

The background of the cover page is a close-up photograph of wood chips, showing their natural texture and light brown color. A semi-transparent green rectangular box is overlaid in the center, containing the title and subtitle text.

Kravspecifikation for alternativ dokumentation for bæredygtig biomasse

I henhold til Brancheaftale om sikring af bæredygtig biomasse
(træpiller og træflis)

Version 3.1
November 2016

NEPCon kontakt
Christian Rahbek
Mail: car@nepcon.org

Indholdsfortegnelse

Indledning	3
1. Krav til virksomhedens Ledelsessystem.....	4
2. Krav vedr. sporbarhed og registrering af hugstlokalitet.....	5
3. Krav om Due Diligence ordning.....	6
4. Opfyldelse af specifikke SBP bæredygtighedskriterier	7
Bilag A: SBP Bæredygtighedskriterier	9
Bilag B: Risikominimeringstiltag	12
Bilag C: Kildetyper	14
Bilag D: Oversigt over relevant dokumentation	15
Ordforklaring.....	17

Indledning

Dette dokument beskriver de krav, som en biomasseproducent skal opfylde med henblik på at opfylde kravene til 'alternativ dokumentation' for biomasse leveret som dokumenteret bæredygtig i henhold til "Brancheaftalen om sikring af bæredygtig biomasse (træpiller og træflis)", version af 23. juni 2016.

Kravspecifikationen er udarbejdet af NEPCon på baggrund af:

- Krav specificeret i Brancheaftalen
- SBP standarder
- SBP National Risikovurdering for Danmark (udkast)
- FSC® og PEFC™ CoC standarder

Kravspecifikationen er udviklet med henblik på at evaluere og verificere, at leverandører af biomasse til danske kraftvarmeværker opfylder krav til bæredygtig biomasse. Opfyldelse af kravene skal verificeres hos den enkelte leverandør af biomasse og kan dokumenteres, enten

- 1) Gennem uafhængig evaluering og rapportering på anmodning af biomasse-leverandøren, eller
- 2) Gennem kraftvarmeværkets leverandørevalueringsprogram, som omfattes af tredjeparts-evaluering i forbindelse med årlig rapportering i henhold til brancheaftalen.

Brancheaftalens krav til evaluering af uvildig tredjepart skal være opfyldt.

1. Krav til virksomhedens Ledelsessystem

1. Omfang af aktiviteter
1.1 Aktiviteter og lokaliteter
1.1.1 Organisationen skal opretholde beskrivelse af organisationens aktiviteter, herunder: a) Hvilke aktiviteter organisationen har i forbindelse med biomasse. b) Lager- og produktionsfaciliteter, hvor organisationen håndterer og/eller fremstiller biomasse som organisationen afsætter til kraftvarmeværker omfattet af brancheaftalen. c) Antal egne maskiner og maskinførere, der er involveret i fremstilling af biomasse, som organisationen afsætter til kraftvarmeværker omfattet af brancheaftalen. d) Omfang og typer af underleverandører involveret i fremstilling af biomasse, som organisationen afsætter til kraftvarmeværker omfattet af brancheaftalen.
1.2. Ansvar
1.2.1 Organisationen skal udpege en repræsentant fra ledelsen med overordnet ansvar for, at firmaet opfylder de gældende krav fra denne standard.
1.2.2 Alt relevant personale skal demonstrere forståelse for <i>organisationens procedurer</i> og kompetencer til at implementere <i>organisationens</i> sporbarhedssystem.
1.3 Procedurer
1.3.1 Organisationen skal etablere, implementere og vedligeholde <i>procedurer</i> og/eller arbejdsinstruktioner, som dækker alle relevante krav fra denne standard svarende til organisationens størrelse og kompleksitet. Organisationen skal som minimum dokumentere procedurer for: a) Sikring af sporbarhed til hugstlokalitet b) Due diligence ordning, der følger kravene i EU's Tømmerforordning* c) Krav der fremgår af kriterie 4 * Jf. SVANA's Vejledning til danske skovejere om EU's Tømmerforordning
1.3.2 Organisationen skal definere personalet, som er ansvarligt for hver <i>procedure</i> , samt krav til deres kvalifikationer og/eller uddannelses tiltag, som er påkrævet for procedurens implementering.
1.3.3 Organisationen skal fastlægge procedurer for håndtering af klager fra leverandører, kunder og andre parter i forbindelse med virksomhedens produktion af biomasse. Efter modtagelse af en klage skal virksomheden: a) Anerkende klagen til klageren. b) Indsamle og kontrollere alle nødvendige oplysninger til at vurdere og validere klagen og træffe afgørelse om klagen. c) Formelt kommunikere afgørelsen om klagen og processen for klagebehandlingen til klageren. d) Sikre, at alle passende korrigerende og forebyggende foranstaltninger træffes. e) Redegøre for klager og klagebehandling i forbindelse med tredjepartsevaluering f) På forespørgsel, redegøre for klager og klagebehandling overfor værker omfattet af brancheaftalen, som organisationen leverer biomasse til.
1.4 Uddannelse
1.4.1 Organisationen skal etablere og implementere en uddannelsesplan, som svarer til kvalifikationskrav og/eller uddannelseskrav, der er fastlagt for hver enkelt <i>procedure</i> .
1.4.2 Organisationen skal opbevare dokumentation for uddannelse, som ansatte og underentreprenører har gennemgået for at implementere denne standard.

