



Rapport

ENERGINET

Energinet
Tonne Kjærsvej 65
DK-7000 Fredericia

+45 70 10 22 44
info@energinet.dk
CVR-nr. 28 98 06 71

MILJØDEKLARATION 2021

Denne rapport indeholder miljødeklaration for perioden 1. januar – 31. december 2021, samt tilhørende ledelseserklæring, regnskabspraksis og revisorerklæring

Visma Addo identifikationsnummer: 3fc45fcf-9453-44b9-8a89-990b54f700b9

Indhold

Ledelseserklæring.....	3
Miljødeklaration 2021	4
Regnskabspraksis.....	5
Indledende	5
Beregning af deklarationen fra dansk elproduktion per termisk værk (miljørapport)	5
Beregning af deklaration af dansk elproduktion time for time per område.....	7
Beregning af deklarationen af importeret el per område per time	8
Beregning af deklarationen på forbrugssiden ud fra mikset af dansk el og importeret el per time	8
Ordliste	9
Den uafhængige revisors erklæring på Energinets Miljødeklaration 2021	11

Ledelseserklæring

Energinets ledelse har dags dato behandlet og godkendt Energinets Miljødeklaration 2021 for perioden 1. januar – 31. december 2021. Miljødeklaration er udarbejdet efter principper og metoder beskrevet i regnskabspraksis på side 5-9. Det er vores opfattelse, at regnskabspraksis er passende, og at de udøvede skøn er rimelige og giver et retvisende billede af Miljødeklaration 2021 for perioden 1. januar til 31. december 2021.

Energinet
Erritsø, 8. juni 2022

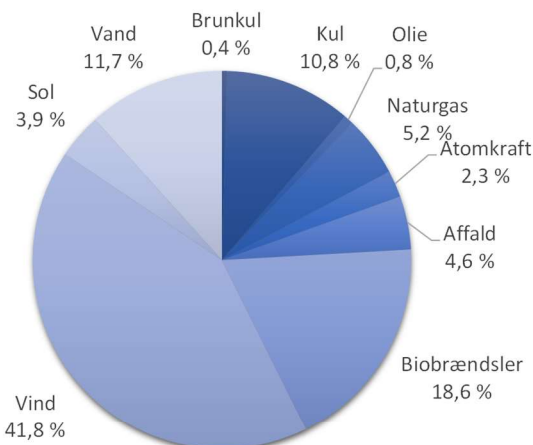
.....
Thomas Egebo
CEO

.....
Torben Thyregod
CFO

Miljødeklaration 2021

Miljødeklaration 2021, el leveret på transmissionsniveau		
Bruttoforbrug	36.773.008	MWh
Netto elforbrug transmission	35.854.564	MWh
Justering for transmissionstab	102,56%	
	125 % metode	200 % metode
Emissioner (g/kWh)		
CO ₂	133	151
CH ₄ Metan	0,09	0,12
NO ₂ Lattergas	0,003	0,004
CO ₂ -ækvivalenter i alt	136	155
SO ₂ Svovldioxid	0,03	0,04
NO _x (kvælstofilter)	0,18	0,22
CO (Kulilte)	0,17	0,21
NMVOG (uforbrændte kulbrinte	0,02	0,03
Partikler	0,02	0,02
Restprodukter (g/kWh)		
Kulflyveaske	4,4	4,7
Kulslagge	0,8	0,8
Afsvovlingsprodukter	1,6	1,7
Slagge Affaldsforbrænding)	6,0	9,0
RGA (røggasaffald	0,9	1,4
Bioaske	1,7	2,2
Radioaktivt affald (mg/kWh)	0,05	0,05

Dækning af dansk elforbrug inklusiv import
2021



Elproduktion i Danmark, import og eksport (MWh)

	Elproduktion fra Brændsler	Leveret via net	Egetforbrug mv	I alt DK	Heraf anvendt i DK	Import	alt
Ikke VE	Kul	3.983.365	176	3.983.541	3.826.673	150.234	3.976.906
	Olie	77.039	28.760	105.798	102.749	199.034	301.783
	Naturgas	1.665.287	5.131	1.670.418	1.604.767	298.981	1.903.748
	Atomkraft			-		842.764	842.764
	Brunkul			-		161.446	161.446
	Affald (ikke VE 45 %)	675.231	97.445	772.676	741.716	12.606	754.323
VE	Affald (VE 55 %)	825.282	119.100	944.382	906.542	15.408	921.950
	Biobrændsler	7.026.650	46.908	7.073.558	6.748.977	78.842	6.827.820
	Vind	16.056.561		16.056.561	14.654.731	714.555	15.369.286
	Sol	1.152.953	155.727	1.308.680	1.274.564	141.455	1.416.019
	Vand	16.322		16.322	15.564	4.281.398	4.296.962
	I alt	31.478.691	453.246	31.931.937	29.876.284	6.896.723	36.773.008

*Usikkerhed 0,4 %

*Usikkerhed på 0,4 % gælder det samlede forbrug, og dermed også produktionen på de enkelte brændsler samt import. Usikkerheden påvirker ikke den samlede udledning af CO₂ fra dansk elproduktion.

