än 10 hektar. Då redovisas de olika delarna per

kommun, om inte delytan understiger 0,005 hektar. Motsvarande fördelning görs för de nationalparker och vattenskyddsområden som delas av länsgränser.

### Land- och vattenarealer

De skyddade områdenas totalarealer innehåller både land- och vattenytor. Vattenarealerna består av insjöar och vattendrag (inlandsvatten) och av hav. Inlandsvatten särredovisas i några tabeller. De skyddade områdenas fördelning i land- och vattenarealer beräknas med hjälp av en digital vattenkarta med en noggrannhet som motsvarar kartskalen 1:10 000.

I statistik som har källa NMD är land- och vattenarealer beräknade utifrån data i NMD.

Vattenkartan innehåller inte ytbildat vatten för vattendrag smalare än 6 meter. För smala vattendrag som är skyddade kan det därför bli en underskattning av vattenytan, samtidigt som det blir en överskattning av vattenarealen. Det gäller framförallt Natura 2000 i de norra delarna av Sverige, där skyddet i flera fall följer älvsystemen, så som de såg ut när skyddsområdena beslutades.

De Natura 2000-objekt som enligt beslut endast består av vatten delas inte mot vattenkartan, från och med 2016 års officiella statistik över skyddad natur. Istället klassas hela deras yta som vattenareal. Tidigare har endast den yta som sammanfaller med fastighetskartans vattenskikt räknats som vatten, övrig yta har räknats som land. Det här gäller följande SCI-objekt:

Namn	SITECODE
Byskeälven	SE0820432
Byskeälven	SE0810437
Görjeån	SE0820728
Laisälven	SE0820737
Piteälven	SE0820434
Råneälven	SE0820431
Torne och Kalix älvsystem	SE0820430
Vindelälven	SE0810435
Åbyälven	SE0820433
Åbyälven	SE0810438
Lögdeälven	SE0810433
Öreälven	SE0810434

### Sveriges ekonomiska zon (EEZ)

Från och med 2016 års statistik särredovisas Natura 2000-områden i ekonomisk zon, genom att den ekonomiska zonen redovisas som en egen geografisk redovisningsenhet. Det här gäller endast statistik över Natura 2000, eftersom det är den enda skyddstyp i statistiken som administrativt

förekommer i ekonomisk zon. Till och med 2015 års statistik har objekt i ekonomisk zon redovisats på det län som finns närmast objektet.

Utanför Sveriges länsgränser och den ekonomiska zonen finns mindre kantdelar av Natura 2000-områden. Att arealer hamnar där beror på skillnader i datakvalitet och kartskala. Dessa arealer ingår i statistiken på riksnivå, men inte på länsnivå.

Skillnader i datakvalitet och skala orsakar även att mindre arealer av naturreservat hamnar utanför de detaljerade gränserna av Sveriges territorium och i den ekonomiska zonen. Dessa arealer redovisas inte per län, men slås ihop med arealer på riksnivå.

### **Formellt skyddad skogsmark**

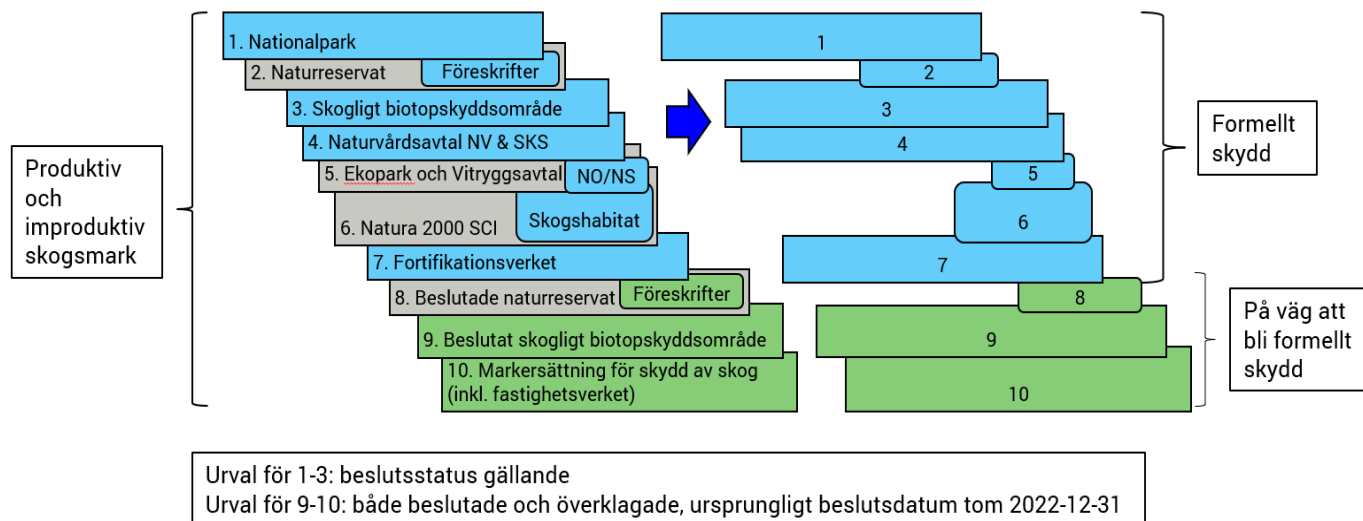
För naturreservat har endast de delar som har föreskrifter mot skogsbruk räknats som skyddade. Inom Natura 2000-områden (SCI) med utpekade skogshabitat, inkluderas endast de delar som har karterats som potentiella skogshabitat i Natura Naturtypskartan (NNK).