1.5 Dokumentation

1.5.1 Organisationen skal vedligeholde en komplet og aktuel dokumentation, som dækker alle gældende krav fra denne standard.

1.5.2 Opbevaringstid for al dokumentation og rapporter, inklusive købs- og salgsdokumenter, dokumentation for uddannelse og produktion, volumenoversigter samt varemærke-godkendelser, skal specificeres af organisationen og skal være mindst fem (5) år.

2. Krav vedr. sporbarhed og registrering af hugstlokalitet

2. Sporbarhed og registrering af hugstlokalitet

2.1 Sporbarhed til oprindelse

2.1.1 Organisationen skal opretholde sporbarhed, der sikrer at biomasse kan spores tilbage til hugstlokaliteten eller hugstlokaliteterne, hvis træ fra flere arealer på samme ejendom blandes i samme flisstak eller leverance til kraftvarmeværk (SBP 1.1).

2.1.2 Organisationen skal opbevare dokumentation i form af kort, GPS koordinater el.lign. der entydigt identificerer hugstlokaliteten eller hugstlokaliteterne for hvert projekt (SBP 1.1).

2.1.3 Organisationen skal identificere og registrere den enkelte hugstlokalitet til en af følgende arealtyper:

- a) Fredskovspligtigt areal
- b) Anden skov (se definition af skov i ordforklaring)
- c) Læhegn
- d) Naturarealer omfattet af Naturbeskyttelsesloven eller anden lovgivning, der regulerer aktiviteter som udføres i forbindelse med hugst og flisning
- e) By-, vej- og parkarealer
- f) Andre arealer

2.1.4 Organisationen skal identificere og registrere kildetypen jf. Bilag C for den enkelte hugstlokalitet.

2.1.5 For biomasse, der leveres til kraftvarmeværker, skal organisationen opretholde en fuldstændig registrering, og oversigt over skovnings- og flisningsprojekter, som omfatter:

- a) Projekt ID, der identificerer hugstlokaliteten eller hugstlokaliteterne, jf. 2.1.1.
- b) Volumen fordelt til de kategorier der fremgår af 2.1.3.
- c) Træarter*, der indgår i den producerede biomasse.
- d) Oplysning om biomassen er fremstillet i skov (dvs. i bevoksning eller ved skovvej) eller om biomassen er kørt til lager (lager defineres som lokalitet, hvor organisationen opbevarer eller fremstiller biomasse, der er ejet af organisationen, har oprindelse fra forskellige projekter og/eller afsættes til forskellige kunder).
- e) Beskrivelse af den udførte opgave, herunder ansvarsfordeling mellem organisationen og evt. underleverandører for de enkelte delopgaver. Der skal kunne skelnes mellem projekter, hvor organisationen har haft ansvar og kontrol med hele opgaven, herunder alle delopgaver, og projekter, hvor underleverandører har haft ansvar for hele eller dele af opgaven.

* Ved produkter med flere træarter skal de væsentligste træarter i blandingen kunne redegøres for med konkret træartsnavn, evt. via interne procedurer, mens de mindre betydende træarter kan medtages under betegnelser som f.eks. "blandet løv", "blandet nål" eller "blandet løv/nål".

2.2 Sporbarhedssystem

2.2.1 Organisationen skal etablere procedurer, der sikrer dokumentation for sporbarhed fra projekt(er) til den biomasse, der afsættes til kraftvarmeværket (3.1.1).

2.2.2 Hvis organisationen opretholder lager for biomasse, skal organisationen etablere et sporbarhedssystem i henhold til relevante krav i FSC eller PEFC CoC standarder. Dette gælder også i den udstrækning, at biomasseproduktionen (typisk flisning) udføres på en lagerlokalitet.

2.3 Salgsdokumentation

2.3.1 Organisationen skal i forbindelse med salg af biomasse til kraftvarmeværker oplyse volumen for hvert af følgende kategorier:

- a) Skovoprindelse omfattet af dokumentation for bæredygtighed, som specificeret i denne standard.
- b) Skovoprindelse uden dokumentation for bæredygtighed, som specificeret i denne standard.
- c) Ikke-skovoprindelse.

Disse oplysninger skal som minimum videregives en gang per måned til kraftvarmeværket. De oplyste volumener skal kunne dokumenteres til hugstlokalitet, jf. 3.1.1.

2.3.2 Organisationen skal i forbindelse med salg af biomasse til kraftvarmeværker oplyse, hvor stor en del af den leverede biomasse (oplyst i tons) der har følgende typer af oprindelse:

- a) Resttræ fra træbevoksninger (Forest residues)
- b) Poppel i kort omdrift (Short rotation Poplar)
- c) Tømmer (Stemwood)
- d) Resttræ fra industriproduktion (Industry residues)

Disse oplysninger skal som minimum videregives en gang per måned til kraftvarmeværket. De oplyste volumener skal kunne dokumenteres til den specificerede oprindelse, jf. krav om sporbarhed.

2.4 Indsamling og formidling af GHG data

2.4.1 Hvis organisationen videregiver informationer, der anvendes af kraftvarmeværket til beregning af GHG udledning, skal organisationen redegøre for procedure for indsamling og registrering af denne information, og de relevante data skal dokumenteres.

