



Aktoversigt

Sagstitel: Omø Syd Havmøllepark (tidligere sag 2015-1594)

Sagsnummer: 2019 - 5977

Akt nr.	Dato	Titel	Akt ID	#	Parter	Til	Kommentar
159	12-02-2021 07:55:55	Misvisende brug af data og oplysninger fra DCE i COWI's rådgivning til European Energy angående dykænder omkring havvindmølleparker	2383086	2		mst@mst.dk; Energistyrelsen	

= antal relaterede dokumenter.

31. maj 2021

Aktdetaljer

Akttitel: Misvisende brug af data og oplysninger fra DCE i COWI's rådgivning til European Energy angående dykænder omkring havvindmølleparker

Aktnummer: 159

Akt ID: 2383086

Dato: 12-02-2021 07:55:55

Type: Indgående

Dokumenter: [1] Misvisende brug af data og oplysninger fra DCE i COWI's rådgivning til European Energy angående dykænder omkring havvindmølleparker.eml
[2] DCE_Comment2COWI_EuropeanEnergy_Paper.pdf

31. maj 2021

Til: mst@mst.dk (mst@mst.dk), Energistyrelsen (ens@ens.dk)
Cc: info@europeanenergy.com (info@europeanenergy.com), Lars Brøndum (LBRO@COWI.COM), Helle Pilsgaard (hepi@mst.dk), Søren Keller (ske@ens.dk), Ole Hertel (oh@bios.au.dk), Hanne Bach (hba@dce.au.dk), Karin Balle Madsen (kbm@dce.au.dk)
Fra: Ib Krag Petersen (ikp@bios.au.dk)
Titel: Misvisende brug af data og oplysninger fra DCE i COWI's rådgivning til European Energy angående dykænder omkring havvindmølleparker
Sendt: 12-02-2021 07:55
Bilag: DCE_Comment2COWI_EuropeanEnergy_Paper.pdf;

Til Miljøstyrelsen og Energistyrelsen.

Den 8 februar i år blev AU/DCE opmærksom på en rapport fra COWI angående dykænders tolerance overfor havvindmølleparker.

AU/DCE finder at data, stillet til rådighed herfra, er blevet anvendt i en misvisende rapport til European Energy. Rapporten er af European Energy fremsendt til Miljøministeren, og kan findes på hjemmesiden for Folketingets Klima-, Energi- og Forsyningsudvalg.

AU/DCE fremsender på den baggrund vedlagte udtalelse, som vi finder relevant for styrelsernes videre overvejelser.

Med venlig hilsen

Ib Krag Petersen
Department of Bioscience
Aarhus University
Grenaavej 14
DK-8410 Roende
Denmark

Mail: : ikp@bios.au.dk
Tel: +45 87158856 (Direct)
+45 24211614 (Mobile)

Miljøstyrelsen (mst@mst.dk)
Energistyrelsen (ens@ens.dk)

Misvisende brug af data og oplysninger fra DCE i COWI's rådgivning til European Energy angående dykænder omkring havvindmølleparker

I slutningen af december 2020 blev AU/DCE kontaktet af COWI med en forespørgsel om udlevering af data fra optællinger af fugle fra fly i NOVANA overvågningsprogrammet. Data skulle anvendes til en analyse af, hvorvidt ederfugle og sorttænder ændrer deres fordeling ved etablering af havvindmølleparker. Data fra NOVANA-programmet for de to arter fra vintrene 2004, 2008, 2013 og 2016 blev den 20. januar 2021 leveret til COWI. Desuden blev der i en mail af 4. januar 2021 leveret en række rapporter og links til COWI, omfattende analyser og artikler, der indeholder beskrivelser af den fordelingsmæssige effekt af havvindmølleparker på hhv. sorttand, havlit og lommer.

Den 8. februar 2021 blev AU/DCE opmærksom på en rapport fra COWI til Omø South Nearshore A/S med titlen "Analyse af dykænders mulige tilvænnning til havvindmøller". Rapporten kan findes på efterfølgende link:

<https://www.ft.dk/samling/20201/almdel/KEF/bilag/176/2326826.pdf>

AU/DCE finder på en række punkter COWI-rapportens indhold utilstrækkeligt og misvisende, hvilket i endnu højere grad er tilfældet for indholdet af en følgeskrivelse fra European Energy til Miljøministeren om samme emne (<https://www.ft.dk/samling/20201/almdel/KEF/bilag/176/2326825.pdf>).

COWI's rapport gennemgår dykænders fordelingsmæssige respons på tilstedeværelsen af havvindmøller, med særlig henblik på ederfugl. Rapportens konklusioner foretages på baggrund af data indhentet fra AU/DCE for perioden 2004-2016 og fem optællinger fra Femern Bælt A/S fra perioden januar til juni 2015. Rapportens analyse er imidlertid grundlæggende utilstrækkelig til at konkludere, om ederfugle forekommer i og omkring mølleparkerne i samme antal og fordeling før og efter parkernes etablering. Der er i analyserne på ingen måde taget stilling til, at de foreliggende data er indsamlet efter et specifikt optællingsdesign. Analyser af forskelle imellem før- og efterfordelinger af fugle fra sådanne optællinger er ikke enkle at gennemføre. Det kræver et grundigt tilrettelagt undersøgelsesdesign, der kan tilvejebringe statistisk signifikante beskrivelser af ændringer i tæthed før/efter konstruktionen. Den foreliggende rapport

DCE - Nationalt Center for
Miljø og Energi

Ib Krag Petersen
Seniorrådgiver

Dato: 11. februar 2021

Direkte tlf.: +45 8715 8856
Mobiltlf.: +45 24211614
E-mail: ikp@bios.au.dk

Afs. CVR-nr.: 31119103

Side 1/3



adresserer på ingen måde konklusive analyser af, hvorvidt ederfuglenes fordeling er ændret efter mølleparkerne opførelse.

