



Statusrapport for Bæredygtig Biomasse for Helsingør Kraftvarmeværk A/S

Rapporteringsperiode

01-01-2021 – 31-12-2021

Kontakt i virksomheden

Navn Erik Werner Keis
Tlf. 48 40 51 60
Mail ewk@fh.dk

Evaluering og godkendelse udført af

Preferred by Nature
Tlf. 86 18 08 66
Email: denmark@preferredbynature.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	7
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 modtaget biomasse	10
Evaluering af anvendt alternativ dokumentation	11
Beregning af Greenhouse Gas udledning	12
Bilag A: Oversigt over relevant dokumentation	14
Bilag B: Ordforklaring	16



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

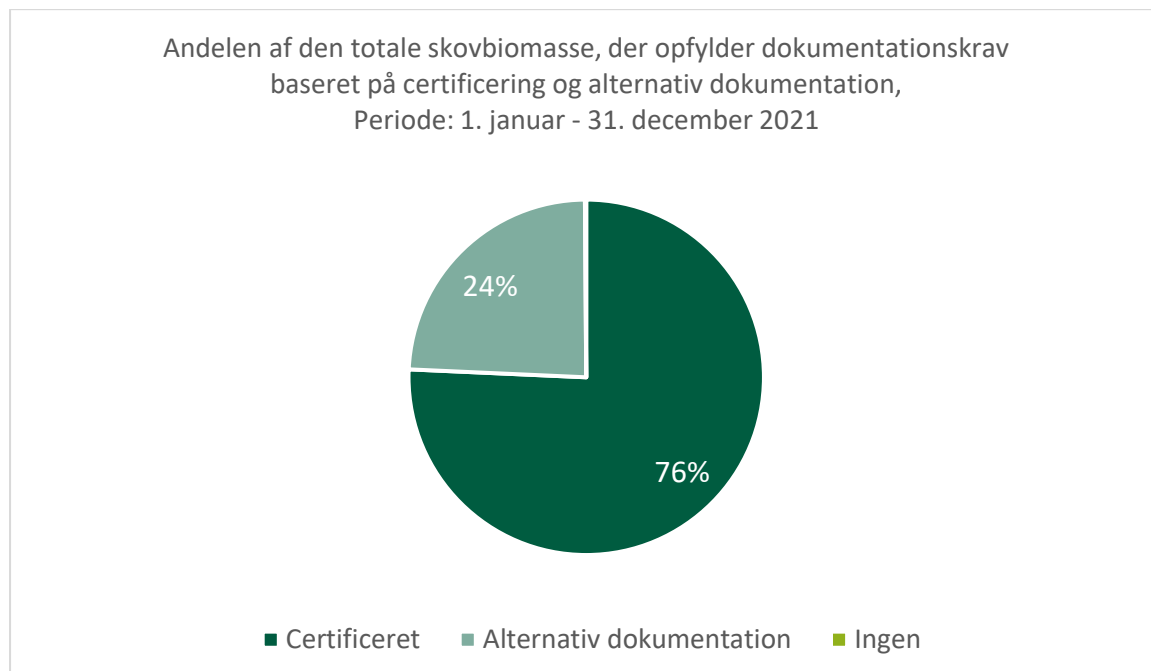
Formålet med denne rapport er at beskrive Helsingør Kraftvarmeværk's opfyldelse af kravene, der fremgår af Brancheaftale om sikring af bæredygtig biomasse (træpiller og træflis) af 23. juni 2016 (herefter omtalt som "Brancheaftalen") for Forsyning Helsingør, herunder, at kravene til andelen af dokumenteret 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 2021.

Dokumenteret bæredygtig biomasse fra skov

Helsingør Kraftvarmeværk har i rapporteringsperioden modtaget **117.939** tons træflis. Heraf kommer **21.811** tons fra arealer udenfor skov (energipil, have og parkflis mv), mens de resterende **96.129** tons har skovoprindelse. Bortset fra en mindre mængde på 113 tons er al skovflisen, svarende til **99,9%**, 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*: **93,9%**

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.

Grænseværdier for CO ₂ -udledning	Faktisk opnået resultat i perioden
72 % reduktion i forhold til den fossile reference (EUs reduktionsanbefaling 2015)	93,9% reduktion i forhold til den fossile reference
Absolut grænse for udledning – kraftvarme- produktion (70%): 94 kg CO ₂ eq/MWh	Faktisk udledning ved kraft- varmeproduktion: 23,7 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 anlægget på Energivej 19, som Helsingør Kraftvarmeværk A/S (Cvr nr 32322735) tog i drift i august 2018.

Preferred by Nature 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.

Preferred by Nature 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.

Preferred by Nature 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 biomasse-leverandører, har Preferred by Nature verificeret, at der er modtaget skovflis med oprindelse i Danmark, Sverige, Tyskland, Estland, Letland og Rusland (Kaliningrad) i rapportperioden.

