

FRIVILLIGA BIODIVERSITETSKREDITER

Projektmetod för biodiversitetskrediter genom naturvårdsanpassad skogsskötsel med utökad naturvårdshänsyn

Utvecklat av: Aleksandra Holmlund och Martin Pilstjärna (PhD)

Handledare: Prof. Dr. Tomas Lundmark, Institutionen för skogens ekologi och skötsel, Sveriges Lantbruksuniversitet (SLU)

Maj 2022

Innehållsförteckning

1. Relaterade dokument.....	3
2. Sammanfattning av projektmetoden	3
3. Tillämpningsvillkor.....	3
4. Projektavgränsning.....	4
4.1 Projektområde	4
4.1.1 Redan skyddade områden.....	4
4.2 Projekttiden.....	5
4.3 Landskapskontext.....	5
4.4 Nyckelkomponenter för biologisk mångfald i projektet.....	5
4.5 Naturvärdesbedömningsmetoder och mått	5
5. Intressenternas deltagande och transparens.....	5
6. Baslinjescenario	6
7. Additionalitet – biologisk mångfald utan projektscenario	6
8. Kvantifiering av den biologiska mångfalden.....	7
8.1 Baslinje för den biologiska mångfalden och initial naturvärdesbedömning (INB)	7
8.2 Uppskattning av förväntad utveckling av den biologiska mångfalden	7
8.3 Verifiering av nuvarande status och förväntad utveckling av den biologiska mångfalden	7
8.4 Riskbedömning och planerade riskreducerande åtgärder	7
8.5 Beräkning av biodiversitetskrediter	8
9. Projektuppföljning.....	8
9.1. Data och parametrar som behöver följas upp	8
9.2 Uppföljningsplanens innehåll.....	8

1. Relaterade dokument

Den här metoden är baserad på element från följande metoder och standarder:

- Standard on Biodiversity offsets, Business and Biodiversity Offset Programme (BBOP)
- Climate, Community & Biodiversity Standards, The Climate, Community & Biodiversity Standards (CCBS)
- Tool for the Demonstration and Assessment of Additionality, Clean Development Mechanism TOOL01.
- International Principles and Standards for the Practice of Ecological Restoration, Society for Ecological Restoration, Second Edition: November 2019.
- Naturvärdesinventering avseende biologisk mångfald (NVI), Svenska Institutet för Standarder.

2. Sammanfattning av projektmetoden

Denna metod säkerställer och kvantifierar rikare biologisk mångfald i boreala skogar genom naturvårdsanpassad skogsskötsel med utökad naturvårdshänsyn. Den hjälper till att avgöra om ett projekt har utformats enligt bästa vetenskap och praxis, vilket resulterar i en trovärdig kredit för biologisk mångfald. Målet med denna metod är att bidra till en på sikt mätbar netto-ökning av den biologiska mångfalden i skogsekosystem.

3. Tillämpningsvillkor

Denna metod är lämplig för projektaktiviteter för rikare biologisk mångfald i boreala skogsekosystem genom naturvårdsanpassad skogsskötsel med en utökad naturvårdshänsyn, utöver det som är brukligt i svenskt skogsbruk idag. Projektaktiviteter kan bestå t. ex. av:

- Andra avverkningsmetoder än trakthyggen, t. ex. hyggesfria metoder och olika former av blädning.
- Naturlig föryngring inklusive hög andel av frivillig avsättning av den stående volymen vid avverkning (minst 20%). Markberedningen ska då vara mild och omfatta maximalt 20% av arealen.
- Målsättning att skapa ett blandbestånd med en hög lövandel (minst 20%) genom hela omloppstiden.
- Hyggesbränning kombinerat med naturlig föryngring och hög andel frivillig avsättning av stående volym vid avverkning.

Denna metod är tillämplig under följande förhållanden/förutsättningar:

- Projektområdet har potential att utveckla värdefulla naturvårdsbiologiska element.
- Projektområdet är inte redan skyddat (nationellt eller internationellt skydd).
- Markägaren ska påvisa långsiktigt engagemang för bevarande av området, minst 20 år.
- Den befintliga skogsskötseln är FCS och/eller PEFC certifierat.

4. Projektavgränsning

4.1 Projektområde

Projektets geografiska område ska definieras med kartor. Projektaktiviteten kan innehålla mer än ett definierat landområde, även ägt av olika markägare, aggregerat till ett projektområde. Följande måste definieras i projektbeskrivningen:

- Projektets plats måste anges med hjälp av geodetiska polygoner för att avgränsa det geografiska området för varje projektaktivitet och tillhandahållas i en digital fil.
- Varje definierat markområde måste ha en unik geografisk identifikation.
- Kartor över projektområdet.
- Uppgifter om ägande av mark.
- Markägaravtal om arrende av mark i förekommande fall.
- Markägaravtal för långsiktigt bevarande av området.

