



# Statusrapport for Bæredygtig Biomasse for AffaldVarme Aarhus, Biomasse A/S

## Rapporteringsperiode

01-01-2020 – 31-12-2020

## Kontakt i virksomheden

Alice E. Blak Iversen  
Tlf. +45 4185 7735  
Mail: [iae@aarhus.dk](mailto:iae@aarhus.dk)

**AFFALDVARME**  
**AARHUS**

## Evaluering og godkendelse udført af

Steffen Just



## Indholdsfortegnelse

<b>Opsummering og konklusion .....</b>	<b>4</b>
Baggrund .....	4
Rapporteringsperiode.....	4
Dokumenteret bæredygtig biomasse fra skov.....	4
Grænseværdier for CO <sub>2</sub> -udledning fra biomasseværdikæden .....	5
Den uafhængige revisors konklusion .....	5
Ledelsens bemærkninger.....	6
<b>Indledning .....</b>	<b>7</b>
<b>Afgrænsning af evalueringen .....</b>	<b>7</b>
Evalueringsomfang og proces.....	7
<b>Beskrivelse af værket.....</b>	<b>8</b>
1. Generel information om værket .....	8
2. Sporbarhed og volumenopgørelse .....	9
<b>Beskrivelse af den anvendte biomasse .....</b>	<b>10</b>
1. Biomasse modtaget i rapporteringsperioden .....	10
2. Evaluering af anvendt alternativ dokumentation..Fejl! Bogmærke er ikke defineret.	
<b>Beregning af Greenhouse Gas udledning .....</b>	<b>13</b>
<b>Bilag A: Oversigt over relevant dokumentation .....</b>	<b>16</b>
<b>Bilag B: Ordforklaring.....</b>	<b>18</b>



*En af de store udfordringer for den danske energiforsyning i dag er at reducere den permanente udledning af CO<sub>2</sub> til atmosfæren, og dermed bidrage til, at temperaturstigningen holdes under 2 grader celsius, samt at afhjælpe den nuværende afhængighed af fossile brændsler.*

*Brugen af bæredygtig biomasse til at fortrænge fossile brændsler er et vigtigt værktøj i denne sammenhæng, da afbrænding af fossile brændsler medfører en permanent udledning af CO<sub>2</sub> til atmosfæren, mens bæredygtig biomasse udelukkende bidrager med en midlertidig udledning, hvilket minimerer effekten på klimaet.*

*Brancheaftalen om sikring af bæredygtig biomasse*



## Opsummering og konklusion

### Baggrund

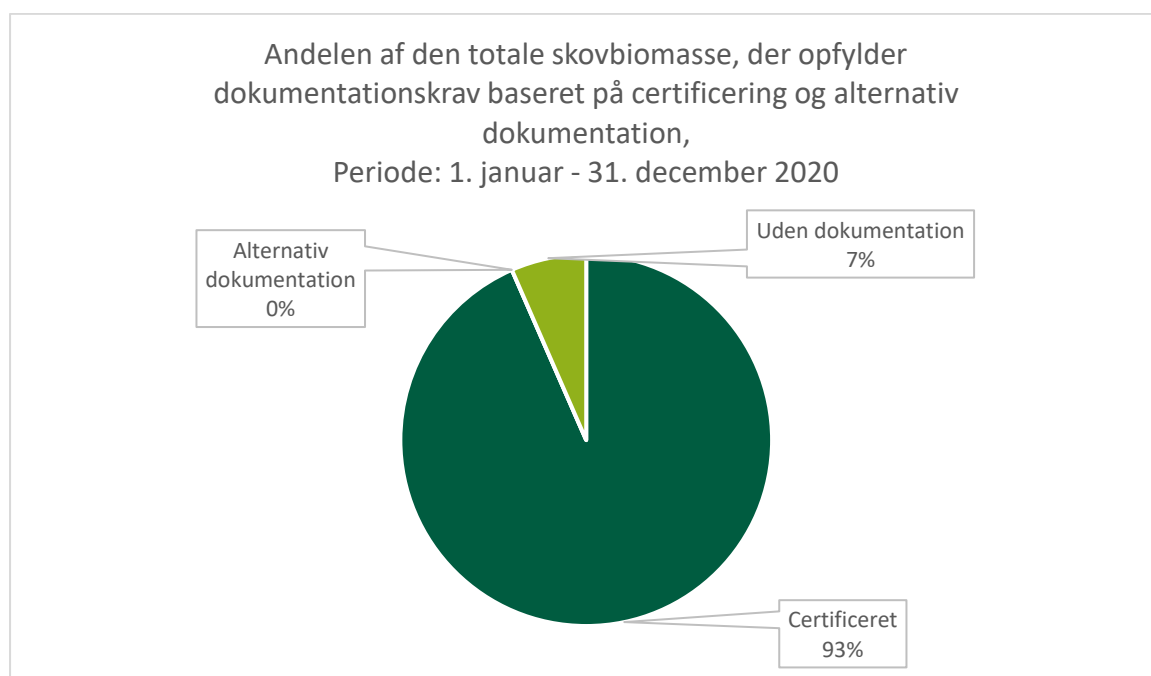
Formålet med denne rapport er at beskrive AffaldVarme Aarhus, Biomasse A/S opfyldelse af kravene, der fremgår af Brancheaftale om sikring af bæredygtig biomasse (træpiller og træflis) af 23. juni 2016 (herefter omtalt som "Brancheaftalen") for værket, herunder, at kravene til andelen af dokumenteret bæredygtig biomasse, og at målsætningen om reduktion af CO<sub>2</sub>-udledning begge er opfyldt. Den indledende del af rapporten omfatter opsummering og konklusion af den evaluering, der er beskrevet mere detaljeret i de efterfølgende afsnit.

