



# Statusrapport for Bæredygtig Biomasse for Forsyning Helsingør Varme A/S

## Rapporteringsperiode

01-01-2019 – 31-12-2019

## Kontakt i virksomheden

Navn Erik Werner Keis  
Tlf. 48 40 51 60  
Mail [ewk@fh.dk](mailto:ewk@fh.dk)

## Evaluering og godkendelse udført af

NEPCon F.M.B.A  
Tlf. 86 18 08 66  
Email: [denmark@nepcon.org](mailto:denmark@nepcon.org)



# 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>8</b>
<b>Afgrænsning af evalueringen .....</b>	<b>8</b>
Evalueringsomfang og proces .....	8
<b>Beskrivelse af Forsyning Helsingør Varme A/S .....</b>	<b>9</b>
1. Generel information .....	9
2. Sporbarhed og volumenopgørelse .....	9
<b>Beskrivelse af den modtaget biomasse .....</b>	<b>10</b>
Evaluering af anvendt alternativ dokumentation .....	11
<b>Beregning af Greenhouse Gas udledning .....</b>	<b>12</b>
<b>Bilag A: Oversigt over relevant dokumentation .....</b>	<b>14</b>
<b>Bilag B: Ordforklaring .....</b>	<b>16</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

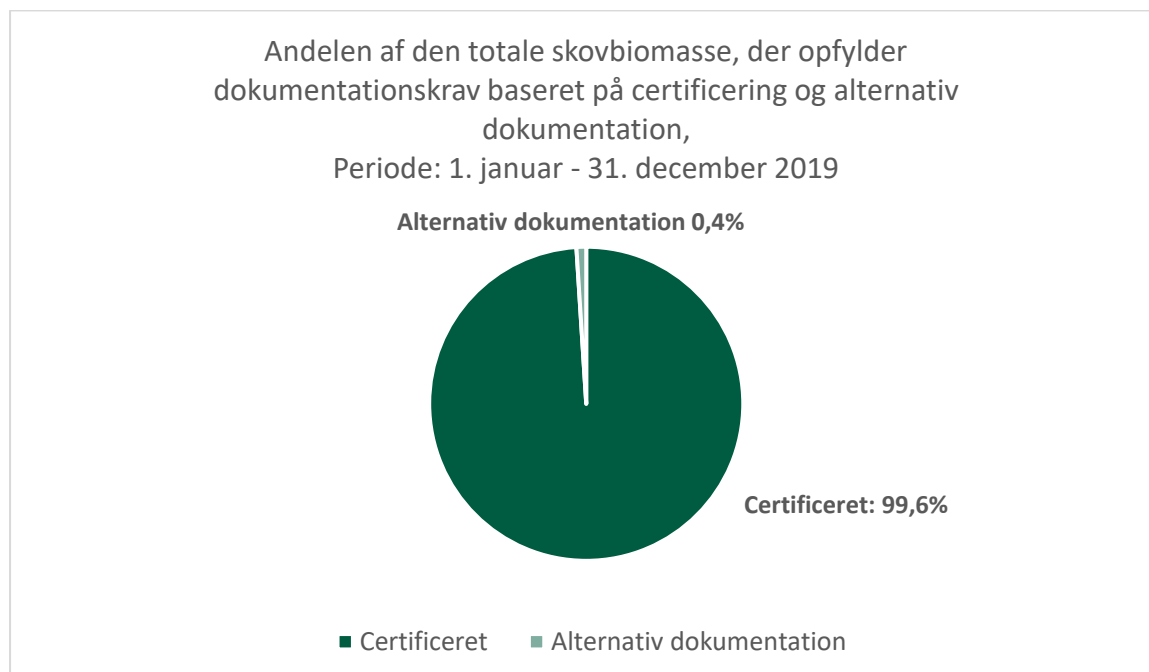
Formålet med denne rapport er at beskrive Forsyning Helsingør Varme's opfyldelse af kravene, der fremgår af Brancheaftale om sikring af bæredygtig biomasse (træpiller og træflis) af 23. juni 2016 (herefter omtalt som "Brancheaftalen") for Forsyning Helsingør, herunder, at kravene til andelen af dokumenteret 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 Forsyning Helsingør Varme har modtaget i perioden 1. januar – 31. december 2019.

### Dokumenteret bæredygtig biomasse fra skov

Forsyning Helsingør Varme har i rapporteringsperioden modtaget **7.187** tons træflis med skovoprindelse. **100%** af skovflisen er 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\*.