I forbindelse med levering af data fra AU/DCE til COWI blev der, ud over optællingsdata, leveret rapporter og artikler om effekten af vindmøleparker på fordelingen af sorttænder, havlitter og lommer. I COWI's gennemgang af tilvænnning (habituering) gennemgås gradvis tilvænnning til menneskelige aktiviteter for solsort og ræv, der er helt perifere arter i denne sammenhæng. COWI har således udeladt centrale referencer i DCE's materiale, der dokumenterer forandringer i fordeling af havfuglearter i og omkring havvindmøleparker. COWI rapporten refererer til en rapport om sorttænder ved Horns Rev 1 havvindmøleparken (Petersen & Fox 2007), hvor antallet af sorttænder inden for mølleparken ikke var signifikant forskelligt fra en 2 km zone omkring mølleparken. COWI har til gengæld udeladt at referere til en opfølgende undersøgelse ud fra et meget større datasæt, der viser at fordelingen af sorttænder påvirkes ud til en afstand af over 5 km fra mølleparkens periferi (Petersen m.fl. 2014). Denne sidstnævnte rapport blev, sammen med tre rapporter om fortrængning af havlitter fra Nysted og Rødsand havvindmøleparkerne, fremsendt til COWI. Ingen af disse rapporter, der demonstrerer langtids-fortrængning af dykandearter, er refereret i COWI-rapporten.

Der er ikke videnskabelig dokumentation af havvindmøleparkerne påvirkning på ederfugles fordeling, hverken i Danmark eller i nabo-landene. Der foreligger analyser af ændringer af fordelinger af lommer (Mendel m.fl. 2019), sorttænder (Petersen & Fox 2007, 2014) og havlitter (Petersen m.fl. 2011, 2013, 2018), ligesom vandfuglearters sårbarhed over for havvindmøleparker er klassificeret (Furness m.fl. 2013, Kelsey m.fl. 2018). Af ovennævnte rapporter har COWI kun citeret den eneste, der beskriver at mølleparkens tilstedeværelse *ikke* har indflydelse på fuglenes fordeling. De øvrige referencer, der alle dokumenterer fortrængning, og som alle er indeholdt i det materiale DCE fremsendte til COWI, er udeladt af COWI's rapport, hvilket i bedste fald kan beskrives som misvisende.

På baggrund af ovennævnte er det AU/DCE's klare vurdering, at den foreliggende rapport fra COWI ikke er et retvisende grundlag for myndighedernes videre beslutninger vedr. en eventuel placering af havvindmøller i Smålandsfarvandet.

Referencer:

Furness, Robert W., Helen M. Wade, and Elizabeth A. Masden. 2013. Assessing vulnerability of marine bird populations to offshore wind farms." *Journal of Environmental Management* 119: 56-66.

Kelsey, E.C., Felis, J.J., Czapanskiy, M., Pereksta, D.M. & Adams, J. 2018. Collision and displacement vulnerability to offshore wind energy infrastructure among marine birds of the Pacific Outer Continental Shelf. *Journal of Environmental Management* 227: 229-247.

Mendel, B., P. Schwemmer, V. Peschko, S. Muller, H. Schwemmer, M. Mercker & S. Garthe 2019: Operational offshore wind farms and associated ship traffic cause profound changes in distribution patterns of Loons (*Gavia* spp.). – J. Environ. Manage. 231: 429-438.

Petersen, I. K., & Fox, A. D. 2007. Changes in bird habitat utilisation around the Horns Rev 1 offshore wind farm, with particular emphasis on Common Scoter. DMU - National Environmental Research Institute, University of Aarhus - Denmark.

Petersen, I.K., M.L. MacKenzie, E. Rexstad, M.S. Wisz & A.D. Fox 2011: Comparing pre- and post-construction distributions of long-tailed ducks *Clangula hyemalis* in and around the Nysted offshore wind farm, Denmark: a quasi-designed experiment accounting for imperfect detection, local surface features and autocorrelation. – CREEM Technical Report, no. 2011-1, University of St Andrews.

Petersen, I.K, Mackenzie, M.L., Rexstad, E., Kidney, D. & Nielsen, R.D., 2013. Assessing cumulative impacts on long-tailed duck for the Nysted and Rødsand II offshore wind farms. Report commissioned by E.ON Vind Sverige AB. Aarhus University, DCE – Danish Centre for Environment and Energy. 28 pp.

Petersen, I.K., Nielsen, R.D. & Mackenzie, M.L. 2014. Post-construction evaluation of bird abundances and distributions in the Horns Rev 2 offshore wind farm area, 2011 and 2012. Report commissioned by DONG Energy. Aarhus University, DCE – Danish Centre for Environment and Energy. 51 pp.

Petersen, I.K., Mackenzie, M.L. & Scott-Hayward, L.A.S. 2018. Long-term impacts on Long-tailed Duck distributions resulting from the construction of the Rødsand II and Nysted offshore wind farms, Denmark. Aarhus University, DCE – Danish Centre for Environment and Energy, 20 pp. Technical Report from DCE – Danish Centre for Environment and Energy No. 120.

Venlig hilsen

Ib Krag Petersen

Kopi til:

European Energy (info@europeanenergy.com)

COWI, Lars Brøndum (lbro@cowi.com)

Miljøstyrelsen, Helle Pilsgaard (hepi@mst.dk)

Energistyrelsen, Søren Keller (ske@ens.dk)