

Statusrapport for Bæredygtig Biomasse for Helsingør Kraftvarmeværk A/S

Rapporteringsperiode

01-01-2018 – 31-12-2018

Kontakt i virksomheden

Navn Erik Werner Keis

Tlf. 48 40 51 60

Mail ewk@fh.dk



Evaluering og godkendelse udført af

NEPCon Certificering Aps

Tlf. 86 18 08 66

Email: denmark@nepcon.org

Indholdsfortegnelse

Opsummering og konklusion	4
Baggrund	4
Rapporteringsperiode.....	4
Dokumenteret bæredygtig biomasse fra skov.....	4
Grænseværdier for CO ₂ -udledning fra biomasseværdikæden.....	5
Den uafhængige revisors konklusion.....	5
Ledelsens bemærkninger.....	6
Indledning	8
Afgrænsning af evalueringen	8
Evalueringsomfang og proces.....	8
Beskrivelse af Helsingør Kraftvarmeværk A/S.....	9
1. Generel information.....	9
2. Sporbarhed og volumenopgørelse	9
Beskrivelse af den modtaget biomasse	11
Evaluering af anvendt alternativ dokumentation	12
Beregning af Greenhouse Gas udledning	13
Bilag A: Oversigt over relevant dokumentation.....	15
Bilag B: Ordforklaring.....	18



En af de store udfordringer for den danske energiforsyning i dag er at reducere den permanente udledning af CO₂ 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 CO₂ 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

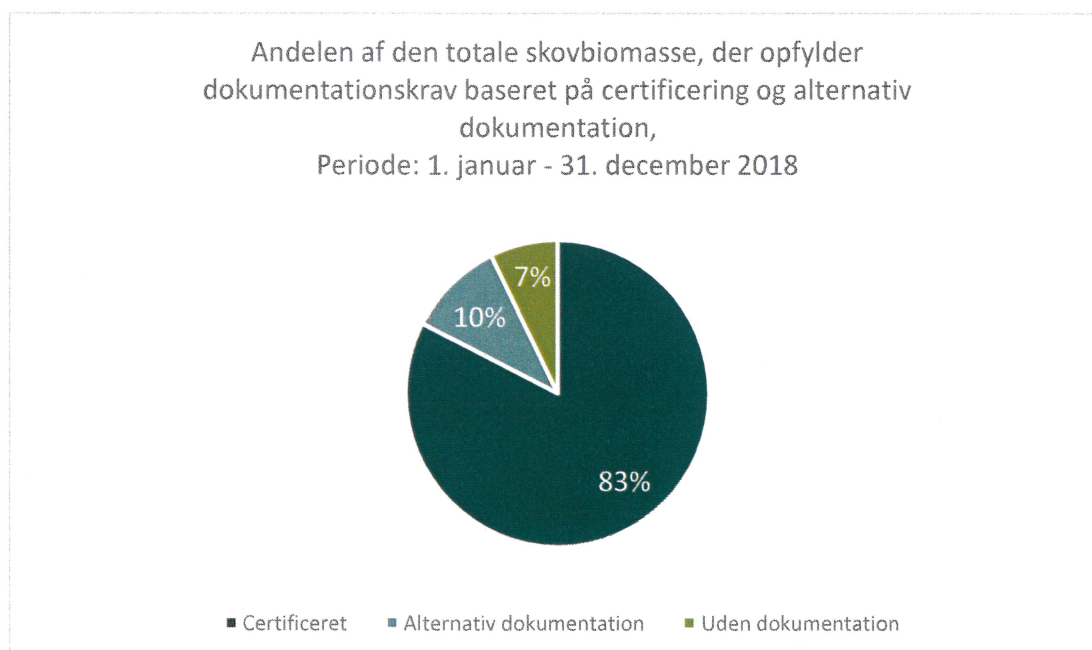
Formålet med denne rapport er at beskrive Helsingør Kraftvarmeværk's opfyldelse af kravene, der fremgår af Brancheaftale om sikring af bæredygtig biomasse (træpiller og træflis) af 23. juni 2016 (herefter omtalt som "Brancheaftalen") for Forsyning Helsingør, herunder, at kravene til andelen af dokumenteret bæredygtig biomasse, og at målsætningen om reduktion af CO₂-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 Helsingør Kraftvarmeværk har modtaget i perioden 1. januar – 31. december 2018. Rapporten omfatter biomasseleverancer til det nye anlæg på Energivej som blev taget i drift i august 2018. I 2018 har værket kun modtaget biomasse i perioden august-december.