99,9% af skovflisen værket har modtaget i perioden er omfattet af bæredygtighedsdokumentation, der opfylder brancheaftalens krav. Den resterende mængde skovflis (0,1%), der er leveret uden dokumentation, er fra Danmark.

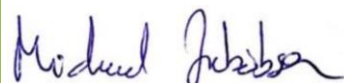
76% af skovflisen er omfattet af certificering efter de ordninger som opfylder brancheaftalens dokumentationskrav (SBP, FSC og PEFC). Preferred by Nature har verificeret at leverandører af certificeret biomasse opretholder gyldige certifikater, og har stikprøvevist verificeret at certificeret biomasse er leveret med korrekte certificeringsbetegnelser i henhold til de enkelte ordningers krav.

24% af skovflisen værket har modtaget i perioden, er omfattet af anden dokumentation end certificering. Det er verificeret, at der er tale om træflis med Dansk oprindelse leveret med dokumentation, der opfylder brancheaftalens krav til anden dokumentation.

Værket har modtaget 21.811 tons træflis fra ikke-skov arealer, svarende til ca. 18% af den samlede mængde træflis modtaget i perioden. Flisen kommer fra byggegrunde, remisser, pleje af læhegn, rydning af sommerhusgrunde, energipil og andre lignende fældnings- og plejeprojekter udenfor skove.

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 „Industry Residues" og transportafstande.

Rapporten er godkendt af Preferred by Nature den 4. april 2022



Michael K Jakobsen, Lead Auditor

Ledelsens bemærkninger

Ledelsens bemærkninger

Forsyning Helsingør fokuserer på at reducere CO₂ udslippet fra vores varmeproduktion, hvorfor vi har skiftet brændsel på Helsingør Kraftvarmeværk fra naturgas til bæredygtig træflis. Kedlen, blev opstartet i september 2018, og har siden leveret varme til Helsingør Kraftvarmes forbrugere.

Vi har som mål, at overholde Brancheaftalen omkring indkøb af bæredygtig flis, men også at indkøbe flis til konkurrencedygtig pris. Vi køber derfor en stor andel dansk skovflis, men ønsker samtidig at have en vis andel flis, som hentes fra vore nabolande, for derved at sikre værket mod direkte afhængighed af et begrænset marked med få udbydere.

Anlægget har i året 2020 haft et samlet flisforbrug på 117.939 tons flis.

Vores anlæg har leveret en højere andel af varmegrundlaget, da det i begrænset omfang har været nødvendigt at køre med spidslastanlæg i form af biomassekedlen på HPC samt naturgaskedler.

Vi har i 2021 brugt flis, hvoraf 99,9% af skovflisen overholder brancheaftalens krav om dokumentation, mens 0,1% er indkøbt uden dokumentation. Dette skal sammenholdes med at brancheaftalen kræver at mindst 90% af biomassen fra skov er certificeret eller alternativt dokumenteret, hvilket vi fuldt ud overholder.

Helsingør Kommune er en klimakommune, og har et ambitiøst mål om reduktion af CO₂ emissionen. Her medvirker dette anlæg til at reducere CO₂ idet anlægget frigiver 23,7 kg CO₂ ækvivalenter pr. produceret MWh, mod et reference tal på 335 kg CO₂ per prod. MWh. Dette svarer til en reduktion af udledning på 93,9% i forhold til anvendelse af fossile brændsler, hvilket er markant bedre end Brancheaftalens krav om en reduktion på 72%.

Det er derfor glædeligt, at konstatere at Helsingør Kraftvarmeværk's produktions anlæg medvirker positivt til at opfylde Helsingør Kommunes målsætning om CO₂ reduktion, hvilket ligeledes forventes at ske i 2022 og fremover.

Dato og underskrift 8/4-2022



Hans Peter Balle, Enerגיעhef

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 Preferred by Natures evaluering og validering af information og dokumentation, som Helsingør Kraftvarmeværk 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 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 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 Helsingør Kraftvarmeværk eller Preferred by Nature (se kontaktoplysninger på rapportens forside), som vil vurdere henvendelsen indenfor 3 uger fra den er modtaget.

Afgrænsning af evalueringen

Evalueringsomfang og proces	
Overblik over evalueringen	Evalueringen omfatter biomasse modtaget på anlægget på Energivej 19, som Helsingør Kraftvarmeværk A/S tog i drift i august 2018. Evalueringen er baseret på værkets centrale registreringer og opgørelser, interview med medarbejdere med ansvar for indkøb, modtagelse, volumenopgørelser og beregninger af CO ₂ -udledning og leverandørdokumentation for certificeret og ikke certificeret skovflis.
Evalueringsproces	Preferred by Nature har foretaget evalueringen på baggrund af information, dokumentation og opgørelser sendt til Preferred by Nature før og efter evalueringsmøde d. 28. februar 2022.
Interessent-inddragelse	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. Interessenter, der ønsker at påpege fejl eller mangler i rapporten eller grundlaget for rapportens konklusioner, bedes

rette skriftlig henvendelse til Helsingør Kraftvarmeværk eller Preferred by Nature (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 25 i Helsingør, er et datterselskab af Forsyning Helsingør Varme A/S og Norfors A/S. Man skiftede brændsel fra Naturgas til bæredygtig flis i september 2018, hvor en ny biokedel blev startet på kraftvarmeværket.