Naturvårdsavtal som avser Sveaskogs ekoparker inkluderar enbart arealerna inom naturvårdsmål där skogen lämnas orörd eller naturvårdsmål med naturvårdande skötsel (NO respektive NS). Områden inom åtgärdsprogram för vitryggig hackspett, så kallade vitryggsavtal, är en delmängd av Skogsstyrelsens naturvårdsavtal med undertyp Bergvikavtal. För Skogsstyrelsens naturvårdsavtal har undertyperna Bergvikavtal och Ekoparker valts bort för att undvika dubbelräkning, då dessa avtal finns registrerade i separata geodata.

Då områden som saknar föreskrifter mot skogsbruk endast finns för de områden där det finns reservatsbeslut, har det gjorts en manuell justering av markersättning för skydd av skog (inklusive Fastighetsverket). För bidragsavtal inkluderas endast de områden som ligger inom gällande eller beslutade naturreservat med föreskrifter mot skogsbruk. Det har även gjorts en rättelse för arealen intrångsersatt mark för reservatet Nynäs (NVRID: 2001921) då hela området som intrångsavsattalet täcker inte är skyddad mot skogsbruk. Intrångsersättningen har därför klippts mot den, för närvarande överklagade, utökade föreskriftsfilen för området.

Nationella Marktäckedata (NMD) bas ogeneraliserad version 1.1 har använts för att ta fram total areal skogsmark och produktiv skogsmark. De olika skyddstyperna har lagts samman enligt prioritetsordningen i Figur 8.1, så att överlappande ytor exkluderas och dubbelräkning av arealer inte görs. Där arealerna redovisas inklusive överlapp med övriga skyddsformer, har överlapp mellan gällande och beslutade/överklagade naturreservat tagits bort, eftersom det kan röra sig om samma reservat som både är gällande och berörs av ett överklagat beslut.

### Exkludering av överlappande arealer skogsmark



### Omland tätort

Skyddad natur i och omkring tätorter har beräknats inom en zon på 3 kilometer från gränsen för SCB:s statistiska tätorter 2020. Beräkningen avser tätorter med minst 10 000 invånare. Samtliga statistiska tätorter ingår därmed inte i den här statistiken.

#### 2.2.6 Modellantaganden

I tidsserier över naturtyper redovisas den nuvarande utbredningen från och med det år som området blev gällande, även om det ursprungliga beslutet inte omfattade hela ytan. Exempelvis hamnar den stora ökningen av Natura 2000-området Bästeträsk på ursprungligt gällandedatum 1998, trots att utvidgningen gjordes under 2015.

### 2.3 Preliminär statistik jämförd med slutlig

Endast slutlig statistik redovisas.

## 3 Aktualitet och punktlighet

### 3.1 Framställningstid

Framställningstiden för statistiken är cirka 2,5 personmånader för personal på SCB. Till det tillkommer tid för bearbetningar och framtagning av data på Naturvårdsverket och Metria.

Framställningen av statistik inleds i mars året efter referensdatum. Publiceringen förläggs vanligtvis i slutet av maj månad. Det betyder att när statistiken publiceras är tidsavståndet till referenstiden nästan 5 månader.

### 3.2 Frekvens

Statistiken publiceras en gång per år. Data samlas in en gång per år, i samband med produktionsstart för statistiken, vilket är i månadsskiftet februari/mars året efter referenstidpunkten. För statistik med referenstidpunkt 2022-12-31, gjordes de flesta registeruttag under kvartal 1, 2023. Mer



information om tidpunkt för uttag finns i avsnitt 2.2.3 Mätning. Där redovisas även några undantag från ovanstående information om tidpunkt för registeruttag.

För information om uppdatering av de olika registren hänvisas till specifik dokumentation av varje register. Det register som är mest centralt för undersökningen, NVR, uppdateras kontinuerligt i samband med förändringar.