Dokumenteret bæredygtig biomasse fra skov

Helsingør Kraftvarmeværk har i rapporteringsperioden modtaget 22.376 tons træflis. Heraf kommer 466 tons fra arealer udenfor skov (energipil og have og parkflis), mens de resterende knap 22.000 tons har skovoprindelse. **92,8 %** 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 CO₂-udledning fra biomasseværdikæden

Ifølge brancheaftalen skal udledningen af CO₂ 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 CO₂-reduktion i forhold til brug af fossilt brændsel*.

Helsingør Kraftvarmeværk har i rapportperioden opnået følgende procentvise reduktion i CO₂-udledning i forhold til den fossile reference*: **92,1 %**.

Beregningen af CO₂-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 CO₂-udledningen sammenlignet fossilt brændsel*.

Beregningerne er baseret på den samlede mængde skovbiomasse, Helsingør Kraftvarmeværk har modtaget i perioden.

Helsingør Kraftvarmeværk har startet nyt Biomassefyret anlæg op i August 2018. Anlægget har i perioden august-december 2018 kun produceret varme, og har ikke produceret elektricitet. De beregnede udledninger er derfor sammenlignet med gældende grænseværdi for varmeproduktion

Grænseværdier for CO ₂ -udledning	Faktisk opnået resultat i perioden
70 % reduktion i forhold til den fossile reference (EUs reduktionsanbefaling 2015)	92,1 % reduktion i forhold til den fossile reference
Absolut grænse for udledning ved varmeproduktion: 86,4 kg CO ₂ eq/MWh	Faktisk udledning ved varmeproduktion: 22,5 kg CO ₂ 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 det nye anlæg på Energivej 25, som Helsingør Kraftvarmeværk A/S (Cvr nr 32322735) tog i drift i august 2018.

Værket har i 2018 kun modtaget biomasse i perioden august-december.

NEPCon har evalueret Helsingør Kraftvarmeværks 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 Helsingør Kraftvarmeværk 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 Helsingør Kraftvarmeværk opfylder forudsætningerne for at udarbejde retvisende opgørelser i henhold til Brancheaftalen.

På baggrund af information og dokumentation fremlagt af Helsingør Kraftvarmeværk, og leverandører af biomasse, har NEPCon verificeret, at der er modtaget skovflis med dansk og udenlandsk oprindelse i rapportperioden, samt at dokumentationskravet er opfyldt for 92,8 % 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.

For enkelte leverancer af ikke-certificeret biomasse, har det været muligt at verificere oprindelsen af leverancerne til FSC og PEFC certificerede skovarealer, og denne mængde vurderes derfor at opfylde kravene til alternativ dokumentation.

Det er også verificeret at beregning af reduktionen af CO₂-udledning er udført korrekt i BioGrace II, på baggrund af standardværdier for flis af "forest residues" og transportafstande.

Rapporten er godkendt af NEPCon d. 6. juni 2019



Michael K Jakobsen, Lead Auditor

Ledelsens bemærkninger

Ledelsens bemærkninger

Helsingør Kraftvarmeværk A/S ønsker at bidrage til den grønne omstilling, hvorfor en fornyelse af værket med et skift af brændsel fra naturgas til bæredygtig biomasse blev besluttet tilbage i 2014. Det ombyggede anlæg har været under indkøring siden august 2018.

Der er handlet flis til driften af anlægget dels ved køb fra danske skove samt ved køb af importeret flis, som er bragt ind via Helsingør Havn samt Hundested Havn.

Der er primært indkøbt bæredygtig flis som opfylder kravene i brancheaftalen, og som vist i denne rapport opfylder 92,8% af flisen kravene i brancheaftalen om at være certificeret eller alternativ dokumenteret bæredygtigt. Dette overstiger dermed kravene i brancheaftalen som for 2018 var 75% bæredygtig flis.

Helsingør Kommune er Klimakommune Plus, med et ambøst mål om reduktion af CO₂-udledningen i hele kommunens geografiske område. Opvarmning af boliger udgør en stor del af CO₂-udledningen i kommunen og sikring af klimavenlig fjernvarme til kunder spiller derfor en væsentlig rolle i forhold til at nå målene i kommunens klimaplan.

Med en reduktion på 92,1% i forhold til anvendelse af fossile brændsler - som dokumenteret i denne rapport - medvirker Helsingør Kraftvarme positivt til den grønne omstilling i Helsingør Kommune, og til at opfylde kommunens målsætning om CO2-reduktion.

