

Statusrapport for Bæredygtig Biomasse 2022

Helsingør Kraftvarmeværk A/S

Rapporteringsperiode

1. januar – 31. december 2022

Kontakt i virksomheden

Navn: Helena Boisen Strøm
Tlf. 4840 5050
E-mail: hbs@fh.dk

Evaluering udført af

Preferred by Nature F.M.B.A.
Tlf. 86 18 08 66
Email: denmark@preferredbynature.org



Indholdsfortegnelse

Baggrund	4
Lovkrav til Biomassetyper	4
Om denne rapport	5
Om Helsingør Kraftvarmeværk.....	5
Rapporteringsperiode	5
Biomassetyper	6
Landeoprindelse	6
Dokumentation for oprindelse og bæredygtighed	8
Grænseværdier for CO ₂ -udledning fra biomasseværdikæden.....	9
Ordforklaring	11



'Aftalen leverer på et løfte regeringen gav allerede da vi trådte til: biomassen der bruges i Danmark skal være bæredygtig. Og jeg vil gerne takke partierne for et rigtig godt samarbejde. Alle har været villige til at bøje sig mod hinanden, så vi nu har en aftale der skal medvirke til, at den biomasse, der anvendes, er så bæredygtig som overhovedet mulig. På sigt skal vi bruge langt mindre biomasse. Men i mange tilfælde er vi endnu ikke der, hvor vi har andre alternativer til kul, som jo skal udfases så hurtigt som muligt'. Klimaminister Dan Jørgensen.

"Vi står midt i en krise for både klima og biodiversitet. Afskovning og overudnyttelse af skove og natur giver både mere global opvarmning og ødelægger store naturværdier. Derfor er det afgørende, at vi nu stiller øgede krav til bæredygtigheden af det træ, der bliver brugt i Danmark. Vi skal være med til at gå foran, også når det handler om at bruge træbiomasse bæredygtigt". Miljøminister Lea Wermelin

Fra pressemeddelelse vedr. Politisk Aftale om lovkrav til træbiomasse, publiceret d. 3. oktober 2020



Baggrund

Brugen af biomasse til Energiproduktion er reguleret af EU lovgivning (*RED II*), der skal sikre at energisektoren kun bruger biomasse med lav CO₂ udledning, sammenlignet med fossilt brændstof, er fremstillet lovligt og under hensyn til bl.a. naturværdier, arbejdstagere og karbonlagre.

Den danske biomasse-lovgivning¹ (herefter benævnt '*Biomasseloven*') er baseret på REDII, men stiller krav, der på flere områder går væsentligt ud over EU lovgivningen, og omfatter flere typer af biomasse. De udvidede danske krav er baseret på en politisk aftale som regeringen, sammen med en bred vifte af folketingets partier, indgik 3. oktober 2020²

Udover stramme krav om klassificering af biomassetyper, lovlighed og bæredygtighed, stiller *Biomasseloven* krav om, at Energiselskaber årligt skal registrere og indberette deres biomasseforbrug til Energistyrelsen efter kriterier fastsat i lovgivningen. Indberetningerne skal verificeres af uafhængig tredjepart, med henblik på at Energistyrelsen kan føre tilsyn med at selskaberne opfylder lovgivningen.

Lovkrav til Biomassetyper

Biomasseloven stiller krav om at al biomasse Varmeværket afbrænder, klassificeres til de korrekte Biomassetyper, som defineret af Energistyrelsen ([link](#)). *Biomasseloven* stiller forskellige krav til de forskellige biomassetyper.

Nedenfor en oversigt over hvilke overordnede krav, der gælder for forskellige biomassekategorier.

