

Statusrapport for bæredygtig biomasse

2025

BORNHOLMS ENERGI & FORSYNING



Indholdsfortegnelse

Baggrund 4
Lovkrav til Biomassetyper 4
Om denne rapport 5
Om Bornholms Energi og Forsyning 5
Rapporteringsperiode og mængder 5
Biomassetyper 6
Landeoprindelse 7
Dokumentation for oprindelse og bæredygtighed 8
Grænseværdier for CO2-udledning fra biomasse 8
Verifikators bemærkning 9
Ordforklaring 11

Rapporteringsperiode
1. januar – 31. december 2025

Kontakt i virksomheden
Laila Espersen, miljøkonsulent | 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". Tidl. 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". Tidl. 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 (Renewable Energy Directive, også kaldet 'RED'), der skal sikre at energisektoren kun bruger biomasse med lav CO_2 udledning, sammenlignet med fossilt brændstof, er fremstillet lovligt og under hensyn til bl.a. naturværdier, arbejdstagere og karbonlagre.

Den danske biomasse-lovgivning[1] (herefter benævnt *'Biomasseloven'*) er baseret på RED, men stiller krav, der på flere områder går 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 at folketingets partier, indgik 3. oktober 2020[2]

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 Landbrugs-arealer	Resttræ fra træindustri	Resttræ fra Ikkeskov	Resttræ Have/Park, Frøskaller. Frugtrester
Klassificering og sporbarhed	X	X	X	X	X
Landeoprindelse	X	X	X	X	X
EU Bæredygtig-hedskrav	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 Engeristyrelsens hjemmeside ved. Bæredygtighedskrav til faste biomassebrændsler*

[2] *Se Politisk aftale om lovkrav til træbiomasse*

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 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 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. 160 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 2025 på følgende produktionsanlæg, der er ejet og drevet af Bornholms Energi og Forsyning A/S:

- Bornholms El-Produktion (kraftvarmeværk i Rønne (flisfyret, indfyret effekt 108 MW)
- Bornholms Varmeproduktion: Aakirkeby Varmeværk (flisfyret, indfyret effekt 6,7 MW)
- Bornholms Varmeproduktion: Hasle Varmeværk (flisfyret, indfyret effekt 12 MW)
- Bornholms Varmeproduktion: Nexø Halmvarmeværk (halmfyret, samlet effekt 17,5 MW)

Rapporteringsperiode og mængder

Rapporten vedrører biomasse, som Bornholms Energi og Forsyning har forbrugt i perioden 1. januar – 31. december 2025.

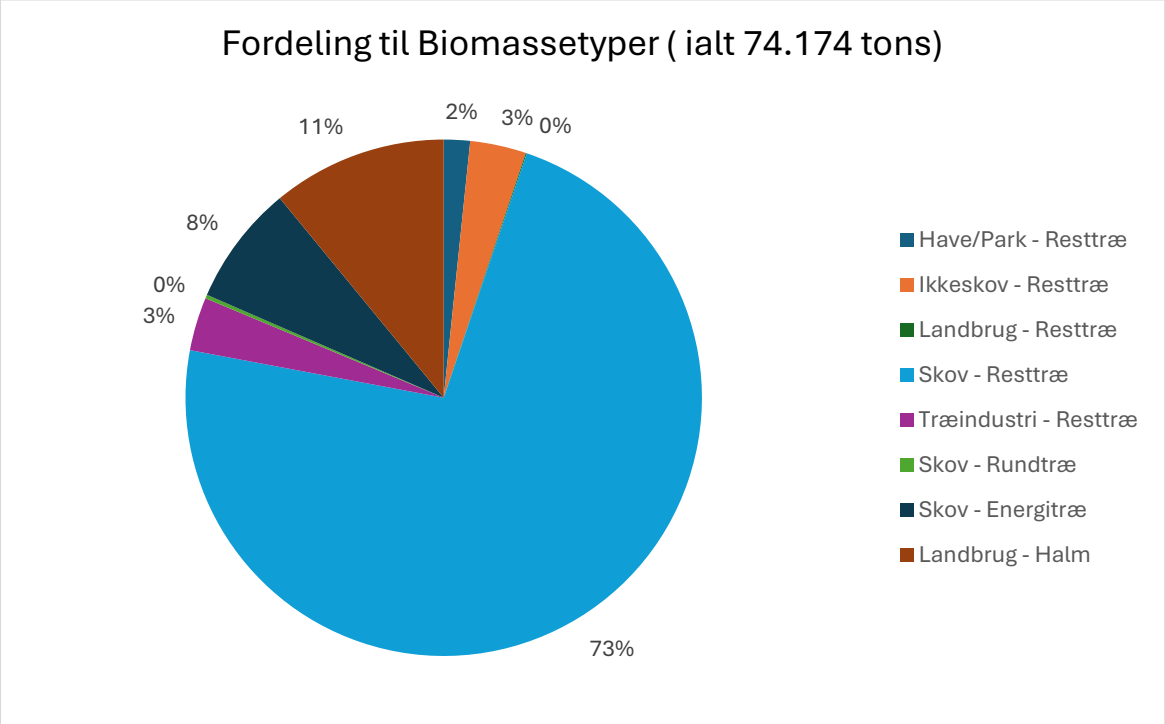
Bornholms Energi og Forsyning har i rapporteringsperioden 1. januar – 31. december 2025 totalt forbrugt 74.174 tons indberetningspligtig biomasse, fordelt til 66.055 tons træflis og 8.119 tons halm