4.1.1 Redan skyddade områden

Projektområde får inte vara beläget inom ett nationellt skyddat område eller ett internationellt erkänt område för naturskydd.

4.2 Projekttiden

Projektets startdatum måste vara det datum då aktiviteter som leder till generering av biodiversitetskrediter genomförs, d. v. s. det datum då de specifika aktiviteterna utförs. Projektvalidering genom tredje part måste ske inom det första året från projektets startdatum.

Projektägare måste ange en projektperiod som ska vara minst 20 och högst 100 år.

Denna metod möjliggör s. k. grupperade projekt, vilket innebär att flera markområden får läggas till projektet även efter projektets start. Detta får ske i samband med tredje parts validering, vilket vanligtvis görs vid planerade naturvärdesinventeringar var 5:e år under projektets livstid, eller vid behov.

4.3 Landskapskontext

Projektägare ska specificera hur projektet bidrar till att skapa ekologiska strukturer som är värdefulla eller ovanliga i det givna landskapet. Detta görs genom att referera till förekomst av ekologiska strukturer som är viktiga för förekomst och fortlevnad av rödlistade arter i landskapet.

4.4 Nyckelkomponenter för biologisk mångfald i projektet

Projektägare måste ange nyckelkomponenter för biologisk mångfald, inklusive förekomst av specifika arter och deras relevans för den nationella rödlistan. Följande nyckelkomponenter måste specificeras:

- Beskrivning av mark och vattenekosystemen inom projektområdet.
- Förekomst av NT, VU, EN, och CR arter.
- Förekomst av ekologiska strukturer nödvändiga för överlevnad och utveckling av arterna NT, VU, EN, CR inom projektområdet.

4.5 Naturvärdesbedömningsmetoder och mått

Projektägare måste beskriva vilken metod för naturvärdesbedömning som kommer att användas, samt vilka parametrar som kommer att följas upp. Dessutom behöver man beskriva hur och när och hur ofta naturvärdesbedömningen kommer att utföras under projekttiden. Se särskild instruktion ***"Metod för fastställande av befintliga naturvärden"***.

5. Intressenternas deltagande och transparens

Intressenter måste tillåtas deltagande i projektet inklusive tillgång till information och samråd. Projektägaren måste:

- Beskriva hur fullständig projektdokumentation har gjorts tillgänglig för intressenter.

- Där tillämpligt, beskriv hur intressenter låtits påverka projektutformningen och genomförandet genom samråd.
- Ta fram en samråds- och kommunikationsplan tillsammans med intressenter.
- Utveckla ett tydligt förfarande för prövning av klagomål för att hantera potentiella klagomål från intressenter, inklusive en process för att svara och försöka lösa eventuella klagomål inom en rimlig tidsperiod.

6. Baslinjescenario

Basscenariot måste återspegla vad som med största sannolikhet skulle ha inträffat i frånvaro av projektet.

I det här fallet består basscenariot av svensk skogsbrukspraxis och kan inte ligga under den nationella skogsvårdslagen och de tillämplbara naturvårdsföreskrifterna kopplat till den. En skogsbruksplan anses bäst illustrera den svenska skogsbrukspraxisen.

Basscenariot måste omvärderas vart tionde år.

7. Additionalitet – biologisk mångfald utan projektscenario

Additionaliteten påvisas genom att analysera om verksamheten skulle ha ägt rum utan projektfinansieringen. I den svenska skogsbrukskontexten är den vanliga praxisen för produktiv skogsmark (som inte är skyddad), kommersiell skötsel enligt gällande skogsbruksplaner.

För att bevisa additionalitet måste projektägaren:

- Identifiera realistiska och trovärdiga alternativ, inklusive det föreslagna projektalternativet, och jämföra dessa med "business as usual" alternativet, d. v. s. fortsatt gängse skogsbruk (d. v. s. inget projekt).
- Analysera alternativa projektaktiviteter som har genomförts på andra håll i regionen (där de finns).
- Beskriva hur projektverksamheten är förenlig med gällande skogsvårdslag och andra tillämpliga lagar och förordningar.
- Fastställa att det finns realistiska och trovärdiga barriärer som skulle hindra genomförandet av den föreslagna projektaktiviteten om den inte finansierades. Till exempel:
 - a) Investeringshinder: Liknande aktiviteter har endast genomförts med hjälp av bidrag, inlösen eller andra icke-kommersiella finansieringsvillkor.
 - b) Genomförandet av de föreslagna åtgärderna kommer att resultera i en ekonomisk förlust för markägaren om ingen extern finansiering görs tillgänglig.

