



Ølgod Fjernvarmeselskab AMBA

Verifikationsrapport

13.03.2025

WSP Danmark A/S
Natur og Miljø Vest
Sønderhøj 8
DK-8260 Viby J

Indholdsfortegnelse



Verifikators Erklæring

1. Beskrivelse af verifikationen

2. Fundliste

3. Tjekliste: Bæredygtighedskrav til biomasse

Bilag A: Beregning af stikprøvekontrol

Bilag B: Biomassetyper for 2024-forbruget for indberetning

Verifikators Erklæring



Adressat

Adresse

Kontakt

E-mail

Nr.

Verifikationsperiode

Dato for verifikation

Ølgod Fjernvarmeselskab AMBA

Industrivej 9, DK-6870 Ølgod

Henrik Jessen

hj@otv-olgod.dk

WSP-VBB-250011

01.01 - 31.12.2024

13.03.2025

Emne

Bekendtgørelse Nr. 649 af 31. maj 2023 om Håndbog om opfyldelse af bæredygtighedskrav og krav til besparelse af drivhusgasemissioner for biomassebrændsler til energiformål, samt:

Bilag 1: Håndbog om opfyldelse af bæredygtighedskrav og krav til besparelse af drivhusgasemissioner for biomassebrændsler til energiformål, med bilag og seneste indberetningsskema mv

Omfattede virksomheder og biomasser

Anlæg, der leverer el, varme og/eller køling af kollektiv forsyning m/ indfyret termisk effekt på 2,5 MW eller derove.

Organisationen har indberettet for to anlæg: 8 MW anlæg og 2 MW anlæg, der leverer varme til kollektiv forsyning, ved anvendelse af træbiomasse (træflis og træpiller). Formelt er det lille anlæg på 2 MW ikke omfattet, men der er valgt at indberetningen dækker begge anlæg samlet.

Verifikation af adressatens forbrug af:

Biomasse fra landbrug	
Energitræ i 10 års omdrift/stævningsinterval	Ja
Resttræ fra landbrugsareal	Ja
Træaffald	
Træ fra haver, parker og infrastruktur	Ja
Biomasse fra skov	
Rundtræ	Ja
Øvrige restprodukter fra skovbrug	Ja
Energitræ fra afdrift i skov	Ja
Affald og restprodukter fra træindustri	
Affald og restprodukter fra træindustri	Ja
Træbiomasse fra ikkekov	
Træbiomasse fra ikkekov	Ja

Kriterier

Kriterier anvendt til evaluering af virksomhedens indberetning	
Sporbarhed	Opfyldt
Fuldstændighed	Opfyldt
Pålidelighed	Opfyldt
Nøjagtighed	Opfyldt

Indberettede oplysninger

4. Bæredygtighedskrav til biomasse fra landbrugsarealer

Krav til jordbundskvalitet og kulstofindhold i jord	
A-niveau	B-niveau
Danmark: Træbiomasse fra landbrugsareal er undtaget kravet om kulstofindhold i jorden. Juletræer er statistisk set skovareal, men det giver ikke mening at kræve genetablering udenfor fredskov.	IR
Krav til biodiversitet og beskyttelse af store kulstoflagre	
Dokumentation for biomassens oprindelse via kort og ordrekort med navn og adresse	
A-niveau	B-niveau
IR	Danmark: Energitræ og restprodukter fra landbrug er dokumenteret med oprindelse i Danmark. Dette er verificeret ved stikprøvekontrol af screening, kort og arbejdsordre modtaget fra leverandøren.
Dokumentation for hensyn til opretholdelsen af arealets biodiversitet og kulstoflager sikret gennem lovgivning:	
A-niveau	B-niveau
Danmark: Punktet er overholdt per automatisk, da aktøren må antages at overholde Naturbeskyttelsesloven, Skovloven, og internationalt beskyttede områder, som f.eks. Natura 2000-områder, som beskytter disse typer områder i Danmark.	Værket har en underskrevet kontrakt med begge leverandører, hvor leverandørerne forpligter sig til at overholde kravene til bæredygtighed. Leverandørerne gennemfører screening af alle projekter for naturværdier og udarbejder arbejdsordre med kort. Dette er verificeret ved stikprøvekontrol.

5. Bæredygtighedskrav til biomasse fra skov

Certificeret biomasse	
Følgende claims accepteres: FSC 100%, FSC Mix Credit, 100% PEFC certified/origin, SURE, og/eller SBP-compliant biomass?	Danmark: SBP-compliant biomass: Over halvdelen af Restprodukter, Rundtræ og Energitræ fra skov er købt fra en leverandør som SBP-compliant, hvorved bæredygtighedskravene 5.1-5.5 er opfyldt.
Fældningens lovlighed:	
A-niveau	B-niveau
Danmark: Kravet er overholdt på A-niveau, idet relevant dansk lovgivning er overholdt (ref: Opfyldelse af bæredygtighedskrav for skovbiomasse med dansk oprindelse).	Danmark: To leverandører har leveret ikke-certificeret biomasse fra skov. Den ene leverandør har leveret med RBP-claim under verifikationskode PBN-RBP- 025953. Den anden biomasseleverandør har leveret med gyldige WSP-erklæringer, som dækker alle leverede partier. Dette er verificeret ved stikprøvekontrol.
Genetablering:	
A-niveau	B-niveau
Danmark: Kravet vil være overholdt på A-niveau, hvis skovkildeområdet kun indeholder fredskov (ref: Opfyldelse af bæredygtighedskrav for skovbiomasse med dansk oprindelse).	De to leverandører af ikke-certificeret biomasse fra skov er begge 3. parts verificeret og har gyldige erklæring for overholdelse af kravene i Energistyrelsens håndbog. Ved stikprøvekontrol af den træbiomasse som er fra ikke-fredskovspligtige arealer har leverandørerne vist efterlevelse af kravet om genetablering ved underskrevne tro- og loveerklæring.
Beskyttelse af udpegede naturområder:	
A-niveau	B-niveau
Danmark: Kravet er overholdt på A-niveau, idet der i Danmark findes naturbeskyttelsesområder, som er beskyttet af lovgivning og myndigheder der er ansvarlige for overvågning og håndhævelse: Natura 2000 områder og Naturbeskyttede §3-områder, fredede §33-områder og skovlovens §28-områder (ref: Opfyldelse af bæredygtighedskrav for skovbiomasse med dansk oprindelse).	Alle ikke-certificerede biomasseleverancer fra skov er dækket af PBN-erklæring og WSP-erklæring. Verificeret ved stikprøvekontrol. Der er indhentet tilladelse fra kommunen i de tilfælde, hvor biomassen stammer fra et naturbeskyttet område fx i forbindelse med naturpleje.

