Statusrapport for bæredygtig biomasse

2024

BORNHOLMS ENERGI & FORSYNING

Indholdsfortegnelse

Om denne rapport 4
Om Bornholms Energi og Forsyning 4
Rapporteringsperiode 4
Biomassetyper 4
Landeoprindelse 6
Dokumentation for oprindelse og bæredygtighed 7
Grænseværdier for CO2-udledning fra biomasse 8
Beregningsgrundlag for Bornholms Energi og Forsyning 8
Ordforklaring 12

Rapporteringsperiode
1. januar – 31. december 2024

Kontakt i virksomheden
Marie Wibe, bæredygtighedsansvarlig | Tlf.: +45 2018 0142| Mail: kundeservice@beof.dk

Evaluering udført af
Preferred by Nature FMBA | Tlf.: +45 8618 0866 | Mail: denmark@preferredbynature.org

Billedmateriale
Forside – Lars Hoffmann, pixabay.com
sider 3, 9, 10, bagside – BEOF

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

Om denne rapport

Denne rapport omfatter oplysninger som Bornholms Energi & Forsyning har indberettet til Energistyrelsen vedr. anvendt biomasse i rapporteringsperioden, herunder oplysninger om biomassetyper, landeoprindelse og dokumentation for at *Biomasselovens* krav[1] er opfyldt.

De indberettede data er verificeret af Preferred by Nature, der opfylder *Biomasselovens* krav til verifikatorer.[2] Verifikationen er foretaget i henhold til gældende lovkrav, samt Preferred by Nature's egne retningslinjer 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 Bornholms Energi og Forsyning A/S.

Om Bornholms Energi og Forsyning

Bornholms Energi og Forsyning Holding A/S varetager som selskab den samlede lokale produktion af el og varme på hele Bornholm. Det samlede selskab har i alt ca. 150 ansatte, og den overordnede ejerstruktur bag selskabet er 100 % ejerskab af Bornholms Regionskommune. Kerneopgaven for Bornholms El- og Varmeproduktion er at producere el til den nordiske el-børs, varme til Rønne by og det øvrige Bornholm, samt indgå som reserve for Energinet.dk. De bærende produktionsenheder i selskabet består af vindmøller, solceller, samt varme- og et kraftvarmeværk.

Denne rapport omfatter indberetningspligtig biomasse forbrugt i 2024 på følgende produktionsanlæg, der er ejet og drevet af Bornholms Energi og Forsyning Holding A/S:

- Bornholms El-Produktion (kraftvarmeværk i Rønne, effekt på fliskedler 20 MW)
- Bornholms Varmeproduktion: Aakirkeby Varmeværk (halm- og flisfyret, indfyret effekt 6 MW)
- Bornholms Varmeproduktion: Hasle Varmeværk (flisfyret, indfyret effekt 12 MW)

Rapporteringsperiode

Rapporten vedrører biomasse, som Bornholms Energi og Forsyning har forbrugt i perioden **1. januar – 31. december 2024**.