Vi er tilfredse med den meget positive opstart vi har fået på anlægget her i indkøringsperioden, som dog ikke er ovre endnu. Vi ser frem til at drifte anlægget i en hel fyringssæson, og dermed medvirke til yderligere CO2-reduktioner og til at bidrage til Helsingør Kommunes målsætning i årene fremover.

Dato og underskrift

26/6-2019 

Hans Peter Balle
Energichef

Indledning

Formålet med denne rapport er at beskrive Helsingør Kraftvarmeværk 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 Helsingør Kraftvarmeværk, herunder, at kravene til andelen af dokumenteret bæredygtig biomasse og målsætningen om reduktion af CO₂-udledning begge er opfyldt.

Rapporten er baseret på NEPCons evaluering og validering af information og dokumentation, som Helsingør Kraftvarmeværk 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 Helsingør Kraftvarmeværk's hjemmeside, og omfatter information, der har til formål at sikre at offentligheden har kendskab til både status for Helsingør Kraftvarmeværk's opfyldelse af Brancheaftalens krav, og hvilket grundlag konklusionerne i rapporten er baseret på.

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 Helsingør Kraftvarmeværk eller NEPCon (se kontaktoplysninger på rapportens forside), som vil vurdere henvendelsen indenfor 3 uger fra den er modtaget.

Afgrænsning af evalueringen

Evalueringssomfang og proces	
Overblik over evalueringen	<p>Evalueringen omfatter biomasse modtaget på det nye anlæg på Energivej 25, som Helsingør Kraftvarmeværk A/S tog i drift i august 2018.</p> <p>Evalueringen er baseret på værkets centrale registreringer og opgørelser, interview med medarbejdere med ansvar for indkøb, modtagelse, volumenopgørelser og beregninger af CO₂-udledning og leverandørdokumentation for certificeret og ikke certificeret skovflis.</p>
Evalueringsproces	<p>NEPCon har foretaget evalueringen på baggrund af information, dokumentation og opgørelser sendt til NEPCon forud for, og efter evalueringsbesøg hos Helsingør Kraftvarmeværk d. 9. april 2019.</p>
Interessent-inddragelse	<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 Helsingør Kraftvarmeværk eller NEPCon (se kontaktoplysninger på rapportens forside), som vil vurdere henvendelsen indenfor 3 uger fra den er modtaget.

Beskrivelse af Helsingør Kraftvarmeværk A/S

1. Generel information

Organisation og faciliteter

Helsingør Kraftvarmeværk A/S, Energivej 19 i Helsingør, er et datterselskab af Forsyning Helsingør A/S og Norfors A/S, har i august 2018 startet idriftsættelse af en ny biomasse kedel efter omstilling af kraftvarmeværket til andet brændsel, hvor kraftvarmeværket fremover vil kunne driftes som et 100% biomassefyret kraftvarmeværk.

Anlægget har i perioden august-december 2018 kun produceret varme, og ikke elektricitet.

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

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: Helsingør Kraftvarmeværk modtager flis via lastbil- og skibstransport. Alle leverancer, herunder også flis der transporteres fra skib til værket, kører over brovægt og registreres i virksomhedens leverancesystem, hvor der registreres volumen/vægt, leverandør mv. Månedlige afregninger med leverandører specificerer volumen/vægt og certificeringsstatus (for certificeret materiale).

For skibsleverancer modtager Helsingør Kraftvarmeværk information om udskibningshavn.

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 volumen/vægt, leverandør mv. Månedlige afregninger med leverandører specificerer volumen/vægt, certificeringsstatus (for certificeret materiale).

