



LÆS OM: HØJE ELPRISER OG HAVMØLLER TIL LANDMØLLE-PRISER OM SYV ÅR?
• IKKE AL VEDVARENDE ENERGI ER LIGE SAMFUNDSMÆSSIGT FORNUFTIGT • INGEN
RETSSAGER EFTER "VIND-EVENTYRETS BAGSIDE" • NÅR 46 GRADER BLIVER HVERDAG



Hold
risikoen i
↑ kort snor
med Fast Pris

*Lan, medarbejder
i Energi Danmark*

Energi Danmark

Energi Danmark tilbyder:

- Den bedste service
- De dokumenterede bedste afregningspriser
- Personlig betjening

Hos os er der ingen løbende bindinger
og ingen indmeldelsesgebyrer.

www.energidanmark.dk

Kontakt:

Anders Møller Sørensen

tlf. 8745 6910

e-mail: ams@energidanmark.dk

Klaus Westergaard Kjeldsen

tlf. 8745 6915

e-mail: kwkj@energidanmark.dk

Hans Hensberg

tlf. 8742 6200

e-mail: [hhh@energidanmark.dk](mailto:h hh@energidanmark.dk)

NATURLIG ENERGI

udkommer

6 gange årligt som medlemsblad for
DANMARKS VINDMØLLEFORENING
Danske Vindkraftværker i

3.000-4.000 trykte eksemplarer

Bladets adresse er:

NATURLIG ENERGI,

Havvej 32, Vrinners Hoved, 8420 Knebel,

Tlf. 86 36 54 65, Telefax 86 36 56 26.

www.naturlig-energi.dk

E-mail adresser:

redaktion@naturlig-energi.dk

abonnement@naturlig-energi.dk

annoncer@naturlig-energi.dk

bogholderi@naturlig-energi.dk

REDAKTION & ADMINISTRATION

Torgny Møller (ansvarshavende redaktør),

Lene Wind, Ole Hansen.

ILLUSTRATIONER

Klaus Albrectsen

FOTOGRAFER

Kim Kiholm, Nikolaj Skovdal Sønder,

Kissen Møller Hansen

GRAFISK & TEKNISK TILRETTELÆGGELSE

Jørgen Sparre, Martin Schultz,

Stefan Detreköy

DANMARKS VINDMØLLEFORENING er en forening
af vindmølleejere og vindkraftinteresserede.

DV'S SEKRETARIAT:

Ellemarksvej 47, 8000 Århus C.

Tlf. 86 11 26 00

Se iøvrigt DV's adresser side 4.

DV'S BESTYRELSE

Kristian Jakobsen (formand), Allerup Bygade 52,

5220 Odense SØ. Tlf. 65 95 89 92

Bent Stubkjær, Morsbøl Skolevej 33,

7200 Grindsted, Tlf. 75 32 29 04.

Hans Christian Sørensen, Frederiksborggade 1, 4. tv.,

1360 København K tlf. 35 36 02 19.

Per Bjerke Hansen, Uhrevej 32B,

7330 Brande, Tlf. 20 28 45 05

Jens Petri Petersen, Løsevej 1,

8940 Randers SV, Tlf. 22112795

Rune Schmidt, Lerbymarksvej 4,

5985 Søby. Tlf. 35 83 64 88.

Hans Madsen, Peter Damsvej 70,

4180 Sorø. Tlf. 55 45 65 18.

DV'S SYNSPUNKTER

udtrykkes i ledere. Synspunkter

fremsat i den øvrige del af bladet er ikke

nødvendigvis udtryk for foreningens holdning.

Bladets artikler kan frit citeres mod kildeangivelse.

Erhvervs-mæssig brug af tekst og annoncer
kun tilladt efter skriftlig aftale, jfr. lov om ophavsret.

Årsabonnement på 6 numre (for ikke-medlemmer af

Danmarks Vindmølleforening) inkl. Mailnyt og

Naturlig Energi elektronisk kr. 400,00 + moms.

Årsabonnement på Naturlig Energi elektronisk kr.

250,00 + moms årligt.

NATURLIG ENERGI er CSR-partner for

100% for Børnene (www.100pct.org)

NATURLIG ENERGI er produceret miljø-

neutralt ved hjælp af vindkraft og trykt med

vegetabiliske farver på miljøvenligt papir af

Johnsen Offset, Grenaa

ISSN 0106-1127

NATURLIG
ENERGI
VINDKRAFTMAGASIN

INDHOLD

DV MENER | 5

Regeringen har fremlagt sit forslag til en udbudsordning for de kommende to års udbygning med vind og sol. Det kommer alt for sent og foreslår et pristillæg, som kan koste dyrt i forhold til faste priser, der ville kunne udfase støtten hurtigere og spare penge. Energi-, forsynings- og klimaministeren burde lytte til sin kollega, erhvervsminister Brian Mikkelsen (K), der i november sagde: "Jeg skal have forkælet erhvervslivet". I øjeblikket er der intet, der tyder på, at den bemærkning også var møntet på den danske vindmøllesektor.

AKTUELLE NYHEDER | 6-11 & 16-17

Tro på stigende elpriser og havmøller til samme priser som nye vindmøller på land er forklaring på, at Dong kan tilbyde havbaserede møller helt uden støtte til strømprisen i 2024.

Ikke alle former for vedvarende energi er lige fornuftige samfundsmæssigt set, påpeger ny rapport fra Ea Energianalyse. Mens kun få i dag rammes direkte af ekstremt vejr, risikerer 152.000 mennesker årligt at miste livet og 350 millioner europæere at mærke klimaændringerne på egen krop i fremtiden.

"Hele sagskomplekset var noget mindre end vi frygtede," konstaterer 3F-jurist, da varslede erstatningssager er udeblevet efter DR-kampagnen "Vind-eventyrets bagside".

Den danske energiminister er ikke ene om at tale for grøn energi, men i praksis at satse på sort energi.

Et kommunalt ressourcspild tegner sig i kommunerne omkring vindmølleplanlægningen, påpeger Jens Peter Hansen.

LAGRING OG BRUG AF EGEN EL | 12-13

Brug af egen el fra en vindmølle kan godt lade sig gøre, og det samme gælder lagring af store mængder vindproduceret el, men ikke uden problemer. Reportage fra DV's temadag.

FRA WWW.DKVIND.DK | 22-25

Højesteret støtter Taksationsmyndigheden. Forslag til ny ordning for landvind er uambitiøs og dyr. Nedsættelse af balancenydelsen er EU-stridig. Klager over vindmølleprojekter har ikke opsættende virkning. Kommuner kan søge grøn ordning allerede ved for-debat.

VINDPRODUCERET EL | 26-27

Juli blev efter en blæsende forsommer vindmæssigt 5% bedre end en normal juli, og årets energiindhold er nu kun et par procent over gennemsnits-året.

Forsiden: Septembers himmel er så blå, hedder det i sangen. Det gælder også med en vindmølle set nedefra som forgrund.



DANMARKS VINDMØLLEFORENING



Ellemarksvej 47
8000 Århus C

Tlf. 8611 2600
Fax 8611 2700

info@dkvind.dk
www.dkvind.dk

Telefontid kl. 8.30-15.00,
fredag dog kl. 8.30-13.00

Energipolitik, presse,
internationalt samarbejde

Generel rådgivning
og information,
arrangementer,
informationsmateriale,
hjemmeside

Energipolitik, samfunds-
økonomi, rammevilkår
og afregning, elmarked,
EU-lovgivning, generel
information og rådgivning

Generel rådgivning,
regnskab for vindmølle-
lav, forsikrings spørgsmål,
hjælp til salg af møller,
medlemskab og kontingent

Gennemførelse af købe-
retsordningen, vindmølle-
økonomi og økonomi-
beregninger, moms-,
afgifts- og skatteregler

Energipolitik, planlægning,
nye projekter, VVM,
kommuner, VE-ordninger,
generel information og
rådgivning

Nye projekter og vind-
møllelav, beregning af støj,
produktion og rotorskygge-
kast, visualiseringer



Direktør
Christian Kjær
Tlf. 8733 1432 / Mobil 9360 2023
ck@dkvind.dk



Informationsmedarbejder
Linette Riis
Træffes bedst man.-ons. kl. 8.30-14
Tlf. 8733 1430
lr@dkvind.dk



Seniorøkonom
Søren Klinge
Tlf. 8733 1436
Mobil 5069 3259
sk@dkvind.dk



Regnskabsfører
Lars Knudsen
Tlf. 8733 1431
lk@dkvind.dk



Økonomirådgiver
Jørn Larsen
Grynsevej 3, 4840 Nr. Alslev
Træffes bedst man.-tors. kl. 9-12
Tlf. 5443 1322
jl@dkvind.dk



Energipolitisk/økonomisk konsulent
Jens Peter Hansen
Tlf. 8733 1434
jh@dkvind.dk



Projektrådgiver
Tue Nielsen
Møllelavsvej 1, 5750 Ringe
Tlf. 6267 1959
tn@dkvind.dk



Teknisk konsulent
Strange Skriver
Gl. Feggesundvej 134, 7742 Vesløs
Tlf. 9618 1281 / Mobil 2142 4670
ss@dkvind.dk



Teknisk konsulent
Steen Andersen
Møllersmindevej 12, 8752 Østbirk
Tlf. 2049 1319
sa@dkvind.dk



Teknisk konsulent
Steen Nedergaard Buss
Mobil 3059 7949
sb@dkvind.dk



Teknisk konsulent
Poul Kr. Stenvad Madsen
Ravnsbjerg Hegn 23A, 7400 Herning
Mobil 5122 2808
pm@dkvind.dk



Teknisk konsulent
Ole Andersen
Estrupvej 42, Idom, 7500 Holstebro
Mobil 2335 3023
oa@dkvind.dk

Tekniske konsulenter

Rådgivning om alle tekniske spørgsmål, inspektion af vindmøller eller enkeltkomponenter, f.eks. før udløb af garanti.

