

Ups – jeg havde kopieret din adresse med et”.” for meget.  
Men her er høringsvaret.  
Mvh Walter

---

**Fra:** Walter Brusch  
**Sendt:** 22. november 2016 17:40  
**Til:** 'hoering@ens.dk'  
**Cc:** 'jbr@ens.dk.'; Jens la Cour; Sine Beuse Fauery  
**Emne:** DN's høringsvar: Høring om ny bekendtgørelse om geologisk lagring af CO2 (ENS Id nr.: 481041)

Kære Jesper Brandrup

Tak for muligheden for at give høringsvar på det fremsendte udkast til ny ”Bekendtgørelse om geologisk lagring af CO2 m.v.” (ENS Id nr.: 481041)

Danmarks Naturfredningsforening bemærker med tilfredshed, at lagring af CO2 fortsat ikke er tilladt i Danmark, og at implementeringen af minimumskrav i bekendtgørelsen ikke ændrer dette, samt at ENS vurderer, at der ikke er behov for en ny generel stillingtagen til geologisk lagring af CO2 i Danmark. Danmarks Naturfredningsforening har derfor ingen bemærkninger til de tekniske forhold som beskrives i minimumsimplementeringen af direktiv 2009/31/EF om geologisk lagring af kuldioxid, da DN går ud fra at denne ikke vil finde sted i Danmark.

Danmarks Naturfredningsforening mener, at den fremtidige energiforsyning skal baseres på fornybare energikilder. Derfor er lagring af CO2 i undergrunden ikke en brugbare løsninger for energiforsyningen i Danmark, hvor man allerede kender de teknologier, der skal anvendes til en grøn energiforsyning, der er baseret på vedvarende energi. Den vedvarende energiteknologi skal installeres hurtigst muligt for at nå de fastsatte målsætninger for nedbringelse af CO2 udledning. DN mener derfor, at en fokuseret indsats er afgørende, og der er en række teknologier, fx CCS, som der ikke skal bruges tid eller penge på, CCS - Carbon Capture and Storage.

Danmarks Naturfredningsforening ønsker at fremme udviklingen af de alternative energiformer og teknologier, der gør os uafhængige af forurenende brændstoffer. Det gør CCS ikke, da CCS vil fastholde Danmarks nuværende afbrænding af kul. CCS teknologien kræver ekstra energi til at udskille, transportere og pumpe CO2 ned i undergrunden. På et kulkraftværk med CCS skal der formodentlig bruges omkring 25 procent kraftværkets produktion til at opfange CO2, og til at pumpe denne ned i undergrunden. Samtidig er der ingen garanti for, at der findes egnede og impermeable geologiske formationer, der på længere sigt er i stand til at fastholde CO2 i undergrunden i de områder af Danmark hvor der ligger kulkraftværker og der er uvished om, hvilke konsekvenser det har, at pumpe CO2 ned i undergrunden: Hvor længe bliver CO2'en liggende?, hvilken type af overvågning kræves?, hvilke risikoscenarier findes for lækager?, kan flydende CO2 forårsage kollaps af gitterstrukturer i cementerede magasiner? Vil en kollaps medføre storskala udsivning af fx N som allerede findes i undergrunden og nedpumpet CO2 gas, da en udpegning af magasiner formodentlig vil betyde, at man skal anvende magasiner, hvor der allerede er gas til stede under impermeable ler/skiffer formationer. ? osv.

Danmarks Naturfredningsforening mener ikke, at CCS er en løsning, og Danmarks Naturfredningsforening mener, at investeringer skal bruges til langtidsholdbare løsninger ved at fremme vedvarende energikilder, for at gøre Danmark uafhængige af fossile brændsler som kul og olie.