### Rapporteringsperiode

Rapporten vedrører biomasse som værket har modtaget i perioden 1. januar 2020 – 31. december 2020.

### Dokumenteret bæredygtig biomasse fra skov

værket har i rapporteringsperioden modtaget 9.464 tons biomasse totalt, fordelt på 0 tons træpiller og 9.464 tons træflis. 4.693 tons af biomassen kommer fra skovarealer, og heraf er 93,4 % leveret med dokumentation for, at skovene, som biomassen stammer fra, forvaltes i henhold til brancheaftalens krav til bæredygtig skovdrift (Brancheaftalens kriterie 1-6).



## Grænseværdier for CO<sub>2</sub>-udledning fra biomasseværdikæden

Ifølge brancheaftalen skal udledningen af CO<sub>2</sub> i biomasseværdikæden holde sig under brancheaftalens fastsatte grænseværdier. Med biomasseværdikæden menes produktion og transport af biomassen, samt det pågældende kraftvarmeværks effektivitetsgrad. Grænseværdierne skal sikre en markant CO<sub>2</sub>-reduktion i forhold til brug af fossilt brændsel\*.

værket har i rapportperioden opnået følgende procentvise reduktion i CO<sub>2</sub>-udledning i forhold til den fossile reference\*: [antal] %.

Beregningen af CO<sub>2</sub>-udledning er udført vha. Biograce II, og der er anvendt standardværdier og/eller faktiske værdier som beregningsgrundlag.

I skemaet nedenfor er den beregnede faktiske udledning angivet, samt hvor stor en reduktion, der er opnået i CO<sub>2</sub>-udledningen sammenlignet fossilt brændsel\*.

Beregningerne er baseret på den skovbiomasse, der er modtaget med dokumentation for, at den kommer fra skove, der forvaltes bæredygtigt i henhold til Brancheaftalens krav.

Reduktionsanbefalingens grænseværdier for CO <sub>2</sub> -udledning:	Faktisk opnået reduktion i perioden:
(EUs reduktionsanbefaling 2020)= 72 %	94,3 %
Absolut grænse (kraft-varme)= 94 kg CO <sub>2</sub> eq /MWh	19,2 kg CO <sub>2</sub> eq /MWh

\*EU fossil fuel comparator: 670 kg/MWh (elektricitet), 335 kg/MWh (kraftvarme)\*, 288 kg/MWh (varme). Alle baseret på energioutput.

## Den uafhængige revisors konklusion

Revisorens konklusioner og anbefalinger
<p>Preferred By Nature har evalueret AffaldVarme Aarhus, Biomasse A/S' opgørelser og registreringer af biomasse, som selskabet har modtaget i perioden 1. januar – 31. december 2020, og har verificeret, at registreringer og opgørelser er foretaget i overensstemmelse med retningslinjerne i Brancheaftalen.</p> <p>Preferred By Nature har verificeret at AffaldVarme Aarhus, Biomasse A/S har procedurer og dokumentation, der sikrer at modtaget flis kan klassificeres korrekt til oprindelsestype (skov hhv. ikke-skov), og brændselstype i henhold til BioGrace-kategorier. Preferred By Nature vurderer dermed, at AffaldVarme Aarhus, Biomasse A/S opfylder forudsætningerne for at udarbejde retvisende opgørelser i henhold til Brancheaftalen.</p> <p>På baggrund af information og dokumentation fremlagt af AffaldVarme Aarhus, Biomasse A/S, og leverandører af biomasse, har Preferred By Nature verificeret, at der kun er modtaget skovflis med dansk oprindelse i rapporteringsperioden, samt at dokumentationskravet er opfyldt for 93 % af den leverede biomasse.</p>

Det er også verificeret at beregning af CO<sub>2</sub>-udledning er udført korrekt i BioGrace II, på baggrund af standardværdier.