Udvidet konsulentaftale og løbende opfølgning med inspektion af møllen hvert eller hvert andet år.

Driftsledelse på transformere, inklusive termografering. Tekniske tilstandsrapporter og analyse af tekniske problemer.

Inspektion med endoskop, der gør det muligt at fotografere lukkede enheder som f.eks. gear, lejer og planettrin.

Analyse af udskiftede oliefiltere. Olieanalyser. Inspektion af vinger ved brug af telefoto.

Rådgivning om vedligeholdelse af møller, uvildige forslag til reparationer eller renovering, bistand i forsikringsager.

Se produkter og priser på www.dkvind.dk.



UDBYGNING

TID TIL
FORKÆLELSE

I JULI fremlagde energi-, forsynings-, og klimaministeren sit forslag til en udbudsordning for de kommende to års udbygning med vind, sol og åben-dør havvind.

Som det gang på gang er blevet påpeget, kommer forslaget alt, alt for sent i betragtning af, at den eksisterende ordning med et tillæg til elprisen på 25 øre bortfalder for landmøller, der nettilsluttes efter den 21. februar 2018.

Alligevel lader det ikke til, at ministeren har travlt med at få hevet en aftale i land med forligspartierne bag Energiaftalen fra 2012. Forhandlingerne er i skrivende stund kørt fast på spørgsmålet om, hvorvidt man skal basere den nye udbudsordning på faste priser (de såkaldte CFDer) eller faste tillæg.

Tilbage i midten af maj måned offentliggjorde Danmarks Vindmølleforening en analyse, der konkluderer, at en udbudsordning baseret på fastpriskontrakter – de nævnte CFDer – er mindre risikable for investorerne end en ordning med faste tillæg. Den lavere risiko vil give lavere budpriser, og dermed vil støtten til den grønne omstilling kunne udfases hurtigere, og Danmark vil kunne få langt mere vedvarende energi for pengene. Samme konklusioner kom Vindmølleindustrien frem til i en lignende analyse fra midten af august.

Ikke overraskende valgte regeringen med sit udspil at følge den anbefaling om faste tillæg, som den selv havde bestilt hos sin egen Energikommission.

Oppositionen tvivler på, at det er den bedste og mest effektive måde at fremme sol og vind på. Uden for regeringen har man forstået, at vi nok kan få mere grøn omstilling for pengene ved at afholde udbud over faste priser.

Energi-, forsynings-, og klimaministeren har tilsyneladende glemt sin egen politiske kæphest om, at vi skal have så meget grøn omstilling for pengene som muligt.

Værre er det, at hverken Energikommissionen, regeringen, ministeriet eller Energistyrelsen har taget sig tid til at analysere fordele og ulemper ved de to muligheder. Det er tilsyneladende nu tilstrækkeligt at føle, at noget er rigtigt i dansk energipolitik.

Udbud over faste priser er den metode regeringen selv med stor succes valgte, da man sikrede sig verdens billigste havmøllestrøm i forbindelse med udbuddet over Kriegers Flak i Østersøen. I resten af Europa benytter man også hovedsageligt udbud over faste priser i form af CFDer. Regeringens forslag går derfor direkte imod dens egen ambition om, at den

danske energipolitik skal kunne indpasses i et langt mere integreret europæisk energimarked. Udlandet undrer sig i forvejen godt og grundigt over VINDernationen Danmarks fodslæbende energi- og klimapolitik.

Nu lader det til, at man også er ligeglad med, om vores energipolitik kan spille sammen med resten af Europa i årene fremover.

At forhandlingerne i øjeblikket er kørt fast på spørgsmålet om udbudsmodellen betyder, at de øvrige elementer i regeringens udspil må vente, inklusive den foreslåede reduktion af balanceringsgodtgørelsen og spørgsmålet om undtagelsesregler for projekter på under seks møller.

Derimod lader det til at stå klart, at ordningen foreløbig begrænses til 2018 og 2019, og at der vil blive tale om teknologineutrale udbud.

Spørgsmålet om valg af udbudsform er vigtig, men man kunne godt ønske sig, at ministeren havde mere travlt med at opnå den brede politiske enighed, der tidligere kendetegnede dansk energipolitik.

Nerverne er efterhånden helt tyndslidte hos de tilbageværende projektudviklere, der ikke allerede er skræmt ud af markedet af regeringens erhvervsfjendtlige attitude. De har brugt både hele og halve årtier på at forberede projekter, som nu endelig har alle tilladelser på plads, inklusive en godkendt lokalplan.

Virksomhederne havde planlagt det, så der var rigelig tid til at få projekterne i jorden inden skæringsdatoen den 21. februar 2018. Nu bliver de formedelst en afgift på 900 kr. sendt i det udflytningsramte Planklagenævns, som ikke kan nå at behandle sagerne i tide.

Årtiers arbejde og millioner af kroner vil gå tabt, med mindre regeringen griber ind, som Danmarks Vindmølleforening flere gange har påpeget – senest i et fælles brev med Landbrug & Fødevarer sendt til energi-, forsynings-, og klimaminister Lars Chr. Lilleholt den 23. august.

Man kan håbe, at han indhenter inspiration til sit svar hos sin konservative regeringspartner, som lader til at have forståelse for det urimelige i projektudviklernes situation.

Ved sin tiltrædelse i november sidste år udtalte erhvervsminister Brian Mikkelsen (K): ”Jeg skal have forkælet erhvervslivet”. I øjeblikket er der intet, der tyder på, at den bemærkning også var møntet på den danske vindmøllesektor. ■

NYE MØLLER UDEN TILSKUD

Høje elpriser og havmøller til landmølle-priser om syv år?

Af **TORGNY MØLLER**

Forventning om stigende afregningspriser for vindproduceret el om få år og mere effektive havmøller til samme priser som nye vindmøller på land.

Det er den korte forklaring, hvis man undrer sig over, hvordan f. eks. Dong kan tilbyde at rejse havbaserede vindmøller helt uden støtte til strømprisen, som det er sket i Tyskland? Eller hvorfor nye vindmøller på land i så fald behøver støtte, når de ellers er kendt for at være billigere end havmøllerne?

Direktør Niels Dupont, Vindenergi Danmark, sagde først i august, at han egentlig også forudså, at der kunne komme 0-bud for landvindmøller under kommende budrunder i Tyskland.

”Havmøller er dyrere at stille op, men producerer til gengæld mere end møller på land. Sammen med større møller – jeg tror, at Dong forventer 10 MW-møller til havs – som er sværere at rejse på land, gør det en forskel i fremtiden. Desuden er elprisen i Tyskland, som produktionen fra



De store møller til havplacering ses på land primært på test-pladser som her i Vestjylland. (Foto: Tobias Møller Clausen)

de planlagte havmøller i givet fald skal afregnes efter, højere end i Danmark.

Endelig har Dong en ”kattelerm” i form af muligheden for mod en bod ikke at føre projektet ud i livet, hvis det til sin tid viser sig, at el- og dermed afregningsprisen er for lav,” siger Niels Dupont.

Han tilføjer, at de større havmøller med højere produktion kan rumme en teknologisk fordel, som ikke kan udnyttes på land, og som kan føre til, at havmøller i længden måske ikke vil være dyrere end møller på land.

Grundlæggende handler både nye havmøller og møller på land også om forventningerne til fremtidens elpris, som projektudviklere har som forudsætning for deres bud.

Nye møller på land for 26 øre/kWh

Niels Duponts forventninger til prisudviklingen i budrunder for nye tyske landvindmøller først i august viste sig midt i måneden foreløbig ikke helt at holde stik, men tendensen er tydelig: I Tysklands anden budrunde for nye vindmøller på land i år

CITAT

32 ÅR I DEN GALE KLIMARETNING

”Da jeg fik min ph.d. i 1958, kom 85 procent af verdens energi fra fossile brændsler og 15 procent fra andre ressourcer. I dag er den fordeling den samme. Samtidig er det samlede energiforbrug steget. Men vi er nødt til at vende det, så vi får 85 procent af vores energi fra vedvarende energikilder og højest 15 fra fossile brændstoffer(...) Så længe der ikke er skat på CO₂, er vi ikke engang gået i gang med at løse problemet. Og når man nævner skat på CO₂ over for en politiker, bliver han eller hun rædselsslagen for at blive stemt ud af sit embede med det samme. Så selvom folk er klar over problemet, er der ikke nogen, der har lyst til at gå i gang med at løse det, vi egentlig burde. Vi kan ikke blive ved med at udlede CO₂ i atmosfæren. Det minder om dengang i 1800-tallet, hvor vi smed affald og spildevand ud af vinduerne og ned på gaden. Folk bliver nødt til at forstå, at hvis man forbrænder fossile brændstoffer, så er man nødt til at betale det, det koster at få det ud af luften igen. Vi er nødt til at rydde op, og det kommer til at koste penge.”