I 2021 ses der en stigning i Danmarks elforbrug, som bl.a. skyldes en udvikling i brug af eldrevne varmepumper og elkedler, men forbruget er ikke blevet tilstrækkelig dækket af øget produktion fra vedvarende energikilder. Dette skyldes at 2021 har været et historisk dårligt vindår i hele Nordeuropa, hvilket afspejles i den lavere elproduktion fra vind. Ligeledes har der været færre solskinstimer i 2021, som har bevirket, at elproduktion fra sol er steget meget lidt, på trods af stor udbygning af kapacitet. På trods af dette er den samlede danske elproduktion steget hvilket i 2021 gav en lavere nettoimport end i 2020.

Stigningen i Danmarks elproduktion tildeles især centrale og, til en mindre grad, decentrale el- og kraftvarmeproduktion. Her er forbrug af kul steget med mere end 10PJ i 2021, mens forbrug af gas er steget i mindre grad. Dette skyldes bl.a. at de markant stigende gaspriser i løbet af 2021 har gjort kulkraftværker billigere end gaskraftværker. Derfor ses der en stigning i CO₂-udledning i forhold til 2020, ligesom restprodukter fra el- og kraftvarmeproduktion såsom kulflyveaske og kulslagge, er steget. CO₂-udledning fra dansk el- og kraftvarmeproduktion var således 6,3 mio. ton i 2021. Danmarks elproduktionsmiks er således blevet mindre grøn i 2021 i forhold til 2020 på trods af at forbruget af biobrændsler også er steget.

Da den termiske el- og kraftvarmeproduktion generelt er steget, afspejles dette også i udledninger fra el- og kraftvarmesektoren. Udledninger fra drivhusgasser som svovldioxid (SO₂), kvælstofilte (NO_x), men også kulilte (CO), metangas (CH₄), flygtige kulbrinter (NMVOC) og partikler (TSP) er steget i større eller mindre grad i 2021.

Regnskabspraksis

Indledende

Miljødeklarationen beskriver miljøpåvirkninger ved elforbrug i Danmark. Opgørelsen er baseret på en time for time-opgørelse af produktion, forbrug og udveksling. Opgørelsen er baseret på en såkaldt nettoopgørelse, hvor dansk produktion forbeholdes danske forbrugere. Når der i en time produceres mere i Danmark, end der forbruges, eksporteres overskydende miks af produktion. Når der produceres mindre i Danmark, end der forbruges, dækkes der ind med import. Fordelingen på brændsler er baseret på Energistyrelsens brændselstælling. Fordelingen på brændsler time for time for import er baseret på ENTSO-E's transparensplatform.

Miljødeklarationen 2021 (s. 4) indebærer følgende elementer:

- Miljødeklaration 2021, el leveret på transmissionsniveau
 - o Emissioner (g/kWh)
 - o Restprodukter (g/kWh)
- Elproduktion i Danmark, import og eksport (MWh)
- Dækning af dansk elforbrug inklusiv import 2021

Ovenstående 5 elementer er alle resultater af beregningerne og metoderne beskrevet i denne regnskabspraksis, der inddeles i fire overordnede trin:

1. Beregning af deklarationen fra dansk elproduktion per værk (miljørapport)
2. Beregning af deklaration af dansk elproduktion time for time per område
3. Beregning af deklarationen af importeret el per område per time
4. Beregning af deklarationen på forbrugssiden ud fra mikset af dansk el og importeret el per time

Beregningen af deklaration af dansk elproduktion er baseret for fortrolige informationer fra Energistyrelsens Energiproducenttælling, samt de enkelte værkers produktion time for time. De efterfølgende trin i beregningerne har Energinet ingen specielle forudsætninger for at gennemføre, men har sat en række forudsætninger op for beregningerne af disse trin.

Beregning af deklarationen fra dansk elproduktion per termisk værk (miljørapport)

Termiske værker omfatter alle værker, hvor der sker en afbrænding af et brændsel, hvorved der udledes emissioner. Deklarationen indregner kun selve forbrændingsprocessen, ikke f.eks. transport af brændsel eller fremstilling og bortskaffelse af værket. Solceller, vindmøller og vandkraft er inkluderet i beregningerne som sumtal, da der ikke er behov for at gå ind på det enkelte værk.