### **3.3 Punktlighet**

Statistiken för 2022 publicerades vid den planerade tidpunkten, 24 maj 2023.

## **4 Tillgänglighet och tydlighet**

### **4.1 Tillgång till statistiken**

Resultaten från undersökningarna presenteras i rapport med serienummer MI41. Till och med referensår 2019 publicerades statistiskt meddelande med serienummer MI41 (Na 41 till och med 1999). Resultaten finns även inlagda i Statistikdatabasen på SCB:s webbplats och sammanfattas i en statistiknyhet. Allt publicerat material finns tillgängligt på SCB:s webbplats, produktsidan för Skyddad natur: [www.scb.se/MI0603](http://www.scb.se/MI0603).

Resultaten i sammandrag har presenterats i SCB-publikationerna Markanvändningen i Sverige och Nordisk statistisk årsbok.

### **4.2 Möjlighet till ytterligare statistik**

Naturvårdsverkets webbkarta *Skyddad natur* är ett verktyg för att hitta skyddade områden i en viss kommun eller län, statistik för enskilda objekt med specifika syften, beslutsmyndigheter eller årtal för bildande. Informationen kommer från det nationella naturvårdsregistret och databasen över Sveriges Natura 2000-områden, samma källor som ligger till grund för statistiken över Skyddad natur.

[www.skyddadnatur.naturvardsverket.se](http://www.skyddadnatur.naturvardsverket.se)

För specialbearbetningar, kontakta produktansvarig. Se kontaktuppgifter på sista sidan.

### **4.3 Presentation**

I rapporten finns diagram, tabeller, kartor och beskrivande text. Där presenteras även den fullständiga texten för varje års tema.

Statistiknyheten är en sammanfattning av text och statistik i rapporten, utifrån vad som anses vara mest intressant för allmänhet och media.

Längre tabeller publiceras i Excelformat på SCB:s webbplats. Diagram med extra stort allmänintresse publiceras särskilt på statistikens produktsida.

I Statistikdatabasen publiceras statistik i tidsserier med årsintervall. Statistik framtagen särskilt för det årliga temat saknas där, eftersom det inte är återkommande statistik.

#### 4.4 Dokumentation

Ytterligare dokumentation finns i rapporten, avsnitt *Kort om statistiken*. Framställningen av statistiken beskrivs i dokumentet Statistikens framställning (StaF). Statistikens kvalitet beskrivs i Kvalitetsdeklarationen (detta dokument). Detaljerad information om mikrodata finns beskrivet i Statistikens detaljerade innehåll (MetaPlus). Samtliga dokumentationer är tillgängliga på [www.scb.se/MI0603](http://www.scb.se/MI0603), under rubriken Dokumentation.

### 5 Jämförbarhet och sammanvändbarhet

SCB strävar efter att vara så tydliga som möjligt med vad statistiken avser samt vilka källor och definitionen som har använts, via text i fotnoter, tabeller och analyser.

#### 5.1 Jämförbarhet över tid

Registret NVR, som ligger till grund för den större delen av statistiken, kvalitetssäkras kontinuerligt. Arealer revideras på grund av förändringar i den geometriska utbredningen av skyddade objekt, exempelvis när en utvidgning eller ny inmätning görs. Under 2010-talet har det genomförts insatser för att förbättra registrets kvalitet i geodata. I flera fall har det inneburit en förändring av objektens ytor. Andra förändringar som kan göras är att felklassade objekt korrigeras. Det leder till att statistiken kan innehålla skillnader mellan år som beror på kvalitetsförbättringar i underlaget.

2009 gjordes en stor förändring av indata till statistiken, genom att dåvarande handläggningsstöd, reg-DOS, ersattes med dagens register NVR/VIC-Natur. I samband med övergången skickades geometrier ut till länen för granskning. Omställningen kan ha orsakat förändringar i de arealer som redovisades i registret. SCB har uppmärksammat oförklarliga ökningar av landarealen för djur- och växtskyddsområden i Södermanlands och Östergötlands län perioden 2007-2008. Eftersom det är svårt att spåra orsaken till en förändring i ett nedlagt register, har ingen grundlig utredning av avvikelsen gjorts. Det markeras istället med en fotnot tillsammans med statistikredovisningen.

I 2007-2010 års statistik användes de arealer som genererades automatiskt i VIC-Natur, det vill säga att arealen baseras på den angivna avgränsningen. Tidigare användes de manuella arealerna från VIC-Natur, det vill säga de arealer som länsstyrelserna själva angav. Övergången till automatiska arealer gjordes eftersom de ansågs vara av högre kvalitet. Från och med 2011 års statistik används land- och vattenarealer som automatgenereras av SCB i samband med att statistiken tas fram.