Udover skovflis, anvender AffaldVarme Aarhus, Biomasse A/S en lille andel flis fra ikke-skovarealer og en stor andel fra have-park affald. Denne mængde er leveret med dokumentation for at flisen kommer fra ikke-skovarealer.

AffaldVarme Aarhus, Biomasse A/S fyrer hovedsageligt med halm, hvilket ikke er omfattet af brancheaftalens rapporteringskrav. Denne rapport er baseret på den træbaserede biomasse.

Rapporten er godkendt af Preferred by Nature den 18. juni 2021



Steffen Just  
Auditor & Responsible Sourcing Specialist

## Ledelsens bemærkninger

### Ledelsens bemærkninger

AffaldVarme Aarhus Biomasse A/S har fokus på at producere varme og el via vedvarende, lokale energikilder i form af halm og træflis. Selskabet energiudnytter dels halm fra landbrug i lokalområdet og dels træflis, der blandt andet består af træ fra kommunens genbrugsstationer. Fra starten af 2020 blev kvaliteten af træflis væsentligt forbedret via øget kvalitetskontrol og implementering af en sorteringsmekanisme, der sorterer sten fra flis. Et fælles udviklingsarbejde mellem flere afdelinger med stor succes!

Bestyrelsen for AffaldVarme Aarhus Holding A/S besluttede i maj 2021 en ny strategi for AffaldVarme Aarhus i perioden 2021-2025. Konkret må højst 70 % af energien i 2025 blive produceret med biomasse og højst 50 % i 2030. Af den andel, der produceres, er AffaldVarme Aarhus Biomasse A/S naturligvis central. Den biomasse, der anvendes i produktionen, skal i det kommende år så vidt muligt i alle tilfælde leve op til bæredygtighedskravene.

Med strategien er der desuden sat som målsætning, at energiproduktionen på Biomasse A/S' anlæg skal øges fra 4,0 til 4,2 MWh pr. ton brændsel.

5. juli 2021



Dato og underskrift

Chef for Genbrug og Energi

## Indledning

Formålet med denne rapport er at beskrive værket opfyldelse af kravene, der fremgår af Brancheaftale om sikring af bæredygtig biomasse (træpiller og træflis) af 23. juni 2016 (herefter omtalt som "Brancheaftalen") for værket, herunder, at kravene til andelen af dokumenteret bæredygtig biomasse og målsætningen om reduktion af CO<sub>2</sub>-udledning begge er opfyldt.

Rapporten er baseret på Preferred by Natures evaluering og validering af information og dokumentation, som værket har fremlagt, og som er beskrevet i de efterfølgende afsnit, der også gengiver Preferred by Natures vurdering af de informationer, som evalueringen er baseret på.

Denne rapport skal, i henhold til brancheaftalen, offentliggøres på [værkets] hjemmeside, og omfatter information, der har til formål at sikre at offentligheden har kendskab til både status for [værkets] opfyldelse af Brancheaftalens krav, og hvilket grundlag konklusionerne i rapporten er baseret på.

Oplysninger, som indgår i evalueringen, men som ifølge værket er fortrolige, og som Preferred by Nature ikke vurderer er nødvendige at offentliggøre for at underbygge konklusionerne i rapporten, er ikke medtaget i den offentligt tilgængelige rapport.

Kravene for bæredygtig biomasse, som defineret i denne brancheaftale, omfatter alle el- og varmeproducerende værker i Danmark, som anvender biomasse. For at sikre, at der ikke bliver pålagt uforholdsvist høje omkostninger på mindre værker, er det kun værker med en indfyret effekt på mere end 20 MW, der er omfattet af dokumentationskravene.

Interessenter, der ønsker at påpege fejl eller mangler i rapporten eller grundlaget for rapportens konklusioner, bedes rette skriftlig henvendelse til værket eller Preferred by Nature (se kontaktoplysninger på rapportens forside), som vil vurdere henvendelsen indenfor 3 uger fra den er modtaget.