Dette gælder f.eks. hvis organisationen videregiver information om transportafstande for biomassen til kraftvarmeværker.

3. Krav om Due Diligence ordning

I henhold til EU's Tømmerforordning skal den organisation, der bringer træ og træprodukter fremstillet deraf i omsætning på EU's marked for første gang, kunne dokumentere, at de udviser den fornødne omhu, *due diligence*, for at sikre, at omsætningen ikke er baseret på ulovligt fældet træ. Due diligence ordningen gælder både handlinger foretaget af skovejeren selv, dennes ansatte og handlinger foretaget af underentreprenører i forbindelse med hugsten.

Det er vigtigt gennem due diligence ordningen at kunne dokumentere overholdelse og kendskab til den relevante lovgivning i forhold til aktiviteter, der udføres i skoven. Det er som udgangspunkt Skovejeren ansvar at gældende lovgivning efterleves, men indenfor rammerne af Brancheaftalen og kravene til biomasseproducenten om at sikre, at biomassen produceres bæredygtigt, påhviler det biomasseproducenten at sikre, at lovgivning, som regulerer de forhold biomasseproducenten er direkte involveret i, udføres efter gældende lovgivning.

Biomassemasseproducenter anbefales at benytte [Vejledning til danske skovejere om EU's Tømmerforordning](#) udarbejdet af SVANA.

3 Oversigt over og kendskab til gældende lovgivning

3.1 Oversigt over gældende lovgivning

3.1.1 Organisationen skal opretholde eller have adgang til oversigt over gældende lovgivning, som regulerer organisationens aktiviteter, herunder aktiviteter som organisationen udfører i forbindelse med fremstilling af biomasse.

3.1.2 Organisationen skal sikre, at medarbejdere og underentreprenører i relevant omfang har kendskab til gældende lovgivning og er kompetente til at sikre, at lovgivning efterleves i forbindelse med fremstilling af biomasse (herunder alle relevante delaktiviteter).

3.1.3 Alt relevant personale skal demonstrere forståelse for *organisationens procedurer* og kompetencer til at implementere *organisationens* sporbarhedssystem.

3.1.4 I den udstrækning at organisationen køber råtræ eller biomasse fra underleverandører, skal organisationen sikre at underleverandøren opretholder due diligence ordning, eller sikre at organisationens due diligence ordning omfatter underleverandøren.

3.2 Risikovurdering

3.2.1 Organisationen skal opretholde eller have adgang til risikovurdering, der opfylder kravene til risikovurdering for det område, som organisationen udfører hugst og flisningopgaver indenfor.

3.3 Opfyldelse af gældende lovgivning

3.3.1 Organisationen skal i forbindelse med de enkelte skovnings- og flisprojekter sikre at gældende lovgivning efterleves. Herunder skal organisationen:

- a) Kunne dokumentere, at organisationen har lovlig adgang til at udføre skovning og/eller flisning på det pågældende areal (SBP 1.2).
- b) Dokumentere relevant lovgivning, der regulerer de enkelte projekter (SBP 1.3).
- c) Sikre at relevant personale og underentreprenører i nødvendigt omfang er bekendt med reguleringer, der følger af lovgivning (SBP 1.3).

3.3.2 I forbindelse med konvertering af skovarealer til anden anvendelse (landbrugsareal, el.lign.) udvises særlig påpasselighed med hensyn til at sikre og dokumentere, at konverteringen ikke er i konflikt med gældende lovgivning.

4. Opfyldelse af specifikke SBP bæredygtighedskriterier

4 Organisationen skal etablere procedurer og arbejdsgange, der specifikt sikrer opfyldelse af følgende kriterier, som NEPCon vil evaluere opfyldelse af i forbindelse med evaluering af organisationen

4.1 Gennemførelse af risikominimeringstiltag

4.1.1 Organisationen skal sikre opfyldelse af kriterier, der er identificeret med specificeret risiko i henhold til den aktuelle nationale SBP Risikovurdering.

Dette omfatter aktuelt SBP Kriterierne: 2.1.1, 2.1.2, 2.2.3, 2.2.4 (se Bilag A).

For kildetyper, der ikke er identificeret med lav risiko jf. Bilag C, skal organisationen gennemføre de risikominimeringstiltag, der fremgår af Bilag B, eller lignende tiltag der er tilstrækkelige til at minimere de identificerede risici.

4.2 Arbejdssikkerhed og arbejdstager-rettigheder

4.2.1 Organisationen skal sikre efterlevelse af krav om arbejdssikkerhed jf. SBP kriterie 2.8.1 (se Bilag A).

4.2.2 Organisationen skal sikre efterlevelse af krav om arbejdstager-rettigheder, jf. SBP kriterie 2.7.1, 2.7.2 og 2.7.5 (se Bilag A).

4.3 Konvertering af skovarealer til anden anvendelse

SBP Kriterie 2.1.3 stiller krav om, at biomasse ikke sources fra skovarealer, der konverteres til anden anvendelse. Risikovurderingen for Danmark viser lav risiko, og det er derfor relevant at sikre, at konvertering af skovarealer til landbrugsarealer sker indenfor rammerne af risikovurderingen.