Varje år görs en specialbearbetning inom ett särskilt tema, som är en fördjupning av ett aktuellt ämne inom området Skyddad natur. Den statistik som tas fram särskilt för temat uppdateras i regel inte följande år. Årets tema är *Rennäring och fjällnära skyddad natur*.

#### Tidsserier

Från och med 2015 års statistik används gällandedatum (laga kraft) som grund till statistiken över nationalparker, naturreservat och naturvårdsområden i de diagram som redovisar skyddad natur i långa tidsserier, från 1909 respektive 2000. Statistik som publicerades till och med

2014 utgick från beslutsdatum. Beslutsdatum används fortfarande för Natura 2000-områden, eftersom den skyddsformen saknar gällandedatum.

Diagrammen med långa tidsserier visar vilka marktyper som har skyddats sedan ett visst årtal, utifrån ursprungligt gällandedatum (beslutsdatum för Natura 2000-områden). För flera naturreservat har det fattats beslut om att ändra den geografiska utbredningen, vanligtvis i form av en utökning. Det gäller till exempel den stora ökningen av Natura 2000-området Bästeträsk som gjordes under 2015. I statistiken hamnar utökningen dock på året 1998, som är områdets ursprungliga gällandedatum.

I de specifika fall då naturreservat har upphävts har de normalt ersatts av ett annat skyddat område, till exempel genom att området ingår i ett nytt naturreservat eller i en nationalpark. Statistiken kan därför sakna skyddade arealer som har varit skyddade, men som har upphävts senare. Det förekommer också att den skyddade arealen saknas för några år och redovisas först från och med när beslutet om det nya området togs.

Helt nya objekt kan ibland ersätta objekt på samma plats. Det leder till att arealer som tidigare har redovisats för ett visst år försvinner från detta årtal och istället blir synliga det årtal som det nya objektet har bildats. Exempelvis så ersätter det stora marina Natura 2000-objektet Hoburgs bank och Midsjöbankarna (beslutat 2016) de tidigare Natura 2000-objekten Hoburgs bank (beslutat 2002) och Norra Midsjöbanken (beslutat 2008).

### **Formellt skyddad skogsmark**

Avsnittet om formellt skyddad skog har successivt utvecklats sedan 2017 års statistik. Det innebär att statistiken inte kan jämföras bakåt i tiden. I 2018 års statistik gjordes utformades avsnittet utifrån riktlinjer för ett regeringsuppdrag med syfte att utveckla statistiken över naturvård i skog. Regeringsuppdraget utmynnade i statistikprodukten "MI0605 Formellt skyddad skogsmark, frivilliga avsättningar, hänsynsytor samt improduktiv skogsmark". För produkten MI0603 Skyddad natur har utvecklingen inneburit att arealer inom följande instrument också räknas in i det formella skyddet av skogsmark:

- Skydd enligt jordabalken; Naturvårdsavtal
- Inomstatliga överenskommelser; mellan Naturvårdsverket och Fortifikationsverket
- Markersättningar för bildande av naturreservat
- Beslutade men ej laga-kraft/ gällande naturreservat och biotopskyddsområden i skog.

Naturvårdsavtal och inomstatliga överenskommelser ingår sedan 2018 års statistik i rapportens *Tabell 1 Formellt skyddad natur*.

Från och med 2022 års statistik görs en överlappsreducering av gällande naturreservat från beslutade naturreservat. I tidigare statistik förekom överlapp mellan dem.

### **Ny indata för naturtyper inom skyddad natur**

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 har gjorts.

Förändringen av statistik för skogsmark berör framförallt improduktiv skogsmark, där vissa arealer 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. Utvärdering och utveckling av NMD pågår fortfarande.

Bytet av dataunderlag har inneburit märkbara förändringar i statistiken över naturtyper. Det går därmed inte att göra jämförelser över brytpunkten 2017 till 2018. Den statistik som påverkas avser naturtyper och formellt skyddad skogsmark. Skillnaderna har delvis sin grund i verkliga förändringar av skyddets omfattning och marktäcke, men beror framförallt på skillnad i definitioner och skala i de data som ligger till grund för beräkningarna. I SCB:s interaktiva statistikdatabas har nya tabeller skapats, för att användare inte ska råka göra felaktiga jämförelser.