Interview i Information med den amerikanske geolog og klimaforsker Wallace Smith Broecker, som i 1975 som en af de første i tidsskriftet Science offentliggjorde en artikel om global opvarmning under overskriften ”Klimaforandringer: Står vi på kanten af en massiv global opvarmning?”

faldt budpriserne i forhold til forårets første budrunde fra intervallet 31,2-43 øre/kWh i første runde og ned til 26-31,9 øre/kWh i anden runde, hvor i øvrigt de såkaldte Bürgerpark-projekter vandt 96% af de udbudte godt 1.000 MW.

Selvom ingen i den forløbne sommer altså tilbød opstilling af nye vindmøller på land helt uden støtte, skal der ikke meget til, før de tyske bud rammer engros strømprisen, som lå omkring 25 øre/kWh i Tyskland i foråret.

Den tyske støtteordning er et fastpris-system i modsætning til det udspil, som den danske regering har foreslået, og som bygger på et fast tillæg til strømprisen.

Her lyder kritikken, at hvis strømprisen stiger, som f. eks. Energistyrelsen i sine prognoser forudsiger, kunne en fastprisstøtte i stedet for et tillæg i heldigste fald gøre nye vindmøller støttefri efter helt ned til tre år, mens et tillæg vil koste skatteyderne penge i alle driftsårene.

Analytikere forudsiger højere elpriser

Formodningen om, at strømprisen stiger, ser internationale analytikere i øvrigt som forudsætningen for, at Dong og det tyske selskab EnBV realiserer de bebudede 1380 MW havvindmøller helt uden støtte i 2024.

Og ikke kun Dong og Energistyrelsen forudsiger stigende elpriser. Tyske analytikere synes mere og mere enige om, at udfasningen af atomkraft, kul og brunkul sammen med en mere og mere påtrængende effektivisering af EU's CO₂-kvotesystem vil presse elprisen op.

Den formodede baggrund for Dong-partneren EnBV's offentligt udmeldte tro på "et attraktivt afkast væsentligt over investeringsudgifterne" er forventningen om en gennemsnitlig afregningspris på over 40 øre/kWh over hele havmølleprojektets driftsperiode.

Skat og revision ved investeringer i Tyskland



tyskrevision

tyskrevision | TR Steuerberater
Langberger Weg 4, D-24941 Flensburg
sologvind@tyskrevision.com
www.tyskrevision.com

OPTIMER AFKASTET PÅ DIN TYSKE VINDMØLLE

Vi er den enkle forbindelse til et komplekst marked



Eurowind Energy A/S administrerer pt. 700 MW, heraf 600 MW i Tyskland. Derfor har vi:

- Løbende overvågning
- Lukrative aftaler om forsikring, service og strømsalg
- Egne teknikere
- Adgang til en bred vifte af specialiserede underleverandører

EUROWIND ENERGY A/S

Kontakt Michael H. Skov på 5134 1213 eller mhs@ewe.dk | ewe.dk

Tal vindmøller med os – vi ved, hvad du taler om



Jyske Bank har et team på fem specialister, der sidder klar til at tale vindmøller med dig – også når det handler om finansiering.

Hos os får du:

- Kompetent rådgivning med et stærkt kendskab til branchen
- Fleksible aftaler, der ikke er bundet af flere års uopsigelighed
- Gennemsigtig prissætning med udgangspunkt i CIBOR-renten
- Solid finansiering, der også kan rumme realkredit

Vi er klar til at møde dig i hele landet – se mere på jyskebank.dk/erhverv/vind

JYSKE BANK • ST. TORV 1 • HOLSTEBRO



Michael Mark
Erhvervsrådgiver
michael-mark@jyskebank.dk
Tlf. 89 89 36 17



Når 46 grader bliver hverdag

Af **TORGNY MØLLER**

Mens kun få i dag rammes direkte af ekstremt vejr, vil op til 152.000 mennesker risikere at miste livet og omkring 350 millioner europæere direkte mærke klimaændringerne på egen krop hvert år i perioden 2071-2100.

Den ildevarslende udmelding kom fra en række forskere, mens temperaturen i Sydeuropa steg til 46 grader, og samme dag som præsident Donald Trump sendte FN det første officielle skriftlige varsel om USA's udtræden af den globale klimaaftale i Paris.

Aftalens mål er at holde temperaturstigningen på under 2 grader og helst ikke mere end 1,5 grader højere end niveauet i 1990.

Men som udviklingen tegner sig for øjeblikket vil den globale temperatur stige med 3 grader, advarer forskerne i tidskriftet *The Lancet Planetary Health*. De har med EU-støtte undersøgt befolkningens sårbarhed som følge af klimaændringer i EU-landene samt Norge og Island. Forskerne har sammenlignet de faktiske klima-betingede begivenheder i perioden



Tegning: Klaus Albrechtsen

1981-2010 med udsigterne, som de tegner sig i Europa de sidste 30 år af vort århundrede, hvis temperaturstigningen får lov at fortsætte.

50 gange så mange dødsfald pga. hedeølger

De mest markante ændringer vil være,

- at 50 gange så mange mennesker som i dag vil dø på grund af hedeølger, der vil tegne sig for 99% af de vejr-relaterede dødsfald og især ramme i Sydeuropa,
- at dødstallet kan ventes at stige fra 3.000 årligt til 152.000 mennesker årligt i 2071-2100,
- at to af tre europæere vil blive ramt af klimamæssige katastrofer mod en ud af tyve mennesker årligt i 1980-2010-perioden,
- at der udover hedeølger, tørke og "vilde" brande kan ventes pludselige kuldebølger, oversvømmelser af kyster og storme og
- at der vil ske en markant stigning i antallet af dødsfald især som følge af oversvømmelser.

Undersøgelsen er i samme nummer af *The Lancet* blevet imødegået af forskere fra Sydkoreas universitet i Seoul. De bestrider ikke de fremlagte prognoser, men påpeger, at mennesker er kendt for at tilpasse sig ændrede levevilkår. Og det mener de også vil ske i denne sammenhæng, især takket være ny medicinsk teknologi, aircondition og bedre isolering af bygninger.

UPS

OFFICIEL USA-KLIMARAPPORT ADVARER

Tusindvis af undersøgelser foretaget af tusindvis af eksperter har nået samme resultat: Alle dele af USA er allerede påvirket af menneskeskabte klimaændringer, og kun realisering af FN's Paris-aftale kan mindske risikoen for, at den globale temperatur stiger mellem tre og fem grader. Bag denne konklusion står officielt USA i form af videnskabeligt ansatte i 13 føderale institutioner i USA. De rapporterer hvert fjerde år til Kongressen om klimasituationen. Deres rapport peger på allerede indtrufne tegn på klimaændringer fra lokalt synlige fænomener som færre kolde nætter og flere hedeølger til registrerede klimaændringer fra de dybeste have til de øverste lag af atmosfæren.

De 13 institutioner fastslår, at klimaændringerne ikke kun påvirker menneskelig aktivitet i særligt udsatte områder, men overalt.

Den over 500 sider lange rapport skal godkendes af præsident Donald Trump for officiel offentliggørelse, men er forinden blevet lækket til *New York Times*, der har publiceret dens konklusioner.

Sparet, er tjent



Vi vil rigtig gerne bruge vore ressourcer bedre og sende din kontingentopkrævning pr. mail.

Send derfor en mail til info@dkvind.dk med din mail-adresse og dit medlemsnummer.

Medlemsnummeret finder du på bagsiden af bladet (f.eks. 1-1111-000).

På forhånd tak!

DANMARKS
VINDMØLLEFORENING



Vindmølle ejerens eget elselskab

Vindenergi Danmark tilbyder en lang række elprodukter, baseret på vores mange års erfaring med salg af strøm fra vindmøller.