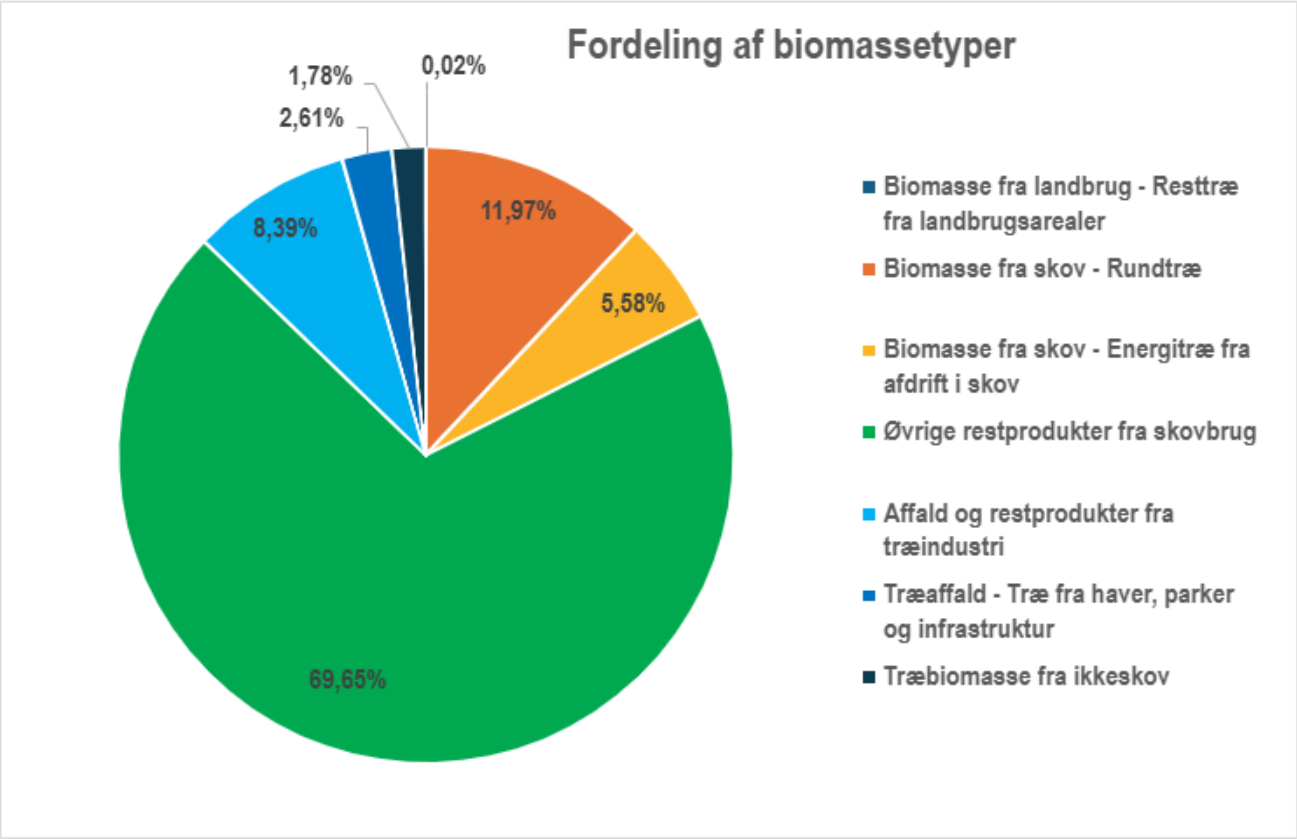
Biomassetyper

VEII stiller krav om at al biomasse Bornholms Energi & Forsyning anvender (afbrænder), klassificeres til de korrekte Biomassetyper, som defineret af Energistyrelsen.

[1] Se biomassehåndbogen HB 2021, der kan downloades her: https://ens.dk/media/60/download
[2] For godkendte verifikatorer, se Energistyrelsens liste, der kan downloades her: https://ens.dk/media/53/download

For at kunne foretage den rigtige klassificering af biomassen samarbejder Bornholms Energi og Forsyning 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.