Biomassekategori	Biomasse fra Skov	Biomasse fra Landbrugsarealer	Resttræ fra træindustri	Resttræ fra Ikkekov	Resttræ fra Have/Park
Klassificering og sporbarhed	X	X	X	X	X
Landeoprindelse	X	X	X	X	X
EU Bæredygtighedskrav	X	X	X	X	
Ekstra Danske bæredygtighedskrav	X			X	
EU Klimakrav	X	X	X	X	
Ekstra Danske Klimakrav	X				
Medregnes i GHG reduktionsberegning	X	X	X	X	

¹ Se mere på Energistyrelsens hjemmeside ved [Bæredygtighedskrav til faste biomassebrændsler](#)

² Se [Politisk aftale om lovkrav til tæbiomasse](#)

Om denne rapport

Denne rapport omfatter oplysninger som **Helsingør Kraftvarmeværk** har indberettet til Energistyrelsen vedr. anvendt biomasse i rapporteringsperioden, herunder oplysninger om biomassetyper, landeoprindelse og dokumentation for at *Biomasselovens* krav er opfyldt.

De indberettede data er verificeret af Preferred by Nature, der opfylder *Biomasselovens* krav til verifikatorer. Verifikationen er foretaget i henhold til gældende lovkrav, samt Preferred by Nature's egne retningslinier for verifikation af biomasse.

Interessenter, der har spørgsmål eller kommentarer til data præsenteret i rapporten, eller grundlaget for rapportens konklusioner, bedes rette skriftlig henvendelse til Helsingør Kraftvarmeværk.

Om Helsingør Kraftvarmeværk

Helsingør Kraftvarmeværk A/S, Energivej 25 i Helsingør, er et datterselskab af Forsyning Helsingør Varme A/S og Norfors A/S. Værket skiftede brændsel fra Naturgas til træflis 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.

Rapporteringsperiode

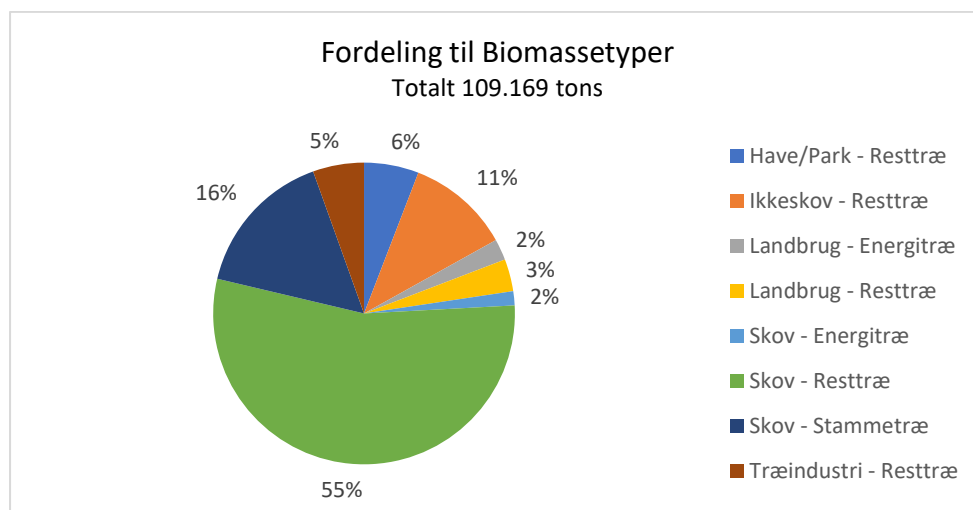
Rapporten vedrører biomasse som **Helsingør Kraftvarmeværk** har forbrugt i perioden **1. januar – 31. december 2022**.

Biomassetyper

VEII stiller krav om at al biomasse Helsingør Kraftvarmeværk anvender (afbrænder), klassificeres til de korrekte Biomassetyper, som defineret af Energistyrelsen.