## Afgrænsning af evalueringen

[Udfyldes af Preferred by Nature]

Evalueringsomfang og proces	
<i>Overblik over evalueringen</i>	<p>Evalueringen omfatter træbiomasse modtaget på Biomassefyret Kraftvarmeværk.</p> <p>Evalueringen er baseret på AffaldVarme Aarhus, Biomasse A/S registreringer og opgørelser, interview med medarbejdere med ansvar relateret til indkøb, volumenopgørelser og beregninger af CO<sub>2</sub>-udledning og leverandørdokumentation for certificeret og ikke certificeret skov-flis.</p> <p>For en del af de ikke-certificerede leverancer, har Preferred By Nature verificeret at biomassen er produceret lovligt.</p> <p>Evalueringen omfatter AffaldVarme Aarhus, Biomasse A/S, der har adresse på Ølstedvej 20, Lisbjerg, 8200 Aarhus.</p>
<b>Evalueringsproces</b>	<p>Preferred By Nature har foretaget evalueringen på baggrund af information fremsendt til Preferred By Nature i marts-maj 2021, samt i forbindelse med evalueringsinterview af</p>

	<p>AffaldVarme Aarhus, Biomasse A/S d. 27. april 2021. Grundet COVID-19, var et egentlig evalueringsbesøg ikke muligt.</p> <p>Ved evalueringsinterviewet har auditor gennemgået AffaldVarme Aarhus, Biomasse A/S' dokumentation. Evalueringsinterviewet hos AffaldVarme Aarhus, Biomasse A/S blev indledt med et åbningsmøde med deltagelse af Teamleder Alice E. Blak Iversen og auditor Steffen Just fra Preferred By Nature. Herefter gennemgik auditor dokumentationen samt evaluerede registreringer til BioGrace II.</p> <p>Gennemgang af dokumentation for modtaget materiale, relevante registreringer og beregninger, blev foretaget sammen med teamleder, der varetager alle relevante ansvarsområder på værket i forhold til denne evaluering.</p> <p>Udarbejdelse af den endelige rapport, er sket efter evaluering og verificering af ovennævnte alternative dokumentation er sket i maj-juni 2021.</p>
<b>Interessent-inddragelse</b>	<p>Der er ikke gennemført interessentinddragelse i forbindelse med denne rapportering og evaluering, da der ikke er konstateret specifikke forhold vedr. biomassens oprindelse el.lign. hvor dette vurderes at være nødvendigt, for at kunne gennemføre evalueringen.</p>

## Beskrivelse af værket

### 1. Generel information om værket

#### Organisation og faciliteter

AffaldVarme Aarhus Biomasse A/S er et af Danmarks største fjernvarmeværker og er opført som led i Aarhus Kommunes Klimavarmeplan, hvor fjernvarmeproduktionen skal omlægges til CO<sub>2</sub>-neutral fjernvarmeproduktion med flere forskellige energikilder og på flere forskellige anlæg.

Anlægget fyrer med halm og træflis og skal levere ca. 20 procent af fjernvarmen i Aarhus-området. Der er produceret el og varme fra og med foråret 2017, og anlægget er en vigtig spiller i Aarhus Kommunes mål om at være selvforsynende med grøn energi og i 2030 at have en fossilfri energiproduktion.



## 2. Sporbarhed og volumenopgørelse

Generel beskrivelse af volumenopgørelse og sporbarhedssystem {Udfyldes af Værket eller af Preferred By Nature}	Krav opfyldt
<p>Beskrivelse af hvordan værket sikrer kendskab til oprindelse af modtaget biomasse til følgende typer af oprindelse:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Landeoprindelse</li> <li>- Evt. træarter</li> <li>- Ikke-Skovoprindelse (kan evt. specificeres yderligere til typer af oprindelse f.eks. læhegn, naturarealer mv)</li> <li>- Skovoprindelse omfattet af dokumentation for bæredygtighed</li> <li>- Skovoprindelse uden dokumentation</li> </ul>	<b>Ja</b>
<p>Observationer: Flisen der er indkøbt i perioden, er udelukkende af dansk oprindelse, hvilket er bekræftet og dokumenteret igennem transportafstande, der indberettes af leverandørerne.</p>	
<p>Beskrivelse af hvordan værket sikrer korrekt volumenopgørelse for ovennævnte kategorier og procentopgørelse</p>	<b>Ja</b>
<p>Observationer: Alle flis-leverancer kører over brovægt, og registreres i virksomhedens leverancesystem, hvor der registreres vægt for de enkelte læs. Månedlige afregninger med leverandører specificerer vægt/energiindhold (GJ) og certificerings-/bæredygtighedsstatus (for materiale klassificeret som certificeret eller dokumenteret bæredygtigt). Denne opgørelse ligger til grund for betaling, og det er i alle involverede virksomheders interesse, at denne er korrekt.</p>	