#### **Nationella marktäckedata (NMD 1.1)**

Det register som används för beräkning av naturtyper, Nationella marktäckedata, utkom i en ny version (NMD 1.1) inför 2020 års statistik. Förändringar i den nya versionen var:

- Delar av Norrlands inland och fjällnära områden har i tidigare version av NMD (1.0) saknat data från laserskanning. Där data saknades gjordes indelningen av marktyp och skogsmark utifrån *Naturtypskartering av skyddade områden i Sverige* (KNAS) som har en avgränsning av skogsmark baserad på Lantmäteriets topografiska karta. NMD 1.1 har kompletterats med data från laserskanning och därmed har den generaliserade skogsavgränsningen från topografiska kartan kunnat ersättas av mer exakta data. Det har inneburit att arealen skogsmark är mindre i dessa delar.
- Justeringar i hela Sverige avseende klassning av produktiv skogsmark. I fjällregionen har den produktiva skogsmarken minskat, medan den har ökat i andra delar av landet. På nationell nivå har den produktiva skogsmarken ökat något.
- Justering av våtmarksavgränsningen i delar av norra Sverige.

För mer detaljerad beskrivning av vilka områden som berörs av förändringarna mellan version 1.0 och version 1.1 hänvisas till NMD:s produktbeskrivning<sup>1</sup>.

Förändringarna ger en kvalitetshöjning av den statistik som beskriver naturtyper inom skyddad natur, där bland annat statistik över formellt skyddad skogsmark ingår. Påverkan på statistiken är:

1

[https://geodata.naturvardsverket.se/nedladdning/marktacke/NMD2018/NMD\\_Produktbeskrivning\\_NMD2018Basskikt\\_v2\\_2.pdf](https://geodata.naturvardsverket.se/nedladdning/marktacke/NMD2018/NMD_Produktbeskrivning_NMD2018Basskikt_v2_2.pdf)

- Skillnad i arealer för naturtyper i nordliga och fjällnära delar av Sverige, framförallt i Norrbottens län. Det påverkar samtliga naturtyper, men framförallt de som är vanligt förekommande i den här delen av landet. Generellt minskar arealen skogsmark, samtidigt som våtmarker ökar i areal.
- Förändringar i statistik över produktiv och improduktiv skogsmark. För hela landet sammanslaget visar statistiken en ökning av produktiv skogsmark, med påföljande minskning av improduktiv skogsmark. På regional nivå kan statistiken visa andra resultat.

Som användare av statistiken är det viktigt att vara medveten om den här kvalitetsförbättringen och skilja på faktisk förändring av en naturtyp och förändring som beror på registerförbättringar. Skillnaden uppmärksammas med en fotnot vid de tabeller och diagram som berörs.

### **Andra tidigare förändringar i statistiken**

Vid framtagning av 2016 års statistik gjordes förändringar i metod för arealberäkning av Natura 2000-områden, avseende ekonomisk zon och vattendrag i norra Sverige. Det beskrivs i avsnitt 2.2.5. Bearbetning.

Från och med 2015 års statistik används gällandedatum som grund till diagram över tidsserier med naturtyper. Tidigare har statistiken utgått från beslutsdatum. Beslutsdatum används fortfarande för Natura 2000-områden, eftersom det instrumentet saknar gällandedatum.

I tidigare statistikredovisning har begreppet 'biotopskyddsområden i jordbruksmark' använts. Från och med statistiken avseende 2015-12-31 används begreppet 'övriga biotopskyddsområden' genomgående, för att få en bättre enhetlighet. Marktypen i områdena är framförallt jordbruksmark, men inte till 100 procent.

Till och med statistik med referensdatum 2018-12-31 ingick följande skydd i skyddet av marin miljö: Utpekade nationalparker och naturreservat i marin miljö, samt Natura 2000 med utpekade marina habitat med kod 1100-1650. Från och med referensdatum 2019-12-31 används en ny definition, där dessa skydd ingår:

1. Nationalparker, naturreservat, naturvårdsområden och övriga biotopskyddsområden i marin miljö, med syften och föreskrifter kopplade till den marina miljön.
2. Natura 2000-områden med utpekade marina habitat 1110-1180, 1610-1630, 1650 och 8330.

Definitionen har utökats med biotopskyddsområden i marin miljö, samt habitat 8330 (Havsgrottor helt eller delvis under vattenytan) inom Natura 2000-nätverket. Samtidigt har dessa habitatstyper bort från statistiken: 1210, 1220, 1230, 1310, 1630 och 1640. Alla ändringar har gjorts i samarbete med Havs- och vattenmyndigheten (HaV). Förändringen innebär inte någon större påverkan på statistiken, eftersom det endast berör mindre eller överlappande.

I statistik över naturreservat i marin miljö tillkommer nya områden kontinuerligt, även områden med äldre gällandedatum. Det beror på att de

vid senare genomgångar bedöms ha föreskrifter och syften som avser skydd av marina miljöer.