Fældningen tager hensyn til opretholdelse af jordbundens kvalitet og biodiversitet:	
A-niveau	B-niveau
Danmark: Kravet er ikke overholdt på A-niveau, da der ikke findes lovgivning som generelt minimerer skadesvirkninger (ref: Opfyldelse af bæredygtighedskrav for skovbiomasse med dansk oprindelse).	Alle ikke-certificerede biomasseleverancer fra skov er dækket af PBN-erklæring og WSP-erklæring. Verificeret ved stikprøvekontrol. Der er indhentet tilladelse fra kommunen i de tilfælde, hvor biomassen stammer fra et naturbeskyttet område fx i forbindelse med naturpleje.
Fældningen opretholder eller forbedrer skovenes produktionskapacitet på lang sigt:	
A-niveau	B-niveau
Danmark: Kravet vil være overholdt på A-niveau, hvis skovkildeområdet kun indeholder fredskov (ref: Opfyldelse af bæredygtighedskrav for skovbiomasse med dansk oprindelse).	De to leverandører af ikke-certificeret biomasse fra skov er begge 3. parts verificeret og har gyldige erklæring for overholdelse af kravene i Energistyrelsens håndbog. For træbiomasse fra arealer uden fredskovspligt har leverandørerne vist efterlevelse af kravet om opretholdelse af skovenes produktionskapacitet ved underskrevne tro- og loveerklæringer og ved før og efter kontrol af de gennemførte hugster. Udover leverandørernes erklæringer fra 3. parts verifikation er dette verificeret ved stikprøvekontrol.
Beskyttelse af værdifulde områder og særlige arter:	
A-niveau	B-niveau
Dette krav kan ikke opfyldes på A-niveau	De to leverandører af ikke-certificeret biomasse fra skov er begge 3. parts verificeret og har gyldige erklæring for overholdelse af kravene i Energistyrelsens håndbog. Begge leverandører har styringsystem som sikrer værdifulde områder og hensyn til særlige arter på skovkildeområdeniveau. Der findes skovkort og arbejdsinstruktioner for alle leverancer, samt der er gennemført screening og feltgennemgang for kontrol af naturværdier. Udover leverandørernes erklæringer fra 3. parts verifikation er dette verificeret ved stikprøvekontrol.
VE-direktivets bæredygtighedskrav til arealanvendelse og LULUCF	
A-niveau	B-niveau
Danmark: Kravet er opfyldt på A-niveau, da Danmark (og EU) er part i Paris-aftalen og opfylder kriterie a-i eftersom E har forelagt en NDC, der omfatter LULUCF (ref. Håndbogen).	IR
Klimakrav til skovbiomasse om bevarelse af kulstoflagre	
A-niveau	B-niveau
Danmark: Kravet er opfyldt på A-niveau, da den seneste skovstatistik for Danmark viser, at det gns. Kulstoflager i danske skove de seneste 5 år er større end de foregående 5 år (ref. Skovstatistik 2023; ref. Opfyldelse af bæredygtighedskrav for skovbiomasse med dansk oprindelse).	IR
3. partsverifikation af skovbiomasse	
Er der sket kontrol af at biomasse, der opsamles på første opsamlingssted, kommer fra det angivne skovkildeområde:	De to leverandører af ikke-certificeret træbiomasse fra skov er begge 3. parts verificeret (den ene af PbN og den anden af WSP Danmark). Gyldige erklæringer kontrolleret.
Er der sket kontrol af at biomasse, der opsamles på første opsamlingssted, er den angivne biomassetype, fx restprodukter fra skovbrug eller stammetræ	Samme som ovenfor. Hver leverance angiver biomassetype, som kan spores via leverandørernes styringssystem.
6. Specifikke krav for biomasse fra ikkeskov	
Krav til træbiomasse fra ikkeskov (ark E)	
Dokumentation for at biomassen er træbiomasse fra ikkeskov? Hvilken?	De tre leverandører af træbiomasse fra ikkeskov er alle 3. parts verificeret (den ene af PbN og den anden af WSP Danmark). Gyldige erklæringer kontrolleret. Leverandørerne har styringssystem og procedurer på plads til korrekt klassificering af træbiomassen. Udover de gyldige 3. parts verifikationer, er dette verificeret ved stikprøvekontrol.

Dokumentation for den geografiske oprindelse/kildeområde? Hvilken? Biomassens præcise oprindelse via kort og ordrekort med lodsejers navn og adresse	Al biomassen fra ikke-skov er leveret enten med RBP-claim eller er dækket af WSP Verifikators Erklæring/SBP-complaint claim. Screeningsdokumenter og sammenstilling med lageroversigt for leverancer i perioden. Leverandørerne har styringssystem og procedurer på plads for alle projekter inkl arbejdskort og registrering af den geografisk oprindelse.
Krav om genetablering	
B-niveau: Dokumentation for kun beskæring, stævning eller udtynding	Verifikation af leverandørernes styringssystem og stikprøver for biomasse fra ikke-skov, bekræfter at det dokumenteres, hvis der kun beskæres eller udtynnes. Leverandørerne er 3. partsverificeret ved enten WSP eller PBN.
B-niveau: Dokumentation for fældning efterfulgt af aktiv genplantning af træer og buske (tro- og loveerklæring og evt. plan for genetablering)	Verifikation af leverandørens styringssystem og stikprøver: Hvor der foretages fældning/rydning er kravet om genplantning opfyldt ved at BP indgår skriftlig aftale med lodsejer om genetablering med aktiv genplantning af træer og buske indenfor tre år er specificeret. Leverandøren er 3. partsverificeret.
Risikovurdering og risikominimering ift. Naturværdier	
B-niveau: Procedurer/dokumentation for at særligt følsomme og værdifulde områder og arter er identificeret inden hugst og beskyttet ved hugst	Leverandørerne har procedure med beskrivelse af hvordan særligt følsomme og værdifulde områder og arter beskyttes under hugst findes i Screening gennemføres af informationskilder og dataportaler, som tages med i opgavebeskrivelse.
B-niveau: Styringssystem og dokumentation for gennemført screening, feltgennemgang af kyndig person og kort m/ beskrivelse	Leverandørerne har styringssystem og procedure med gennemførelse af risikominimerende tiltag: Screening af diverse informationskilder og dataportaler fører til Opgavebeskrivelse med alle relevante registreringer. Feltgennemgang inden hugst sikrer yderligere tjek af mulige områder og arter.
7. Krav til affald og restprodukter fra træindustri	
Bæredygtighedskravene afsnit 5.1, 5.2, 5.3 og 5.5 gælder for affald og restprodukter fra træindustri	Danmark: Alle partier af restprodukter fra træindustri er leveret enten som 100% PEFC certificeret eller som SBP compliant, hvorved bæredygtighedskravene 5.1-5.3, 5.5 er overholdt. Dette er verificeret ved stikprøvekontrol.
8. Krav til affald og restprodukter fra anden produktion, kommunalt fast affald og/eller træaffald	
Krav om geografisk oprindelse. Hvis træaffald skærpede krav til B-niveau: Dokumentation for træaffaldets oprindelse via kort og ordrekort med navn og adresse	Danmark: For alle partier af træaffald har leverandørerne styringssystem og dokumentation, som viser at al træaffald er sporbart tilbage til den præcise oprindelse via kort og registrering af adresse. Dette er verificeret ved stikprøvekontrol.
9. Krav til drivhusgasemissionsbesparelser	
Anlæg, der anvender træbiomasse, min. besparelse:	
Indtil 31.12.2024: 75%	Værket har beregnet en vægtet værdi for GHG besparelsen ved brug af metode 1: Standardværdier: 90,8%.
Beregning af drivhusgasemissioner for anlæg:	
Metode 1: Standard værdier	Der bruges Metode 1: Forudsætningerne for brug af metode 1 er mødt: Kendt oprindelse og transportafstand for alle leverancer.
10. Krav til indberetning	
Styringssystem, som sikrer, at kravene i Håndbogen opfyldes	Virksomheden har styringssystem og brovægt. Via brovægten registreret alle vognlæs ind og der modtages opgørelse over alle vognlæs fra leverandøren. For hver leverance registreres dato, tidspunkt, mængde (tons), fugtprocent, leverandør, samt tjekkes for beregnet GJ, biomassetype og certificeringsclaim.

Oplysninger vedrørende hvert parti af biomasse	Danmark: Alle partier af biomasse vurderes korrekt klassificeret til biomassetype i henhold til Energistyrelsens håndbog og definitioner. Oprindelsen dokumenteret Danmark. Al biomasse er sporbart tilbage til den præcise oprindelse. Al biomasse er modtaget enten som certificeret under en af de godkendte ordninger eller via 3. parts verifikation, der viser overholdelse af bæredygtighedskriterierne. Beregningen af den vægtede GHG emissionsebesparelse er baseret på data fra leverandørerne om transportafstand og kendt oprindelse.
--	--

Begrænsninger, eventuelle mangler og/eller øvrige bemærkninger

Ingen observerede begrænsninger eller mangler. Ingen nødvendige bemærkninger.