Fastpris

Fastpris sikrer vindmølle-ejeren en fast aftalt markedspris. Uanset spotpris afregnes den faste pris for den leverede produktion i den låste periode



Kvartalspulje

Kvartalspulje sikrer vindmølle-ejeren en fast pris for et kvartal ad gangen. Modsat fastpris samles salget i en pulje og fastlås løbende



Porteføljeforvaltning

Porteføljeforvaltning varetager markedsovervågning og handel på vegne af vindmølleejere med mere end 6 MW installeret effekt



eHandel

Vore samhandelspartnere melder dagens priser ind og eHandelssystemet viser automatisk den højeste pris til vindmølle-ejeren, der selv kan fastlåse prisen



Regulering af vindmøller

For at minimere timer med negative priser, og samtidig profitere af muligheder på elmarkedet, tilbyder Vindenergi Danmark at standse og starte vindmøller



Nye Projekter

Vindenergi Danmark tilbyder individuel rådgivning omkring prissikring og risikostyring for nye vindmølleprojekter. Vi stiller gerne priser tidligt i projektforløbet

NY RAPPORT

Ikke al vedvarende energi er lige samfundsnyttig

Af **TORGNY MØLLER**

Politikerne bør være opmærksomme på, at ikke alle former for vedvarende energi, også kaldet VE, er lige fornuftige samfundsmæssigt set. Det er en af konklusionerne i en ny rapport fra Ea Energianalyse, "VE mod 2030 og 2050", som er udarbejdet for brancheorganisationen Vindmølleindustrien. Den anbefaler, at ikke kun VE, men brændselsfri energi bør prioriteres højt under den grønne omstilling, også set i lyset af den elektrificering, der vil finde sted i hele Europa. Her er den danske ambition om mindst 50% VE i 2050 ikke tilstrækkelig, fordi den hverken sikrer tilstrækkelig elektrificering eller udbygning med vind og sol i Danmark. "Rapporten viser sort på hvidt, at 50% ikke er nok til at fastholde momentum i den grønne omstilling. Når Folketinget til efteråret skal starte forhandlingerne om en ny energiaftale, som lægger linjen for udbygningen med vedvarende energi de næste mange år, bør Folketinget derfor have en debat om barren overhovedet er sat højt nok," siger direktør Jan Hylleberg, Vindmølleindustrien.

Brug for mål for brændselsfri energi

Han tilføjer: "Et øget måltal for vedvarende energi bør passe fint sammen med, at de grønne teknologier som vind og sol falder i pris. Samtidig med at vi selvfølgelig skal have en både realistisk og ambitiøs sigtelinje i 2030, som også passer med



2050-målet. Det er ikke afgørende om VE-målet i et nyt energiforlig ender på 55, 57 eller 60% VE. Det afgørende er, at retningen og tempoet i de konkrete tiltag sikrer en fremsynet og ambitiøs omstilling. Derfor introducerer vi et nyt kompas for energipolitikken med forslaget om et mål for andelen af brændselsfri energi som supplement til VE-målet."

Rapporten peger på, at valg af VE-energi-kilde også handler om elektrificering, energieffektivitet, bæredygtighed, samfundsøkonomi og erhvervsinteresser. "Det er på tide, at vi erkender, at ikke alle former for grøn energi er lige gode. Vi kan ikke gennemføre en grøn omstilling ved blot at skifte de fossile brændsler ud med

biobaserede brændsler. Det er nødvendigt, at de brændselsfrie teknologier som vind, sol, elbiler og varmepumper gives første-prioritet. Derfor foreslår vi, at VE-målet i 2030 suppleres med et mål for brændselsfri energi. Målet for brændselsfri energi er et energipolitisk "Kinderæg", der på én gang sikrer elektrificering, energieffektivisering og selvfølgelig udbygning med vind og sol," siger Jan Hylleberg.

Mest vind når der er mest brug for el

For at sikre, at der mellem 2020 og 2030 er tilstrækkeligt fokus på elektrificering og samtidig udbygningen med vind og sol anbefaler Vindmølleindustrien, at der opstilles et mål om mindst 35% brændselsfri energi i 2030. For at bevare den danske førerposition inden for vindenergi, bør der samtidigt sættes et mål om at ca. 20% af energien i 2030 skal komme fra vindenergi, mener Vindmølleindustrien. I dag er andelen 7% og forventes at være ca. 11% i 2020.

"Anbefalingen om et selvstændigt mål for vind skyldes bl.a. at vind er særligt godt i de perioder af året, hvor efterspørgslen efter el er højest, eksempelvis til opvarmning med varmepumper om vinteren. Så er der selvfølgelig også den positive sidegevinst ved vindenergi, at det skaber job og udvikling i Danmark. Det sker specielt i de vestlige egne af landet, hvor vind-industrien er en meget vigtig vækstmotor for et Danmark i balance," siger Jan Hylleberg. ■

Vestas Vindmøller Købes

Til fortsat drift - defekte - til nedtagning
Tlf. 51557050
sydjyskvindkraft@mail.dk

Fakta om vindenergi?

Find dem på
www.dkvind.dk

Et er ord – noget andet handling

Af **TORGNY MØLLER**

Den danske klima-, forsynings- og energiminister Lars Chr. Lilleholt har i den forløbne sommer måttet forsvare regeringens nye Nordsø-strategi for at modarbejde den officielle klimaindsats og den politiske vedtagne omstilling til vedvarende energi. I flere aviser har ministeren anført, at der de næste mange år stadig vil være brug for olie og gas, og hvis Danmark ikke selv producerer det, skal det importeres. Derfor er der, som ministeren formulerede det i en kommentar i Berlingske, ”ud fra et klimapolitisk synspunkt ikke noget vundet ved ikke at udnytte potentialet i den danske del af Nordsøen”. Regeringen har i sin strategi konstateret, at kun halvdelen af reserveerne i Nordsøen er hentet op indtil nu, men de har bidraget med 415 mia. kr. til statskassen. Så statens indtægter fra resten af ”det sorte guld kan fremme det grønne samfund”, påpeger ministeren. Den danske regering er ikke alene om i ord at gå ind for grøn omstilling og i praktisk politik at satse massivt på fossile brændsler. Mest opsigtsvækkende er den canadiske



Tegning: Klaus Albrechtsen

regering. Canada var blandt initiativtagerne på FN's Paris-konference til det ekstra forslag om – udover det officielle 2 graders maksimumsmål – at forlange højst 1,5 graders stigning i den globale temperatur. Senest er i sommer Canadas premierminister Justin Trudeau ifølge The Guardian mødt med stående klapsalver på en olieindustri-konference i Texas, da han erklærede, at ”ikke et eneste land i verden, som

opdager 173 milliarder tønder olie i sin jord, bare vil lade den blive der”.

Det er den voldsomt miljøbelastende tjæresandproduktion i Alberta, som han henviste til. Den vil, hvis hele potentialet udnyttes, alene levere 30% af den CO₂-udledning, som vil overskride 1,5 graders temperatur-grænsen.

Også den australske energipolitik har vakt opsigt. Premierminister Malcolm Turnbull udtalte ved underskriften på Parisaftalen, at den var ”et skelsættende vendepunkt, der har mobiliseret det internationale samfund til global handling.”

I det virkelige liv arbejder Australien for øjeblikket mod åbningen af verdens største kulmine.

Set i det lys er der trods alt mere overensstemmelse mellem ord og handling i USA, hvor indenrigsminister Ryan Zinke er i færd med at rulle kul-restriktionerne fra præsident Obamas tid tilbage, sådan som præsiden Donald Trump havde stillet i udsigt, før han blev valgt. New York Times rapporterer, at forbuddet mod nye aftaler om udlejning af offentligt ejet jord til kulminedrift således er blevet ophævet, og at produktionen af kul fra føderalt ejet jord efter at være faldet i to kvartaler nu atter stiger. ■

EPOXY-SAGEN

INGEN RETSSAGER EFTER "VIND-EVENTYRETS BAGSIDE"

Ingen ansatte hos Siemens Wind Power eller Vestas har ønsket at følge de tre medarbejdere hos Siemens, som af retten i Aalborg blev tilkendt 900.000 kr. for at have arbejdet under utilstrækkelige sikkerhedsforhold med vingeproduktion. Det undrer fagforbundet 3F, som efter dommen i Aalborg bebudede, at flere retssager kunne være på vej og sidste år opfordrede ansatte i vindmølleindustrien, som mente at været blevet skadet, til at kontakte fagforbundet. Til Børsen siger lederen af 3F's juridiske afdeling, Jena Juul Holm, at ”der

åbenbart ikke er andre, der mener, at de har så alvorlige gener, at de har henvendt sig til os. Vi kommunikerede ellers voldsomt om, at vores medlemmer skulle henvende sig til os.”

Jena Juul Holm tilføjer, at det ellers ”så dramatisk ud med så mange sager. Men set i bagklogskabens klare lys ser det ud til, at hele sagskomplekset var noget mindre end vi frygtede.” Siemens Wind Power og Vestas bekræfter begge, at virksomhederne ikke har modtaget flere sagsanlæg efter kampagnen, som i foråret 2016 blev kørt af

Danmarks Radio, og hvor ansatte i vindmølleindustrien, der selv mente at være blevet syge af arbejdet, blev opfordret til at henvende sig til Danmarks Radio.