Naturvårdsavtal av typen ekoparker har granskats extra i produktionen av 2022 års statistik, eftersom en större minskning av arealerna noterades i statistikproduktionen avseende 2021. I 2022 års statistik var de försvunna områdena tillbaka i registret och inga liknande avvikelser noterades. I och med det anses bortfallet vara åtgärdat. Skogsstyrelsen, som ansvarar för registeruttaget, har varit i kontakt med dataleverantören angående avvikelserna och fortsatta rutiner för datahantering.

SCB:s arealstatistik görs normalt med sfärisk beräkningsmetod, där GIS-programvara beräknar arealer med hänsyn till jordytans krökning. SCB:s beräkning av skyddade arealer har använt sfärisk beräkning sedan 2020 års statistik, då metoden blev tillgänglig i den programvara som används för beräkningen (Esri ArcGIS). Tidigare arealer är beräknade enligt ortogonal metod, som är en plan geografisk beräkningsmetod.

Inför 2022 års statistik har SCB utvärderat metoden och kommit fram till att en ortogonal beräkning passar den här statistiken bättre, eftersom flera datakällor kombineras och klipps upp i mindre delar, samtidigt som en viktig beståndsdel, Naturvårdsregistret, utgörs av en plan karta. Från och med 2022 års statistik återgår därför SCB till ortogonal beräkning av skyddade arealer. Det påverkar tabeller som har SCB som källa. Arealuppgifter i SCB:s webbaserade statistikdatabas uppdateras, men tidigare rapporter revideras inte. Skillnaden mellan ortogonal och sfärisk beräkning är 1 900 hektar av de totala skyddade arealerna i rapportens Tabell 0.1. Det är 2 promille av den skyddade arealen. Revideringen är därför knappt märkbar.

## 5.2 Jämförbarhet mellan grupper

### Skogsstyrelsens statistik över biotopskydd och naturvårdsavtal

Skogsstyrelsen publicerar officiell statistik om de biotopskyddsområden och naturvårdsavtal som myndigheten tecknar med skogsägare<sup>2</sup>. Följande faktorer leder till en skillnad mellan Skogsstyrelsens och SCB:s statistik:

- SCB:s statistik utgår från gällandedatum (laga kraft) för objekten. Skogsstyrelsen använder beslutsdatum och inkluderar därmed fler objekt och arealer än SCB, trots om samma referensdatum används.
- SCB:s statistik inkluderar så kallade vitryggs- och ekoparksavtal, samt naturvårdsavtal tecknade med kommuner och länsstyrelser. Det ingår inte i Skogsstyrelsens statistik.
- Beräkning av arealer görs med olika metoder. Skogsstyrelsen baserar sin arealuppgift på information i register, medan SCB gör egen areaberäkning med hjälp av geodata.
- SCB räknar även bort överlappande arealer. Det gör inte Skogsstyrelsen.

<sup>2</sup> [www.skogsstyrelsen.se/statistik/](http://www.skogsstyrelsen.se/statistik/)

### Orsak till skillnad i statistik över biotopskyddsområden och naturvårdsavtal

Typ av orsak	SCB	Skogsstyrelsen
Tidpunkt	Gällande/Laga kraft	Beslutsdatum
Beräkning av arealer	Geodata	Arealer i register
Överlappsanalys	Ja	Nej
Ingår ekoparker och vitryggsavtal	Ja	Nej
Ingår avtal med kommuner och länsstyrelser	Ja	Nej

### Skogsmark enligt NMD

Karteringen i NMD baseras på en kombination av satellitdata och information från laserscanning av Sverige. I mindre utsträckning tar den även stöd av befintliga kartunderlag. Den ogeneraliserade produkten har en minsta redovisningsenhet på 1 pixel (0,01 hektar), med undantag för vatten som baseras på Lantmäteriets data och åkermark som till största delen baseras på LPIS data från Jordbruksverket.

Aktualiteten för data i NMD beror på de underliggande datakällorna. Ingående klasser, förväntad noggrannhet och karteringsmetodik framgår av NMD:s produktbeskrivning<sup>3</sup>. Inför årets statistikproduktion utkom en ny version av kartan, med benämning NMD 1.1. Det medför flera förändringar i den statistik som baseras på kartan, se avsnittet *Jämförbarhet över tid*.

Karteringsmetoden för det som i NMD benämns som skogsmark har anpassats till definitioner i Skogsvårdslagen, där höjd mer än 5 meter och krontäckning mer än 10 procent definieras. Generaliseringen av data har anpassats för att i möjligaste mån skapa en avgränsning av skogsmark, en så kallad skogsmask, som är jämförbar med de regler som används i Riksskogstaxeringen (RT). NMD har utvärderats mot fältinventerade punkter i RT och jämförts med skattade arealuppgifter för skog därifrån.