Konklusion og eventuelle forbehold

På baggrund af gennemført verifikation og stikprøvekontrol erklærer verifikator, at verifikator ikke har fået kendskab til forhold, der indikerer, at der kan være væsentlige fejl.

Oplysningerne og de indberettede partier og mængder i indberetningen vurderes at være retvisende.

Kravene til sporbarhed, fuldstændighed, pålidelighed og nøjagtighed vurderes opfyldte.

Virksomheden vurderes at have opfyldt bæredygtighedskriterierne, som beskrevet i håndbogen.

Virksomheden vurderes at have opfyldt kriterierne vedr. drivhusgasemissioner, som beskrevet i håndbogen.

Verifikator WSP Danmark A/S
Natur og Miljø Vest
Sønderhøj 8
DK-8260 Viby J

1. Beskrivelse af verifikationen



Adressat Ølgod Fjernvarmeselskab AMBA

Adresse Industrivej 9, DK-6870 Ølgod
Kontakt Henrik Jessen
E-mail hj@otv-olgod.dk
Nr. WSP-VBB-250011
Verifikationsperiode 01.01 - 31.12.2024
Dato for verifikation 13.03.2025

Resumé

	1. år	2. år	3. år	4. år	5. år
Auditor	Michael Byskov Koldsø				
Auditdato	13.03.2025				
Observationer	0				
Afvielser	0				
Anbefalinger	0				

Resumé af udført verifikation

Gennemførte interviews:	Interview af relevante medarbejdere som står for adressatens biomasse
Gennemført gennemgang af data for kulstof og bæredygtighed, indsamlings- og indberetningssystemer/-processer, herunder:	Håndbog og ledelsessystem med skriftlige procedurer på plads. Dokumentation for overholdelse af bæredygtighedskravene. Stikprøvekontrol af udvalgte leveranser af hver type biomasse Dokument gennemgang og stikprøvekontrol: - Styringssystem - Registrering af leverancer i systemet - Modtagerkontrol på varenr. Udtræk fra system af modtagne og forbrugte biomasser, med gennemgang af mængde, leverandør, periode mv.
Gennemgået massebalanceoplysninger, herunder	Opgørelse over alle leverancer af træflis, som for alle typer har samme karakteristika.
Gennemført interviews med leverandører for at fastslå:	Interview gennemført med leverandør af biomasse fra skov

Godkendelse

Teknisk review Karina Seeberg Kitnæs
Godkendt Karina Seeberg Kitnæs

2. Fundliste

Ølgod Fjernvarmeselskab AMBA
WSP-VBB-250011

Nr.	Observation/ Afgivelse/ Anbefaling	Ref. Tjekliste	Afgivelse/Observation	Krav til korrigerende handlinger/Anbefalinger	Tidsfrist	Status	Kommentarer
1. år							
Ingen identificerede afvigelser eller observationer							

Afgivelse markeret med forbehold vil forhindre udstedelse af erklæring med konklusion om korrekt indberetning og kan resultere i indberetning til den kompetente myndighed

3. Tjekliste: Bæredygtighedskrav til biomasse

Ølgod Fjernvarmeselskab AMBA

WSP-VBB-250011

Kategori	Biomassetype	Ja/-	Oprind	Cert	Sektioner der skal udfyldes (Håndbogens afsnit 3.3, tabel 3.1)
Biomasse fra landbrug	Energiafgrøder	-	-	-	Hvis Ja, udfyld sektion 3, 4.3, 4.4, 9, 10.
	Energitræ i 10 års omdrift/stævningsinterval	Ja	DK	-	
	Halm	-	-	-	Hvis Ja, udfyld sektion 3, 4.2, 4.3, 9, 10.
	Afgrøderester, ej halm	-	-	-	
	Resttræ fra landbrugsareal	Ja	DK	-	
Affald og restprodukter fra anden produktion end landbrug, skovbrug og træindustri	Husdyrgødning	-	-	-	Hvis Ja, udfyld sektion 3, 8, 9, 10
	Kasseret foder	-	-	-	
	Frugtrest, nødde-/frøskaller, kerne/sten fra frugter/bær	-	-	-	
	Affald og restprodukter fra fiskeri og akvakultur	-	-	-	
	Bioaffald fra anden fødevareproduktion.	-	-	-	
	Slam	-	-	-	
	Andet affald og restprodukter fra anden produktion.	-	-	-	
Kommunalt fast affald	Kildesorteret organisk dagrenovation (KOD)	-	-	-	Hvis Ja, udfyld sektion 3, 8, 10
Træaffald	Træ fra haver, parker og infrastruktur	Ja	DK	-	
	Kilde- eller udsorteret urent træaffald	-	-	-	
	Træemballage og andet rent træaffald	-	-	-	Hvis Ja, udfyld sektion 3, 5, 9, 10
Biomasse fra skov	Rundtræ	Ja	DK	SBP	
	Øvrige restprodukter fra skovbrug	Ja	DK	SBP/-	
	Energitræ fra afdrift i skov	Ja	DK	SBP	
Affald og restprodukter fra træindustri	Affald og restprodukter fra træindustri	Ja	DK	PEFC/SBP	Hvis Ja, udfyld sektion 3, 5.1-5.3, 5.5, 9, 10
Træbiomasse fra ikkekov	Træbiomasse fra ikkekov	Ja	DK	SBP/-	Hvis Ja, udfyld sektion 3, 6, 9 og 10

Kriterie 3:	Omfattede virksomheder og biomasser	Ja		
3.1	3.1. Biomasse fra landbrug og anden produktion, samt træaffald og kommu	IR		
3.2	3.2 Biomasse fra skov, træindustri og ikke-skov	Ja		
	Virksomheder der anvender biomassebrændsler	Ja		
	Anlæg, der leverer el, varme og/eller køling af kollektiv forsyning m/indfyret termisk effekt på 2,5 MW eller derove.	Ja		Organisationen har indberettet for to anlæg: 8 MW anlæg og 2 MW anlæg, der leverer varme til kollektiv forsyning, ved anvendelse af træbiomasse (træflis og træpiller). Formelt er det lille anlæg på 2 MW ikke omfattet, men der er valgt at indberetningen dækker begge anlæg samlet.
Kriterie 4:	Krav til Biomasse fra landbrug (ark F)	Ja		
4.1	Biomassebrændsler produceret af biomasse fra landbrug	Ja		
	Certificeret virksomheden/certificeret biomasse	IR		
4.1.1	Ikke certificeret virksomhed / ikke-certificeret biomasse?	Ja		
	a) Affald og restprodukter fra landbrugsarealer må kun bruges, hvis operatørerne/myndigheder har overvågnings- eller håndteringsplaner for at afhjælpe virkning for jordbundens kvalitet og kulstofindhold. b) Biomassebrændsler må ikke fremstilles af råmaterialer fra et areal med høj biodiversitetsværdi, se afsnit b) i-iv i håndbogens afsnit 4.1.1 c) Biomassebrændsler må ikke fremstilles af råmaterialer fra arealer, der havde et stort kulstoflager i 2008, se afsnit c) i-iii i håndbogens afsnit 4.1.1. d) Biomassebrændsler må ikke fremstilles af råmaterialer fra arealer, der var tørvebundsarealer i jan 2008, med mindre det dokumenteres at dyrkning og høst af dette råmateriale ikke indebærer afvanding af hidtil udrønet jord.	Ja		a) Se afsnit 4.2 b) Se afsnit 4.3 c) Se afsnit 4.3 d) Se afsnit 4.3
	Er virksomheden ikke ISCC/REDCert/andre ordning certificeret?	Ja		Udfyld 4.2 og 4.3 for virksomheden og de ikke-certificerede biomasser
	Er nogle af biomasserne ikke ISCC/REDCert/andre ordning certificeret? Hvilke?	Ja		Udfyld 4.2 og 4.3 for de ikke-certificerede biomasser
4.2	Krav til jordbundskvalitet og kulstofindhold i jord	Ja		
4.2.1	a) affald og restprodukter fra landbrug: Der foreligger dokumentation for at der er indført overvågnings eller håndteringsplaner: - på nationalt/regionalt plan? - på bedrifts- eller leverandørniveau?	Ja		Udfyldes kun hvis a) affald og restprodukter fra landbrugsarealer