Under overskriften ”Vind-eventyrets bagside” tilføjede DR, at man kunne afsløre, at i mindst 174 tilfælde er mindst 90 medarbejdere hos Siemens Wind Power og mindst 84 hos Vestas blevet kronisk syge med astma og eksem af deres arbejde, i de fleste tilfælde på grund af arbejde med epoxy. ■

Fordelen ved brug af egen el størst for samfundet

Af **TORGNY MØLLER**

Vindkraft sikrer i dag 42% af elforsyningen, men vi skal længere op og her gør afgiftssystemet biomasse afgiftsfri og lægger store afgifter på el, konstaterede direktør Christian Kjær i sin velkomst til Danmarks Vindmølleforenings temadag om lagring og brug af egen el fra vindmøller. Han noterede med tilfredshed, at de længe ventede afgiftsanalyser nu er lagt frem, og at fagfolk og politikere alle – selv energiministeren – er enige om, at afgifterne er skævvredne, men hvis de ændres, mangler Lars Chr. Lilleholt 12-14 mia. kr. Så vi må hjælpe regeringen ved at pege på, hvordan den vindproducerede el kan bruges mere fornuftigt samfundsøkonomisk set, foreslog han.

Teknisk konsulent i vindmølleforeningen, Strange Skriver, beskrev de nye tekniske krav til frekvensrespons og reaktiv effektregulering, som betød, at en række små møller blev fjernet fra positivlisten. Vindmølleforeningen klagede til Energitilsynet og fik gennemført ændringer, der lemper kravene eller gør det billigere at opfylde dem. Han anbefalede, at nye mølleejere orienterer sig om reglerne, før de køber husstandsmøller.

Næste pulje for husstandsmøller

Den næste pulje for husstandsmøller vil blive åbnet 2. april 2018, og ansøgere, der vil opstille husstandsmøller – kun fabriksnye møller kan få driftstilskud – kan søge frem til 13. juni, oplyste Energinet.dk's jurister Sanne Søndergaard Thomsen og



Hvide Sande-møllerne, hvor ejerne presset af lave elpriser gerne vil sælge to møller til fjernvarmeværket, men...

Michelle de Beets Sindahl. De tilføjede, at man ikke må ”påbegynde” et projekt, før man har fået tilsagn om tilskud. Man må godt indgå en købsaftale, blot den er betinget af Energinet.dk's senere godkendelse. Senest to år efter skal møllen være i drift, hvis tilsagnet ikke skal bortfalde. Tilsagnet sikrer i 2018 en afregningspris på 136 øre/kWh i 12 år for nye 10 kW-møller og 96 øre/kWh i 12 år for nye 25 kW-møller.

For store vindmøller er tilskuddet pt. 25 øre/kWh i 6.600 fuldlasttimer, men disse nye møller skal være tilsluttet inden 12. februar 2018, da ordningen udløber. Chefingeniør Peter Høj Larsen, Energinet.dk, supplerede med en gennemgang af

teknikken i nettoafregningen, og hvordan den fungerer i de forskellige grupper.

Lagring af el i teori og praksis

En del mølleejere er interesseret i opmagasinering af egen strøm. Det kan lade sig gøre, hvis man har penge nok, forklarede associeret professor ved DTU's institut for energilagring og energikonvertering, Johan Hjelm. I praksis samler forskningen sig omkring svinghjul, batterier og elektrolyse. Udfordringen er at koordinere lagring med forbrug, og den vokser med vind- og soludbygningen.

Lagring i vandreservoirer og ved at komprimere varme i luft eller faste materialer, f. eks. stenarter, byder på lovende muligheder. Det store problem er økonomien, hvor man i forsøg dog med priser ned til 160 dollar/kWh nærmer sig kommerciel bæredygtighed, påpegede Johan Hjelm, som så potentiale for prisfald til 100-150 dollar pr. lagret kWh, fordi udviklingen på området går stærkt. i dag.

Udviklingschef Ole Alm, SEAS/NVE, supplerede med beskrivelsen af forsøg omkring lagring i stenlagre. Det forsker

SPØRGEHJØRNET

SPØRG OM VINDKRAFT

Mølleejere og andre vindkraftinteresserede har på møder og i Danmarks Vindmølleforenings spørgeskemaundersøgelse efterlyst et forum for spørgsmål og svar her i bladet. Andre har stillet konkrete spørgsmål. De besvares løbende på DV's møder for medlemmerne landet over og artikler her i bladet.

Spørgsmål til besvarelse eller emneforslag til behandling her i bladet kan indsendes på e-mail til redaktion@naturlig-energi.dk.

elselskabet ligesom mange andre i, fordi man ser forretningsmæssige muligheder i at kunne opmagasinere elektricitet i et stenlager med høje temperaturer, hvor varmen, når der er brug for det, via damp kan bruges til elfremstilling. Stenlagret er valgt, fordi det har vist sig billigt og effektivt og kan opmagasinere op til 600 graders varme og har en effektivitet på 40%, men også fordi alle komponenter og infrastrukturen til anlæggene allerede findes, som det tidligere er beskrevet i Naturlig Energi af Henrik Stiesdal. Kulkraftværkerne, som med tiden skal lukke, er oplagt anvendelige her og kan fungere som reserveeffekt, mente Ole Alm. Anlæggenes dele er kendte og kan sættes sammen, ”så det er lige til at gå i gang”, tilføjede han. Det gør SEAS/NVE

så sammen med en række forretningsmæssige partnere i pilotforsøg, først på Risø, siden på kraftvarmeværket i Sorø. Prisen mente Ole Alm i fremtiden kan komme helt ned i 10-20 dollar/kWh. Selv vurderede han, at metoden vil blive en af fremtidens lagerløsninger, når det handler om opmagasinering af elektricitet. Som forretningsmodel ser han og elselskabet ikke kun på mulighederne i Danmark - ”der er masser af kraftværker i Europa”, bemærkede Ole Alm. Prisen på at oplagre strømmen kommer til at bestemme udviklingen, sluttede han.

Den store og oplagte mulighed

Den sidste, men måske umiddelbart største mulighed for oplagring af el, blev præ-

senteret af chefkonsulent i Dansk Fjernvarme, John Tang, som beskrev fjernvarmeværkernes mulighed for at aftage vindproduktionen, når den er rigelig og samtidig billig. Han påpegede, at værkernes net og lagertanke rummer en oplagt mulighed for at gemme el fra blæsende til vindstille perioder, samt at det også er forretningsmæssigt fornuftigt, hvis værkerne kan købe strømmen for mellem 20 og 30 øre/kWh, hvilket gerne er mere end den i stærkt blæsende perioder sælges for til nordiske vandkraftværker, der standser deres vandturbiner og sælger den tilbage, når det er vindstille og prisen er høj. Fjernvarmesystemets store fordel er, at det arbejder med lave temperaturer, som el kan samle op.

Denne løsning fordrer en infrastruktur,

årsmøde 2018

DANMARKS
VINDMØLLEFORENING



MØD VORE MEDLEMMER

Få en stand på årsmødet den 17. marts og mød dine nye og eksisterende kunder.

Firmaerne annonceres både i programmet her i Naturlig Energi og på vores hjemmeside (helt til efteråret 2017).

I et særligt årsmødehæfte vil hver firma desuden blive præsenteret med logo, kontaktdata og en kort beskrivelse.

Prisen er kun 4.400,- kr.
Deadline til næste nummeret af Naturlig Energi er 30. oktober.

Læs mere på www.dkvind.dk eller kontakt Linette Riis på tlf. 8733 1430 eller lr@dkvind.dk og få tilsendt uforpligtende materiale.

som allerede er på plads, men som ikke bruges på grund af skæve afgifter i form af afgiftsfri biomasse og høje afgifter på den billige el. Det kræver politiske afgiftsændringer, dvs. en afgiftsreduktion på elektricitet, som John Tang vurderede til 20 øre/kWh.

De bureaukratiske problemer leverede formanden for Hvide Sande Fjernvarmværk, Henning Davidsen, et eksempel på: Byens fjernvarmebrugere risikerer fra 2018 en prisstigning på 8.500 kr., men da kommunen ønsker, at 60% af varmen skal leveres af vedvarende energi i 2020, og da økonomien i byens tre vindmøller er truet af de lave elpriser, vil fjernvarmeværket købe to af de tre møller billigt og bruge egen strøm. Det kræver et kabel fra møller til varmeværk. Det har man nu i to år forhandlet forgæves med en stribe myndigheder om. ■



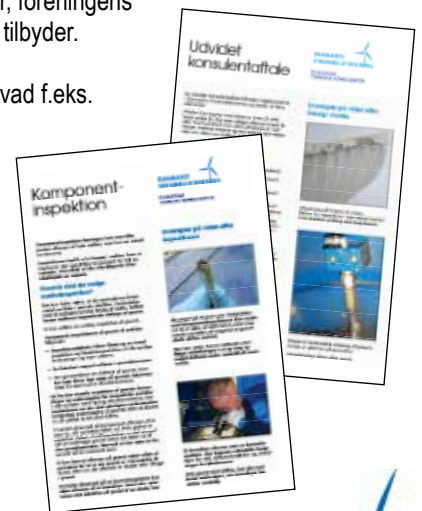
Hvilket eftersyn skal du vælge?

Nu får du lettere ved at vælge, nøjagtig hvilken ydelse fra teknisk afdeling, du har brug for til din mølle.

På www.dkvind.dk kan du nu finde korte og illustrerede produktblade over de ydelser, foreningens tekniske konsulenter tilbyder.

Du kan både læse, hvad f.eks.