Deklarationen per værk er en beregning af følgende per produceret kWh for de pågældende termiske værker:

- Brændselsforbrug, typer og mængder
- Varmeproduktion
- Allokering af brændselsforbrug efter 125% og 200 % metoden
- Emissioner, herunder CO₂ udledning

Deklarationen per værk er et årsgennemsnit, dvs. der tages ikke højde for det enkelte værks varierende produktionsforhold hen over året.

Energistyrelsens energiproducenttælling

Brændselstællingen gennemføres én gang om året, og anvendes bl.a. til den årlige nationale energistatistik. Brændseltællingen rummer information om brændselsforbruget til el- og varmeproduktion samt el- og varmeproduktion per anlæg i Danmark.

Allokering af brændselsforbrug imellem el- og varmeproduktion

Ved samproduktion imellem el og varme skal brændselsforbruget fordeles imellem el- og varmeproduktionen. Dette gøres efter 125 % metoden og 200 % metoden. Procenterne referer til den effektivitet, varmen produceres med. Dvs:

$$TJ_{el} \ 125\% = \text{samlet brændselsforbrug } TJ - (\text{Produceret varme } TJ/125 \%)$$

$$TJ_{el} \ 200\% = \text{samlet brændselsforbrug } TJ - (\text{Produceret varme } TJ/200 \%)$$

Formlerne er lavet ud fra den betragtning, at både el og varmeproduktionen skal have fordel af samproduktionen. Formlerne har den ulempe, at værker med en lav elproduktion i forhold til varmeproduktion, særligt affaldsværker, vil få en urimeligt stor del af brændsler allokeret elproduktionen. Derfor gælder for erhvervsværker at hvis elproduktionen er mindre end 1/5 af varmeproduktionen (CM forhold), gælder følgende formel:

$$E_{andel_TJ} \ (CM < 0,2) = 1 - (\text{Varmeproduktion} / (\text{Varmeproduktion} + 3 * \text{Elproduktion}))$$

Dvs brændsler fordeles efter energiproduktionen, hvor el vurderes som værende 3 gange værdien af varmeproduktionen.

Emissioner som følge af brændselsforbrug

Emissionsfaktorerne udgives af Århus universitet, Department of Environmental Science. I data fra Aarhus Universitet er faktorerne for CO₂ delvist markeret med grønt. Dette betyder at denne CO₂ emission er forårsaget af et VE brændsel (biomasse), og dermed regnes som CO₂ neutralt. Affald er delvist CO₂ neutralt, da affald indeholder biomasse. For øvrige emissioner er der ingen særlige hensyn i forhold til biomasse.

Restprodukter

Restprodukter er udelukkende afhængige af brændsler, og ikke af anlægstypen og/eller afbrændingsteknologi (SNAP). Energinet er ophørt med at indsamle informationer om restprodukter, og beregner i stedet restprodukter ud fra nøgletallene for restprodukter igennem nøgletallene fra 2013 til 2017, som blev indsamlet af Energinet fra værkerne.

I miljørapporter fra før 2019 er atomkraft håndteret separat, således at restproduktet "radioaktivt affald" er beregnet som 0,0027 g/kWh af værk. Af hensyn til en ensartet håndtering af restprodukter, omregnes dette tal til et restprodukt i forhold til anvendte mængder brændsel. Forudsætningerne for den udenlandske termiske produktion betyder at for hver kWh leveret af værk, anvendes 12 MJ brændsel ($3,6 * 1/0,35$, hvor de 0,35 er værkets samlede effektivitet). Restproduktet 0,0027 g/kWh leveret svarer derfor til 0,000225 g/Mj brændsel forbrugt.

De samlede forudsætninger for restprodukter er samlet i følgende tabel.

Brændsel	Flyveaske	Slagge	Afsvovlingsprod	Affald
Kul	4,497	0,774	1,635	0
Fuelolie	0	0	0	0
Gasolie	0	0	0	0
Naturgas	0	0	0	0
Træ/halm	0,390	0,902	0	0
Biogas	0	0	0	0
Affald	0	17,224	0	2,609
Andet	0	0	0	0
Uran				0,000225

Figur 1: Restprodukter, g/MJ

Elproduktion

I Energiproducenttællingen er elproduktionen indmeldt både som "Produceret" og "Leveret". Det kan tolkes på flere måder, hvor usikkerhed ligger i begreberne "egenproduktion" og "leveret produktion". Nettoordninger for elproduktion skaber muligvis forvirring:

- Produceret kan misforstås som indeholdende egetforbrug til produktion, dvs. den del af egetforbruget, der skyldes selve elproduktionen, f.eks. pumper m.m. Målingen af dette egetforbrug indgår ikke i datahub, og bør kun indgå som en reduceret effektivitet i elproduktionen
- Begrebet "Egenproduktion" er også et afgiftsmæssigt begreb, og en beregnet størrelse for virksomheder med reduceret elafgift. I langt de fleste tilfælde indgår dette egetforbrug også i leveret el til nettet, og øger således ikke den samlede produktion
- "Egetforbrug" i relation til miljødata er i realiteten mere præcist egetforbruget, dvs. den del af produktionen, der direkte bruges internt hos producenten til andre formål end selve elproduktionen, og som ikke måles som leveret til nettet.