	A-niveau Danmark: 1) der er indført planer til håndtering af kulstofindholdet i jorden i form af: modeldata, viser kulstofindhold i jorden vil være stabilt eller stigende i mellemlangt til langt perspektiv; eller der henvises til konkrete praksisser, der fordrer dette, fx. reduceret pløjning el.lign. 2) Gødningsregnskabet til landbrugsstyrelsen er indberettet. 3) Kravet om afgrødediversificering er overholdt, via indberetning i fællesskemaet til Landbrugsstyrelsen. 4) Forbuddet mod markafbrænding af halm er overholdt, jf. Miljøstyrelsens regler.	Ja	Danmark: Træbiomasse fra landbrugsareal er undtaget kravet om kulstofindhold i jorden. Juletræer er statistisk set skovareal, men det giver ikke mening at kræve genetablering udenfor fredskov.
	B-niveau: Leverandørens Tro og Love erklæring og kulstofbalance:	IR	IR
	<i>Leverandørens Tro og Love erklæring og kulstofbalance udfyldt 1</i>		Projekt 34242, afdrift af juletræer efter påbud fra kommunen.
	<i>Leverandørens Tro og Love erklæring og kulstofbalance udfyldt 2</i>		
	<i>Leverandørens Tro og Love erklæring og kulstofbalance udfyldt 3</i>		
	<i>Leverandørens Tro og Love erklæring og kulstofbalance udfyldt 4</i>		
	<i>Leverandørens Tro og Love erklæring og kulstofbalance udfyldt 5</i>		
	Land 2:		
	Land 3:		
4.3	Krav til biodiversitet og beskyttelse af store kulstoflagre	Ja	
	b) Biomassebrændsler må ikke fremstilles af råmaterialer fra et areal med høj biodiversitetsværdi, se afsnit b) i-iv i håndbogens afsnit 4.1.1 c) Biomassebrændsler må ikke fremstilles af råmaterialer fra arealer, der havde et stort kulstoflager i 2008, se afsnit c) i-iii i håndbogens afsnit 4.1.1. d) Biomassebrændsler må ikke fremstilles af råmaterialer fra arealer, der var tørvebundsarealer i januar 2008, med mindre det dokumenteres at dyrkning og høst af dette råmateriale ikke indebærer afvanding af hidtil udrønet jord.		
4.3.1 og 4.3.2	Dokumentation for biomassens oprindelse via kort og ordrekort med navn og adresse	Ja	
	Danmark	Ja	Danmark: Energitræ og restprodukter fra landbrug er dokumenteret med oprindelse i Danmark. Dette er verificeret ved stikprøvekontrol af screening, kort og arbejdsordre modtaget fra leverandøren.
	Dokumentation for hensyn til opretholdelsen af arealets biodiversitet og kulstoflager sikret gennem lovgivning:	Ja	Danmark: Punktet er overholdt per automatisk, da aktøren må antages at overholde Naturbeskyttelsesloven, Skovloven, og internationalt beskyttede områder, som f.eks. Natura 2000-områder, som beskytter disse typer områder i Danmark.

	B-niveau: Oplysninger om lovgivning fra virksomheden med oplysninger på den kompetente nationale myndighed: - for biodiversitet - for store kulstoflagre - for tørvebundsarealer			
	Danmark	Ja		Værket har en underskrevet kontrakt med begge leverandører, hvor leverandørerne forpligter sig til at overholde kravene til bæredygtighed. Leverandørerne gennemfører screening af alle projekter for naturværdier og udarbejder arbejdsordre med kort. Dette er verificeret ved stikprøvekontrol.
4.4 (og 4.1.2)	Særlige krav til støtteberettiget biogas om begrænsning af energiafgrøder til biogas	IR		
Kriterie 5:	Krav til biomasse fra skov (Ark C)	Ja		
5.1-5.3	Certificeret biomasse			
	Følgende claims accepteres: FSC 100%, FSC Mix Credit, 100% PEFC certified/origin, SURE, og/eller SBP-compliant biomass?	Ja	DK SBP	Danmark: SBP-compliant biomass: Over halvdelen af Restprodukter, Rundtræ og Energitræ fra skov er købt fra en leverandør som SBP-compliant , hvorved bæredygtighedskravene 5.1-5.5 er opfyldt.
	Stikprøve 1	Ja		20184040, flere arbejdsordre
	Stikprøve 2	Ja		20177979, flere arbejdsordre
i.	Fældningens lovlighed:	Ja		
	Kun krav for ikke-certificeret biomasse:	Ja		
	A-niveau: Hugstlandet har national/regional lovgivning, overvågning mv der sikrer kravet?	Ja		
	Danmark	Ja		<i>Danmark: Kravet er overholdt på A-niveau, idet relevant dansk lovgivning er overholdt (ref: Opfyldelse af bæredygtighedskrav for skovbiomasse med dansk oprindelse).</i>
	Land 2			
	Land 3			

	B-niveau: System til styring på skovkilde-niveau, der sikrer kravet? Dokumentation for biomassens præcise oprindelse via kort og ordrekort med lodsejers navn og adresse	Ja	Danmark: To leverandører har leveret ikke-certificeret biomasse fra skov. Den ene leverandør har leveret med RBP-claim under verifikationskode PBN-RBP- 025953. Den anden biomasseleverandør har leveret med gyldige WSP-erklæringer, som dækker alle levererede partier. Dette er verificeret ved stikprøvekontrol.
	Skovkildeområde 1	Ja	projekt 34223
	Skovkildeområde 2	Ja	projekt 34181
	Specifikt om EUTR/EUDR DDS	IR	
	Producenten overholder det pågældende lands lovgivning som sikrer ubetydelig risiko for at biomassen indeholder ulovlig fældet træ	IR	<i>Se ovenfor vurdering af leverandøren.</i>
ii.	Genetablering:	Ja	
	Kun krav for ikke-certificeret biomasse:	Ja	
	A-niveau: landet har lovgivning, som sikrer genetablering (foryngelse)?		
	Danmark	Ja	Danmark: Kravet vil være overholdt på A-niveau, hvis skovkildeområdet kun indeholder fredskov (ref: Opfyldelse af bæredygtighedskrav for skovbiomasse med dansk oprindelse).
	B-niveau: Anden dokumentation? Biomasse fra skov med fredsskovspligt, kravet er opfyldt for Danmark. Biomasse fra skov (over 0,5 ha) uden fredsskovspligt dokumenteret gennem tro- og love-erklæring (alternativt kommune tilladelse)	Ja	De to leverandører af ikke-certificeret biomasse fra skov er begge 3. parts verificeret og har gyldige erklæring for overholdelse af kravene i Energistyrelsens håndbog. Ved stikprøvekontrol af den træbiomasse som er fra ikke-fredsskovspligtige arealer har leverandørerne vist efterlevelse af kravet om genetablering ved underskrevne tro- og loveerklæring.
	Skovkildeområde 1	Ja	projekt 34223
	Skovkildeområde 2	Ja	projekt 34181
iii.	Beskyttelse af udpegede naturområder:	Ja	
	Kun krav for ikke-certificeret biomasse:	Ja	
	A-niveau: landet har nationalt eller internationalt udpegede naturbeskyttelsesområder og lovgivning?		
	Danmark	Ja	<i>Danmark: Kravet er overholdt på A-niveau, idet der i Danmark findes naturbeskyttelsesområder, som er beskyttet af lovgivning og myndigheder der er ansvarlige for overvågning og håndhævelse: Natura 2000 områder og Naturbeskyttede §3-områder, fredede §33-områder og skovlovens §28-områder (ref: Opfyldelse af bæredygtighedskrav for skovbiomasse med dansk oprindelse).</i>