## Beskrivelse af den anvendte biomasse

### 1. Biomasse modtaget i rapporteringsperioden

Information vedr. skovbiomasse modtaget med bæredygtighedsdokumentation i rapporteringsperioden

Type af Biomasse:	
<input checked="" type="checkbox"/> Træflis, Primær producent <input type="checkbox"/> Træflis, Sekundær producent <input type="checkbox"/> Træpiller <input type="checkbox"/> Andet	
Bemærkning: I perioden har AffaldVarme Aarhus, Biomasse A/S modtaget 4.385 tons skovflis, der opfylder brancheaftalens dokumentationskrav, svarene til 93,4 % af den samlede skovflis, herunder:  - 4.385 tons SBP certificeret (SBP-Compliant Biomass) træflis	
Type af bæredygtighedsdokumentation for modtaget biomasse*	
<input checked="" type="checkbox"/> SBP Certificeret Biomasse  <input type="checkbox"/> FSC® Certificeret Biomasse	<input type="checkbox"/> PEFC™ Certificeret Biomasse  <input type="checkbox"/> Alternativ dokumentation
Bemærkninger vedr. certificeret materiale:	SBP certificeret biomasse er modtaget fra leverandører, der opretholder gyldigt certifikat, og har deklareret biomassen som SBP-Compliant Biomass iht. SBP standarderne. Preferred By Nature har verificeret at leverandører af certificeret biomasse opretholder gyldigt certifikat, og har stikprøvevis verificeret at denne biomasse er leveret med korrekte certificeringsbetegnelser i henhold til de enkelte ordningers krav.
Bemærkninger vedr. biomasse leveret med alternativ dokumentation (se også checkliste nedenfor):	N/A
Anden information for modtaget biomasse*	
Landeoprindelse	På det foreliggende grundlag vurderes det, at alt skovflisen, modtaget med bæredygtighedsdokumentation i rapporteringsperioden, har oprindelse i danske skove.
Træarter	Træflisen er indkøbt uden angivelse af træarter.
Bemærkning vedr. Due Diligence system for Biomasse importeret fra Lande udenfor EU	I/R

\* Se ordforklaringen vedr. uddybning af hvilken dokumentation, der er anvendt til at verificere certificeret biomasse, og biomasse, der opfylder krav til alternativ dokumentation.

