

Statusrapport for Bæredygtig Biomasse 2022

Hobro Varmeværk A.m.b.A.

Rapporteringsperiode

1. januar – 31. december 2022

Kontakt i virksomheden

Navn: Mikkel Grathe
Tlf. 9852 1825
E-mail: mg@hobrovarme.dk

Evaluering og godkendelse udført af

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



Hobro Varmeværk A.m.b.a.

Indholdsfortegnelse

Baggrund	4
Lovkrav til Biomassetyper	4
Om denne rapport	5
Om Hobro Varmeværk.....	5
Rapporteringsperiode	5
Landeoprindelse og Biomassetyper	6
Dokumentation for oprindelse og bæredygtighed	6
Grænseværdier for CO ₂ -udledning fra biomasseværdikæden.....	7
Ordforklaring	9



'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 **Hobro Varmeværk** 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 Hobro Varmeværk.

Om Hobro Varmeværk

Hobro Varmeværk blev stiftet i 1965. I starten producerede man varme på fuelolie men tilpassede så produktionen tilbage i 1980'erne så 90% af byens varme blev produceret på affaldsvarme.

I 2017 lukkede affaldsforbrændingsanlægget, og Hobro varmeværk idriftsatte et nyt moderne flisanlæg med en effekt på 13 MW eller ca. 30 % større ydelse end det gamle affaldsforbrændingsanlæg.

I dag forsynes varmeværkets ca. 2400 forbrugere med varme, der er produceret på ca. 30% overskudsvarme fra 2 lokale virksomheder, og 70% varme der er produceret på bæredygtig biomasse.

Udover Biomasseværket på Lupinvej, og de 3 lokale overskudsvarme-producenter, består forsyningen også af 3 pumpestationer der hver især forsyner delområder af forsyningsområdet.

I forhold til indkøb af biomasse, lægger Hobro Varmeværk stor vægt på følgende kriterier: bæredygtighed, kvalitet, godt samarbejde med leverandøren og pris. Derfor købes biomassen som udgangspunkt af lokale leverandører som imødekommer Hobro Varmeværks ønsker.

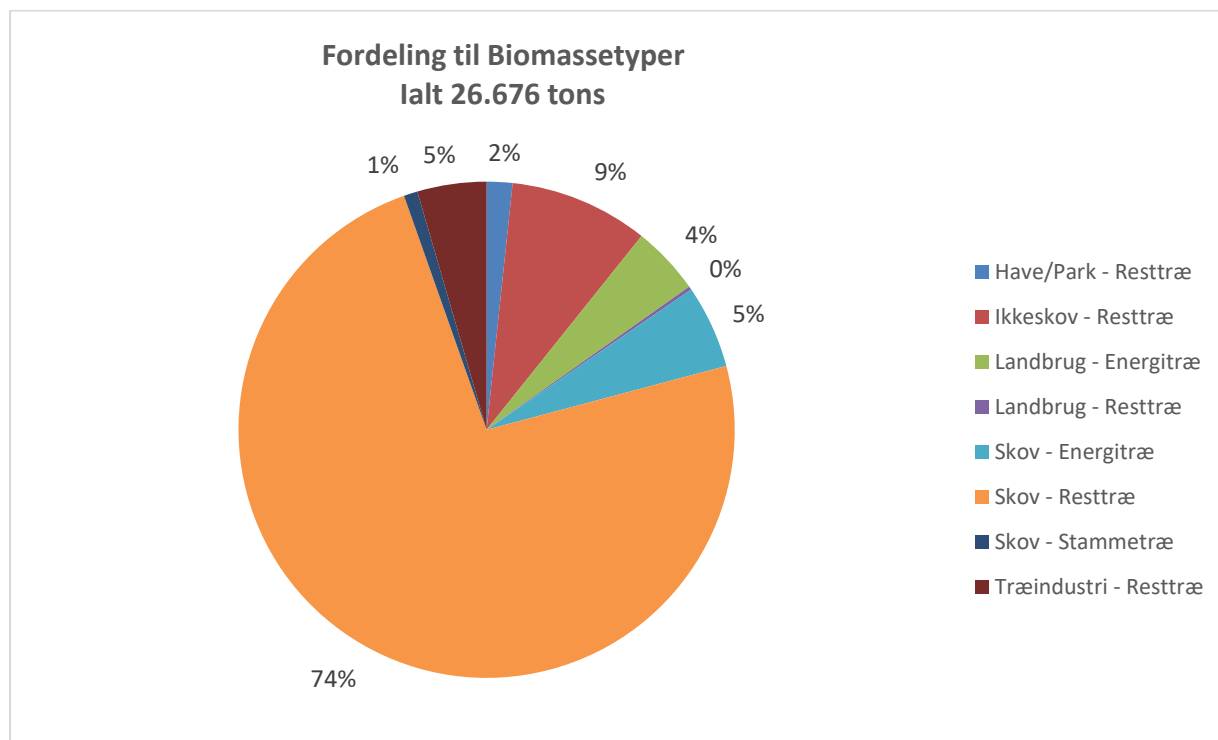
Rapporteringsperiode

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

Landeoprindelse og Biomassetyper

Hobro Varmeværk har i rapporteringsperioden forbrugt 26.675 tons træflis total. Hele mængden har dansk oprindelse.

Som det fremgår af fiuren nedenfor kom 85% (22.557 tons) af flisen i 2022 fra skov og træindustri, mens de resterende 15% (4.118 tons) kom fra arealer udenfor skov.



Dokumentation for oprindelse og bæredygtighed

Al flisen Hobro Varmeværk har modtaget i 2022 er certificeret eller tredjepartsverificeret, efter standarder, der opfylder *Biomasselovens* kravene til sporbarhed, klassificering af biomassetype og bæredygtighed. Af tabellen nedenfor fremgår hvilken dokumentation de forskellige biomassetyper er omfattet af. Alle tal angiver tons der er anvendt i perioden.

Biomassetype	PEFC Certificeret	RBP Verificeret	SBP Compliant	Sum
Have/Park - Resttræ		447		447
Ikkeskov - Resttræ		2418		2418
Landbrug - Energitræ		1137	56	1193
Landbrug - Resttræ		60		60
Skov - Energitræ		1445		1445
Skov - Resttræ	254	18055	1361	19671
Skov - Stammetræ		239		239
Træindustri - Resttræ		1202		1202
Sum (tons)	254	25004	1361	26676

Grænseværdier for CO₂-udledning fra biomasseværdikæden

Ifølge *Biomasseloven* skal udledningen af drivhusgasser, herunder CO₂, i biomasseværdikæden holde sig under fastsatte grænseværdier.

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.

Hobro Varmeværk har i **2022** opnået drivhusgasemissionsbesparelse på **90%** i forhold til den fossile reference.

Beregningen af er baseret på standardværdier for drivhusgasemissionsbesparelser.



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