8. Kvantifiering av den biologiska mångfalden

8.1 Baslinje för den biologiska mångfalden och initial naturvärdesbedömning (INB)

Den initiala naturvärdesbedömningen vid projektstart kan likställas baslinjen för projektet då den beskriver den inledande statusen för den biologiska mångfalden. Under projektets livstid kommer INB att utvärderas regelbundet, med samma metod, vilket ger information om förändringen av den biologiska mångfaldens status.

8.2 Uppskattning av förväntad utveckling av den biologiska mångfalden

Projektägaren ska beskriva vad de förväntade nettoökningseffekterna på den biologiska mångfalden förväntas bli i slutet av projektperioden jämfört med baslinjen. Det är inte möjligt att göra en sådan uppskattning med säkerhet, med dagens kunskap och med tanke på den långa tid som krävs för att återställa boreala skogsekosystem. Istället, förväntas projektägaren i detalj beskriva de projektåtgärder som förväntas ge antagen effekt enligt bästa praxis och senaste vetenskap.

8.3 Verifiering av nuvarande status och förväntad utveckling av den biologiska mångfalden

Verifiering av naturvärdesbedömningen och den förväntade utvecklingen av den biologiska mångfalden ska utföras av en tredjepartsexpert. Naturvärdesbedömningen ska göras i följande projektstadier och dokumenteras:

- 1) Vid projektstart av tredje part.
- 2) Varje år av projektägaren (egenrapportering), samt
- 3) Vart femte år av tredje part som en del av revisionsförfarandet.

Egenrapporteringen görs årligen med stöd av flyg-, laser- eller satellitbilder.

Naturvärdesbedömningen vid projektstart samt löpande under projektets livstid måste göras av en tredjepartsexpert med expertis inom naturvärdesbedömning genom de i Sverige gängse använda metoderna för inventering av naturvärden, samt kunskap om skogens ekosystemdynamik.

Genom att tillämpa regelbunden naturvärdesbedömning med samma metodik, kommer projektet kunna dokumentera en förändring av statusen, och därmed utvecklingen av den biologiska mångfalden.

8.4 Riskbedömning och planerade riskreducerande åtgärder

Innan projektstart ska projektägaren bedöma risker som kan påverka ett framgångsrikt projektgenomförande. Projektdokumentet ska även innehålla en riskreduceringsplan som ska omvärderas vart 5:e år i samband med tredjepartsrevisionen av projektet.

8.5 Beräkning av biodiversitetskrediter

Biodiversitetskrediter ska beräknas enligt "**Rutin för kreditberäkning**".

9. Projektuppföljning

Syftet med projektuppföljning är att på ett tillförlitligt sätt övervaka förändringar i biologisk mångfald på ett kostnadseffektivt sätt och jämföra den mot den initiala naturvärdesbedömningen för projektets baslinje. Projektet kommer att följas upp vart femte år då en rapport ska avlämnas. Uppföljningen och rapporteringen ska utföras av tredje part för att transparent rapportera projektleveranser och framsteg.

9.1. Data och parametrar som behöver följas upp

Samma data och parametrar som användes för beskrivning av projektets baslinje bör följas upp kontinuerligt. Uppföljningsplanen måste följa samma metodik som i "**Metod för fastställande av befintliga naturvärden**".

9.2 Uppföljningsplanens innehåll

Projektägaren ska beskriva hur uppföljningsplanen är utformad. Följande delar ska ingå i en uppföljningsplan:

- Spatiala förändringar:
Uppdatera och dokumentera eventuella förändringar orsakade av avverkning, bränder, vind och isbrott.
- Fältinventering:
Provytorna bör göras permanenta under hela projektet.
Syftet med fältinventeringen är att jämföra det initiala tillståndet vid projektstart med status under projektets gång, och på så sätt uppskatta en netto-ökning av biologisk mångfald. Fältinventering ska utföras vart femte år under hela projektets livstid.
- Kvalitetskontroll och datalagring:
Uppföljningen ska även innehålla en rutin för fältinventering, kontroll av datainmatningen samt datalagring.

Projektet ska ha tydliga fältinventeringschecklistor. Fältinventeringsdata ska helst registreras direkt i en digital enhet. Om inte, ska skriftliga uppgifter omedelbart överföras till ett digitalt register i slutet av varje arbetsdag. Alla checklistor, projektaktivitetsbeskrivningar, kartor, mätdata, dataanalyser, prognoser, beräkningar, revisioner, rapporter etc. ska sparas fram till 2 år efter avslutad projektperiod.