## Information vedr. skovbiomasse modtaget uden bæredygtighedsdokumentation i rapporteringsperioden

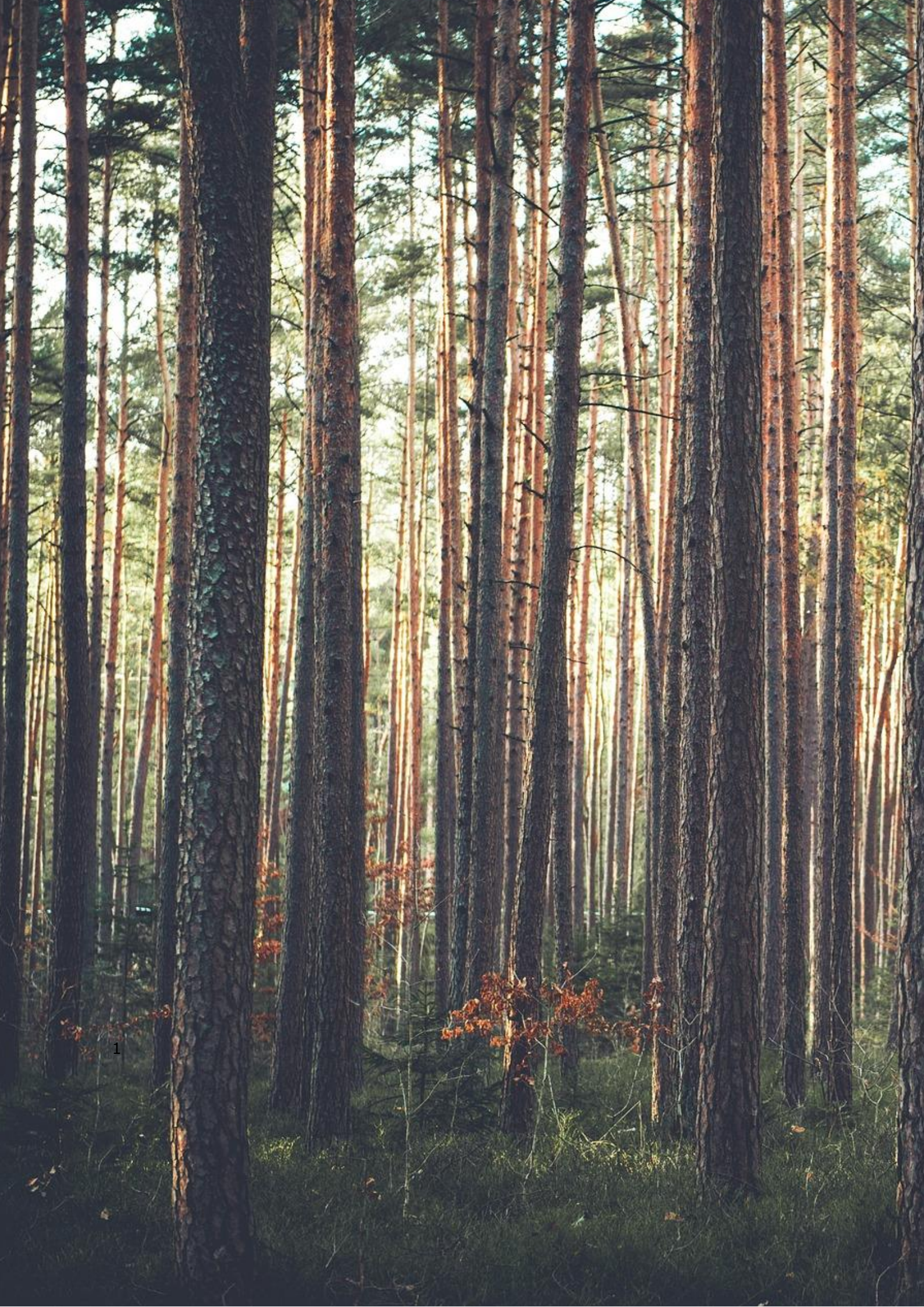
<b>Type af Biomasse:</b>	
<input checked="" type="checkbox"/> Træflis, Primær producent <input type="checkbox"/> Træflis, Sekundær producent <input type="checkbox"/> Træpiller <input type="checkbox"/> Andet	
Bemærkning: I perioden har AffaldVarme Aarhus, Biomasse A/S modtaget 308 tons skovflis, der er modtaget uden bæredygtighedsdokumentation. Denne mængde er udelukkende indkøbt træflis fra primære producenter i Danmark samt danske forhandlere.	
<b>Anden information for modtaget biomasse*</b>	
Landeoprindelse	Den mængde skovflis der er modtaget uden bæredygtighedsdokumentation, vurderes at have dansk oprindelse.
Træarter	Træflisen er indkøbt uden angivelse af træarter.
Bemærkning vedr. Due Diligence system for Biomasse importeret fra Lande udenfor EU	I/R

## Beregning af Greenhouse Gas udledning

Beregning af GHG udledning omfatter biomasse omfattet af dokumentation for bæredygtig biomasse, jf. ovenfor.

<p><b>BIOGRACE 2 modellen benyttes som beregningsmetode (Electricity, Heat and cooling from Biomass) (<a href="http://www.biograce.net/biograce2/">http://www.biograce.net/biograce2/</a>)</b></p> <p><b>Værket har benyttet følgende metode(r) til beregning af udledning (vælg én eller begge)</b></p>	
<input checked="" type="checkbox"/>	Standard data (default value)
<input type="checkbox"/>	Faktiske data (actual data)

<b>Evaluering af metode og evidens (Source type I)</b>	<b>Krav opfyldt</b>
<p>Flis med dansk eller udenlandsk oprindelse. Værdikæden omfatter a) et produktionsled, flisning, foretaget i skoven eller på lagerplads, og b) transport med lastbil og/eller skib til værket</p>	
<p><i>Beskrivelse af</i></p> <p>a) anvendt metode for beregning af udledningstal,            b) datagrundlag der er anvendt til beregningen,            c) hvilken information værket har modtaget fra leverandører,            d) anden type evidens der er anvendt.</p>	<b>Ja</b>
<p>Observationer: Beregningen af CO<sub>2</sub>-udledning er udført vha. BioGrace II, og der er anvendt standardværdier som beregningsgrundlag.            Beregningerne er baseret på:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- den skovbiomasse, der er modtaget med dokumentation for, at den kommer fra skove, der forvaltes bæredygtigt i henhold til Brancheaftalens krav.</li> <li>- gennemsnitlig virkningsgrad, fremløbstemperatur og energi produceret baseret på 2020 opgørelser oplyst af AffaldVarme Aarhus, Biomasse A/S.</li> </ul> <p>Al flisen har oprindelse i Danmark og transportafstande er derfor opgjort til 1-500 km.</p>	
<p><i>Beskrivelse af vurdering af det anvendte datagrundlag og evidens, herunder om denne er tilstrækkelig præcis til beregning af GHG udledningen.</i></p>	<b>Ja</b>
<p>Observationer: Preferred By Nature har evalueret datagrundlaget og de anvendte metode (BioGrace), og vurderer at disse er i overensstemmelse med Brancheaftalens krav.</p>	
<p><i>Beskrivelse af den beregnede:</i></p> <p>a) absolutte CO<sub>2</sub> reduktion            b) relative CO<sub>2</sub> reduktion sammenlignet med den fossile reference (fossil fuel comparator).</p>	<b>Ja</b>
<p>Observationer: Se afsnittet 'Grænseværdier for CO<sub>2</sub>-udledning fra biomasseværdikæden' under konklusionsafsnittet i den indledende del af rapporten.</p>	