Forsyning Helsingør Varme har i rapportperioden opnået følgende procentvise reduktion i CO<sub>2</sub>-udledning i forhold til den fossile reference\*: **91,4 %**.

Beregningen af CO<sub>2</sub>-udledning er udført vha. Biograce II, og der er anvendt standardværdier 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 samlede mængde skovbiomasse, Forsyning Helsingør Varme har modtaget i perioden.

Grænseværdier for CO <sub>2</sub> -udledning	Faktisk opnået resultat i perioden
70 % reduktion i forhold til den fossile reference (EUs reduktionsanbefaling 2015)	91,4 % reduktion i forhold til den fossile reference
Absolut grænse for udledning ved varmeproduktion: 86,4 kg CO <sub>2</sub> eq/MWh	Faktisk udledning ved varmeproduktion: 23,6 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

Denne evaluering og rapport omfatter biomasse leveret til Forsyning Helsingør Varme A/S (CVR-nr 32654193).

NEPCon har evalueret Forsyning Helsingør Varmes opgørelser og registreringer af biomasse, som selskabet har modtaget i perioden, og har verificeret, at registreringer og opgørelser er foretaget i overensstemmelse med retningslinjerne i Brancheaftalen.

NEPCon har verificeret at Forsyning Helsingør Varme har procedurer og dokumentation, der sikrer at:

- Værket opretholder fyldestgørende registreringer og dokumentation for al modtaget flis, herunder mængde, leveringstidspunkt, leverandøroplysninger og dokumentation i henhold til brancheaftalen
- Værket klassificeres oprindelses- og brændselstype korrekt i henhold til BioGrace II-kategorier.

NEPCon vurderer at Forsyning Helsingør Varme opfylder forudsætningerne for at udarbejde retvisende opgørelser i henhold til Brancheaftalen.

På baggrund af information og dokumentation fremlagt af Forsyning Helsingør Varme, og leverandører af biomasse, har NEPCon verificeret, at værket har modtaget skovflis med dansk og udenlandsk oprindelse i rapportperioden, samt at dokumentationskravet er opfyldt for 100% af den leverede biomasse.

NEPCon har verificeret at alle leverandører af certificeret biomasse opretholder gyldige certifikater, og har verificeret at certificeret biomasse er leveret med korrekte certificeringsbetegnelser i henhold til de enkelte ordningers krav.

En lille andel (0,4%) af den biomasse værket har modtaget i perioden er omfattet af anden dokumentation end certificering. Det er verificeret der er tale om træflis med Dansk oprindelse leveret med dokumentation, der opfylder brancheaftalens krav til anden dokumentation.

Det er også verificeret at beregning af reduktionen af CO<sub>2</sub>-udledning er udført korrekt i BioGrace II, på baggrund af standardværdier for flis af "forest residues", og relevante transportafstande.

*Rapporten er godkendt af NEPCon 13. marts 2020*



*Michael K Jakobsen, Lead Auditor*

## Ledelsens bemærkninger

### Ledelsens bemærkninger

Forsyning Helsingør Varme fokuserer på at reducere CO<sub>2</sub> udslippet fra vores Varmeproduktion, hvorfor vi for 8-10 år siden investerede i et mindre Biomasse fyret anlæg.

Vi har indkøbt bæredygtig flis fra de Nordsjællandske skove til dette anlæg siden værkets idriftsættelse, men da anlægget er under 20 MW indfyret effekt har der ikke været krav om dokumentation af bæredygtigheden, hvorfor vi IKKE har haft fokus på nødvendigheden af dokumentation i aftalen, men at sikre os at flisen kom ud af en bæredygtig skov.

Det blev aktuelt at sikre dokumentationen, da vi i sommeren 2018 valgte at tegne en samlet leveranceaftale med leverancer til såvel Forsyning Helsingør Varme som Helsingør Kraftvarmeværk, og således lader brancheaftalen og indrapporteringspligten omfatte det lille værk idet den samlede indfyrede effekt overstiger de 20 MW.

Der er foretaget en økonomisk optimering af driften af anlægget – således at det mindre Biomasse anlæg – kun er i drift når Helsingør Kraftvarmeværk A/S (HØK) ikke kan levere fra Biomasse anlægget, hvilket primært er når det er meget koldt og behovet overstiger HØK's Kapacitet, eller i tilfælde hvor HØK er udtaget i forbindelse med nedbrud eller for renoverings arbejder.

Derfor har dette anlæg med den relativ varme vinter været i drift relativ færre timer i 2019 mod i 2018.