- ydelsen omfatter,
- hvornår du skal vælge ydelsen,
- hvad ydelsen kan bibringe dig og
- hvad ydelsen koster.



TVC.DK

Højt specialiseret rådgivning

Gennem erfaring og specialisering har vi opbygget branchekendskab og netværk, der kombineret med høj faglighed tilfører vores kunder værdiskabende løsninger. Vi tilbyder juridisk rådgivning indenfor:

- Projektudvikling
- Kontraktforhold i f.t. leverandører
- Etablering og ejerstruktur
- Erstatnings- og forsikringsforhold
- Køb og salg af vindmølleprojekter og solcelleanlæg
- Elsalgsaftaler
- Due diligence
- Virksomhedsoverdragelser
- Projektfinansiering
- Udbudsprocesser
- Offshore-projekter

tvc.

ADVOKATFIRMA



THOMAS ROLDSKOV
PARTNER, ADVOKAT
MOBIL+45 21 37 37 92
E-MAIL TBR@TVC.DK



CHRISTIAN SAUER
PARTNER, ADVOKAT
MOBIL+45 20 21 42 91
E-MAIL CHS@TVC.DK



Landets største uafhængige serviceudbyder

- Service og vedligehold
- Lokale serviceteams over hele landet
- Udskiftning af hovedkomponenter
- Ægte 24/7 overvågning
- Reparation af gear i møllen
- Egen gear-renoveringsfabrik
- Stort sortiment af brugte og renoverede reservedele



Ægte 24/7 overvågning

Som en del af vores service tilbyder vi overvågning af dine møller alle døgnets timer året rundt.

Det betyder, at vi kan sikre at din mølle kører optimalt og altid bliver genstartet hurtigst muligt ved en mindre fejl, så du får den højst mulige indtægt. Du har mulighed for selv at følge din mølle on-line via din computer eller på din telefon.

Service på din Siemens mølle

Vi har serviceret Siemens møller igennem en årrække og har derved opbygget god erfaring i dette på møll størrelser fra 150 kW til 2.3 MW.

Vi har ligeledes opbygget et lager af reservedele og hovedkomponenter, fra den mindste del op til et gear til din Siemens 2.3 MW mølle, så vi hurtigt kan få din mølle op at køre, hvis der opstår en fejl. Vil du gerne have et tilbud på service af din Siemens mølle, så kontakt os.



Telefon: 2055 0481

E-mail: henrik.stove@connectedwind.com

Web: www.connectedwind.dk

Vindmøllepark Kastrup Tiset Enge – Too Good To Go?



Af Jens Peter Hansen

Energi politisk/økonomisk konsulent i
Danmarks Vindmølleforening

Too Good To Go er et ganske populært app-baseret koncept, der som mål har at undgå madspild, der har en betydelig negativ effekt på fremtidens klima. Ti procent af den menneskeskabte globale opvarmning vil om 30 år skyldes madspild.

Der er øjensynlig også behov for en To Good To Go-tænkning i forhold til vindmølleprojekter. Til trods for en gennemreguleret planlægning for arealanvendelse i kommuner ser vi, at kommuner spilder oplagte muligheder for CO₂-reduktioner ved at smide færdigproducerede vindmølleprojekter ud.

Eksempelvis droppede Randers Binderup projektet med fem møller; Tønder ville end ikke sende det store Haved-projekt med 30 møller ud i offentlig høring, Haderslev sagde 29. august nej til 39 vindmøller på Kastrup Tiset Enge og senest har Aalborg meldt ud, at man påtænker at droppe Øster Hassing-projektet med fem vindmøller.

De lokale fordele som blev valgt fra

Projektet Vindmølleparken Kastrup Tiset Enge er i sandhed for godt til at smide ud. Projektet udmærker sig positivt på en lang række parametre:

- Projektet er lokalt forankret, centreret omkring 40 lodsejere og med intentioner om, at samtlige andele skal sælges i Haderslev kommune.
- Planen var at nedtage 17 ældre møller i området og erstatte disse med 39 2.2 MW møller, så nettoeffekten ville blive en merproduktion på 227 MWh og en CO₂-reduktion på 105-162.000 ton.
- Tilbud til alle naboer inden for en kilometers afstand til vindmøllerne om, at

man vil købe deres bolig, hvis de oplever, at de ikke kan bo i området, når vindmøllerne er rejst.

- Man vil udlægge otte til ti hektar til natur i forbindelse med realisering af projektet. Det drejer sig blandt andet om mindre områder mellem vindmøllerne, som kan blive vanskelige at dyrke, når vindmøller med adgangsveje og arbejdsarealer er anlagt.

- Dansk Ornitologisk Forenings afdeling i Sønderjylland roser de lokale landmænd, der har taget ornitologerne med på råd i planlægningen af 39 vindmøller i et intensivt dyrket område. Der vil blive udsigt til flere agerhøns og mere lærkesang. Tårnfalken vil få bedre tider, for der vil komme flere mus i området, og småfugle som bomlærke, tornirisk og bynkefugl vil få fremgang.

- I driftsfasen skabes cirka 30 fuldtidsjobs til service og drift af vindmøllerne, når alle afledte effekter medregnes.

- Hos Energinet.dk står der 7.755.000 kr. på tilsagnsrammen (den grønne ordning) til Haderslev kommune.

Forhistorien om et enigt byråd

Med kommunalpolitikernes nej den 29. august er rigtig meget arbejde i den kommunale forvaltning og hos initiativtagerne spildt. Projektet blev anmeldt til Haderslev kommune tilbage i 2012 i overensstemmelse med, at Haderslev i løbet af 2012 udarbejdede og godkendte – af et samlet byråd – en ny vindmølleplan, der bl.a. udvidede vindmølleområdet Kastrup Tiset ganske betydeligt. I forbindelse med høring af vindmølleplanen indkom der 180 høringssvar med bemærkninger og indsigelser, så ingen byrådspolitiker burde være i tvivl om, at der er modstand mod planlægning for vindmøller.

I marts 2013 sendte et enigt byråd projektet i for-debat. Samtidig voksede modstanden blandt bekymrede borgere, hvorefter Dansk Folkeparti i august stillede forslag om og fik byrådets opbakning til, at alle beslutninger vedrørende vindmøller

i Tiset enge og Kastrup udsættes til efter fremlæggelse af resultater fra den helbredsundersøgelse, der var på vej. Som et kuriosum er her et uddrag fra dagsordenforslaget: "... som Sundhedsministeren har igangsat vedrørende kæmpe vindmøllers påvirkning af de personers helbred der er naboer til disse monstrummer. Denne undersøgelse er klar i 2015, det er derfor Dansk Folkepartis ønske at beslutningen udsættes til efter offentliggørelsen af rapporten fra den nedsatte kommission, således at Haderslev byråd har et fornuftigt grundlag at handle på."

Som bekendt foreligger der endnu intet fra helbredsundersøgelsen, og seneste melding er, at Sundhedsministeriet atter har accepteret, at deadline for færdiggørelse udsættes. Denne gang fra 1/9 2017 til 1/3 2018.

I juli 2016 rykkede Haderslevs borgmester for resultater fra helbredsundersøgelsen og fik svar fra tre ministre med forsikringer om, at det er deres klare opfattelse, at kommunernes arbejde med planlægning af vindmøller kan fortsætte, mens Kræftens Bekæmpelses undersøgelse pågår. Derefter blev forslag til kommuneplantillæg og lokalplan sendt i offentlig høring i september 2016 – alle på nær Dansk Folkeparti og Liberal Alliance stemte for – vel vidende, at der ikke kunne træffes beslutning inden resultater fra helbredsundersøgelsen forelå.

Kommunalpolitik med udsigt til valg

Så er vi fremme i forsommeren 2017, hvor kommunalvalget i november begynder at fylde meget i bevidstheden hos lokalpolitikere. Socialdemokraterne holdt et pressemøde 8. juni, hvor deres borgmestercandidat Henrik Rønnow forlangte, at sagen nu skulle afgøres, og han lagde ikke skjul, at efter hans mening må møllerne hverken kunne ses eller høres, og at Socialdemokratiet derfor kræver afstanden på 2.000 meter til nærmeste mølle. Frem mod afstemningen i Byrådet den 29. august arbejdede initiativtagerne på poli-

tisk opbakning til et reduceret projekt med 25 vindmøller. Ved afstemningen stemte 18 imod og 12 for et projekt med 25 møller, og 22 stemte for og 8 imod, at projektet med de 39 møller ikke skulle godkendes. Radikale, Enhedslisten og fire socialdemokrater var for såvel 25 som 39 møller, mens to fra Venstres gruppe kunne gå ind for de 25, men ikke de 39. Initiativtagerne står nu tilbage med store frustrationer over politikernes uberegnelighed samt spildte projektkomkostninger på over 6 mio. kroner. Hvad er det lige, der sker, når kommunalpolitikere først via deres kommuneplanlægning opfordrer erhvervsvirksomheder

til at etablere vindmølleparker for derefter at feje disse af brættet i sidste ende – uden at det kan begrundes med nye faglige eller saglige informationer? Spørger man politikere, der således ændrer mening, vil svaret typisk være: Vi lytter til borgerne. Nu er det engang sådan, at når man lytter, hører man dem, der råber højest. Som i mange andre sammenhænge gælder også her, at det er dem, der er utilfredse med en foreslået ændring, der ytrer sig og derfor høres af politikere. At lytte til borgerne - underforstået at beslutte ud fra, hvad de højråbende borgere ønsker - er ikke i overensstemmelse

med det repræsentative demokrati. Som byrådsmedlem repræsenterer man en ubestemmelig gruppe vælgere, der har stemt på én i tiltro til, at byrådsmedlemmet vil træffe beslutninger til gavn for helheden. Der kan ej heller herske tvivl om, at det nært forestående kommunalvalg påvirker beslutningsprocesser. Realisering af lokalpolitiske ambitioner kræver som det første, at man vælges til byrådet. Derfor er der stor opmærksomhed omkring ikke at gøre sig upopulær, og derfor oplever vi her frem mod kommunalvalget, at projekter – der i bund og grund er Too Good To Go – smides ud.