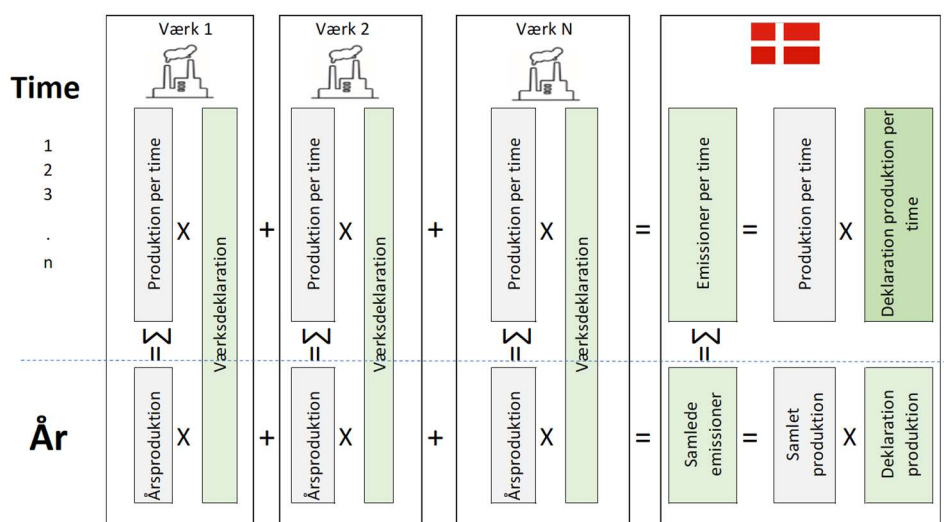
Resulterende deklarationer per værk

Den resulterende deklaration per værk indeholder information om brændselsforbrug, elandele per brændsel, emissioner samt faktorer efter 125% og 200 % metoden for alle termiske værker. Værksdeklarationen er grundlaget for beregningen af deklarationen af dansk elproduktion per time sammen med produktionen for hvert værk per time.

Beregning af deklaration af dansk elproduktion time for time per område

I miljødeklarationen tages der højde for samtidigheden imellem produktion og forbrug, og hvis forbruget er mindre end produktionen i en time, eksporteres overskudsproduktionen. Deklarationen per værk kombineret med produktion per time danner derfor grundlag for deklaration per time for dansk elproduktion. Produktionen fra de termiske værker kombineres med produktionen fra vind, sol og vandkraftværker, og alle værkstyper indgår i deklarationen for produktion per time.

Figuren nedenfor viser sammenhængen, og da faktorerne og addendernes orden er ligegyldig, vil samlet produktion x produktionsdeklaration give samme samlede emissioner og brændsler som summen af værkernes emissioner.



Figur 2: Sammenhængen imellem værksdeklarationer og deklarationen af produktion per time

Deklarationen af dansk elproduktion udgives i Energidataservice.

Beregning af deklarationen af importeret el per område per time

Energinet har ingen specielle forudsætninger for at beregne emissionerne af importeret el, men anvender principperne beskrevet i dette afsnit.

Sammensætning af importeret el

Data for importeret el fra Norge, Sverige, Holland og Tyskland, som Danmark er elektrisk sammenkoblet med, er baseret på ENTSO-E data efter artikel 16.1B og C. Importen fra de pågældende lande måles af Energinet.

Deklaration per brændselstype

For importeret el anvendes samme el-virkningsgrad på 35 % for alle lande.

Samproduktion med varme er særligt udbredt i Danmark, hvilket ikke er tilfældet i Norge, Sverige og Holland. For disse lande antages det at det fulde brændselsforbrug allokeres elproduktionen.

I udregningerne antages det at Tyskland har nået 20 % i samproduktion, og at den samlede effektivitet på CHP værkerne er 90 % (dvs. 55% varme), hvorfor den samlede varmeproduktion per produceret kWh bliver på $55\% \cdot 20\% \cdot 1 \text{ kWh} = 0,11 \text{ kWh}$.