	B-niveau: Dokumentation for at skovkildeområdet ikke grænser op til/har ikke påvirket nationale/internationale naturbeskyttelsesområder (alternativt skal kommune tilladelse forefindes)	Ja	Alle ikke-certificerede biomasseleverancer fra skov er dækket af PBN-erklæring og WSP-erklæring. Verificeret ved stikprøvekontrol. Der er indhentet tilladelse fra kommunen i de tilfælde, hvor biomassen stammer fra et naturbeskyttet område fx i forbindelse med naturpleje.
	Skovkildeområde 1	Ja	projekt 34223
	Skovkildeområde 2	Ja	projekt 34181
iv.	Fældningen tager hensyn til opretholdelse af jordbundens kvalitet og biodiversitet:	Ja	
	Kun krav for ikke-certificeret biomasse:	Ja	
	A-niveau: landet har lovgivning, som regulerer opretholdelse af jordbundens kvalitet og biodiversitet	Ja	
	Danmark	ja	<i>Danmark: Kravet er ikke overholdt på A-niveau, da der ikke findes lovgivning som generelt minimerer skadesvirkninger (ref: Opfyldelse af bæredygtighedskrav for skovbiomasse med dansk oprindelse).</i>
	Land 2		
	Land 3		
	B-niveau: System til styring på skovkildeområdeniveau, der sikrer kravet? Dokumentation for skånsom maskinkørsel	ja	De to leverandører af ikke-certificeret biomasse fra skov er begge 3. parts verificeret og har gyldige erklæring for overholdelse af kravene i Energistyrelsens håndbog. Leverandørerne har styringssystem og rutiner, der sikrer opfyldelse af kravet, fx gennem vurdering af hugstområdet før og efter hugst med kontrol af bevarelse og hensyn til naturværdier og jordbund. Udover leverandørernes erklæringer fra 3. parts verifikation er dette verificeret ved stikprøvekontrol.
	Skovkildeområde 1	Ja	projekt 34223
	Skovkildeområde 2	Ja	projekt 34181
	Skovkildeområde 3		
v.	Fældningen opretholder eller forbedrer skovens produktionskapacitet på lang sigt:	Ja	
	Kun krav for ikke-certificeret biomasse:	Ja	
	A-niveau: landet har lovgivning, som regulerer at fældning sker så skovens langsigtede produktionskapacitet opretholdes/forbedres		
	Danmark	Ja	<i>Danmark: Kravet vil være overholdt på A-niveau, hvis skovkildeområdet kun indeholder fredskov (ref: Opfyldelse af bæredygtighedskrav for skovbiomasse med dansk oprindelse).</i>

	B-niveau: System til styring på skovkildeområdeniveau, der sikrer kravet? Biomasse fra skov med fredsskovspligt, kravet er opfyldt for Danmark. Biomasse fra skov (over 0,5 ha) uden fredsskovspligt dokumenteret gennem tro- og love-erklæring	Ja	De to leverandører af ikke-certificeret biomasse fra skov er begge 3. parts verificeret og har gyldige erklæring for overholdelse af kravene i Energistyrelsens håndbog. For træbiomasse fra arealer uden fredsskovspligt har leverandørerne vist efterlevelse af kravet om opretholdelse af skovenes produktionskapacitet ved underskrevne tro- og loveerklæringer og ved før og efter kontrol af de gennemførte hugster. Udover leverandørernes erklæringer fra 3. parts verifikation er dette verificeret ved stikprøvekontrol.
	Skovkildeområde 1	Ja	projekt 34223
	Skovkildeområde 2	Ja	projekt 34181
5.4	Beskyttelse af værdifulde områder og særlige arter:	Ja	
N.B. disse to linjer indsat siden sidste års rapport. Husk i alle rapporter.	Certificeret biomasse	Ja	SBP compliant biomasse
	Følgende claims accepteres: FSC 100%, FSC Mix Credit, 100% PEFC certified/origin og/eller SBP-compliant biomass?	Ja	Virksomheden har modtaget SBP compliant fra en leverandører.
	Kun krav for ikke-certificeret biomasse:	Ja	
	A-niveau: Krav om beskyttelse af værdifulde områder og særlige arter kan ikke opfyldes på A-niveau!		
	Danmark		<i>Dette krav kan ikke opfyldes på A-niveau</i>
	B-niveau: Styringssystem på skovkildeniveau, som sikrer krav om beskyttelse af værdifulde områder og hensyn til særlige arter er opfyldt? - Inkl. feltgennemgang? - Ekskl. Feltgennemgang: Skriftlig begrundelse? - Anvendte sagkyndige persons navn og adresse? - Vurdering, fx kort og arbejdsbeskrivelser findes? Naturværdier og særlige arter B-niveau: Dokumentation for gennemført screening, feltgennemgang og kort	Ja	De to leverandører af ikke-certificeret biomasse fra skov er begge 3. parts verificeret og har gyldige erklæring for overholdelse af kravene i Energistyrelsens håndbog. Begge leverandører har styringssystem som sikrer værdifulde områder og hensyn til særlige arter på skovkildeområdeniveau. Der findes skovkort og arbejdsinstruktioner for alle leverancer, samt der er gennemført screening og feltgennemgang for kontrol af naturværdier. Udover leverandørernes erklæringer fra 3. parts verifikation er dette verificeret ved stikprøvekontrol.
	Skovkildeområde 1	Ja	projekt 34223
	Skovkildeområde 2	Ja	projekt 34181
5.5	VE-direktivets bæredygtighedskrav til arealanvendelse og LULUCF	Ja	
	Kun krav for ikke-certificeret biomasse:	Ja	
	A-niveau: Opfyldelse af krav til arealanvendelse og LULUCF på nationalt niveau?	Ja	

	Danmark	Ja	Danmark: Kravet er opfyldt på A-niveau, da Danmark (og EU) er part i Paris-aftalen og opfylder kriterie a-i eftersom E har forelagt en NDC, der omfatter LULUCF (ref. Håndbogen).
	B-niveau: Opfyldelse af krav til arealanvendelse og LULUCF på skovkildeområdeniveau?	Ja	IR
	Stikprøve 1	Ja	
	Stikprøve 2	Ja	
5.6	Klimakrav til skovbiomasse om bevarelse af kulstoflagre	Ja	
	Certificeret biomasse	IR	
	Kun krav for ikke-certificeret biomasse:	ja	
	A-niveau: Opfyldelse af krav om bevarelse af kulstoflagre på nationalt niveau?	ja	
	Danmark	ja	Danmark: Kravet er opfyldt på A-niveau, da den seneste skovstatistik for Danmark viser, at det gns. Kulstoflager i danske skove de seneste 5 år er større end de foregående 5 år (ref. Skovstatistik 2023; ref. Opfyldelse af bæredygtighedskrav for skovbiomasse med dansk oprindelse).
	B-niveau: Opfyldelse af krav om bevarelse af kulstoflagre på skovkildeområdeniveau?	ja	IR
	Stikprøve 1	Ja	
	Stikprøve 2	Ja	
5.7	3. partsverifikation af skovbiomasse	Ja	
	Kun krav for ikke-certificeret biomasse:	Ja	
	Er der sket kontrol af at biomasse, der opsamles på første opsamlingssted, kommer fra det angivne skovkildeområde:	Ja	De to leverandører af ikke-certificeret træbiomasse fra skov er begge 3. parts verificeret (den ene af PbN og den anden af WSP Danmark). Gyldige erklæringer kontrolleret.
	Er der sket kontrol af at biomasse, der opsamles på første opsamlingssted, er den angivne biomassetype, fx restprodukter fra skovbrug eller stammetræ	Ja	Samme som ovenfor. Hver leverance angiver biomassetype, som kan spores via leverandørernes styringssystem.
Kriterie 6:	Krav til træbiomasse fra ikkeskov (ark E)	Ja	