Ansvar for indkøb af biomassen for såvel Helsingør Kraftvarmeværk og Forsyning Helsingør varetages af samme personale.

2. Sporbarhed og volumenopgørelse

Generel beskrivelse af volumenopgørelse og sporbarhedssystem

Beskrivelse af hvordan værket sikrer kendskab til følgende informationer vedr. modtaget biomasse: 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.

Værket modtager oplysninger fra leverandører om landeoprindelse. Træarter er ikke specificeret, og derfor anses flisen for at være fremstillet af blandet løvtræ og nåletræ. Al biomassen vurderes at have skovoprindelse.

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 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 fra skov Helsingør Kraftvarmeværk har modtaget i perioden, er 72.783 tons (76%) omfattet af certificering, og leveret som SBP Compliant, FSC Mix Credit eller 100% PEFC certificeret. Derudover opfylder 23.233 tons (24%) 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 checked="" type="checkbox"/> Alternativ dokumentation
Bemærkning vedr. certificeret materiale:	Preferred by Nature 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
Bemærkning vedr. biomasse leveret med alternativ dokumentation (se også checkliste nedenfor):	24% af den skovbiomasse værket har modtaget i perioden er omfattet af anden dokumentation end certificering. Det er verificeret, at der er tale om træflis med Dansk oprindelse leveret med dokumentation, der opfylder brancheaftalens krav til anden dokumentation
Anden information for modtaget biomasse*	
Landeoprindelse	Værket modtager, på forespørgsel, oplysninger fra leverandører om landeoprindelse. Baseret på den fremlagte dokumentation og information kan det konstateres, at der er modtaget skovflis med oprindelse fra Danmark, Sverige, Tyskland og Rusland (Kaliningrad).
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 113 tons skovflis (0,1%), der ikke er omfattet af bæredygtighedsdokumentation i henhold til Brancheaftalen. Denne skovflis har oprindelse i Danmark, og træets lovlige oprindelse er blevet vurderet af værket inden indkøb. Værket har redegjort for træets oprindelse, og leverandørkæde, samt på hvilket grundlag træets lovlige oprindelse er vurderet. Preferred by Nature vurderer, at der er tilstrækkelig grundlag for at bekræfte træets lovlige oprindelse.</p>	
Anden information for modtaget biomasse*	
Landeoprindelse	Se beskrivelse ovenfor vedr. landeoprindelse
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 har ikke modtaget biomasse 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

23.233 tons (24%) af den skov-biomasse værket har modtaget i perioden er omfattet af anden dokumentation end certificering. Det er verificeret, at der er tale om træflis med Dansk oprindelse leveret med dokumentation, der opfylder brancheaftalens krav til anden dokumentation.

Dokumentationen bekræfter at leverandørerne er medlemmer af DM&E's gruppeordning for Godkendte Biomasseproducenter (<https://www.dmoqe.dk/skov/godkendt-biomasseproducent>), og omfattet af tredjepartsevaluering baseret på Preferred by Nature's krav til alternativ dokumentation (se Bilag A)

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

Evaluerings af metode og evidens (Source type II) Flis fra dansk eller udenlandsk savværk (primær produktion). Værdikæden omfatter: a) savværksproduktion (primær produktion), hvor flisen fremstilles som biprodukt, og b) transport med lastbil og/eller skib

Beskrivelse af 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.

Observationer: Beregningen af CO₂-udledning er udført vha. BioGrace II, og der er anvendt standardværdier som beregningsgrundlag for restprodukter fra hhv. skov og træindustri.

Der er foretaget vægtet beregning, baseret på:

- Fordeling til Varme og El-produktion, samt den beregnede virkningsgrad
- fordeling til restprodukter fra hhv. skov og træindustri
- transportafstand for biomassen 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.
- målte fremløbstemperatur for værket, baseret på 2021 opgørelser

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

Observationer: Preferred by Nature 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 og relative CO₂ reduktion sammenlignet med den fossile reference (fossil fuel comparator).

Observationer: Den beregnede udledning for Helsingør Kraftvarmeværk er 23,7 kg CO₂-ækvivalenter pr. produceret MWh varme. Dette sammenlignes med et EU-fastsat referencetal på 335 kg CO₂-ækvivalenter pr. produceret MWh kraftvarme, og svarer således til en reduktion på 93,9% 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>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 https://sbp-cert.org/).</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"> 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 værkets 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 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 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%</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: Minimum 90% (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.

Leverandørevalueringssystemet. Værker, der modtager biomasse med alternativ dokumentation for bæredygtig skovoprindelse, skal etablere et leverandørevalueringssystem, 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.

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

Leverandørevalueringssystemet 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.