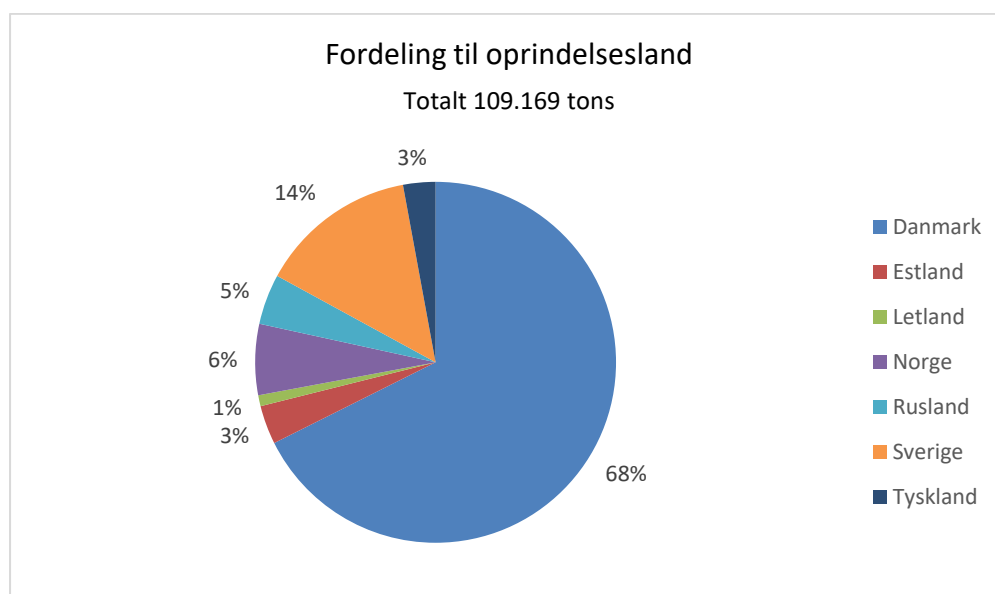
For at kunne foretage den rigtige klassificering af biomassen samarbejder Helsingør Kraftvarmeværk sammen med biomasseleverandører, der enten selv kender biomassens oprindelse og type (f.eks. lokale producenter af træflis), eller leverer biomasse certificeret efter en ordning, der sikrer at biomassetypen klassificeres korrekt.

Helsingør Kraftvarmeværk har i perioden forbrugt 109.169 tons biomasse totalt, fordelt til følgende biomassetyper:



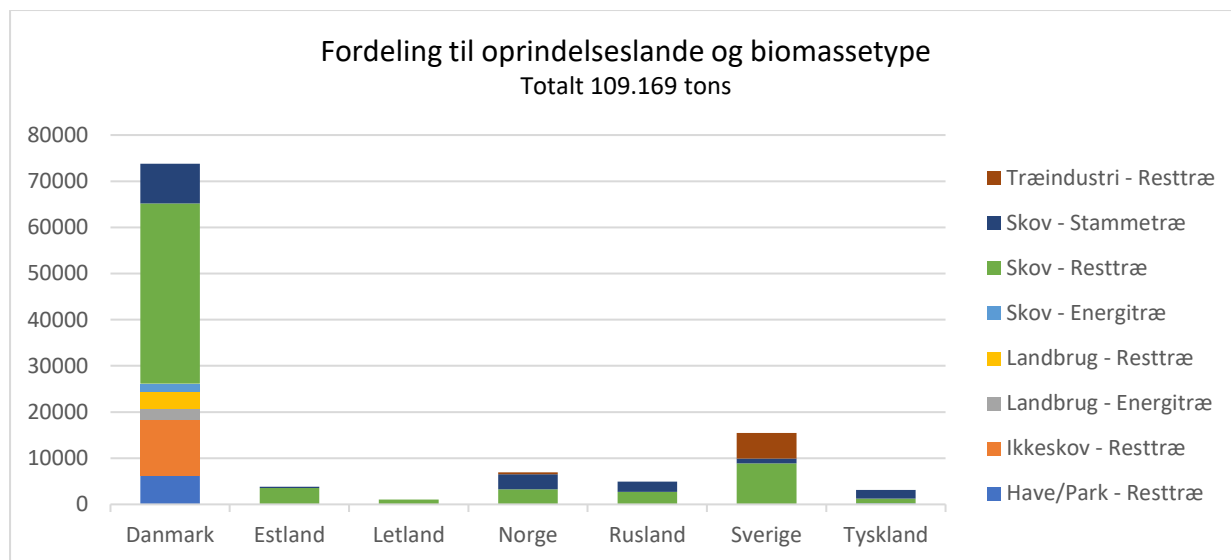
Landeoprindelse

For primær biomasse skal Energiselskabet kunne dokumentere hugstlande, mens det for industrielt resttræ skal kunne dokumentere landet, hvor resttræet er fremstillet (træindustrien). Selskabet har i perioden forbrugt biomasse med oprindelse i følgende lande:



Som det fremgår af figuren har Helsingør Kraftvarmeværk i 2023 forbrugt 4931 tons (4,5% af den samlede mængde) træflis med oprindelse i Rusland. Ved konstatering af Ruslands invasion af Ukraine 24. februar 2022, blev der truffet de nødvendige tiltag der medførte at Forsyning Helsingør fra denne dato ikke modtog mængder oparbejdet i Rusland eller Belarus. Dette forhold har været gældende siden.

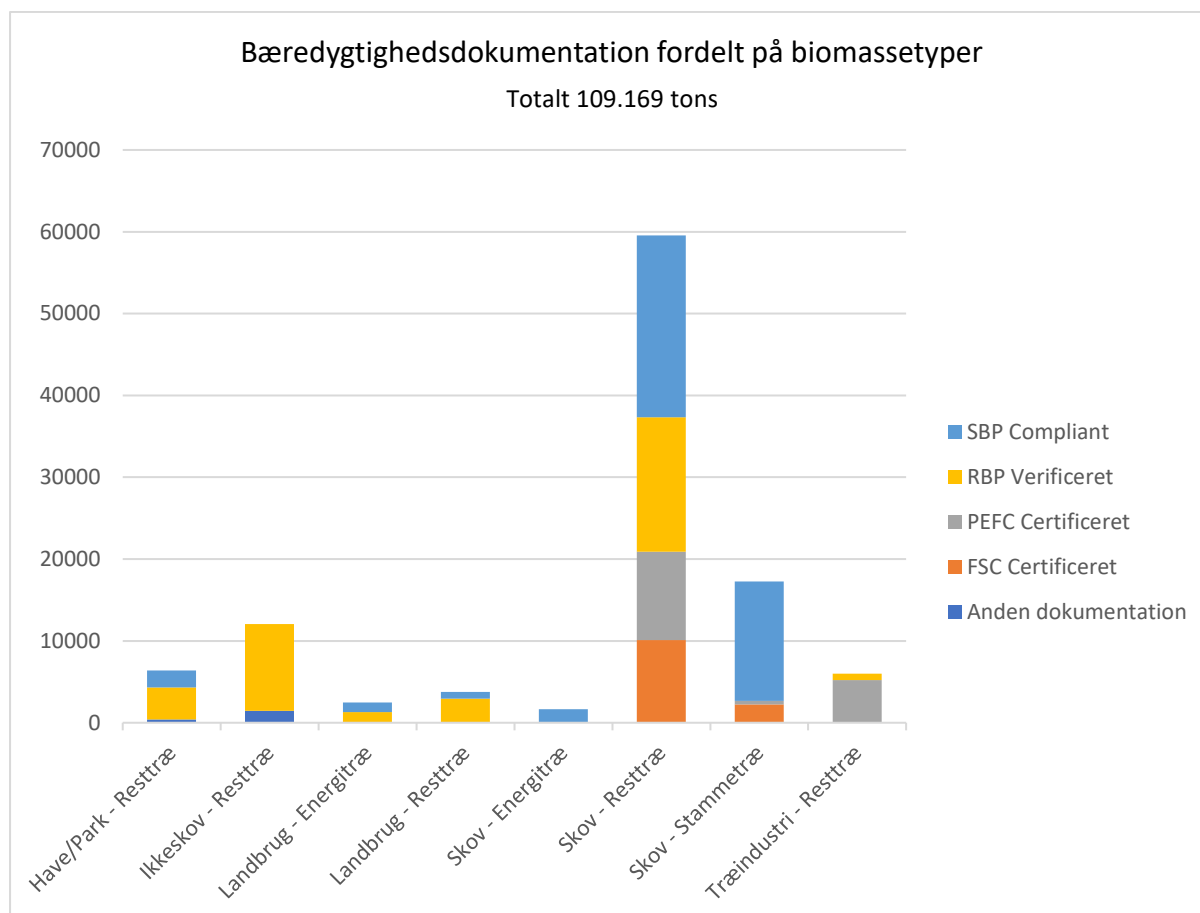
Nedenfor vises fordelingen af biomassen til biomasetyper og oprindelsesland.