Med venlig hilsen

Walter

Brusch  
Geolog og Seniorrådgiver  
Danmarks Naturfredningsforening,

Masnedøgade 20, 2100 København Ø  
Tlf. 40 97 32 43 priv. mob. 61788929. e-mail [wb@dn.dk](mailto:wb@dn.dk)




---

**Fra:** DN Hovedpostkasse  
**Sendt:** 3. november 2016 16:03  
**Til:** Jens la Cour <[jlc@dn.dk](mailto:jlc@dn.dk)>  
**Emne:** VS: Høring om ny bekendtgørelse om geologisk lagring af CO2 (ENS Id nr.: 481041)

---

**Fra:** Jesper Brandrup [<mailto:jbr@ens.dk>]  
**Sendt:** 3. november 2016 15:27  
**Til:** '92grp@92grp.dk'; [cement@aalborg-portland.dk](mailto:cement@aalborg-portland.dk); [biogas@lf.dk](mailto:biogas@lf.dk); [info@concito.dk](mailto:info@concito.dk); [info@danskenergi.dk](mailto:info@danskenergi.dk); [hoeringssager@danskerhverv.dk](mailto:hoeringssager@danskerhverv.dk); [mail@danskfjernvarme.dk](mailto:mail@danskfjernvarme.dk); Danske Regioner; Dansk Industri; [dongenergy@dongenergy.dk](mailto:dongenergy@dongenergy.dk); [eof@eof.dk](mailto:eof@eof.dk); 'fri@frinet.dk'; 'mail@fdkv.dk'; INFORSE; [Ida@ida.dk](mailto:Ida@ida.dk); [info@lf.dk](mailto:info@lf.dk); [noah@noah.dk](mailto:noah@noah.dk); [info@oilgasdenmark.dk](mailto:info@oilgasdenmark.dk); 'info@verdenskove.org'; [www@wwf.dk](http://www.wwf.dk); [info@noreco.com](http://info@noreco.com); DN Hovedpostkasse; [info@ecocouncil.dk](mailto:info@ecocouncil.dk); [info@shipowners.dk](mailto:info@shipowners.dk); [dtu@dtu.dk](mailto:dtu@dtu.dk); [ekn@ekn.dk](mailto:ekn@ekn.dk); [fse@fse.dk](mailto:fse@fse.dk); [info.dk@greenpeace.dk](mailto:info.dk@greenpeace.dk); Nymann, Anders; [kl@kl.dk](mailto:kl@kl.dk); [rikke.tikjob.christiansen@maerskoil.com](mailto:rikke.tikjob.christiansen@maerskoil.com); [arne.rahbek@vattenfall.com](mailto:arne.rahbek@vattenfall.com)  
**Emne:** Høring om ny bekendtgørelse om geologisk lagring af CO2 (ENS Id nr.: 481041)

Til hvem det måtte vedrøre

Vedlagt sendes bekendtgørelse om geologisk lagring af CO2 i høring, idet Energistyrelsen venligst beder om at modtage eventuelle bemærkninger **senest torsdag den 24. november 2016 kl. 12** til [hoering@ens.dk](mailto:hoering@ens.dk), cc: til [jbr@ens.dk](mailto:jbr@ens.dk).

Bekendtgørelsen har hjemmel i lov om anvendelse af danmarks undergrund jf. lovbekendtgørelse nr. 960 af 13. september 2011.

Det vedhæftede høringsbrev samt de eventuelle bemærkninger, som Energistyrelsen modtager, vil blive offentligt tilgængelige på ministeriernes fælles høringsportal <https://hoeringsportalen.dk/Hearing/Details/60028>.

Eventuelle spørgsmål vedrørende bekendtgørelserne kan rettes til Jesper Brandrup (tlf.: 33 92 72 98, e-mail: [jbr@ens.dk](mailto:jbr@ens.dk)).

Venlig hilsen / Best regards

**Jesper Brandrup**

Fuldmægtig / Advisor

Center for Energiressourcer / Centre for Energy Resources

Mobil / cell

+45 33 92 72 98

E-mail

[jbr@ens.dk](mailto:jbr@ens.dk)



Energistyrelsen

Danish Energy Agency: [www.ens.dk](http://www.ens.dk)

- part of the Danish Ministry of Energy, Utilities and Climate