Kun for Tyskland reduceres brændselsforbrug og emissioner til elproduktion med følgende faktorer:

Faktor 125 % = 0,969

Faktor 200 % = 0,981

Beregning af deklarationen på forbrugssiden ud fra mikset af dansk el og importeret el per time

Dækning af forbrug via nettet

Miljødeklarationen beregnes efter den såkaldte nettomodel, hvor dansk elproduktion først og fremmest fordeles til dansk forbrug. Netto-overskud og nettounderskud imellem elproduktion og forbrug opgøres time for time.

Energimikset i den eksporterede el i en give time svarer til forbruget, dvs. sker ingen forfordeling af f.eks. grøn el til dansk forbrug.

Miljødeklarationen ser på landet som helhed, der summeres

- Danske produktion per time
- Dansk forbrug per time
- Den samlede udveksling per land

$$\text{Anvendt Import} = \text{HVIS Forbrug} > \text{produktion SÅ Forbrug} - \text{Produktion ELLERS 0}$$

Tilsvarende anvendelsesgraden for dansk produktion:

$$\text{Andel anvendt produktion} = \text{HVIS Forbrug} < \text{Produktion SÅ Forbrug/produktion ELLERS 1}$$

Dvs. når den danske produktion er mindre end det danske forbrug, anvendes den samlede produktion beregningsmæssigt i Danmark.

Samlede emissioner

I den endelige beregning af miljødeklarationen multipliceres dækningen af forbrug med deklARATIONERNE for dansk produktion, og importdeklarationen for de enkelte lande. Derved beregnes brændselsforbrug, produktionen fordelt på brændsler samt emissioner.

Ordliste

Biogas er en gas, hvis primære indhold er metan (CH₄) og kuldioxid (CO₂), som er dannet ud fra biologisk nedbrydning af eksempelvis gylle, rester af afgrøder og slagteriaffald. Regnes som CO₂-neutralt.

Centrale kraftværker/kraftvarmeværker er kraftværker/kraftvarmeværker placeret på områder, der er udpeget som "centrale pladser". Har traditionelt været de største værker målt på el-effekt.

CO₂ (kuldioxid) dannes ved forbrænding af kulstofholdige brændsler. Både fossile brændsler som kul, naturgas og olie samt VE-brændsler indeholder kulstof og danner derfor CO₂ ved forbrænding. CO₂ fra VE-brændsler regnes traditionelt som klimaneutrale.

Decentrale kraftværker/kraftvarmeværker er alle termiske værker, der ikke er definerede som centrale. Er ofte mindre (lavere el-effekt) i forhold til centrale værker

El-effekt og -kapacitet er et mål for den effekt – eller kapacitet – som et kraftværk kan producere elektricitet med og måles i Watt (W). En produktion på 1 MW (megawatt) i 1 time vil resultere i produktionen af 1 MWh (megawatt-time).

Emissioner/emissionsfaktor henviser til udledningen af stoffer og restprodukter til vand, jord, luft, deponi mm. Emissionsfaktoren er et nøgletal for disse udledninger.

Fossile brændsler er brændsler, som er baseret på organisk materiale, der har ligget i undergrunden i millioner af år. Eksempler er kul, olie og naturgas, men affald har også en del, der regnes som fossilt brændsel.

Miljødeklaration for el udgives årligt af Energinet og beskriver den aktuelle miljøbelastning ved forbrug af 1 kWh el.

Nettab er det tab, som opstår, når elektricitet transporteres igennem elnettet, da den elektriske modstand i ledninger og kabler medfører, at en del af elektriciteten omdannes til varme. Nettabet er typisk 7-9 pct. fra producent til forbruger.

NOx er en fællesbetegnelse for kvælstofoxiderne NO og NO₂, der begge er forurende gasser (syreregn) og bidrager til smog-dannelse (fotokemisk ozondannelse i den nederste del af atmosfæren). NOx dannes ved forbrændingen af brændsler på termiske værker.

SNAP er en international nomenklatur for kildetyper til luftforurening – Selected Nomenclature for Air Pollution. En kildetype kan f.eks. være SNAP 032002 "Combustion plants ≥ 50 and < 300 MW (boilers)", der kombineret med et specifikt brændsel leder til specifikke emissioner per GJ brændsel.

SO₂ Svovldioxid dannes på grund af svovlindholdet i brændslet. Forskellige brændselstyper har forskelligt indhold af svovl og giver derfor anledning til større eller mindre udledning af SO₂. Er en forsurende gas ligesom NO_x og kan derfor give anledning til syreregn.