4.3.1 I den udstrækning at konverteringen er lovlig og forekommer i et omfang, der falder indenfor lav-risiko kategorien i henhold til SBP's kriterier for risikovurdering, kan flis fra konvertering anses for at opfylde bæredygtighedsdefinition i henhold til Brancheaftalen og SBP kriteriet.

4.3.2 Organisationen skal i forbindelse med konverteringsprojekter udvise særlig agtpågivenhed i forhold til opfyldelse af lovgivning, og sikre at screening for HCV og nøglebiotoper udføres i henhold til risikominimeringstiltag specificeret for kriterie 2.1.1, 2.1.2, 2.2.3 og 2.2.4, jf. Bilag B.

Bilag A: SBP Bæredygtighedskriterier

Organisationen skal opfylde alle SBP kriterier, herunder kriterier vurderet med lav og specificeret risiko i henhold til national SBP risikovurdering for Danmark.

Kravene skal efterleves i forbindelse med biomasseproduktion. På baggrund af risikovurderingen, forventes krav identificeret med lav risiko at være opfyldt i den udstrækning, at entreprenøren opererer i henhold til almindelig praksis for biomasseproduktion i Danmark. Entreprenøren er derfor ikke forpligtet til at udarbejde dokumentation eller procedurer, der specifikt adresserer krav identificeret med lav risiko.

I forbindelse med evaluering af entreprenørens aktiviteter vil opfyldelse af en stikprøve af disse krav blive vurderet. Manglende opfyldelse af kravene anses som afvigelse og vil medføre krav om korrigerende handling.

Checklisten nedenfor omfatter ikke indikatorer under kriterie 1.1 – 1.6, da de specifikke krav til sporbarhed og due diligence system (se tidligere afsnit) omfatter kravene i disse kriterier.

SBP Princip 2: Råmaterialer til biomasse skal komme fra bæredygtige kilder

2.1 Kriterie: Forvaltning af skoven sikrer, at karakteristiske træk og arter af fremtrædende eller enestående værdi identificeres og beskyttes (CPET S8a; S8c)

2.1.1 Skove og andre områder med høje bevaringsværdier indenfor forsyningsbasen er identificeret og kortlagt **(Krav om risikominimeringstiltag)**

2.1.2 Potentielle trusler mod skov og andre områder med høje bevaringsværdier fra skovdriftsaktiviteter er identificeret og adresseret. **(Krav om risikominimeringstiltag)**

2.1.3 Inputmateriale kommer ikke fra områder, der er konverteret til produktionsplantage eller anden anvendelse end skov efter januar 2008

2.2 Kriterie: Forvaltning af skoven sikrer, at økosystemfunktion vurderes og vedligeholdes, både gennem bevaring og beskyttelse af centrale økosystemer eller habitater i deres naturlige tilstand, og vedligeholdelse af eksisterende økosystemfunktioner i hele skoven (CPET S5; S5a; 8b)

2.2.1 Inputmateriale sources fra skovområder, hvor der er foretaget en passende vurdering af effekten, og der gennemføres planlægning, implementering og monitorering for at minimere effekten.

2.2.2 Inputmateriale sources fra skovområder, hvor skovdriften bevarer eller forbedrer jordbundskvaliteten (CPET S5b).

2.2.3 Nøglebiotoper og habitater er fredede eller bevares i deres naturlige tilstand (CPETS 8b). **(Krav om risikominimeringstiltag)**

2.2.4 Biodiversitet beskyttes (CPET S5b). **(Krav om risikominimeringstiltag)**

2.2.5 Udtag af 'Grot' ('residues') sker med minimal negativ påvirkning af økosystemet.

2.2.6 Negative effekter på grundvand, overfladevand og vandløb fra skovdriftsaktiviteter minimeres (CPET S5b).

2.2.7 Luftkvalitet påvirkes ikke negativt af skovdriftsaktiviteter.

2.2.8 Anvendelsen af pesticider er kontrolleret og passende, og integreret skadedyrsbekæmpelse (IPM) implementeres, når det er muligt, i skovdriftsaktiviteter (CPET S5c).

2.2.9 Metoder til affaldsdeponering minimerer negative effekter på skovøkosystemer (CPET S5d).

2.3 Kriterie: Forvaltning af skoven sikrer, at produktiviteten opretholdes (CPET S6; S6a; S6e).

2.3.1 Analyser viser, at hugst af inputmateriale ikke overstiger den langsigtede produktionskapacitet i skoven, undgår væsentlige negative effekter på skovproduktiviteten og sikrer langsigtet økonomisk bæredygtighed. Hugstrater retfærdiggøres ved bevoksnings- og tilvækstdata.

2.3.2 Tilstrækkelig uddannelse og træning gives til alt personale, inklusive medarbejdere og entreprenører (CPET S6d).

2.3.3 Analyser bekræfter, at hugst og biomasseproduktion bidrager positivt til den lokale økonomi og beskæftigelse.

2.4 Kriterie: Forvaltning af skoven sikrer, at skovøkosystemets sundhed og vitalitet opretholdes (CPET S7).

2.4.1 Skovenes sundhed, vitalitet og andre services, som skovøkosystemerne leverer, bevares eller forbedres (CPET S7a).

2.4.2 Naturlige skadevoldere som skovbrande og biotiske skadevoldere forvaltes i tilstrækkeligt omfang (CPET S7b).

2.4.3 Der er tilstrækkelig beskyttelse af skovene imod uautoriserede aktiviteter så som ulovlig tømmerhugst, minedrift og bosættelse eller anvendelse ('encroachment') (CPETS7c).