Överensstämmelsen mellan klassningen av skog i NMD och fältinventerade punkter i RT bedöms vara mycket bra. 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 sett 4 procent mindre skogsmark än RT. Jämförs tilläggsinformation för produktivitet, ogeneraliserad version, så har NMD nationellt sett 2 procent mindre produktiv skogsmark än RT. Det finns större avvikelse på länsnivå.

NMD har använts sedan 2018 års statistik. Till och med 2017 års statistik användes Naturtypskartering av skyddade områden i Sverige (KNAS) för beräkning av naturtyper. KNAS hade en avgränsning av skogsmark som var baserad på Lantmäteriets terrängkarta från 2000-2006. Även övriga naturtypsklasser i KNAS baserades på material och metoder med delvis annan definition.

<sup>3</sup> <https://www.naturvardsverket.se/upload/sa-mar-miljon/kartor/nmd-Produktbeskrivning-NMD2018Basskikt.pdf>

### Havsvattenareal och marina miljöer

I statistiken över skydd av havsytor och marina miljöer redovisas olika siffror beroende på vilka regionala indelningar och skyddstyper som statistiken redovisar. Inkluderas den ekonomiska zonen ger det en högre andel skydd än om endast Sveriges territoriella område avses. I Sverige saknas det en tydlig officiell definition av vad som är havsytta och därmed kan klassas som marin miljö. Det saknas även officiella arealer för Sveriges ekonomiska zon, vilken helt består av havsytta. Det innebär ett problem vid bearbetning och redovisning av den statistik som visar skydd av marina miljöer.

Statistiken innehåller även olika typer av skydd i havsmiljöer, beroende på sammanhang. Tabell 0.1 i rapporten innehåller allt formellt skydd i havsvatten, oavsett om de har pekats ut som skydd av marin miljö eller inte. Det ger en högre andel än när endast utpekade skyddstyper används.

I tabell 0.1 i rapporten ingår arealer i Sveriges ekonomiska zon (EZ) i Natura 2000-områden och i summeringar där Natura 2000 ingår. Från och med 2022 års statistik ingår areal för Sveriges hela ekonomiska zon i beräkning av andel Natura 2000-områden och summeringar på rad 11 och 16. Andel för övriga instrument beräknas utifrån areal för svenskt territorium, enligt SCB:s officiella statistik över land- och vattenarealer, referenstidpunkt 2023-01-01 ([www.scb.se/mi0802](http://www.scb.se/mi0802)). Andelar i statistikdatabasen har uppdaterats enligt den nya beräkningsmetoden, men inte äldre rapporter.

### 5.3 Samanvändbarhet i övrigt

Statistiken avser normalt hela de skyddade objekten, oberoende av om strikt skydd gäller eller ej (med särskilda restriktioner). Inom ett flertal skyddade områden ingår vattenytor som inte har något egentligt skydd, men som har medtagits av arronderingskäl. Skog både med och utan föreskrifter mot skogsbruk ingår, om inte annat anges. I Natura 2000-arealen ingår både ytor med utpekade habitat och ytor som saknar habitat, om inte annat anges. Se även avsnitt 2.2 Osäkerhetskällor.

Begrepp inom statistiken skiljer sig åt beroende på i vilket sammanhang och syfte som statistiken har tagits fram. Därför är det viktigt att förstå och vara uppmärksam på vilka definitioner som används och vilka sammanhang de avser. Dessa begrepp är därför viktiga att känna till i användningen av statistiken:

#### Relationer mellan begrepp i statistiken

Naturresevat med gällande/laga-kraft-vunnet beslut	Arealer för markersättningar/marklösen för bildande av naturresevat
Arealer med föreskrifter mot skogsbruk	Areal utan föreskrifter mot skogsbruk
Skyddad skogsmark totalt	Skyddad produktiv skogsmark
Skyddad natur ovan gränsen för fjällnära skog	Skyddad natur nedanför gränsen för fjällnära skog
Skydd av havsarealer, utan utpekade habitat	Skydd av marina miljöer, med utpekade habitat

Överlapp mellan skyddstyper, till exempel att Natura 2000 ofta överlappar arealer med nationalparker eller naturresevat



### **Internationella jämförelser**

Det finns problem med att göra jämförelser mellan olika länders statistik om skyddade områden. Detta beror bland annat på att lagstiftningen skiljer sig mellan länderna, att den institutionella strukturen är olika och att det finns en variation i uttolkning av begrepp och anvisningar. Statistiken ger därför inte en fullständig bild av skyddets faktiska kvalitet och omfattning.

### **5.4 Numerisk överensstämmelse**

Statistik över antal skyddade objekt per län och kommun kan inte aggregeras till högre nivåer, det vill säga totaler för län och riket, på grund av att objekt som sträcker sig över läns- eller kommungränser ofta räknas en gång i varje region. Se även avsnitt 2.2.5. Bearbetning.