Helsingør Kraftvarmeværk 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

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: Af den samlede mængde træflis Helsingør Kraftvarmeværk A/S har modtaget i perioden, er 18.077 tons (82,5 %) omfattet af certificering, og leveret som SBP Compliant, FSC 100% eller PEFC 100% certificeret. Derudover opfylder 2.266 tons (10,3 %) krav til alternativ dokumentation (se nedenfor).	
Type af bæredygtighedsdokumentation for modtaget biomasse*	
<input checked="" type="checkbox"/> SBP Certificeret Biomasse <input checked="" type="checkbox"/> FSC® Certificeret Biomasse	<input checked="" 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):	For enkelte leverancer af ikke-certificeret dansk skovbiomasse (ialt ca 2200 tons), har det været muligt at verificere oprindelsen af leverancerne til FSC og PEFC certificerede skovarealer, og denne mængde vurderes derfor at opfylde kravene til alternativ dokumentation.
Anden information for modtaget biomasse*	
Landeoprindelse	Helsingør Kraftvarmeværk indhenter ikke systematisk information om landeoprindelse for den modtagne træflis fra sine leverandører. Baseret på den fremlagte dokumentation kan det dog konstateres, at der er modtaget skovflis med oprindelse fra Danmark, Norden og Baltikum.
Træarter	Helsingør Kraftvarmeværk 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.
Bemærkning vedr. Due Diligence system for Biomasse importeret fra Lande udenfor EU	Helsingør Kraftvarmeværk 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
<p>Bemærkning: I perioden har Helsingør Kraftvarmeværk modtaget 1568 tons skovflis (7,2%), der ikke er omfattet af bæredygtighedsdokumentation i henhold til Brancheaftalen. Denne mængde er leveret af enkelte af de leverandører, som også har leveret skovflis med dokumentation, og er modtaget med lastbil. Hele mængden vurderes at have Dansk oprindelse.</p>	
Anden information for modtaget biomasse*	
Landeoprindelse	Helsingør Kraftvarmeværk indhenter ikke systematisk information om landeoprindelse for den modtagne træflis fra sine leverandører. Baseret på den fremlagte dokumentation kan det dog konstateres, at der er modtaget ikke certificeret skovflis med oprindelse i Danmark
Træarter	Helsingør Kraftvarmeværk 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
Bemærkning vedr. Due Diligence system for Biomasse importeret fra Lande udenfor EU	Helsingør Kraftvarmeværk 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

Evaluering af anvendt alternativ dokumentation

For enkelte leverancer af ikke-certificeret dansk skovbiomasse (ialt ca 2200 tons), har det været muligt at verificere oprindelsen af leverancerne til FSC og PEFC certificerede skovarealer, og denne mængde vurderes derfor at opfylde kravene til alternativ dokumentation. Evalueringen bekræfter, at der er opretholdt fysisk adskillelse og sporbarhed for den leverede flis, der er transporteret fra de certificerede skove til Helsingør Kraftvarmeværk med lastbiltransport.

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)

Evaluerings 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 CO₂-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 biomasse modtaget med lastbil, og 500-2500 km for biomasse modtaget med skib

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, baseret på 2018 opgørelser

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 CO₂ reduktion
- relative CO₂ reduktion sammenlignet med den fossile reference (fossil fuel comparator).

Observationer: Den beregnede udledning for Helsingør Kraftvarmeværk er 22,5 kg CO₂-ækvivalenter pr. produceret MWh varme. Dette sammenlignes med et EU-fastsat referencetal på 288 kg CO₂-ækvivalenter pr. produceret MWh varme, og svarer således til en reduktion på 92,1% i forhold til anvendelsen af fossile brændsel.

Se ligeledes afsnittet 'Grænseværdier for CO₂-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 <ol style="list-style-type: none"> 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	<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"> 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. <p>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>.</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 Denmark</i>") (tilgængelig via SBPs eller NEPCons hjemmeside).</p> <p>For de Baltiske lande anvendes de aktuelle SBP Nationale Risikovurderinger (tilgængelige på https://sbp-cert.org/).</p>
Volumenoversigt	<p>Volumenoversigt skal oplyse tons biomasse <u>modtaget i rapporteringsperioden</u> fordelt til henholdsvis træflis og træpiller.</p> <p>Volumenoversigten skal oplyse:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Tons biomasse leveret per leverandør 2. Tons biomasse fordelt til følgende kategorier: <ol style="list-style-type: none"> a. Skov og ikke-skov b. Certificeringsstatus: FSC, PEFC og/eller SBP c. Omfattet af alternativ dokumentation d. Omfattet af værket's eget evalueringsprogram for alternativ dokumentation e. Ikke omfattet af dokumentation
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"> a) Resttræ fra træbevoksninger (Forest residues) b) Poppel i kort omdrift (Short rotation Poplar) c) Tømmer (Stemwood) d) Resttræ fra industriproduktion (Industry residues)
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</p>

	<p>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 fjernvarmeverker) 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 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) træpilller 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 CO₂-udledning fra biomasseværdikæden. Grænseværdierne skal sikre en markant CO₂-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 arbejds gange, der sikrer at kriterier *Kravspecifikation for Alternativ dokumentation for bæredygtig biomasse i henhold til Brancheaftale om sikring af bæredygtig biomasse* er opfyldt.

Evalueringensprogrammet 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 eller 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.



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