2.5 Kriterie: Forvaltning af skoven sikrer, at juridiske, hævdvundne eller traditionelle besiddelses- og brugsrettigheder for oprindelige folkeslag eller lokalbefolkning i skoven identificeres, dokumenteres og respekteres (CPET S9).

2.5.1 Juridiske, hævdvundne eller traditionelle besiddelses- og brugsrettigheder for oprindelige folkeslag eller lokalbefolkning i skoven er identificeret, dokumenteret og respekteres (CPET S9).

2.5.2 Produktion af træ til biomasse truer ikke fødevarer- eller vandforsyning eller andre livsfornødenheder for samfund, hvor brugen af denne specifikke kilde til biomasse er essentiel for opfyldelse af grundlæggende behov.

2.6 Kriterie: Der er etableret passende mekanismer til at løse konflikter og uoverensstemmelser, bl.a. om forhold der vedrører ejerforhold og brugsrettigheder, samt skovdriftsmæssige forhold og arbejdsforhold.

2.6.1 Der er etableret passende mekanismer til at løse konflikter og uoverensstemmelser, bl.a. om forhold der vedrører ejerforhold og brugsrettigheder, samt skovdriftsmæssige forhold og arbejdsforhold.

2.7 Kriterie: De grundlæggende arbejdstagerrettigheder for skovarbejdere er sikret (CPET S11).

2.7.1 Retten til at organisere sig og retten til kollektiv forhandling respekteres.

2.7.2 Inputmateriale til biomasse produceres ikke med nogen form for tvangsarbejde.
2.7.3 Inputmateriale til biomasse produceres ikke med nogen form for børnearbejde.
2.7.4 Inputmateriale til biomasse produceres ikke med anvendelse af arbejdskraft, der udsættes for diskrimination i forhold til ansættelse eller beskæftigelse.
2.7.5 Inputmateriale til biomasse produceres, hvor løn og arbejdsvilkår er retfærdige og møder eller overstiger mindstekravene.
2.8 Kriterie: Tilstrækkelige mekanismer er på plads til at beskytte skovarbejders sundhed og sikkerhed på arbejdspladsen (CPET S12).
2.8.1 Tilstrækkelige mekanismer er på plads til at beskytte skovarbejders sundhed og sikkerhed på arbejdspladsen (CPET S12).
2.9 Kriterie: Regionale kulstoflagre opretholdes eller øges på mellemlangt til langt sigt.
2.9.1 Inputmateriale kommer ikke fra områder, der pr. januar 2008 havde høj kulstoflagring og ikke længere oppebærer høj kulstoflagring.
2.9.2 Analyser bekræfter, at hugst af råtræ ikke reducerer skovenes kapacitet og evne til at fungere som kulstoflagre på langt sigt.
2.10 Kriterie: Der er ikke anvendt genmodificerede træer (indtil 2015).
2.10.1 Der anvendes ikke genmodificerede træer.

Bilag B: Risikominimeringstiltag

2.1.1 Krav om risikominimeringstiltag:

Målet med risikominimeringstiltaget er at sikre, at ethvert område med høje bevaringsværdier inden for forsyningsbasen bliver identificeret og tilstrækkeligt kortlagt før sourcing af råmateriale til biomasseproduktion påbegyndes, således at oplysninger om eventuelle høje bevaringsværdier kan videregives på pålidelig vis til personale, der udfører fældning og flisning.

I henhold til kildetype-risikovurderingerne nævnt ovenfor, er et passende risikominimeringstiltag **før sourcing af biomasse-råvarer fra kildetype 5: Uensalderende bevoksninger eller bevoksninger af løvtræer**, at identifikation og kortlægning af høje bevaringsværdier udføres.

Det foreslås, at eksisterende viden om skoven, hvor sourcing af råmateriale planlægges, suppleres med en gennemgang af HNV skovkortet (som findes på <http://miljoegis.mim.dk/cbkort?profile=miljoegis-plangroendk>) forud for en feltundersøgelse af høje bevaringsværdier for at opnå en beregningsmæssig angivelse af potentialet for høje bevaringsværdier, og at dette bruges til at beslutte omfanget og intensiteten af feltundersøgelse og kortlægningsaktiviteter. Det foreslås, at kataloget over nøglebiotoper eller lignende metode anvendes til identifikation af de forekommende høje bevaringsværdier.

Effektiv anvendelse af kataloget over nøglebiotoper er afhængig af, at de personer, der gennemfører undersøgelsen, er tilstrækkeligt uddannede. For en faglært person vil identifikation og kortlægning af høje bevaringsværdier være muligt med en acceptabel indsats i forhold til størrelsen af det område, hvor råmateriale-sourcing vil finde sted.

Det foreslås, at relevante tredjeparter og eksterne eksperter anvendes til kortlægning af nøglebiotoper, og at optegnelserne (kortlægningen) stilles til rådighed for tredjeparter på anmodning, hvis det kan bidrage til yderligere identificering og kortlægning af nøglebiotoper baseret på input fra relevante tredjeparter og eksterne eksperter.