Vi har på dette anlæg for hele året 2019 brugt flis der 100% overholder brancheaftalens krav om dokumentation, og der er altså 0% uden dokumentation.

Dette skal sammenholdes med at branche aftalen kræver at 90% af biomassen fra skov er certificeret eller alternativt dokumenteret, hvilket vi fuldt ud overholder.

Helsingør Kommune er klimakommune, og har et ambitiøst mål om reduktion af CO<sub>2</sub> emissionen, og her medvirker dette anlæg til at reducere CO<sub>2</sub> ækvivalenterne som produceres pr MWh varme, idet anlægget frigiver 23,6 kg CO<sub>2</sub> ækvivalenter pr. produceret MWh varme, mod det fastsatte EU reference tal på 288 kg CO<sub>2</sub> per prod. MWh varme, dette svarer til en reduktion på 91,8% i forhold til anvendelse af fossile brændsler.

Det er derfor glædeligt, at konstatere at Forsyning Helsingør's produktions anlæg medvirker positivt til at opfylde Helsingør Kommunes målsætning om CO<sub>2</sub> reduktion, hvilket ligeledes forventes at ske i 2020 og fremover.

Dato og underskrift H.P. Balte, Energitjef.

07.04.2020 

## Indledning

Formålet med denne rapport er at beskrive Forsyning Helsingør Varme A/S'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 Forsyning Helsingør Varme, 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 NEPCons evaluering og validering af information og dokumentation, som Forsyning Helsingør Varme har fremlagt, og som er beskrevet i de efterfølgende afsnit, der også gengiver NEPCons vurdering af de informationer, som evalueringen er baseret på.

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

Kravene for bæredygtig biomasse, som defineret i brancheaftalen, 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 Forsyning Helsingør Varme eller NEPCon (se kontaktoplysninger på rapportens forside), som vil vurdere henvendelsen indenfor 3 uger fra den er modtaget.

## Afgrænsning af evalueringen

Evalueringsomfang og proces	
<i>Overblik over evalueringen</i>	<p>Evalueringen omfatter biomasse modtaget på Forsyning Helsingør Varme A/S's biomassefyrede værk på adressen H.P.Christensensvej 14, 3000 Helsingør</p> <p>Evalueringen er baseret på værkets centrale registreringer og opgørelser, interview med medarbejdere med ansvar for indkøb, modtagelse, volumenopgørelser og beregninger af CO<sub>2</sub>-udledning og leverandørdokumentation for certificeret og ikke certificeret skovflis.</p>
<b>Evalueringsproces</b>	<p>NEPCon har foretaget evalueringen på baggrund af information, dokumentation og opgørelser sendt til NEPCon forud for, og efter evalueringsbesøg hos Forsyning Helsingør Varme d. 4. marts 2020.</p>
<b>Interessent-inddragelse</b>	<p>Der er ikke gennemført interessentinddragelse i forbindelse med denne rapportering og evaluering, da der ikke er konstateret specifikke eller generelle forhold vedr. biomassens oprindelse el.lign. hvor dette vurderes at være nødvendigt for at kunne gennemføre evalueringen.</p>



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

## Beskrivelse af Forsyning Helsingør Varme A/S

### 1. Generel information

#### Organisation og faciliteter

Forsyning Helsingør Varme A/S driver et biomassefyret anlæg på adressen H.P.Christensensvej 14, 3000 Helsingør

Ansvar for indkøb af biomassen varetages af personale, der varetager indkøb for såvel Forsyning Helsingør Varme og Helsingør Kraftvarmeværk

### 2. Sporbarhed og volumenopgørelse

#### Generel beskrivelse af volumenopgørelse og sporbarhedssystem

*Beskrivelse af hvordan værket sikrer kendskab til oprindelse af modtaget biomasse til følgende typer af oprindelse:*

- Landeoprindelse
- Evt. træarter
- Ikke-Skovoprindelse (kan evt. specificeres yderligere til typer af oprindelse f.eks. læhegn, naturarealer mv)
- Skovoprindelse omfattet af dokumentation for bæredygtighed
- Skovoprindelse uden dokumentation

**Observationer:** Forsyning Helsingør Varme modtager flis via lastbil.

Alle leverancer kører over brovægt og registreres i virksomhedens leverancesystem, hvor der registreres vægt, leverandør mv. Månedlige afregninger med leverandører specificerer vægt og certificeringsstatus (for certificeret materiale).