*Som en del af energiaftalen fra 2012, er der udarbejdet en analyse af anvendelsen af bioenergi i Danmark. Analysen har kortlagt, om der er de rette vilkår for en effektiv og miljømæssig bæredygtig anvendelse af biomasseressourcer i den danske energiforsyning. Analysen konkluderede, at omstillingen på kraftvarmeværkerne med træpiller og træflis er godt for klimaet, når der anvendes bæredygtig biomasse.*

*Brancheaftalen om sikring af bæredygtig biomasse*



## Bilag A: Oversigt over relevant dokumentation

Følgende dokumentation og registreringer danner grundlag for udarbejdelse og godkendelse af rapporten:

Dokumentation	Emner
Leverandøroversigt	Værket skal opretholde oversigt over <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Navn &amp; CVR nummer</li> <li>2. FSC, PEFC og/eller SBP Certificeringsnummer</li> <li>3. Godkendt til 'alternativ dokumentation'</li> <li>4. Type af biomasse modtaget fra leverandøren: Træflis og/eller Træpiller</li> </ol>
Dokumentation for certificeret materialet	For biomasse, som værket klassificerer som FSC, PEFC og SBP certificeret materiale, skal værket opbevare leverandørfakturaer, der dokumenterer den leverede biomasses certificeringsstatus i henhold til de relevante certificeringsstandarder. Se ordforklaringen vedr. <i>Certificeret Biomasse</i> .
Alternativ Dokumentation	<p>Værket skal redegøre for hvilken type af alternativ dokumentation, der er anvendt til at klassificere ikke-certificeret materiale som 'dokumenteret bæredygtigt'.</p> <p>Værket skal kunne godtgøre at den valgte alternative dokumentation er tilstrækkelig til at sikre opfyldelse af Brancheaftalens bæredygtighedskrav for alle leverandører, hvor der benyttes alternativ dokumentation, herunder skal værket:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a) Dokumentere hvilke krav/kriterier værket benytter til at evaluere alternativ dokumentation.</li> <li>b) Dokumentere at evaluering mod disse kriterier er gennemført effektivt og systematisk for alle relevante leverandører/leverandørkæder.</li> <li>c) Dokumentere at der er gennemført felt-evaluering i relevant omfang af leverandører, som bekræfter opfyldelse af kravene.</li> <li>d) Dokumentere hvordan og på hvilket grundlag der er konstateret opfyldelse af kravene.</li> </ol> <p>Preferred by Nature vil vurdere den alternative dokumentation mod Preferred by Natures <i>Kravspecifikation for alternativ dokumentation for bæredygtig biomasse i henhold til Brancheaftale om sikring af bæredygtig biomasse</i>.</p>
Supply Base	Værket skal opretholde registrering over biomassens oprindelse (land og region) og træarter som indgår i biomassen.
Risikovurdering	<p>Hvis værket modtager biomasse omfattet af alternativ dokumentation skal der foreligge risikovurdering der omfatter oprindelsesland/område.</p> <p>For Danmark anvendes den SBP-ankendte risikovurdering for Danmark ("<i>SBP-endorsed regional risk assessment for</i></p>