## **Allmänna uppgifter**

### **A Klassificeringen Sveriges officiella statistik**

SCB:s statistik över skyddad natur ingår i Sveriges officiella statistik (SOS). För den gäller särskilda regler för kvalitet och tillgänglighet, se lagen (2001:99<sup>4</sup>) och förordningen (2001:100<sup>5</sup>) om den officiella statistiken samt Statistiska centralbyråns föreskrifter (SCB-FS 2016:17<sup>6</sup>) om kvalitet för den officiella statistiken.

### **B Sekretess och personuppgiftsbehandling**

I myndigheternas särskilda verksamhet för framställning av statistik gäller sekretess enligt 24 kap. 8 § offentlighets- och sekretesslagen (2009:400<sup>7</sup>).

### **C Bevarande och gallring**

Ingen direktinsamling av data görs till denna undersökning. Statistiken bygger primärt på register upprättade hos andra myndigheter. Gallring av uppgifter är därför inte aktuellt för SCB:s del.

Ett exemplar av samtliga trycksaker och elektroniska publikationer levereras till Kungliga biblioteket i form av pliktexemplar.

### **D Uppgiftsskyldighet**

Uppgiftsskyldighet till denna statistik föreligger inte.

### **E EU-reglering och internationell rapportering**

Ingen EU-reglering.

<sup>4</sup> [http://www.riksdagen.se/sv/dokument-lagar/dokument/svensk-forfattningssamling/lag-200199-om-den-officiella-statistiken\\_sfs-2001-99](http://www.riksdagen.se/sv/dokument-lagar/dokument/svensk-forfattningssamling/lag-200199-om-den-officiella-statistiken_sfs-2001-99)

<sup>5</sup> [http://www.riksdagen.se/sv/dokument-lagar/dokument/svensk-forfattningssamling/forordning-2001100-om-den-officiella\\_sfs-2001-100](http://www.riksdagen.se/sv/dokument-lagar/dokument/svensk-forfattningssamling/forordning-2001100-om-den-officiella_sfs-2001-100)

<sup>6</sup> <http://www.scb.se/Grupp/OmSCB/Verksamhet/Foreskrifter/Tillganglighet-SOS/SCB-FS-2016-17.pdf>

<sup>7</sup> [http://www.riksdagen.se/sv/dokument-lagar/dokument/svensk-forfattningssamling/offentlighets--och-sekretesslag-2009400\\_sfs-2009-400](http://www.riksdagen.se/sv/dokument-lagar/dokument/svensk-forfattningssamling/offentlighets--och-sekretesslag-2009400_sfs-2009-400)

## F Historik

Publicering har skett i ett årligt statistiskt meddelande sedan början av 1990-talet. Sedan 2007 avgränsas statistiken primärt till de nationella skyddsformer som ger ett skydd i enlighet med sjunde kapitlet miljöbalken och förordningen om områdesskydd. Riksintressen enligt miljöbalkens tredje kapitel har därmed exkluderats. Den europeiska skyddsformen Natura 2000 ingår i vissa delar av statistiken, liksom tidsbestämda skydd enligt jordabalken.

I 2007-2010 års statistik användes de arealer som genererades automatiskt i VIC-Natur, det vill säga att arealen baseras på den angivna avgränsningen. Tidigare användes de manuella arealerna från VIC-Natur, det vill säga de arealer som länsstyrelserna själva angav. Övergången till automatiska arealer gjordes eftersom de ansågs vara av högre kvalitet. Från och med 2011 års statistik används land- och vattenarealer som automatgenereras av Statistiska centralbyrån i samband med att statistiken tas fram.

2009 gjordes en stor förändring av indata till statistiken, genom att dåvarande handläggningsstöd, reg-DOS, ersattes med dagens register NVR. I samband med övergången skickades geometrier ut till länen för granskning.

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.

Under 2019 skapades den nya produkten "MI0605 Formellt skyddad skogsmark, frivilliga avsättningar, hänsynsytor samt improduktiv skogsmark". En av fyra delmängder i den statistik är statistik om formellt skyddad skogsmark, som tas fram inom MI0603 Skyddad natur. Det innebar även en utveckling av den statistik om skogsmark som presenteras i statistiken över skyddad natur. Bakgrunden till den nya produkten var ett regeringsuppdrag med syfte att utveckla statistiken över naturvård i skog.

## G Kontaktuppgifter

<b>Statistikansvarig myndighet</b>	Statistiska centralbyrån (SCB)
<b>Kontaktinformation</b>	Karin Hedeklint, Linus Rispling
<b>E-post</b>	mark.vatten.gis@scb.se
<b>Telefon</b>	010 479 50 00