Giv os et "like"

Nu kan du også møde Danmarks Vindmølleforening på Facebook.

Beslutningen ligger i god forlængelse af det ene af foreningens to formål: At oplyse om vindenergiens muligheder som en ren, miljøvenlig energikilde.

Det er håbet, at vi på dette sociale medie vil nå længere og bredere ud.

Men vi har brug for din hjælp! Følg foreningen på facebook og like opslag.

Lad os hjælpe hinanden med at sprede seriøs, sober og saglig viden om Vindkraft.

Del også opslag på www.dkvind.dk

Du kan også dele opslag fra hjemmesiden på mail, Facebook og Twitter via ikonerne i toppen af siderne.

www.hydratech-industries.com

Hydratech Industries
Wind Power

Når vi siger **NEG Micon**, så mener vi...

- Originale hydrauliske dele til din Micon, Nordtank og NEG Micon
- Originale reservedele til flere andre mølletyper
- Mere end 30 års erfaring som det tidligere AVN Energy
- Kompetente teknikere til reparation på eget værksted

Kontakt os på tlf. **28 79 77 24** eller
Mail: **kpn@hydratech-industries.com**

Med venlig hilsen
Kim Nyengaard
Service Manager

Hydratech Industries • Suensonsvej 14 • DK-8600 • Silkeborg



Erfa- og informationsmøde fredag den 22. september

Optimal drift og service

En temadag tilrettelagt specielt for - og af - mølleejere

Løbende erfaringsudveksling mellem møllejere og en kontinuerlig kontakt til foreningens tekniske konsulenter er yderst værdifuld for såvel møllejere som foreningen. Med god vidensdeling står vi stærkere og den enkelte kan spares for store omkostninger og ærgrelser.

Alle møllejere har her mulighed for erfaringsudveksling med ejere af møller af samme fabrikat og ydelse.

Alle spørgsmål kan tages op for kvalificeret og uvildig rådgivning. Er der helt specielle forhold, der ikke umiddelbart kan afklares, følger vindmølleforeningens tekniske konsulenter op på problemerne.

Foreningens tekniske konsulenter vil være til stede.

Der bliver hele dagen plads til erfaringsudveksling og til at få svar på dine spørgsmål.

Praktiske oplysninger

Tid Fredag den 22. september kl. 9.30-16.00

Sted Vingsted Hotel & Conferencecenter
Vingsted Skovvej 2, Bredsten

Pris kr. 550,- incl. forplejning.
Arrangementet er kun for medlemmer af
Danmarks Vindmølleforening

Tilmelding Senest 15. september på www.dkvind.dk

Sammen med tilmelding er du velkommen til at komme med emner/spørgsmål, du ønsker taget op på temadagen, men gerne i god tid.

DANMARKS
VINDMØLLEFORENING



Service for mølleejere 2017 i Vingsted

Service af din vindmølle

Program

9.30-10.00

Indskrivning og kaffe

10.00 - 10.10

Velkomst

*Christian Kjær, direktør,
Danmarks Vindmølleforening*

10.10 - 10.40

OEM aftaler fra Vestas og Siemens Gamesa

Vestas og Siemens Gamesa fremlægger deres service og OEM aftaler til nye og store møller.

Ved du hvad der står i din aftale?

*Brian Christensen, servicechef,
Vestas Wind Systems*

*Thomas Bisgaard Hansen, servicechef,
Siemens Gamesa*

10.40 - 11.10

Nye længerevarende serviceaftaler til ældre vindmøller

Er det noget for dig?

*Vestas Wind Systems, Siemens Gamesa
og Connected Wind Service fremlægger
deres nye version af aftalerne.*

11.10 - 11.25

Beregning af vindens værdi

Anvendelse af vindenergiindekset.

Hvilken betydning har det for din mølle.

Per Nielsen, EMD International A/S.

11.25 - 12.00

Tilsyn, vedligeholdelse og tilfredshed med service

Opgradering af overvågningsudstyr til eksisterende møller. Har du kontakt med din mølle?

Lovpligt inspektion af transformere og deres sikkerhedsudstyr. Nye typer driftsleder aftaler.

Resultat af den seneste tilfredshedsundersøgelse af servicefirmaer.

*Danmarks Vindmølleforenings
tekniske konsulenter*

12.00 - 13.00

Frokost

13.00 - 13.45

Ny økonomisk ordning for landvind

Status på den politiske diskussion og udvikling af rammevilkår.

Kan det have økonomisk betydning for din vindmølle nu og i fremtiden.

*Christian Kjær, direktør, og
Søren Klinge, seniorøkonom,
Danmarks Vindmølleforening.*

13.45 - 14.00

Kaffe

14.00 - 16.00

Erfaringsudveksling i fabrikatgrupperne

Erfa-mødet er relevant både for ejere af ældre og helt nye møller.

Foreningens tekniske konsulenter deltager i møderne og har forberedt spørgsmål, der kun angår enkelte fabrikater og årgange.

Repræsentanter for Vestas, Siemens og Nordex vil være til stede for spørgsmål ved en del af mødet.

Erfa-grupper

Danmarks Vindmølleforenings medlemmer mødes i uformelle erfa-grupper for ejere af

- Vestas op til og med V66
- Vestas fra V80
- Siemens op til og med 2,3 MW combi stall
- Siemens fra 2,3 MW vario speed
- NEG Micon
- Nordex

Bemærk erfa-grupper for ejere af nye, store møller fra hhv. Vestas og Siemens.



DANMARKS
VINDMØLLEFORENING

Vindtræf 2017

8.45 - 9.45

Ankomst, indskrivning og kaffe Adgang til brandcentrets showroom

Kom og få et indblik i LM Wind Powers historie, teknologi og forretning.

9.45 - 10.00

Velkomst

Kristian Jakobsen, formand for Danmarks Vindmølleforening

Verdens længste mølevinger

10.00 - 10.40

Fra Lunderskov Møbelfabrik til LM Wind Power.

Der sidder vinger fra LM Wind Power i en femtedel af verdens vindmøller.

- En dansk erhvervshistorie
- Nyeste teknologi og materialer
- Fremtiden med General Electric

En repræsentant for LM Wind Power

Planlægning for nye vindmøller

Der arbejdes hårdt for at få vindmølleprojekter nettilsluttet inden februar 2018, men der er mange udfordringer. Projekter risikerer unødigt forsinkelse i Planklagenævnet og nogle kommuner udsætter planprocessen bl.a. under henvisning til Kræftens Bekæmpelses kommende helbredsundersøgelse og en EU-dom om strategiske miljøvurderinger. Samtidig spiller de sociale medier en stigende rolle i planlægningen og den demokratiske proces for opstilling af vindmøller.

Tre kommuner tegner sig for halvdelen af den vindmøllekapacitet, der er stillet op på land siden sidste kommunalvalg i 2013.

Hvad er status for kommunernes planlægning her et par uger inden kommunalvalget?

Er der behov for ændringer eller nytænkning? Virker de fire VE-ordninger - garantifonden, grøn ordning, værditabsordningen og køberetsordningen - efter hensigten?

Hvordan vil overgangen til en udbudsordning påvirke planprocessen?

10.40 - 11.10

Landvind: Potentiale og udnyttelse

Potentialet for landvind, samt status for udnyttelse og planmæssige rammer for udnyttelse af dette potentiale, herunder varetægelse af statslige interesser i forhold til den kommunale planlægning.

En repræsentant for Erhvervsministeriet er inviteret.

11.10 - 12.00

Status på kommunernes planlægning

- Regeringens planlægningsudvalg.
- De fire VE-ordninger.
- De sociale mediers rolle - udfordring og muligheder.
- Den fremtidige planlægningsproces.