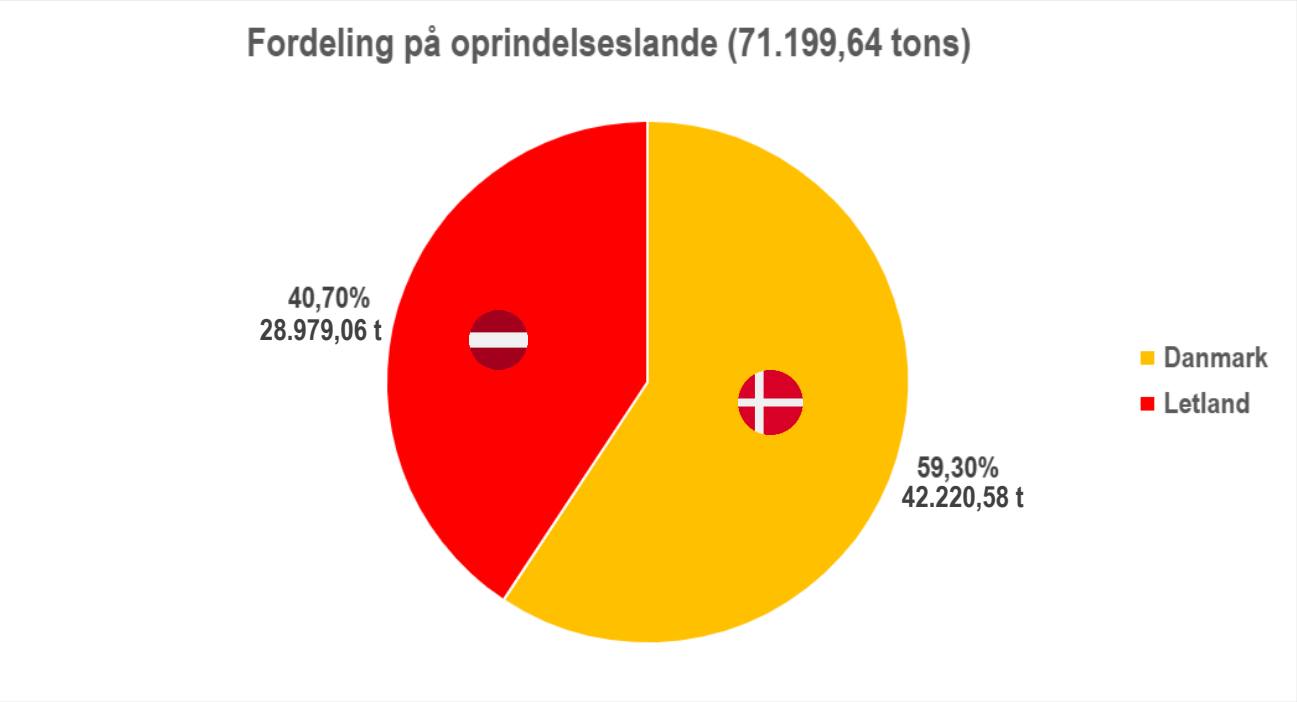
Bornholms Energi og Forsyning har i rapporteringsperioden 1. januar – 31. december 2024 forbrugt **71.199,640 tons biomasse (træflis)** totalt, fordelt på følgende biomassetyper:



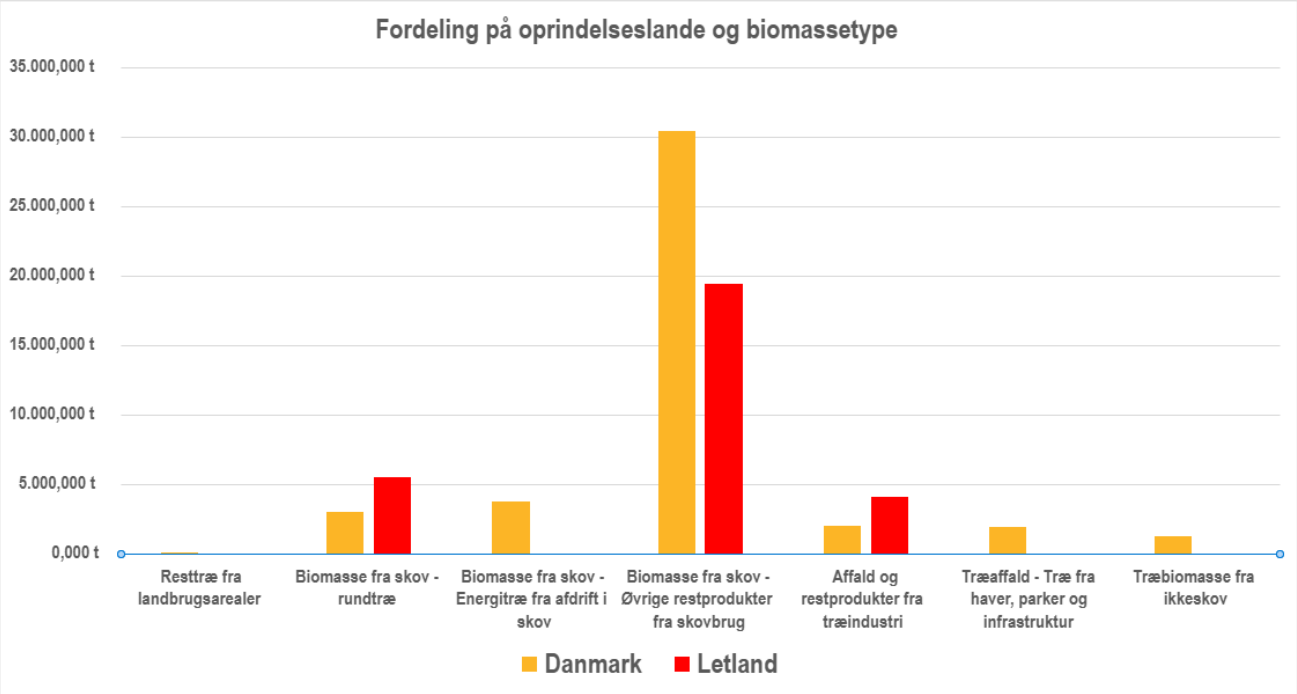
Landeoprindelse

For primær biomasse skal Energiselskabet kunne dokumentere hugstlande, mens det for industrielt resttræ skal kunne dokumentere landet, hvor resttræet er fremstillet (træindustrien).

Bornholms Energi og Forsyning har i rapporteringsperioden 1. januar – 31. december 2024 forbrugt biomasse med oprindelse i følgende lande:



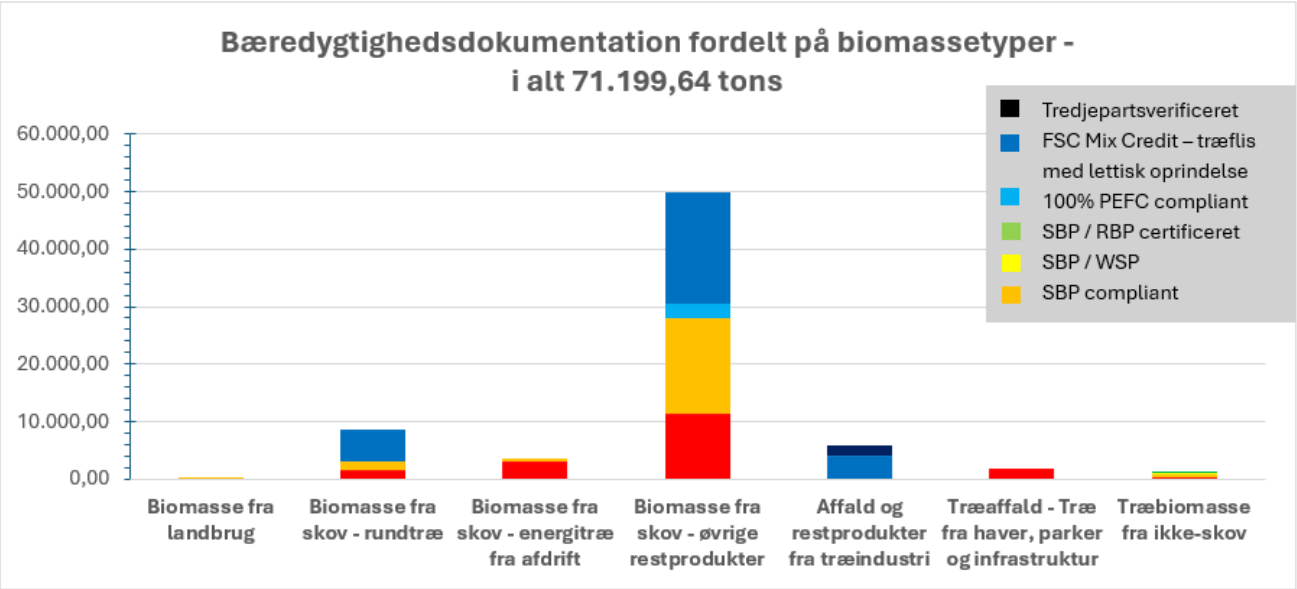
På næste side vises fordelingen af biomassen efter oprindelsesland og biomassetyper:



Dokumentation for oprindelse og bæredygtighed

Al flisen, som Bornholms Energi og Forsyning har modtaget i 2024, er tredjeparts-certificeret eller eller – verificeret efter standarder, der opfylder *Biomasselovens* krav til sporbarhed, klassificering af biomassetype og bæredygtighed.[3]

Af tabellen nedenunder fremgår, hvilken dokumentation de forskellige biomassetyper er omfattet af:

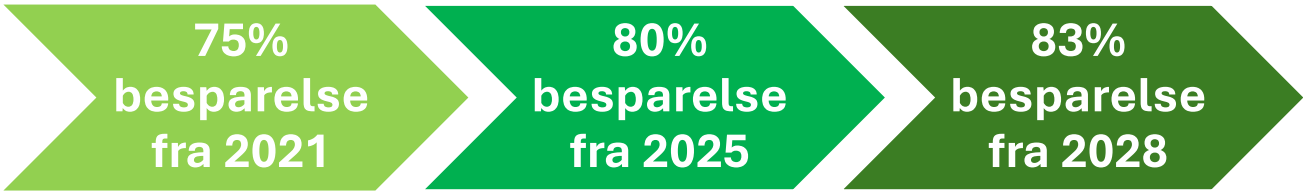


[3] Se biomassehåndbogen HB 2021, der kan downloades her: https://ens.dk/media/60/download

Grænseværdier for CO2-udledning fra biomasse

Ifølge *Biomasseloven* skal udledningen af drivhusgasser, herunder CO2, i biomasseværdikæden holde sig under bestemte grænseværdier, sammenlignet med fossilt brændsel. 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. Disse krav går faktisk længere end VEIII-direktivet. Praktisk betyder det, at det nuværende, gældende CO2-besparelseskrav på 75% for de fossile udledninger fra træbiomasse[4] stiger til 80% i 2025 og til 83% i 2028.



Det danske særkrav om at omfatte biomasse fra restprodukter fra træindustri og træbiomasse fra ikke-skov af bæredygtighedskravene fastholdes også efter VEIII-direktivets ikrafttræden i maj 2025. Dette er for fortsat at undgå skade på biodiversitet samt sikre genetablering m.v.

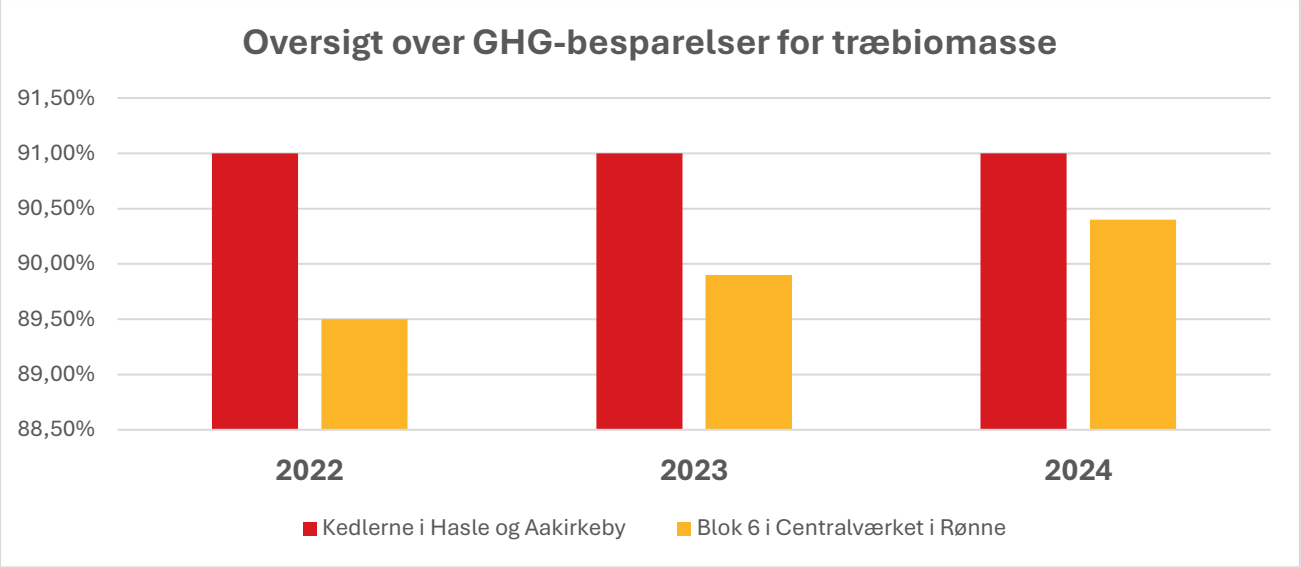
Bornholms Energi og Forsyning har i året 2024 opnået en drivhusgasemissionsbesparelse på **hele 91%** i forhold til den fossile reference på fjernvarmekedlerne i Hasle og Aakirkeby – mens blok 6 i Rønne har opnået en besparelse på **90,4%**.