Når kortene, som er udarbejdet på baggrund af identifikation og kortlægning af 'skove, der indeholder særlige naturværdier' i henhold til den danske skovlov (artikel 25), er tilgængelige, foreslås det, at disse anvendes som angivelse af forekomsten af høje bevaringsværdier.

2.1.2 Krav om risikominimeringstiltag:

For skove med en grøn driftsplan, er høje bevaringsværdier blevet identificeret og kortlagt, men da der ikke er krav om uafhængig evaluering af overholdelse af begrænsninger i den grønne driftsplan, skal planen og dertilhørende kort konsulteres og planlagte aktiviteter sammenlignes med høje bevaringsværdier identificeret i den grønne driftsplan.

For skove uden mindst en grøn driftsplan, skal høje bevaringsværdier i området, hvor råmateriale til biomasseproduktion sources, først identificeres og kortlægges (se indikator 2.1.1), og fyldestgørende kort og instruktioner forberedes - til personale med ansvar for fældningen eller andre aktiviteter - for at sikre, at høje bevaringsværdier ikke vil blive truet af skovdriftsaktiviteter.

Det foreslås, at relevante tredjeparter og eksterne eksperter anvendes til kortlægning af nøglebiotoper, og at optegnelserne (kortlægningen) stilles til rådighed for tredjeparter på anmodning, hvis det kan bidrage til yderligere identificering og kortlægning af nøglebiotoper baseret på inputs fra relevante tredjeparter og eksterne eksperter.

2.2.3 Krav om risikominimeringstiltag:

Risikominimeringstiltag er de same som for indikator 2.1.2:

For skove med en grøn driftsplan, er høje bevaringsværdier blevet identificeret og kortlagt, men da der ikke er krav om uafhængig evaluering af overholdelse af begrænsninger i den grønne driftsplan, skal planen og dertilhørende kort konsulteres og planlagte aktiviteter sammenlignes med høje bevaringsværdier identificeret i den grønne driftsplan.

For skove uden mindst en grøn driftsplan, skal høje bevaringsværdier i området, hvor råmateriale til biomasseproduktion sources, først identificeres og kortlægges (se indikator 2.1.1), og fyldestgørende

kort og instruktioner forberedes - til personale med ansvar for fældningen eller andre aktiviteter - for at sikre, at høje bevaringsværdier ikke vil blive truet af skovdriftsaktiviteter.

2.2.4 Krav om risikominimeringstiltag:

Målet med risikominimeringstiltaget er at sikre, at biodiversiteten er tilstrækkeligt beskyttet. Denne indikator ses som værende delvist dækket af indikatorer 2.1.1 og 2.1.2, for hvilke Lav risiko skal påvises eller opnås gennem risikominimeringstiltag. Påkrævede risikominimeringstiltag er de samme som beskrevet for indikatorer 2.1.1 og 2.1.2.

På grund af de tekniske krav, som biomassen skal opfylde med hensyn til fugtighed og tæthed, accepterer energiproducenter generelt ikke, at træ i forrådnelse anvendes som input i flis leveret fra danske skove. Det skal dog sikres, at biologisk værdifuldt under forrådnelse eller henfald og dødt træ i skovbunden ikke laves til flis eller fjernes i forbindelse med produktion og udkørsel af biomasse.

Bilag C: Kildetyper

SBP Risikovurderingen for Danmark inddeler råmaterialer til biomasseproduktion i kildetyper. Disse kildetyper deler karakteristika mht. sandsynligheden for forekomst af beskyttelseskrævende arealer med skov af høj bevaringsværdi (HCV'er), herunder nøglebiotoper, og allerede eksisterende identifikation, kortlægning og beskyttelse på arealet. Dette afhænger af den bevoksnings- eller arealtype råmaterialet produceres på, og af om bevoksningen eller arealet er omfattet af en FSC eller PEFC skovcertificering eller en grøn driftsplan.

Kildetyperne og deres risikoniveauer

1. Materiale fra FSC eller PEFC certificeret skov: LAV RISIKO

Biomasse, der stammer fra FSC eller PEFC certificeret skov, anerkendes af SBP som bæredygtig, og identificering, kortlægning og beskyttelse af skov med høj bevaringsværdi anses som tilstrækkelig.

Risikoen ved denne kildetype er vurderet som lav.

2. Materiale fra skovejendomme omfattet af en grøn driftsplan: LAV RISIKO

Det er et krav for kunne modtage støtte til udarbejdelse af en grøn driftsplan, at skov af høj bevaringsværdi, herunder nøglebiotoper, er identificeret og kortlagt.

Risikoen ved denne kildetype er vurderet som lav.

3. Materiale fra tynding i ensaldrende nåletræbevoksninger: LAV RISIKO

På baggrund af udtalelser fra flere interessenter og eksperter på området, er det vurderet at forekomsten af nøglebiotoper, der er beskyttelseskrævende i forhold til tyndingsindgreb i ensaldrende nåletræbevoksninger i danske skove er lav, og sammenholdt med den eksisterende kortlægning af øvrige typer af skov af høj bevaringsværdi er konklusionen at risikoen ved denne kildetype er lav.

