



KLIMA- OG
ENERGIMINISTERIET

Folketingets Miljø- og Planlægningsudvalg
Christiansborg
1240 København K

Stormgade 2-B
1470 København K
Tlf. 3392 2800
Fax 3392 2801
kemin@kemin.dk
www.kemin.dk

29 JUN 2010

Energinet.dk's "Miljørapport 2010"

Til udvalgets orientering vedlægger jeg 35 eksemplarer af Miljørapport 2010.

J Nr. 6019-0064

Rapporten er udarbejdet af Energinet.dk, der, som den systemansvarlige virksomhed for el- og gastransmission i Danmark, har pligt til at udarbejde en årlig miljøberetning i henhold til Lov om Elforsyning.

Miljørapport 2010 med baggrundsmateriale er desuden tilgængelig på www.energinet.dk.

Med venlig hilsen

Lykke Friis

Miljørapport 2010

ENERGINET/DK



Indhold

Miljørapport 2010

Udgivet af Energinet.dk
Oplag: 1500 stk.

Rapporten kan fås ved henvendelse til:

ENERGINET/DK

Tonne Kjærsvvej 65
DK-7000 Fredericia
Tlf. 70 10 22 44

Den kan også downloades på:
www.energinet.dk

Repro og tryk:
Clausen Offset



ISSN nr.: 1901-6476 – trykt udgave
ISSN nr.: 1901-6484 – onlineudgave

Maj 2010

1. Energinet.dk og denne rapport	5
1.1 Miljørapport 2010 – indhold	5
2. Sammenfatning af Miljørapport 2010	7
2.1 Status 2009	7
2.2 Miljødeklarering af el 2009	7
2.3 Historik og prognoser 1990-2020	8
2.4 Energinet.dk og miljøet	8
2.5 Eltransmissionsnettet	9
2.6 Naturgastransmissionsnettet	9
3. Status for 2009	10
3.1 Vilkår for el- og kraftvarmeproduktionen i 2009	11
3.2 Nøgletal for el- og kraftvarmeproduktionen i 2009	12
3.3 Produktionsfordeling og brændselsforbrug i 2009	12
3.4 Elproduktion fra vedvarende energikilder og -brændsler	13
3.4.1 Elproduktion fra vindmøller	14
3.4.2 Elproduktion fra biobrændsler	14
3.4.3 Elproduktion fra solceller	15
3.4.4 Elproduktion fra vandkraft	15
3.5 Udveksling med udlandet i 2009	15
3.6 Emissioner af kvoteregulerede stoffer i 2009	16
3.6.1 CO ₂ -opgørelse 2009	17
3.6.2 SO ₂ -opgørelse 2009	18
3.6.3 NO _x -opgørelse 2009	18
4. Opgørelse for Danmark 2009	20
5. Miljødeklarering af el	22
5.1 Miljødeklaration af el 2009	22
5.2 Indregning af nettab	23
5.3 Eldeklaration 2009	25

6. Miljøpåvirkninger 1990-2020	27
6.1 Prognoseforudsætninger	27
6.2 Forbrug, produktion og udveksling; historisk og prognose	27
6.3 Brændselsforbrug	29
6.4 VE-andel i 2020	30
6.5 Emission af drivhusgasser	31
6.6 Emission af forsurende gasser	32
7. Energinet.dk og miljøet	35
7.1 Formidling af miljøforhold for elsektoren	35
7.2 Aktuelle miljøtiltag ved Energinet.dk's aktiviteter og faciliteter	36
7.3 Lovpligtige miljøaktiviteter i 2009	37
8. Eltransmissionsnettet	39
8.1 Eltransmissionsnettets opbygning	39
8.2 Tab i nettet	39
8.3 Brug og udledning af SF ₆ -gas	40
9. Naturgastransmissionsnettet	42
9.1 Naturgasnettets opbygning	42
9.2 Miljøpåvirkninger ved transport af naturgas	43
9.3 Energiforbrug ved naturgastransport	44
9.4 Forbrug af lugtstof	44
9.5 Naturgaslageret i Ll. Torup	45
9.6 Naturgassens vej fra produktion til forbrug	46