Termisk/Termisk elproduktion Er produktionen fra et traditionelt kraftværk/kraftvarmeværk, hvor afbrændingen af et brændsel opvarmer og fordamper vand i en kedel. Denne damp kan herefter omdannes til elektricitet ved hjælp af en turbine. Det resterende energiindhold kan eventuelt omdannes til varme (fjernvarme) ved hjælp af varmevekslere.

VE. Forkortelse for vedvarende energi. Eksempler er elektricitet produceret fra vindmøller og solceller, eller traditionel termisk produktion baseret på biomasse.

VE-brændsler. Omfatter blandt andet biomasse og biogas, men også affald har en del, der regnes som VE-brændsel.

Den uafhængige revisors erklæring på Energinets Miljødeklaration 2021

Til interessenterne i Energinet

Vi har fået til opgave af Energinet at udføre en erklæringsopgave med begrænset sikkerhed, som defineret i den internationale standard om andre erklæringsopgaver med sikkerhed, og rapportere om Energinets Miljødeklaration 2021 ("miljødeklarationen") for perioden 1. januar - 31. december 2021.

Ved udarbejdelse af miljødeklarationen har Energinet anvendt de kriterier ("Regnskabspraksis"), der er beskrevet på side 5-9. Disse kriterier var udformet særligt med henblik på at udarbejde miljødeklarationen; som følge heraf kan miljødeklarationen være uegnet til andet formål.

Ledelsens ansvar

Energinets ledelse har ansvaret for at fastlægge omfanget af miljødeklarationen, vælge Regnskabspraksis for miljødeklarationen og for i alle væsentlige henseender at præsentere miljødeklarationen i overensstemmelse med Regnskabspraksis. Dette ansvar omfatter etablering og opretholdelse af interne kontroller, opretholdelse af passende registreringer og udøvelse af skøn, der er relevante for udarbejdelsen af miljødeklarationen, således at det er uden væsentlig fejl-information, uanset om denne skyldes besvigelser eller fejl.

Revisors ansvar

Vores ansvar er at udtrykke en konklusion om præsentationen af miljødeklarationen på grundlag af vores arbejdshandlinger og det bevis, vi har opnået. Vi har udført vores arbejde i overensstemmelse med ISAE 3000 *Andre erklæringsopgaver med sikkerhed end revision eller review af historiske finansielle oplysninger* og yderligere krav ifølge dansk revisorlovgivning. Disse standarder kræver, at vi planlægger og udfører vores arbejde med henblik på at opnå begrænset sikkerhed for, om miljødeklarationen i alle væsentlige henseender er præsenteret i overensstemmelse med Regnskabspraksis og afgive en konklusion herom.

Arten og den tidsmæssige placering af de handlinger, der udføres ved erklæringsopgaver med begrænset sikkerhed, er forskellig, og omfanget heraf er betydeligt mindre end de handlinger, der udføres ved en erklæringsopgave med høj grad af sikkerhed. En erklæringsopgave med begrænset sikkerhed omfatter forespørgsler til primært personer med ansvar for at udarbejde miljødeklarationen og dermed forbundet information og anvendelse af analytiske og andre relevante handlinger.

Som følge heraf er den grad af sikkerhed, der er opnået for en erklæringsopgave med begrænset sikkerhed, betydeligt mindre end den sikkerhed, der ville være opnået, hvis der var udført en erklæringsopgave med høj grad af sikkerhed. Vores arbejdshandlinger er udformet til at opnå begrænset sikkerhed for vores konklusion og giver ikke tilstrækkeligt bevis til at kunne afgive en erklæring med høj grad af sikkerhed.

Vores uafhængighed og kvalitetskontrol

Vi har overholdt kravene til uafhængighed og andre etiske krav i International Ethics Standards Board for Accountants' internationale retningslinjer for revisors etiske adfærd (IESBA Code), der bygger på de grundlæggende principper om integritet, objektivitet, professionel kompetence og fornøden omhu, fortrolighed og professionel adfærd, samt etiske krav gældende i Danmark, og har de krævede kompetencer og erfaring til at udføre denne erklæringsopgave med sikkerhed.

EY Godkendt Revisionspartnerselskab anvender også international standard om kvalitetsstyring, ISQC 1, og opretholder således et omfattende kvalitetsstyringssystem, herunder dokumenterede politikker og procedurer vedrørende overholdelse af etiske krav, faglige standarder og gældende krav i lov og øvrig regulering.