	Dokumentation for at biomassen er træbiomasse fra ikkeskov? Hvilken?	Ja	De tre leverandører af træbiomasse fra ikkeskov er alle 3. parts verificeret (den ene af PbN og den anden af WSP Danmark). Gyldige erklæringer kontrolleret. Leverandørerne har styringssystem og procedurer på plads til korrekt klassificering af træbiomassen. Udover de gyldige 3. parts verifikationer, er dette verificeret ved stikprøvekontrol.
	Stikprøve 1	Ja	Screeningsdokumenter og sammenstilling med lageroversigt for leverancer i perioden.
	Dokumentation for den geografiske oprindelse/kildeområde? Hvilken? Biomassens præcise oprindelse via kort og ordrekort med lodsejers navn og adresse	Ja	Al biomassen fra ikke-skov er leveret enten med RBP-claim eller er dækket af WSP Verifikators Erklæring/SBP-complaint claim. Screeningsdokumenter og sammenstilling med lageroversigt for leverancer i perioden. Leverandørerne har styringssystem og procedurer på plads for alle projekter inkl arbejdskort og registrering af den geografisk oprindelse.
	Stikprøve 1	Ja	Projekt 34540
	Stikprøve 2	Ja	Projekt 202302
	Stikprøve 3	Ja	Projekt 34622
6.1.1	Krav om genetablering		
	B-niveau: Dokumentation for kun beskæring, stævning eller udtynding	Ja	Verifikation af leverandørernes styringssystem og stikprøver for biomasse fra ikkeskov, bekræfter at det dokumenteres, hvis der kun beskæres eller udtyndes. Leverandørerne er 3. partsverificeret ved enten WSP eller PBN.
	B-niveau: Dokumentation for fældning efterfulgt af aktiv genplantning af træer og buske (tro- og loveerklæring og evt. plan for genetablering)	Ja	Verifikation af leverandørens styringssystem og stikprøver: Hvor der foretages fældning/rydning er kravet om genplantning opfyldt ved at BP indgår skriftlig aftale med lodsejer om genetablering med aktiv genplantning af træer og buske indenfor tre år er specificeret. Leverandøren er 3. partsverificeret.
	Stikprøve 1	Ja	Projekt 34540
	Stikprøve 2	Ja	Projekt 202302
	Stikprøve 3	Ja	Projekt 34622
	Hvis fraviget genetablering, foreligger der skriftlig vurdering, der viser at permanent rydning af bevoksningen tilgodeser natur og biodiversitet?	IR	
	Stikprøve 1		
	Stikprøve 2		
	Stikprøve 3		

	Hvis fraviget genetablering, foreligger der dokumentation for, at et tilsvarende levende hegn eller anden lille bevoksning med tilsvarende eller større biodiversitetsmæssig omfang og værdi etableres et andet sted?	IR	
	Stikprøve 1		
	Stikprøve 2		
	Stikprøve 3		
6.1.2	Krav om risikovurdering og -minimering ift. Naturværdier (dokumentation)	Ja	
	B-niveau: Procedurer/dokumentation for at særligt følsomme og værdifulde områder og arter er identificeret inden hugst og beskyttet ved hugst	Ja	Leverandørerne har procedure med beskrivelse af hvordan særligt følsomme og værdifulde områder og arter beskyttes under hugst findes i Screening gennemføres af informationskilder og dataportaler, som tages med i opgavebeskrivelse.
	B-niveau: Styringssystem og dokumentation for gennemført screening, feltgennemgang af kyndig person og kort m/ beskrivelse	Ja	Leverandørerne har styringssystem og procedure med gennemførelse af risikominimerende tiltag: Screening af diverse informationskilder og dataportaler fører til Opgavebeskrivelse med alle relevante registreringer. Feltgennemgang inden hugst sikrer yderligere tjek af mulige områder og arter.
	Stikprøve 1	Ja	Projekt 34540
	Stikprøve 2	Ja	Projekt 202302
	Stikprøve 3	Ja	Projekt 34622
	Mulige informationskilder anvendes til screeningen for Danmark: • Nøglebiotoper i skov • Nøgle til bestemmelse af naturmæssigt særlig værdifuld skov • Katalog over mikrohabitater på træer • Rødlisten • Arter.dk • Artsfredningsbekendtgørelsen • Biodiversitetskortet (www.biodiversitetskortet.dk) • Miljøportalen • Tinglysningsinformation • Andet	Ja	Danmark: Leverandøren har beskrivelse af gennemført screening: Screening af informationskilder og skabelse af opgavebeskrivelse inkl. kort, der viser registreringer fra den gennemførte screening i DMEs kortlag: - o Beskyttede fortidsminder - o Beskyttede vandløb - o Beskyttede sten og jorddiger - o Beskyttede naturtyper (§3) - o Fredede områder - o Ramsarområder - o Natura 2000 områder.
Kriterie 7:	Krav til affald og restprodukter fra træindustri (Ark D)	Ja	
	Krav til drivhusgasbesparelse	Ja	Se sektion 9 om krav til drivhusgasbesparelse

	Bæredygtighedskravene afsnit 5.1, 5.2, 5.3 og 5.5 gælder for affald og restprodukter fra træindustri	ja		Danmark: Alle partier af restprodukter fra træindustri er leveret enten som 100% PEFC certificeret eller som SBP compliant, hvorved bæredygtighedskravene 5.1-5.3, 5.5 er overholdt. Dette er verificeret ved stikprøvekontrol.
	Ekstra bæredygtighedskrav afsnit 5.4 kræves ikke			
	Ekstra klimakrav afsnit 5.6 kræves ikke			
	Krav om 3. partsverifikation frem til første opsamlingssted kræves ikke			
Kriterie 8:	Krav til Affald og restprodukter fra anden produktion end landbrug, skovbrug og træindustri (ark G), Kommunalt fast affald (ark I) og/eller Træaffald (ark H)	ja		
	Krav til drivhusgasbesparelse	ja		Se sektion 9 om krav til drivhusgasbesparelse
	Krav om geografisk oprindelse. Hvis træaffald skærpede krav til B-niveau: Dokumentation for træaffaldets oprindelse via kort og ordrekort med navn og adresse	ja		Danmark: For alle partier af træaffald har leverandørerne styringssystem og dokumentation, som viser at al træaffald er sporbart tilbage til den præcise oprindelse via kort og registrering af adresse. Dette er verificeret ved stikprøvekontrol.
Kriterie 9:	Krav om besparelser af drivhusgasemissioner	ja		
9.1	Anlæg: Krav til drivhusgasemissionsbesparelser	Ja		
	Anlæg, der anvender træbiomasse, min. besparelse:	Ja		
	Indtil 31.12.2024: 75%	Ja		Værket har beregnet en vægtet værdi for GHG besparelsen ved brug af metode 1: Standardværdier: 90,8%.
9.2	Anlæg: Beregning af drivhusgasemissionsbesparelser			
9.2.1	Metode 1: Standard værdier	Ja		
	Bruges metode 1? Forudsætninger for at anvende standardværdier (tabel 9.2): 1. Træflis: a) restprodukter fra skovbrug, b) stammetræ, c) restprodukter fra træindustri 2. Træbriketter/piller: a) restprodukter fra skovbrug, b) stammetræ, c) restprodukter fra træindustrien 3. Restprodukter fra landbruget: halmpiller, bagassebriketter, palmekernemel, energitræ fra landbrug 4. Biogas: Gylle, Majs, Bioaffald 5. Opgraderet biogas (biometan): Gylle, Majs, Bioaffald	Ja		Der bruges Metode 1: Forudsætningerne for brug af metode 1 er mødt: Kendt oprindelse og transportafstand for alle leverancer.