	<p>Denmark”) (tilgængelig via SBPs eller Preferred by Natures hjemmeside).</p> <p>For de Baltiske lande anvendes de aktuelle SBP Nationale Risikovurderinger (tilgængelige på <a href="https://sbp-cert.org/">https://sbp-cert.org/</a>).</p>
Volumenoversigt	<p>Volumenoversigt skal oplyse tons biomasse <u>modtaget i rapporteringsperioden</u> fordelt til henholdsvis træflis og træpiller. Volumenoversigten skal oplyse:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Tons biomasse leveret per leverandør</li> <li>2. Tons biomasse fordelt til følgende kategorier: <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Skov og ikke-skov</li> <li>b. Certificeringsstatus: FSC, PEFC og/eller SBP</li> <li>c. Omfattet af alternativ dokumentation</li> <li>d. Omfattet af værkets eget evalueringsprogram for alternativ dokumentation</li> <li>e. Ikke omfattet af dokumentation</li> </ol> </li> </ol>
Procentberegning	<p>Værket skal opretholde og fremlægge procentberegning, der omfatter <u>skovflis</u> modtaget i rapporteringsperioden. SBP certificeret materiale kan oprinde fra såvel skov som ikke-skov områder, men anses som skovflis i forbindelse med procentberegningen.</p> <p>Procentberegningen skal dokumentere andelen af skovflis, der er modtaget med tilstrækkelig dokumentation (se ordforklaringen vedr. dokumentation og certificeret biomasse).</p>
Udledningsdata	<p>Værket skal have adgang til og registrere data, der er nødvendige for korrekt at beregne udledningsdata i Biograce, herunder skal værket for hver leverance registrere modtaget biomassen til følgende kategorier:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a) Resttræ fra træbevoksninger (Forest residues)</li> <li>b) Poppel i kort omdrift (Short rotation Poplar)</li> <li>c) Tømmer (Stemwood)</li> <li>d) Resttræ fra industriproduktion (Industry residues)</li> </ol>
Due Diligence Ordning	<p>For værker, der modtager flis fra leverandører udenfor EU, og optræder som 'operators' i henhold til EU's Tømmerforordning, skal værket dokumentere sin Due Diligence Ordning, i forbindelse med tredjepartsevalueringen af rapporten, med henblik på at tredjepart kan verificere at Tømmerforordnings krav om Due Diligence Ordning er opfyldt.</p> <p>Evalueringen af Due Diligence ordningen skal gennemføres af en tredjepart, der er anerkendt som Monitoring Organisation i henhold til EU.</p>

## Bilag B: Ordforklaring

**Alternativ dokumentation for bæredygtig skovdrift.** Evalueringen af alternativ dokumentation for bæredygtig oprindelse af biomasse er baseret på Preferred by Natures *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 CO<sub>2</sub>-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 leverandørens certificeringsnummer og en af følgende anprisninger fremgår af leverandørens faktura:

Certificering	Anerkendte anprisninger på leverandørfaktura
SBP	<i>SBP-compliant biomass</i>
FSC	<i>FSC 100%</i> <i>FSC Mix Credit</i> <i>FSC Mix X% (X % af volumen leveret med FSC Mix X% anprisning, anses for at være dokumenteret bæredygtigt)</i>
PEFC	<i>X% PEFC Certificeret (X% af volumen leveret med X% PEFC Certificeret anprisning, anses for at være dokumenteret bæredygtigt)</i>

**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 d. 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 <https://dk.fsc.org/dk-dk> eller <https://ic.fsc.org/en>

**Grænseværdier for CO<sub>2</sub>-udledning fra biomasseværdikæden.** Grænseværdierne skal sikre en markant CO<sub>2</sub>-reduktion i forhold til referencen med afsæt i:

Reduktionsprocent med reference til EU's nuværende gældende vejledning kombineret med den mest ambitiøse af egnede europæiske standarder.

Reduktion set i forhold til reference angivet af EU (fossil fuel comparator).

Inddragelse af hele værdikæden både for biomasse og fossil reference. Værdikæden antages at omfatte: Drift der kan henføres specifikt til produktionen af brændslet (inkl. beplantning, vedligehold og skovning), forarbejdning af brændslet, transport til slutkunde (energiproducent) samt udnyttelsesgrad på kraftværk.

**Leverandørevalueringensprogram.** Værker, der modtager biomasse med alternativ dokumentation for bæredygtig skovoprindelse, skal etablere et leverandørevalueringensprogram, der sikrer at relevante leverandører har implementeret arbejdsgange, der sikrer at kriterier *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.

Leverandørevalueringensprogrammet 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](http://www.pefc.dk) eller [www.pefc.org](http://www.pefc.org)

**SBP** Se <https://sbp-cert.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.



Preferred By Nature – Preferred by Nature | Skindergade 23, 3. | 1159 København K  
FSC® A000535 | PEFC/09-44-02 | [info@preferredbynature.org](mailto:info@preferredbynature.org)  
[www.preferredbynature.org](http://www.preferredbynature.org) | Tlf: + 45 86 18 08 66