Beregningsgrundlag for Bornholms Energi og Forsyning

Beregningen af CO2-udledning for fjernvarmekedlerne i Hasle og Aakirkeby er udført med standardværdier som beregningsgrundlag, mens beregningen for produceret fjernvarme i blok 6 i Rønne er foretaget på baggrund af standardværdier i en *vægtet beregning* (fordi blok 6 også producerer elektricitet).

Bornholms El-Produktion arbejder med en udfasning af fossile brændstoffer, som olie og dieselolie. Derfor stiger andelen af GHG-drivhusbesparelsen for blok 6 kontinuerligt – se oversigten på næste side.

[4] Se "Nye skærpede bæredygtighedskrav til biomasse fra maj 2025" – downloades her: https://ens.dk/media/6276/download



Verifikators bemærkning

Preferred by Nature har verificeret den indberetningspligtige biomasse forbrugt i 2024 på følgende produktionsanlæg, der er ejet og drevet af Bornholms Energi og Forsyning Holding A/S:

- Bornholms El-Produktion (kraftvarmeværk i Rønne, effekt på fliskedler 20 MW)
- Bornholms Varmeproduktion: Aakirkeby Varmeværk (halm- og flisfyret, indfyret effekt 6 MW)
- Bornholms Varmeproduktion: Hasle Varmeværk (flisfyret, indfyret effekt 12 MW)

Det er verificeret, at registreringer og opgørelser er foretaget i overensstemmelse med gældende lovkrav samt at Bornholms Energi & Forsyning opretholder tilstrækkelig dokumentation for afbrændt biomasse.

Preferred by Nature har verificeret, at Bornholms Energi og Forsyning opretholder procedurer og dokumentation, der sikrer at forbrugt træflis:

- kan klassificeres korrekt til biomassetype,
- har dokumenteret landeoprindelse, sporbarhed og transportafstand jf. lovkrav
- opfylder gældende bæredygtighedskrav baseret på anerkendte certificeringsordninger eller anden tredjeparts verificeret dokumentation.

Preferred by Nature vurderer, at Bornholms Energi og Forsyning opfylder forudsætningerne for at udarbejde retvisende opgørelser og indberetninger i henhold til gældende lovkrav.

Rønne / København, april 2025

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
- skovenes 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[5].

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
Sustainable Biomass Program (SBP)	**SBP compliant biomass** Se mere om SBP-ordningen under https://sbp-cert.org/
Forest Stewardship Council (FSC)	**FSC 100% - FSC Mix Credit - FSC Mix X%** (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
Programme for the Endorsement of Forest Certification (PEFC)	**% PEFC Certificeret** (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[6].

Politisk aftale om lovkrav til træbiomasse[7] 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[8]. Direktivet omfatter en lang række biobrændsler, herunder biomasse, og trådte i kraft i juni 2021. Den reviderede version af **REDII** trådte i kraft i 2023.

Biomasseloven: Den danske REDII-lovgivning er i denne rapport benævnt som Biomasseloven. Den lov stiller krav til biomasse, der går ud over REDII-kravene. Baggrund, lovtekst mv. kan læses her[9] [10].

[5] https://ens.dk/media/56/download
[6] https://www.preferredbynature.org/certification/RBP
[7] https://www.kefm.dk/aktuelt/nyheder/2020/okt/politisk-aftale-om-lovkrav-til-traebiomasse
[8] https://eur-lex.europa.eu/legal-content/DA/TXT/?uri=uriserv%3AOJ.L_.2018.328.01.0082.01.ENG&toc=OJ%3AL%3A2018%3A328%3ATOC
[9] https://ens.dk/energikilder/baeredygtighedskrav-til-faste-biomassebraendsler
[10] https://ens.dk/media/6276/download

Bornholms Energi og Forsyning A/S | Skansevej 2 | 3700 Rønne
kundeservice@beof.dk
www.beof.dk | Tlf.: +45 5690 0000

BORNHOLMS ENERGI & FORSYNING