NEPCon har verificeret at ovennævnte procedurer og registreringer er implementeret.

*Beskrivelse af hvordan værket sikrer korrekt volumenopgørelse for ovennævnte kategorier og procentopgørelse*

**Observationer:** Alle leverancer kører over brovægt og registreres i virksomhedens leverancesystem, hvor der registreres vægt, leverandør mv. Månedlige afregninger med leverandører specificerer vægt, certificeringsstatus (for certificeret materiale).

Forsyning Helsingør Varme anvender regneark til at registrere relevante data, herunder mængde, transportafstande og dokumentationsform mv, for samtlige månedsafregninger, og opbevarer tilhørende leverandørdokumentation.

## Beskrivelse af den modtaget biomasse

### Information vedr. skovbiomasse modtaget med 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: Af den samlede mængde træflis Forsyning Helsingør Varme A/S har modtaget i perioden, er 7.187 tons (99,6%) omfattet af certificering, og leveret som SBP Compliant eller FSC Mix Credit biomasse. Derudover opfylder 29 tons (0,4%) krav til alternativ dokumentation (se nedenfor).	
<b>Type af bæredygtighedsdokumentation for modtaget biomasse*</b>	
<input checked="" type="checkbox"/> SBP Certificeret Biomasse <input checked="" type="checkbox"/> FSC® Certificeret Biomasse	<input type="checkbox"/> PEFC™ Certificeret Biomasse <input type="checkbox"/> Alternativ dokumentation
Bemærkninger vedr. certificeret materiale:	NEPCon har verificeret at alle leverandører af certificeret biomasse opretholder gyldige certifikater, og har stikprøvevist verificeret at certificeret biomasse er leveret med korrekte certificeringsbetegnelser i henhold til de enkelte ordningers krav
Bemærkninger vedr. biomasse leveret med alternativ dokumentation (se også checkliste nedenfor):	En lille andel (0,4%) af den biomasse værket har modtaget i perioden er omfattet af anden dokumentation end certificering. Det er verificeret der er tale om træflis med Dansk oprindelse leveret med dokumentation, der opfylder brancheaftalens krav til anden dokumentation.
<b>Anden information for modtaget biomasse*</b>	
Landeoprindelse	Forsyning Helsingør Varme indhenter ikke systematisk information om landeoprindelse for den modtagne træflis fra sine leverandører. Baseret på den fremlagte dokumentation kan det konstateres, at der er modtaget skovflis med oprindelse i Danmark samt en mindre mængde (ca. 19%) leveret med skib fra Baltikum.
Træarter	Forsyning Helsingør Varme indhenter ikke systematisk information om træartssammensætningen i den modtagne træflis fra sine leverandører. Baseret på den fremlagte dokumentation kan det derfor alene konkluderes at skovflisen består af blandet løv og nål fra Danmark og Baltikum
Bemærkning vedr. Due Diligence system for Biomasse importeret fra Lande udenfor EU	Forsyning Helsingør Varme A/S har i rapporteringsperioden ikke modtaget biomasse direkte fra lande udenfor EU, og er derfor ikke omfattet af EU's Tømmerforordningens krav om at opretholde en due diligence ordning

\* 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

Type af Biomasse:	
<input checked="" type="checkbox"/> Træflis, Primær producent	<input type="checkbox"/> Træpiller
<input type="checkbox"/> Træflis, Sekundær producent	<input type="checkbox"/> Andet
Bemærkning: I perioden har Forsyning Helsingør Varme ikke modtaget skovflis, der ikke er omfattet af bæredygtighedsdokumentation i henhold til Brancheaftalen.	
Anden information for modtaget biomasse*	
Landeoprindelse	Ikke relevant
Træarter	Ikke relevant
Bemærkning vedr. Due Diligence system for Biomasse importeret fra Lande udenfor EU	Ikke relevant

### Evaluering af anvendt alternativ dokumentation

En lille andel (0,4%) af den biomasse værket har modtaget i perioden er omfattet af anden dokumentation end certificering. Det er verificeret der er tale om træflis med Dansk oprindelse leveret med dokumentation, der opfylder brancheaftalens krav til anden dokumentation. Dokumentationen bekræfter at leverandøren er omfattet af DM&E's (Skoventreprenørforeningens) gruppe for godkendte biomasseproducent, der er omfattet af tredjepartsevaluering baseret på NEPCon's krav til alternativ dokumentation.