	For 1, 3 og 5: Kilden (oprindelsen) skal være kendt	Ja	Leverandørerne leverer udelukkende biomasse fra Danmark: Den geografiske oprindelse registreres i leverandørernes system med lokation og kort. Afstand v/ kørte km fra skovene til end-point registreres for hver leverance med feedstock input i leverandørernes system.
	For 1, 2, og 3: Transportafstanden skal være kendt	Ja	Afstand v/ kørte km fra skovene til end-point registreres for hver leverance med feedstock input i leverandørernes system. Dette er verificeret ved stikprøvekontrol.
	For 4 og 5: Efterlagertank (åben eller lukket) skal bruges	-	
	For 4 og 5: Typen af opgraderingsteknologi skal være kendt	-	
	Hvordan dokumenteres uændret arealanvendelsen (kulstoflager=samme/steget)?	-	Kravet er mødt på A-niveau for Danmark.
	Anvendes SAR rapport fra seneste audit?	-	Ikke relevant
9.2.2 (og 9.2.4)	Metode 2: Faktiske værdier	IR	
9.2.3 (og 9.2.4)	Metode 3: Sum af faktorer	IR	
9.3	Producent/importør af træpiller, briketter mv: Beregning af drivhusgasemissioner	IR	
9.4	Beregning af emissioner for biomassetyper uden angivne standardværdier	Ja	
	Træbiomasse fra ikkekov og Affald og restprodukter fra anden produktion?	Ja	Se afsnit 9.2 for restprodukter fra skovbrug
	Energitræ fra skov?	Ja	Se afsnit 9.2 for stammetræ
Kriterie 10	Krav om indberetning og verifikation	Ja	
10.1	VE-direktivets krav	Ja	
	Se håndbogens pkt. 10.1	ja	
10.2	Det danske kontrolsystem	ja	
	Se håndbogens pkt. 10.2	ja	
10.3	Krav til verifikator	ja	
	Verifikator er godkendt på baggrund af følgende:	Ja	
	Partner til Soil Association Cert.: Akkreditering for FSC og PEFC FM	Ja	
	Partner til Soil Association Cert.: Akkreditering for FSC og PEFC COC	Ja	
	Partner til DNV BA Finland: Akkreditering for SBP certificering:	Ja	
	Partner til DNV BA Finland/Sverige: Akkreditering for ISCC certificering:	Ja	
10.4	Den årlige indberetning	Ja	
	Er korrekt indberegneringsrapport udfyldt: Indhold for fast biomasse?	Ja	Afsnit 10.5 nedenfor
	Er korrekt indberegneringsrapport udfyldt: Indhold for biogas?	Ja	Afsnit 10.6 nedenfor
10.5	Indberetningen for fast biomasse	Ja	

	Indeholder indberetningen: Samlede forbrug, import eller produktion?	Ja	
	Indeholder indberetningen: CVR/CPR-nummr, adresse osv?	Ja	
	Indeholder indberetningen: Omfattede anlæg, GHG-besparelser mv?	Ja	
	Er biomassen kategorieret i biomassekategorier og udfyldt for hvert parti?	Ja	Se tabel under 3.1 og 3.2 ovenfor. Virksomheden har udfyldt
	Fremgår det af indberetningen hvilken brændselstype, der er tale om:	Ja	
10.6	Indberetningen for biogas	IR	
10.7	Håndtering af dataindsamling, indberetning og kontrol	Ja	
10.7.1	Verifikation af alle oplysninger i den årlige indberetning	Ja	
	Styringssystem, som sikrer, at kravene i Håndbogen opfyldes	Ja	Virksomheden har styringssystem og brovægt. Via brovægten registreret alle vognlæs ind og der modtages opgørelse over alle vognlæs fra leverandøren. For hver leverance registreres dato, tidspunkt, mængde (tons), fugtprocent, leverandør, samt tjekkes for beregnet GJ, biomassetype og certificeringsclaim.
	Oplysninger vedrørende hvert parti af biomasse: - Mængde af leveret biomasse (tons, GJ) - Biomassetype - Biomassebrændselstype - Produktionsproces - Geografisk oprindelse (lande / kildeområder) - Certificeringsordninger - Overholdelse af bæredygtighedskriterier - Data for drivhusgasbesparelse	Ja	Danmark: Alle partier af biomasse vurderes korrekt klassificeret til biomassetype i henhold til Energistyrelsens håndbog og definitioner. Oprindelsen dokumenteret Danmark. Al biomasse er sporbart tilbage til den præcise oprindelse. Al biomasse er modtaget enten som certificeret under en af de godkendte ordninger eller via 3. parts verifikation, der viser overholdelse af bæredygtighedskriterierne. Beregningen af den vægtede GHG emissionsebesparelse er baseret på data fra leverandørerne om transportafstand og kendt oprindelse.
	Vurdering af LUC, hvis der anvendes standardværdier	Ja	Kravet er opfyldt på A-niveau for Danmark
	Overholdelse af massebalanceprincipper ved blanding af biomasser med forskellige karakteristika	Ja	Opgørelse over alle leverancer af biomassetyper verificeret.
	1. Sporbarhed	Ja	
	a. Kan de indberettede oplysninger spores tilbage til leverandører, som har genereret de oprindelige oplysninger?	Ja	Virksomheden opretholder register for alle leverancer. De indberettede oplysninger kan direkte spores tilbage til leverandøren.
	b. Findes der tilstrækkelig og relevant dokumentation, som understøtter alle indberettede oplysninger:	Ja	5 leverandøre af træbiomasse. Leverandørerne har styringssystem, der efterlever kravene til biomassen.
	2. Fuldstændighed	Ja	
	a. Foreligger der oplysninger om alle partier af biomasse?	Ja	Der foreligger systematiske data og oplysninger om alle modtagne partier af biomasse.
	b. Afspejler indberetningen den samlede mængde biomasse, som virksomheden har leveret eller fået leveret	Ja	Indberetningen afspejler den samlede mængde biomasse, som virksomheden har fået leveret.

3. Pålidelighed		Ja	
a.	Er der anvendt pålidelige metoder til beregning og indberetning af faktiske CO2-data?	Ja	Indberetning af relevante data er tjekket, registreret og rapporteret.
b.	Er de indberettede biomassetyper fra aktører bagud i produktionskæden repræsentative for de faktiske biomasser, der er leveret?	Ja	De indberettede råmateriale typer er repræsentative for de faktiske råmaterialer. Dette er verificeret ved gennemgang af
c.	For biomasse leveret med oplysninger om råmaterialeblanding: Svarer de indberettede bæredygtighedsoplysninger til den faktiske råmaterialesammensætning?	Ja	De indberettede oplysninger svarer til den faktiske råmaterialesammensætning.
4. Nøjagtighed		Ja	
a.	Er de indberettede oplysninger indsamlet på en grundig og fejlminimerende måde?	Ja	
10.8	Dokumentation for overholdelse af massebalanceprincippet	Ja	
	Hvilket massebalancesystem anvendes:	Ja	
	Massebalance?	Ja	Opgørelse over alle leverancer af træflis, som for alle typer har samme karakteristika.
10.8.1	Dokumentation igennem værdikæden	Ja	
	Er rutiner på plads for værdikæden og findes følgende dokumentation:		
	1) Fakturaer 2) Beskrivelse af det fysiske produkt 3) Volumen på input/output på det givne produkt 4) Dokumentation af konverteringsfaktor 5) Leverandører og aftagere af produktet 6) Transaktionsdatoer 7) Bæredygtigheds- og drivhusgasemissions-informationer	Ja	Virksomheden har rutiner for værdikæden og har dokumentation for alle leverancer af træflisen fra leverandøren. Leverandøren sender månedsvis fakturagrundlag og faktura baseret på vejning og fugtmåling af hvert vognlæs. Dette er verificeret ved gennemgang af styringssystem og ved stikprøvekontrol. Følgende opretholdes for hvert indrapporteret parti: Via egen brovægt registreret alle vognlæs ind og der modtages opgørelse over alle vognlæs fra leverandøren. For hver leverance registreres dato, tidspunkt, mængde (tons), fugtprocent, leverandør. Der modtages faktura og fakturagrundlag hver måned fra leverandøren, som angiver arbejdsordre, køreseddel, dato, fugtprocent, vægt (tons), GJ og værdi. Der modtages årsopgørelse fra leverandøren over mængder fordelt på biomassetyper, sammen med verifikators erklæring.
10.8.2	Når forskellige input partier blandes	Ja	
	Når partier blandes, er der taget højde for:		
	1) Bæredygtighedskarakteristika gennem værdikæden?	Ja	