4. Materiale fra tyndinger i førstegenerations skovrejsningsområder: LAV RISIKO

På baggrund af udtalelser fra flere interessenter og eksperter på området, er det vurderet at forekomsten af nøglebiotoper, der er beskyttelseskrævende i forhold til tyndingsindgreb i førstegenerations skovrejsningsområder er lav, og sammenholdt med den eksisterende kortlægning af øvrige typer af skov af høj bevaringsværdi er konklusionen at risikoen ved denne kildetype er lav.

5. Materiale fra uensaldrende bevoksninger eller bevoksninger af løvtræer: SPECIFIK RISIKO

Da der ikke er lovmæssigt krav om identificering og kortlægning af nøglebiotoper, vurderes det at der for alle andre kilder til skovbaseret materiale til biomasseproduktion er en risiko for, at der findes nøglebiotoper, der ikke er identificerede eller kortlagte. Der er derfor vurderet, at der er specifik risiko for at ikke-identificerede nøglebiotoper kan lide skade ved skovdriftsaktiviteter.

6. Materiale fra ikke-skovområder, f.eks. naturpleje eller -genopretningsprojekter, læhegn eller bebyggede områder: LAV RISIKO

For materiale fra ikke-skovområder er det vurderet at beskyttelseskrævende arealer er kortlagt og lovmæssigt beskyttede, og at risikoen i forhold til kortlægning og beskyttelse af bevaringsværdier er lav.

Bilag D: Oversigt over relevant dokumentation

Følgende dokumentation og registreringer er nødvendige for evaluering og godkendelse af rapporten:

Dokumentation	Emner
Organisationsoversigt	Se kriterie 1.1.1
Dokumenteret procedure og arbejdsinstruktioner	Se kriterie 1.3.1, 1.3.3, 4.1
Salgsprocedurer og -dokumentation	Se kriterie 2.3.1 og 2.3.2
Due Diligence Ordning	Se kriterie 3 Jf. SVANA's Vejledning til danske skovejere om EU's Tømmerforordning .
Uddannelsesplan og -registrering	Se kriterie 1.4.1 og 1.4.2
Register over hugstlokaliteter	Biomasseproducenten skal opretholde registrering over alle hugstlokaliteter, hvorfra der leveres biomasse til danske kraftvarmeværker. Registreringen skal som minimum omfatte følgende oplysninger (jf. kriterier nævnt i parentes): 1. Springs ID, der kan identificere flisprojektet (2.1.1, 2.1.5 a) 2. GPS koordinator, Kort el. lign. (2.1.2) 3. Arealtype, volumen (tons) biomasse og træarter fra hvert af disse (2.1.3, 2.1.5 b, c): a) Fredskovspligtigt areal b) Anden skov (se definition af skov i ordforklaring) c) Læhegn d) Naturarealer omfattet af Naturbeskyttelsesloven eller anden lovgivning, der regulerer aktiviteter som udføres i forbindelse med hugst og flisning e) By-, vej- og parkarealer f) Andre arealer 4. Kildetype (2.1.4 og Bilag C) a) FSC eller PEFC certificeret skov b) Skovejendom omfattet af Grøn Driftsplan c) Tynding i ensaldrende nåletræbevoksning d) Tynding i førstegenerations skovrejsningsområde e) Uensaldrende bevoksninger og løvtræbevoksninger f) Ikke-skovområder 5. Oplysning om biomassen er fremstillet i skoven eller er kørt til lager (2.1.5 d) 6. Beskrivelse af den udførte opgave (2.1.5 e) 7. Dokumentation for gennemførte risikominimerende tiltag ved skovning/flisning i Uensaldrende bevoksninger og løvtræbevoksninger
Dokumentation for certificeret materialet	For skovarealer eller energitræ, som biomasseproducenten klassificerer som FSC eller PEFC certificeret materiale, skal der foreligge:

	a) Dokumentation for at leverandøren og/eller skoven er FSC eller PEFC certificeret, og/eller b) Faktura fra den certificerede leverandør med certificeringsnummer og FSC eller PEFC anprisning (<i>FSC 100% eller 100% PEFC Certificeret</i>)
Risikovurdering	Hvis biomasseproducenten modtager biomasse omfattet af alternativ dokumentation, skal der foreligge risikovurdering, der omfatter oprindelsesland/område. For Danmark anvendes aktuelt udkast til SBP National Risikovurdering (tilgængelig via NEPCons hjemmeside). For de Baltiske lande anvendes de aktuelle SBP Nationale Risikovurderinger (tilgængelige på www.sustainablebiomasspartnership.org).
Sporbarhedsprocedurer for lagerføring	For biomasse, der håndteres på lager, skal organisationen etablere et sporbarhedssystem i henhold til relevante krav i FSC eller PEFC CoC standarder (2.2.2).
Volumenopgørelse	Volumenoversigt skal oplyse tons biomasse som er <u>solgt i rapporteringsperioden</u> fordelt til henholdsvis træflis og træpiller. Volumenoversigten skal oplyse Tons biomasse leveret per kunde med angivelse af volumen som er solgt under følgende tre kategorier: a) Skovoprindelse omfattet af dokumentation for bæredygtighed b) Skovoprindelse uden dokumentation for bæredygtighed c) Ikke-skovoprindelse.