Beskrivelse af udførte arbejdshandlinger

Vores arbejdshandlinger omfattede:

- Gennemgang af Energinets proces for udarbejdelse og præsentation af miljødeklarationen for at opnå en forståelse af, hvordan rapporteringen bliver foretaget i organisationen
- Interviews af de medarbejdere, der er ansvarlige for miljødeklarationen, for at opnå en forståelse for processen for udarbejdelsen af miljødeklarationen
- Analytiske reviewhandlinger til at understøtte dataenes rimelighed
- Forespørgsler til væsentlige udviklinger i rapporterede data
- Stikprøvevis test af informationerne i miljødeklarationen i forhold til datakilden og anden information udarbejdet af de ansvarlige medarbejdere
- Gennemgang af oplysningerne og præsentation af miljødeklarationen i forhold til Regnskabspraksis.

Vi har ligeledes udført andre arbejdshandlinger, som vi fandt nødvendige efter omstændighederne.

Konklusion

På baggrund af det udførte arbejde og det opnåede bevis er vi ikke blevet bekendt med forhold, der giver os anledning til at konkludere, at miljødeklarationen for perioden 1. januar - 31. december 2021 ikke i alle væsentlige henseender er udarbejdet i overensstemmelse med Regnskabspraksis som beskrevet på side 5-9.

Frederiksberg, den 8. juni 2022

EY Godkendt Revisionspartnerselskab
CVR-nr. 30 70 02 28

Michael N. C. Nielsen
Statsaut. revisor
mne26738

Lars Fermann
Climate Change and Sustainability Services
Statsaut. revisor
mne45879



Dokumentet er underskrevet med Visma Addo digital signeringservice.
Underskrifterne i dette dokument er juridisk bindende. Underskrivernes identiteter er registreret og listet herunder.

Med min underskrift bekræfter jeg indholdet i ovenstående dokument.

NEM ID

Serienummer: PID:9208-2002-2-897843221722

Thomas Als Egebo
CEO, President

08-06-2022 08:20

NEM ID

Serienummer: PID:9208-2002-2-053070768562

Torben Thyregod
CFO, Executive Vice President

08-06-2022 11:50

NEM ID

Serienummer: PID:9208-2002-2-031861035786

Michael Nicolaj Czelinski Nielsen
Revisor

08-06-2022 11:57

NEM ID

Serienummer: PID:9208-2002-2-268396231256

Lars Emil Fermann
Revisor

08-06-2022 12:25

Dette dokument er underskrevet digitalt med Visma Addo signeringservice. Signeringsbeviserne i dokumentet er sikret og valideret ved anvendelse af den matematiske hashværdi af det originale dokument.

Dokumentet er låst for ændringer og tidsstempelt med et certifikat fra en betroet tredjepart. Alle kryptografiske signeringsbeviser er indlejret i denne PDF, i tilfælde af de skal anvendes til validering i fremtiden.

Sådan kan du verificere, at dokumentet er originalt

Dette dokument er beskyttet med Adobe CDS certifikat. Når du åbner dokumentet i Adobe Reader, kan du se, at dokumentet er certificeret af Visma Addo signeringservice. Dette er din garanti for, at indholdet af dokumentet er uændret.

Du har mulighed for at efterprøve de kryptografiske signeringsbeviser i dokumentet med Visma Addos validator på denne website <https://vismaaddo.net/WebAdmin/#/NemIdValidation>

Visma Addo identifikationsnummer: 3fc45fcf-9453-44b9-8a89-990b54f700b9



Foruden dette dokument kan ét eller flere dokumenter og bilag være tilknyttet transaktionen.
Alle dokumenter som indgik i transaktionen er listet nedenfor. Hændelsesloggen beskriver underskrivers hændelser i forbindelse med signering af dokumentet.

Dokumenter i transaktionen

Nærværende dokument

Miljødeklarationen, samlet dokument.pdf

Ovenstående dokumenter og bilag er fremsendt i underskrevet form til alle parter på e-mail eller som link til download. Underskriver er selv ansvarlig for download og sikker opbevaring af dokumenter og bilag.

Download dokumenter

Har du som underskriver modtaget link til download af dokumenterne vil dette være muligt i op til 10 dage efter underskrift. Herefter vil dokumenterne blive slettet fra Visma Addo.