Biomassetyper

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

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.

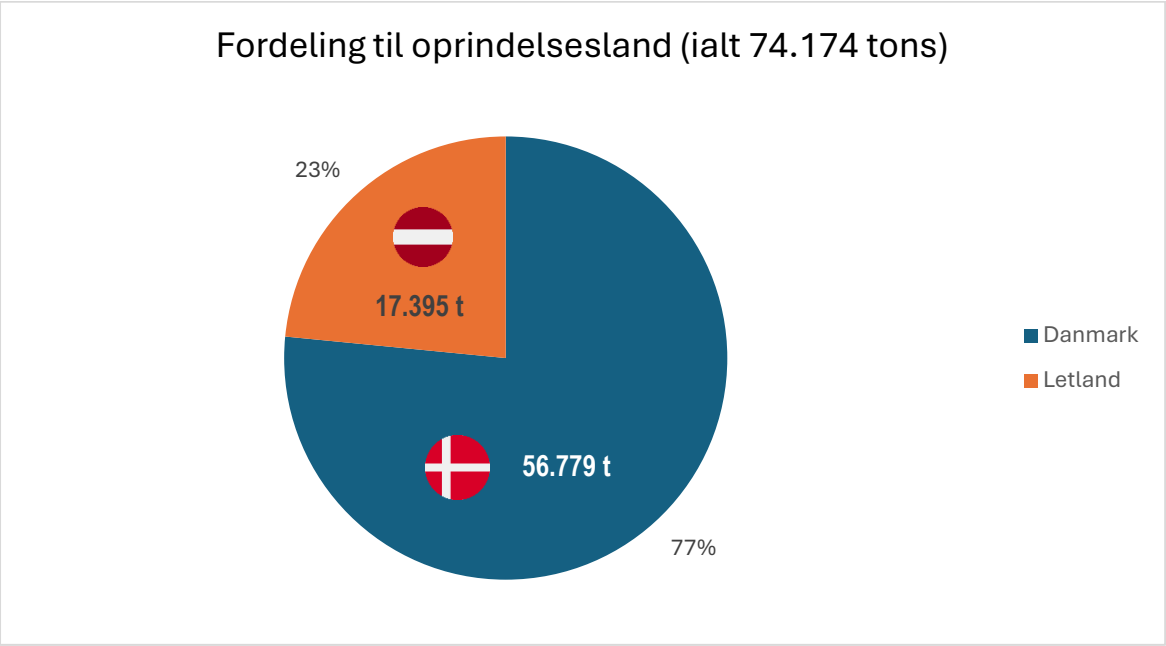
Bornholms Energi og Forsyning har i 2025 i alt forbrugt 74.174 tons indberetningspligtig biomasse (træflis og halm) fordelt på følgende biomassetyper:



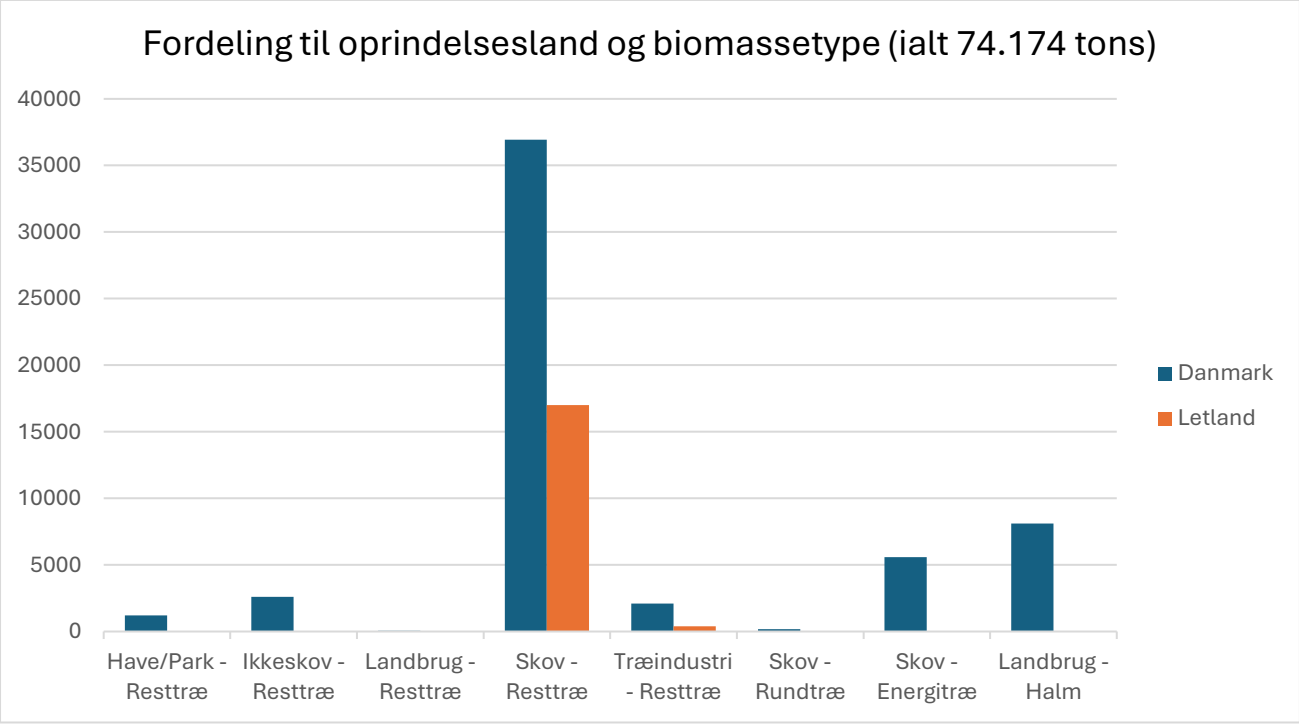
Landeoprindelse

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 2025 forbrugt biomasse med oprindelse i følgende lande:



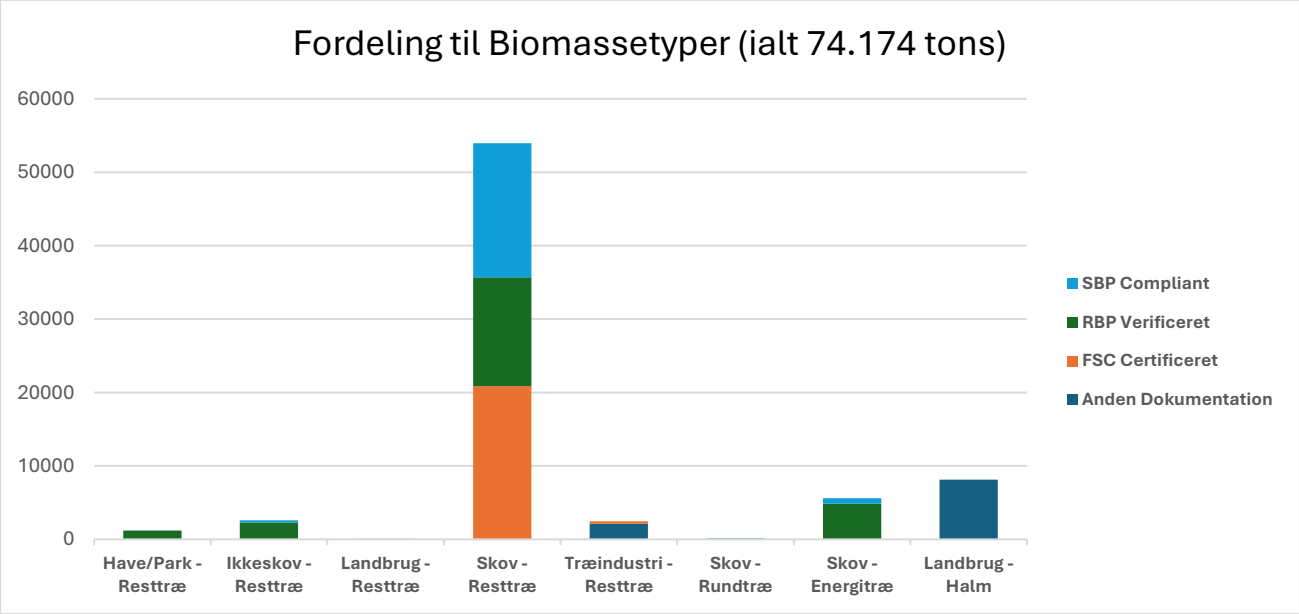
Nedenfor vises fordelingen af biomassen efter oprindelsesland og biomassetyper:



Dokumentation for oprindelse og bæredygtighed

Al flisen, som Bornholms Energi og Forsyning har modtaget i 2025, er tredjeparts-certificeret, eller verificeret efter kriterier, der opfylder *Biomasselovens* krav til sporbarhed, klassificering af biomassetype og bæredygtighed.

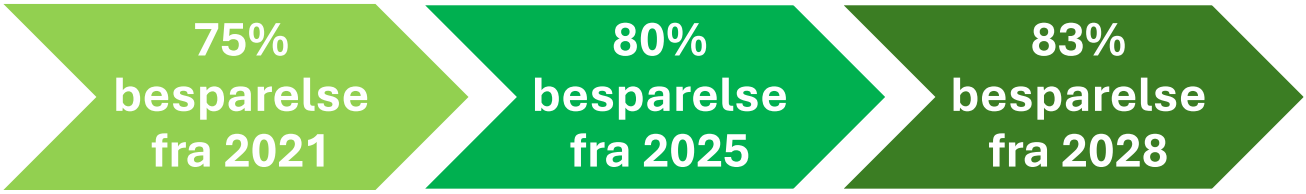
Af tabellen nedenunder fremgår, hvilken dokumentation de forskellige biomassetyper er omfattet af:



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 længere end EU-direktivet (RED) kræver. I praksis betyder det, at det nuværende, gældende CO2-besparelseskrav på 80% i forhold til den fossile reference[3] stiger til 83% i 2028.



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

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 2025 opnået en drivhusgasemissionsbesparelse på 91% i forhold til den fossile reference på fjernvarmekedlerne i Hasle og Aakirkeby, på 93% på Nexø Halmvarmeværk, mens blok 6 i Rønne har opnået en besparelse på 89%.

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).

Verifikators bemærkning

Preferred by Nature har verificeret den indberetningspligtige biomasse forbrugt i 2025 på de ovennævnte anlæg, der er ejet og drevet af Bornholms Energi og Forsyning Holding A/S.

Det er verificeret, at registreringer og opgørelser er foretaget i overensstemmelse med gældende lovkrav samt at Bornholms Energi & Forsyning opretholder tilstrækkelig dokumentation for afbrændt og indberetningspligtig 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, Maj 2026





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[4].

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 Nature's standard for biomasseproducenter. Standarden og oversigt over RBP verificerede biomasseproducenter fremgår af denne hjemmeside[5].

Politisk aftale om lovkrav til træbiomasse[6] blev indgået i 3. oktober 2020, og danner grundlag for de udvidede danske krav til biomasse.

RED: Forkortelsen refererer til EU's Renewable Energy Directive. Direktivet omfatter en lang række biobrændsler, herunder biomasse, og trådte i kraft i juni 2021. Den seneste reviderede version af RED trådte i kraft i maj 2025.

Biomasseloven: Den danske RED-lovgivning er i denne rapport benævnt som Biomasseloven. Den lov stiller krav til biomasse, der går ud over RED-kravene. Baggrund, lovtekst mv. kan læses her[7].

[4] https://ens.dk/media/56/download
[5] https://www.preferredbynature.org/certification/RBP
[6] https://www.kefm.dk/aktuelt/nyheder/2020/okt/politisk-aftale-om-lovkrav-til-traebiomasse
[7] https://ens.dk/energikilder/baeredygtighedskrav-til-faste-biomassebraendsler



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

BORNHOLMS ENERGI & FORSYNING