	2) Drivhusgasudledninger gennem værdikæden?	Ja	
10.8.2.1	Bæredygtighedskarakteristika	Ja	
	Er rutiner på plads for værdikæden og findes følgende dokumentation:		
	Klassificering af biomassetype Fysisk beskrivelse Geografiske oprindelse Certificering efter en af de frivillige ordninger	Ja	Alle data er registreret gennem dokumentation og styringssystemer fra leverandører.
10.8.2.2	Drivhusgasudledninger	Ja	
	Når partier med forskellige drivhusgasudledninger blandes, bruges så: 1) Mest konservative værdi (højeste g/MJ, men laveste GHG-std-værdi-% for ét af partierne), eller 2) Vægtet gennemsnit (GHG-værdi for hvert input m/ vægtet andel)	Ja	Værket har beregnet en vægtet værdi for GHG besparelsen ved brug af metode 1: Standardværdier: 90,8%.
10.8.2.3	Konverteringsfaktorer	IR	

Bilag A: Beregning af stikprøvekontrol

Angiv type i kolonne C ("leverandør" hvis værk der indberetter, "projekt" hvis det er biomasseleverandør).

Stikprøve af leverancer af certificeret biomasse:

All biomassekategorier samlet	Antal leverandører	Stikprøvestørrelse	Afrundet	Betragtninger omkring kompleksitet nedenfor
1. Certificerede biomasser, alle kategorier	3	1,00	1,00	Ved lang liste af forskellige certificerede biomasser, vælges 3 tilfældige stikprøver, Ved kort liste, vælges 1.

Stikprøve af leverancer af ikke-certificeret biomasse:

Biomassekategorier	Antal leverandører	Stikprøvestørrelse	Afrundet	Betragtninger omkring kompleksitet nedenfor
1. Biomasse fra landbrug	2	0,848528137	1	Oprindelse, biomassetyper
2. Affald og restprodukter fra anden produktion end landbrug, skovbrug og træindustri	0	0	0	Oprindelse, biomassetyper
3. Kommunalt fast affald	0	0	0	Oprindelse, biomassetyper
4. Træaffald	2	0,848528137	1	Oprindelse, biomassetyper
5. Biomasse fra skov	1	0,6	1	Oprindelse, biomassetyper
6. Affald og restprodukter fra træindustri	1	0,6	1	Oprindelse, biomassetyper
7. Træbiomasse fra ikkekov	1	0,6	1	Oprindelse, biomassetyper

Kompleksitetsfaktorer

Antal biomassetyper
Antal oprindelseslande
Antal leverandører
Kompleksitet af forsyningskæden
Biomassetype

Bilag B: Biomassetyper for 2024-forbruget for indberetning

Biomasse fra landbrug og anden produktion samt træaffald og kommunalt fast affald (Håndbogen afsnit 3.1)		
BIOMASSEKATEGORI	BIOMASSETYPE	RÅPRODUKT/RÅMATERIALE (eksempler)
Biomasse fra landbrug	Energiafgrøder	Fx majs, roer, korn, jordskokker, græs
	Energitræ fra landbrugsarealer i max 10 års omdrift/stævningsinterval.	Fx pil, poppel og eukalyptus. *Poppel-arter i Danmark eller tilsvarende klimazone kan indgå til og med 20 år fra plantning eller stævning.
	Halm	Halm, halmpiller
	Afgrøderester, ej halm	Fx roetoppe, kartoffeltoppe
	Resttræ fra landbrugsarealer	Fx juletræer (ej fredskov), frugttræer, oliventræer, oliepalmer
Affald og restprodukter fra anden produktion end landbrug, skovbrug og træindustri	Husdyrgødning	Gylle, kvæggødning, anvendt dybstrøelse, anvendt strøelse
	Kasseret foder	Kasserede grøntpiller
	Frugtrester, nødde- og frøskaller samt kerner og sten fra frugter og bær	Olivenpiller/olivenpomace, vinasse, pinjekerneskaller, kakaoskaller, palmekernemel
	Affald og restprodukter fra fiskeri og akvakultur	Fiskeaffald
	Bioaffald fra anden fødevareproduktion	Slagteriaffald
	Slam	Spildevandsslam. Dambrugsslam
	Andet affald og restprodukter fra anden produktion	Malt, bagasse, kartoffelfrugtsaft, pressesaft fra grøntpilleproduktion
Kommunalt fast affald	Kildesorteret organisk dagrenovation (KOD)	EAK 200108. NB: Den organiske del af restaffaldet er ikke omfattet af indberetningskrav.

Træaffald	Træ fra haver, parker og infrastruktur	1. Haveparkaffald 2. Træ fra rydninger til ny infrastruktur, råstofgravning og ny bebyggelse 3. Træ/biologisk materiale fra beskæringer m.m., der opretholder funktionen af veje, jernbaner, elledninger og lignende, herunder lovpligtig beskæring langs vandløb. Biomassetypen skal kunne spores til hugststed (adresse, matrikel, boligforening eller vejlag) eller til en kommunal genbrugsplads for at minimere risikoen for fejkategorisering af biomasse fra skov eller ikke-skov. Brancheforeningen Cirkulær har lavet en skabelon for dokumentation af hugststed ifm. indvejning på private indsamlingspladser. Skabelonen er tilgængelig på Energistyrelsens hjemmeside.
	Kilde- eller udsorteret urent træaffald	Farligt såvel som ikke-farligt affald, der ikke er biomasseaffald jf. den til enhver tid gældende bekendtgørelse om biomasseaffald. Kan fx dokumenteres via udtræk fra virksomhedens indberetning til Miljøstyrelsens affaldsdatasystem.
	Træemballage og andet rent træaffald	Biomasseaffald jf. den til enhver tid gældende bekendtgørelse om biomasseaffald, herunder Rent træ og Træaffald med mindre end 1 pct. lim. Fx EAK 150103.
3.2 Biomasse fra skov, træindustri og ikke-skov (Håndbogen afsnit 3.2)		
Biomasse fra skov	Rundtræ	Træers stammer eller dele heraf uden rødder, stubbe, grene eller toppe. Kan indeholde træ af både høj og lav kvalitet.
	Øvrige restprodukter fra skovbrug	Kan indeholde: 1. Grene og toppe 2. Træer fra udtynding 3. Resttræ fra produktion af fx pyntegrønt, gummi, kork, pinjekerner samt juletræer i fredskov. Ingen stubbe eller rødder.
	Energitræ fra afdrift i skov	Træ fra afdrift af bevoksninger eller mindre skovpartier hvor stort set alle træer afsættes til energiproduktion uden at være resttræ fra produktion af fx pyntegrønt, gummi, kork, pinjekerner samt juletræer i fredskov. Herunder også FSC- eller PEFC-certificeret træ i kort omdrift/stævningsinterval. Ingen stubbe eller rødder.
Affald og restprodukter fra træindustri	Affald og restprodukter fra træindustri	Restprodukter fra træindustri samt biomasseaffald fra træindustri. jf. den til enhver tid gældende bekendtgørelse om biomasseaffald. Fx EAK 030101, 030105, 030301.
Træbiomasse fra ikke-skov**	Træbiomasse fra ikke-skov	Alle trædele undtagen stubbe og rødder fra levende hegn og andre småbevoksninger, som ikke er skov, landbrug, haver og parker, og som ikke er fra arealer, der ryddes til ny infrastruktur eller ny bebyggelse.