Ordforklaring

Alternativ dokumentation for bæredygtig skovdrift. Evalueringen af alternativ dokumentation for bæredygtig oprindelse af biomasse er baseret på NEPCons *Kravspecifikation for Alternativ dokumentation for bæredygtig biomasse i henhold til Brancheaftale om sikring af bæredygtig biomasse*, der omfatter konkrete krav til biomasseproducenter, der leverer biomasse fra certificerede og ikke-certificerede skove.

Evaluering af alternativ dokumentation omfatter også validering af, at biomasse er omfattet af FSC, PEFC eller SBP certificering i værdikæder, hvor leverandøren til værket ikke selv er certificeret. Evalueringen er baseret på gældende FSC, PEFC eller SBP certificeringsstandarder.

Brancheaftale om sikring af bæredygtigt biomasse (træpiller og træflis). En frivillig brancheaftale indgået i efteråret 2014, der indebærer, at kraftvarmeselskaberne (herunder fjernvarmeværker) i fremtiden vil dokumentere, at træpiller og træflis, der bliver brændt af i værkerne, kommer fra bæredygtigt drevne skove. Det vil blandt andet sige, at det skal sikres at biomassen kommer fra skove, der forvaltes i henhold til fastsatte bæredygtighedskriterier, samt at branchen vil dokumentere, at biomassen har en markant CO₂-reduktion i forhold til kul og gas.

Kraftvarmeselskaberne skal i henhold til aftalen udarbejde en årlig rapport, der beskriver status for selskabets opfyldelse af brancheaftalen. Rapporten skal godkendes af en uafhængig tredjepart, og offentliggøres på selskabets hjemmeside.

Certificeret biomasse. I henhold til Brancheaftalen opfylder biomasse omfattet af FSC, PEFC eller SBP certificering kravet om dokumentation for bæredygtig skovdrift (krav 1-6). Biomasse leveret af leverandører der er omfattet af gyldigt certifikat, der omfatter den relevante produktgruppe, anses for at være certificeret, hvis følgende anprisninger fremgår af leverandørens faktura:

Certificering	Anerkendte anprisninger på leverandørfaktura
SBP	SBP Compliant
FSC	FSC 100% FSC Mix Credit FSC Mix X% (X % af volumet leveret med FSC Mix X% anprisning, anses for at være dokumenteret bæredygtigt)
PEFC	X% PEFC Certificeret (X% af volumet leveret med X% PEFC Certificeret anprisning, anses for at være dokumenteret bæredygtigt)

Dokumentation for bæredygtig skovdrift. I henhold til Brancheaftalen opfylder biomasse omfattet af FSC, PEFC eller SBP certificering kravet om dokumentation for bæredygtig skovdrift (krav 1-6).

Aftalens krav 1-6 kan også efterleves ved anden passende form for dokumentation end certificering.

Dokumentationskravene træder i kraft 1/8 2016 (således med effekt for indkøbet til fyringssæsonen 2016-2017). De omfattede kraftvarmeværker forpligtiger sig til, på årsbasis, at dokumentere, at følgende andel (målt i vægt) træpiller og træflis, opfylder kravene:

2016: 40 %

2017: 60 %

2018: 75 %

2019: Fuldt indfaset

FSC Se dk.fsc.org eller ic.fsc.org

Leverandør-evalueringsprogram. Værker, der modtager biomasse med alternativ dokumentation for bæredygtig skovoprindelse, skal etablere et leverandør-evalueringsprogram, der sikrer at relevante leverandører har implementeret arbejdsgange, der sikrer, at kriterier i *Kravspecifikation for Alternativ dokumentation for bæredygtig biomasse i henhold til Brancheaftale om sikring af bæredygtig biomasse* er opfyldt.

Evalueringsprogrammet skal opfylde kravene til leverandørevaluering som specificeret i FSC-STD-40-005 V2.1.

Leverandør-evalueringsprogrammet skal ikke omfatte leverandører, der kan fremlægge tilstrækkelig dokumentation for, at de opfylder *Kravspecifikation for Alternativ dokumentation for bæredygtig biomasse i henhold til Brancheaftale om sikring af bæredygtig biomasse*. Tilstrækkelig dokumentation omfatter evalueringsrapport, udarbejdet af kompetent tredjepart, som omfatter alle relevante krav i nævnte kravspecifikation.

PEFC Se www.pefc.dk eller www.pefc.org

SBP Se www.sustainablebiomasspartnership.org

Skov. Brancheaftalen dækker biomasse fra skov defineret som arealer større end 0,5 hektar med en minimumsbredde på 20 m bevokset med træer højere end 5 meter med et kronedække på mere end 10 pct. eller med træer, der potentielt er i stand til at nå disse værdier på voksestedet. Definitionen inkluderer ikke arealer domineret af landbrug eller bymæssig anvendelse, herunder sommerhusområder.



NEPCon (Nature Economy and People Connected) er en international, non-profit organisation som skaber engagement og kapacitet for at mainstreame bæredygtighed. Sammen med vores partnere udvikler vi løsninger, der værner om vores naturlige ressourcer og beskytter vores klima.

NEPCon | Skindergade 23, 3. | 1159 København K
FSC® A000535 | PEFC/09-44-02 | info@nepcon.org | www.nepcon.org
Tlf: + 45 86 18 08 66 | Fax: + 45 86 18 10 12