Dokumentation for oprindelse og bæredygtighed

Al flisen Helsingør Kraftvarmeværk har modtaget i 2022 er certificeret eller tredjepartsverificeret, efter standarder, der opfylder *Biomasselovens* kravene til sporbarhed, klassificering af biomassestype og bæredygtighed.

Af tabellen nedenfor fremgår hvilken dokumentation de forskellige biomasse typer er omfattet af.



Grænseværdier for CO₂-udledning fra biomasseværdikæden

Ifølge *Biomasseloven* skal udledningen af drivhusgasser, herunder CO₂, i biomasseværdikæden holde sig under følgende grænseværdier sammenlignet med fossilt brændsel:

- 75% fra 2021
- 80% fra 2025
- 83% fra 2028

Med biomasseværdikæden menes produktion og transport af biomassen, samt det pågældende varmeværks effektivitetsgrad. Grænseværdierne skal sikre en markant drivhusgasemissionsbesparelse i forhold til brug af fossilt brændsel.

Helsingør Kraftvarmeværk har i **2022** opnået drivhusgasemissionsbesparelse på **94%** i forhold til den fossile reference.

Beregningen af CO₂-udledning er udført vha. Biograce II, og der er anvendt standardværdier som beregningsgrundlag.

Biomasseloven omfatter bl.a. følgende krav:

- *træerne skal være lovligt fældet*
- *fældede træer skal genplantes*
- *naturområder skal beskyttes, og der skal tages hensyn til biodiversiteten.*
- *skovens kulstoflagre og kulstofdræn må ikke gå tilbage på kortere og mellemlang sigt*
- *udledningerne i produktionskæden skal holdes på et lavt niveau.*
- *dokumentation og verifikation skal sørge for, at kravene bliver overholdt.*

Ordforklaring

Biomassetyper. *Biomasseloven* stiller krav om at al biomasse Varmeværket afbrænder, klassificeres til de korrekte Biomassetyper, som defineret af Energistyrelsen. Find oversigten over biomassetyper [her](#).

Dokumentation. I henhold til *Biomasseloven*, opfylder biomasse fra skov og træindustrier dokumentationskravene, når den er omfattet af FSC, PEFC eller SBP certificering.

Certificering	Anerkendte anprisninger og links
SBP	<i>SBP-compliant biomass</i> Se mere om SBP ordningen på www.sbp-cert.org
FSC	<i>FSC 100%; FSC Mix Credit; FSC Mix X%</i> (X % af volumen leveret med FSC Mix X% anprisning, anses for at være dokumenteret bæredygtigt) Se mere om FSC ordningen på www.fsc.dk eller www.fsc.org
PEFC	<i>X% PEFC Certificeret</i> (X% af volumen leveret med X% PEFC Certificeret anprisning, anses for at være dokumenteret bæredygtigt) Se mere om PEFC ordningen på www.pefc.dk eller www.pefc.org

Dokumentationskravet, kan også opfyldes baseret på anden, tilsvarende dokumentation, som f.eks. *RBP Verificeret biomasse*. Denne biomasse er leveret af Biomasseproducenter, der er tredjeparts certificeret efter Preferred by Natures Standard for biomasseproducenter. Standarden og oversigt over RBP verificerede biomasseproducenter fremgår af denne [hjemmeside](#).

Politisk aftale om lovkrav til tæbiomasse ([link](#)) blev indgået i 3. oktober 2020, og danner grundlag for de udvidede danske krav til biomasse..

REDII: Forkortelsen refererer til EU's Renewable Energy Directive ([Link](#)). Direktivet omfatter en lang række biobrændsler, herunder biomasse, og trådte i kraft i juni 2021.

Biomasseloven: Den danske REDII lovgivning er i denne rapport benævnt *Biomasseloven*. Den lov stiller krav til biomasse, der går ud over REDII kravene. Baggrund, lovtekst mv. fremgår at Energistyrelsens hjemmeside ([link](#))



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