Hændelseslog for dokument

Hændelseslog for dokumentet

2022-06-08 07:36	Underskriftsprocessen er startet
2022-06-08 07:36	En besked er sendt til Thomas Als Egebo
2022-06-08 07:36	En besked er sendt til Thomas Als Egebo
2022-06-08 08:19	Identifikationsskærmen er blevet tilgået via linket der blev sendt til Thomas Als Egebo og identifikationsmetoden 2 faktor identifikation blev anvendt fra IP adresse 194.239.x.x
2022-06-08 08:19	Dokumentet blev åbnet via linket sendt til Thomas Als Egebo
2022-06-08 08:20	Thomas Als Egebo har underskrevet dokumentet Miljødeklarationen, samlet dokument.pdf via NemID privat (PID: 9208-2002-2-897843221722)
2022-06-08 08:20	Alle dokumenter sendt til Thomas Als Egebo er blevet underskrevet
2022-06-08 08:20	Underskriftsprocessen er startet
2022-06-08 08:20	En besked er sendt til Torben Thyregod
2022-06-08 08:20	En besked er sendt til Torben Thyregod
2022-06-08 11:49	Identifikationsskærmen er blevet tilgået via linket der blev sendt til Torben Thyregod og identifikationsmetoden 2 faktor identifikation blev anvendt fra IP adresse 194.239.x.x
2022-06-08 11:49	Dokumentet blev åbnet via linket sendt til Torben Thyregod
2022-06-08 11:50	Torben Thyregod har underskrevet dokumentet Miljødeklarationen, samlet dokument.pdf via NemID privat (PID: 9208-2002-2-053070768562)
2022-06-08 11:50	Alle dokumenter sendt til Torben Thyregod er blevet underskrevet
2022-06-08 11:50	Underskriftsprocessen er startet
2022-06-08 11:50	En besked er sendt til Michael N. C. Nielsen
2022-06-08 11:50	En besked er sendt til Michael N. C. Nielsen
2022-06-08 11:53	Identifikationsskærmen er blevet tilgået via linket der blev sendt til Michael N. C. Nielsen og identifikationsmetoden 2 faktor identifikation blev anvendt fra IP adresse 145.62.x.x
2022-06-08 11:53	Identifikationsskærmen er blevet tilgået via linket der blev sendt til Michael N. C. Nielsen og identifikationsmetoden 2 faktor identifikation blev anvendt fra IP adresse 40.94.x.x
2022-06-08 11:53	Dokumentet blev åbnet via linket sendt til Michael N. C. Nielsen
2022-06-08 11:57	Michael Nicolaj Czelinski Nielsen har underskrevet dokumentet Miljødeklarationen, samlet dokument.pdf via NemID privat (PID: 9208-2002-2-031861035786)
2022-06-08 11:57	Alle dokumenter sendt til Michael N. C. Nielsen er blevet underskrevet
2022-06-08 11:57	Underskriftsprocessen er startet
2022-06-08 11:57	En besked er sendt til Lars Fermann
2022-06-08 11:57	En besked er sendt til Lars Fermann

Visma Addo

Visma Consulting • Gærtorvet 1-5 • 1799 Copenhagen V • Danmark
addo@visma.com • www.visma.dk/addo



Foruden dette dokument kan ét eller flere dokumenter og bilag være tilknyttet transaktionen.
Alle dokumenter som indgik i transaktionen er listet nedenfor. Hændelsesloggen beskriver underskrivers hændelser i forbindelse med signering af dokumentet.

Dokumenter i transaktionen

Nærværende dokument

Miljødeklarationen, samlet dokument.pdf

Ovenstående dokumenter og bilag er fremsendt i underskrevet form til alle parter på e-mail eller som link til download. Underskriver er selv ansvarlig for download og sikker opbevaring af dokumenter og bilag.

Download dokumenter

Har du som underskriver modtaget link til download af dokumenterne vil dette være muligt i op til 10 dage efter underskrift. Herefter vil dokumenterne blive slettet fra Visma Addo.

Hændelseslog for dokument

Hændelseslog for dokumentet

2022-06-08 12:06	Identifikationsskærmen er blevet tilgået via linket der blev sendt til Lars Fermann og identifikationsmetoden 2 faktor identifikation blev anvendt fra IP adresse 165.225.x.x
2022-06-08 12:06	Identifikationsskærmen er blevet tilgået via linket der blev sendt til Lars Fermann og identifikationsmetoden 2 faktor identifikation blev anvendt fra IP adresse 40.94.x.x
2022-06-08 12:23	Identifikationsskærmen er blevet tilgået via linket der blev sendt til Lars Fermann og identifikationsmetoden 2 faktor identifikation blev anvendt fra IP adresse 165.225.x.x
2022-06-08 12:24	Dokumentet blev åbnet via linket sendt til Lars Fermann
2022-06-08 12:25	Lars Emil Fermann har underskrevet dokumentet Miljødeklarationen, samlet dokument.pdf via NemID privat (PID: 9208-2002-2-268396231256)
2022-06-08 12:25	Alle dokumenter sendt til Lars Fermann er blevet underskrevet

Visma Addo

Visma Consulting • Gærtorvet 1-5 • 1799 Copenhagen V • Denmark
addo@visma.com • www.visma.dk/addo

Visma Addo identifikationsnummer: 3fc45fcf-9453-44b9-8a89-990b54f700b9