## Beregning af Greenhouse Gas udledning

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

BIOGRACE 2 modellen benyttes som beregningsmetode (Electricity, Heat and cooling from Biomass) (<http://www.biograce.net/biograce2/>)

Værket har benyttet følgende metode(r) til beregning af udledning (vælg én eller begge)

<input checked="" type="checkbox"/>	Standard data (default value)
<input type="checkbox"/>	Faktiske data (actual data)

### Evaluering af metode og evidens (Source type I)

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

#### Beskrivelse af

- anvendt metode for beregning af udledningstal,
- datagrundlag der er anvendt til beregningen,
- hvilken information værket har modtaget fra leverandører,
- anden type evidens der er anvendt.

**Observationer:** Beregningen af CO<sub>2</sub>-udledning er udført vha. BioGrace II, og der er anvendt standardværdier som beregningsgrundlag. Der er foretaget vægtet beregning for biomasse med transportafstand på hhv. 1-500 km for Dansk Skovflis, og 500-2500 km for udenlands skovflis som er ankommet med skib til havn. Al biomassen er leveret til værket med lastbil. Transportafstande er registeret for hver lastbilleverance i forbindelse med indvejningen på brovægten. For skibsliverancer, er transportafstanden registeret for den enkelte afregning. Beregningerne er baseret på den beregnede virkningsgrad og målte fremløbstemperatur for værket.

*Beskrivelse af vurdering af det anvendte datagrundlag og evidens, herunder om denne er tilstrækkelig præcis til beregning af GHG udledningen.*

**Observationer:** NEPCon har evalueret datagrundlaget og den anvendte metode (BioGrace II), og vurderer, at disse er i overensstemmelse med brancheaftalens krav.

#### Beskrivelse af den beregnede:

- absolutte CO<sub>2</sub> reduktion
- relative CO<sub>2</sub> reduktion sammenlignet med den fossile reference (fossil fuel comparator).

**Observationer:** Den beregnede udledning for Forsyning Helsingør Varme er 23,6 kg CO<sub>2</sub>-ækvivalenter pr. produceret MWh varme. Dette sammenlignes med et EU-fastsat referencetal på 288 kg CO<sub>2</sub>-ækvivalenter pr. produceret MWh varme, og svarer således til en reduktion på 91,4% i forhold til anvendelsen af fossile brændsel

(Se ligeledes afsnittet 'Grænseværdier for CO<sub>2</sub>-udledning fra biomasse-værdikæden' under konklusionsafsnittet i den indledende del af rapporten)





*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 1. Navn & CVR nummer 2. FSC, PEFC og/eller SBP Certificeringsnummer 3. Godkendt til 'alternativ dokumentation' 4. Type af biomasse modtaget fra leverandøren: Træflis og/eller Træpiller
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	Værket skal redegøre for hvilken type af alternativ dokumentation, der er anvendt til at klassificere ikke-certificeret materiale som 'dokumenteret bæredygtigt'.  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: a) Dokumentere hvilke krav/kriterier værket benytter til at evaluere alternativ dokumentation. b) Dokumentere at evaluering mod disse kriterier er gennemført effektivt og systematisk for alle relevante leverandører/leverandørkæder. c) Dokumentere at der er gennemført felt-evaluering i relevant omfang af leverandører, som bekræfter opfyldelse af kravene. d) Dokumentere hvordan og på hvilket grundlag der er konstateret opfyldelse af kravene.  NEPCon vil vurdere den alternative dokumentation mod NEPCons <i>Kravspecifikation for alternativ dokumentation for bæredygtig biomasse i henhold til Brancheaftale om sikring af bæredygtig biomasse</i> .
Supply Base	Værket skal opretholde registrering over biomassens oprindelse (land og region) og træarter som indgår i biomassen.
Risikovurdering	Hvis værket modtager biomasse omfattet af alternativ dokumentation skal der foreligge risikovurdering der omfatter oprindelsesland/område.



	<p>For Danmark anvendes den SBP-ankendte risikovurdering for Danmark ("<i>SBP-endorsed regional risk assessment for Denmark</i>") (tilgængelig via SBPs eller NEPCons 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 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 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%</i> (X % af volumen leveret med FSC Mix X% anprisning, anses for at være dokumenteret bæredygtigt)
PEFC	<i>X% PEFC Certificeret</i> (X% af volumen 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 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.

**Leverandørevalueringprogram.** Værker, der modtager biomasse med alternativ dokumentation for bæredygtig skovoprindelse, skal etablere et leverandørevalueringprogram, 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.

Leverandørevalueringprogrammet 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.