*Anton Gammelgaard, konsulent, VidenOmVind, og
Jens Peter Hansen, energipolitisk/økonomisk konsulent, Danmarks Vindmølleforening*

Vindkraftens rolle i fremtidens danske og europæiske energisystem

12.00 - 13.00

Frokost

Den nuværende betalingsordning for danske landmøller udløber i februar 2018 og vil blive afløst af en ny ordning baseret på udbud. Derudover vil Trekloverregeringen i 2017 komme med sit bud på en ny bred energiaftale for perioden efter 2020 og offentliggøre den længe ventede afgiftsanalyse, som bør danne grundlag for en højere værdiansættelse og langt mere effektiv udnyttelse af vindkraften i Danmark.

13.00 - 13.30

Resultater af skatte- og afgiftsanalysen

Som led i Energiaftalen fra 2012 blev det aftalt at gennemføre en analyse af afgifter og tilskud på energiområdet. Den sidste af de seks delanalyser forventes offentliggjort inden sommeren 2017, og de politiske beslutninger, der tages på baggrund af analyserne, vil være helt centrale for udviklingen af et fremtidigt dansk energisystem med øget elektrificering og stigende brug af vindkraft til varme- og transport.

Jens Holger Helbo Hansen, chefkonsulent, Skatteministeriet

13.30 - 14.00

Den nye udbudsordning for landmøller

Den nye ordning for landvind, åben-dør havvind og solceller samt regeringens visioner for det kommende energiforlig.

En repræsentant for Energistyrelsen er inviteret.

14.00 - 14.15

Kaffe

14.15 - 15.30

Energipolitisk ordførerdebat

Hvad skal en ny bred energiaftale for perioden efter 2020 indeholde?
Hvilken rolle vil vindkraften spille i fremtidens danske energisystem?

15.30

Afrunding



Praktiske oplysninger

Tid Lørdag den 4. november 2017
kl. 9.30-15.30

Sted LM Wind Power
Brandcenter
Vingen 1
6640 Lunderskov

Pris Medlemmer af DV kr. 150,-
Ikke-medlemmer kr. 750,-

Tilmelding og betaling på www.dkvind.dk
(under arrangementer) senest 27. oktober.



VÆRDITAB

Højesteret stadfæster dom om vindmølleerstatning

Der var i følge Højesteret ikke grundlag for at tilsidesætte taksationsmyndighedens skøn over værditabet som følge af opstillingen af tre vindmøller,

Med en principiel dom fra Højesteret står det klart, at Taksationsmyndighedens afgørelser om erstatning til vindmøllena-boer alene kan tilsidesættes, hvis der kan påvises fejl i vurderingsgrundlaget, eller hvis det med sikkerhed kan bevises, at Taksationsmyndighedens vurdering var forkert – en divergerende skønserklæring er ikke tilstrækkelig.

Højesteret udtalte med henvisning til taksationsmyndighedens sagkundskab og funktion mv., at der ikke bør ske tilsidesættelse af denne myndigheds skøn over værditabets størrelse uden sikkert grundlag herfor. Tilsidesættelse vil f.eks. kunne ske, hvis taksationsmyndighedens skøn er baseret på forudsætninger om gener i form af visuelle påvirkninger, støj og skygge-kast mv., som har vist sig ikke at holde stik efter opstillingen af møllerne, og dette må antages at have betydning for vurderingen af værditabet. Tilsidesættelse af

skønnet kan også ske, hvis det med fornøden sikkerhed kan lægges til grund, at taksationsmyndighedens afgørelse om værditabet afviger væsentligt fra det, som efter bevisførelsen må anses for ejendommens reelle værditab. Det er ikke i sig selv tilstrækkeligt bevis herfor, at der foreligger en skønserklæring med en anden konklusion om værditabets størrelse, heller ikke selv om skønsmændens vurdering er foretaget på baggrund af en besigtigelse efter opstilling af vindmøllerne.

UDBYGNING

Forslag til ny ordning for landvind uambitiøst og dyrt

I forbindelse med regeringens udspil om en ny ordning for landvind, åben-dør havvind og solceller har Danmarks Vindmølleforening i dag offentliggjort foreningens vurdering af udspillet.

Det er positivt, at regeringen efter lang ventetid endelig kommer med et udspil. Den nuværende ordning udløber om et halvt år, og det er nødvendigt med en hurtig afklaring.

Danmarks Vindmølleforening mener dog, udspillet fra regeringen er uambitiøst i forhold til målsætningen om et fossilfrit Danmark i 2050. Dertil kommer, at selve udformningen af det foreslåede udbud vil

fordyre udbygningen med vedvarende energi unødigt da regeringen vælger at forslå et dyrt udbudsdesign, som intet andet land i Europa anvender.

Forslaget vil derfor, hvis det gennemføres, stille Danmark dårligt i konkurrencen med andre energiproducenter i fremtidens indre marked for energi. Det er uforståeligt, at regeringen vælger helt at se bort fra de succesfulde erfaringer med udbud af havvindmølleparker i Danmark og i stedet vælge et uprøvet design, der vil give danske skatteydere og elforbrugere dyrere energi end nødvendigt og mindre grøn omstilling for pengene.

Regeringen foreslår desuden i udspillet, at der indføres en overgangsordning for projekter med en lokalplan godkendt før 1. januar 2017. Det vil ramme de projekter, der bliver godkendt i kommunerne i år, som har været under udvikling i mange år, og som sidder fast i et udflytningsramt planklagenavn. Afregningen til disse projekter vil efter regeringens forslag ikke være kendt af investorerne før til december 2018. Dette medfører, at deltagelse i overgangsordningen vil være forbundet med meget stor usikkerhed.



EU-stridig nedsættelse af balancegodtgørelse

Forslag om nedsættelsen af balanceringsgodtgørelsen til 0,9 øre/kWh er i strid med EU Kommissionens godkendelse og et uheldigt nybrud i dansk energipolitik. I dag har Energistyrelsen høringsfrist for en foreslået ændring i lov om fremme af vedvarende energi, som vil medføre en nedsættelse af balanceringsgodtgørelsen til 0,9 øre/kWh fra 1. januar 2018 fra de nuværende 1,3 øre/kWh. Nedsættelsen er begrundet i regeringens udspil til ny ordning for landvind, åben-dør havvindmøller og solceller, som ud af en samlet finansiering af to udbud i 2018 og 2019 på 1,3 mia. kr. får et bidrag fra nedsættelsen af balanceringsgodtgørelsen på 331 mio. kr. Det er første gang i dansk energipolitik, at der foreslås fjernelse af tilskud fra eksisterende VE-anlæg for at finansiere nye udbud.

Energistyrelsen foreslår i lovforslaget, at man indfører en ny metode til beregning af balanceringsgodtgørelsen, som fremover skal forudsige omkostninger til balancering af danske vindmøller. Konkret har Energistyrelsen beregnet at balanceringsomkostningerne de sidste år er faldet 13 % fra år til år i gennemsnit, hvilket man derefter anvender til at foreslå en balanceringsgodtgørelse

på 0,9 øre/kWh fra 1. januar 2018. Den hidtidige praksis har været, at Energistyrelsen har anvendt gennemsnittet for de seneste tre år, som grundlag for at fastsætte godtgørelsen. Denne metode ville i stedet resultere i en balanceringsgodtgørelse på 1,13 øre/kWh og denne metode er desuden i overensstemmelse med EU Kommissionens godkendelse af balanceringsgodtgørelsen fra 2008. EU Kommissionens godkendelse fastslår, at godtgørelsen skal være baseret på faktiske historiske omkostninger.

Energistyrelsens forslag om en ny beregningsmetode baseret på fremskrivninger er derfor potentielt i strid med EU's lovgivning og dette har Danmarks Vindmølleforening gjort Energistyrelsen opmærksom på i foreningens høringssvar. Foreningen har desuden gjort opmærksom på, at forslaget fra Energistyrelsen er i strid med skatteministeriets anbefalinger og vurderinger i afgifts- og tilskudsanalysen.

Christian Kjær, direktør i Danmarks Vindmølleforening, siger:

”Det er bekymrende, at regeringen foreslår et så markant nybrud i dansk energipolitik ved at fjerne tilskud til eksisterende VE-anlæg for at finansiere udbud af nye

anlæg, hvilket må siges at være en meget kortsigtet disponering. Forslaget til ny metode for beregning af balanceringsgodtgørelsen er desuden ikke i overensstemmelse med EU Kommissionens godkendelse af balanceringsgodtgørelsen og det er derfor tvivlsomt om forslaget er lovligt. Energistyrelsens forslag går desuden imod Skatteministeriets anbefalinger fra afgifts- og tilskudsanalysen.”

Christian Kjær fortsætter:

”Energistyrelsen burde desuden være mere tilbageholdende med at ændre rammevilkårene for danske vindmøller med tilbagevirkende kraft, da vilkårene for balanceringsgodtgørelsen var anderledes da investeringerne i vindmøllerne blev foretaget. Regeringens forslag har derfor potentialet til at skabe yderligere generel usikkerhed om rammevilkårene for produktion af vedvarende energi og dermed på længere sigt fordyre den grønne omstilling.”

Yderligere information

Christian Kjær, direktør i Danmarks Vindmølleforening.

ck@dkvind.dk, tlf. 9360 2023



UDBYGNING

Kommuner kan søge grøn ordning allerede ved for-debat

Energistyrelsen har sendt lovforslag i høring om ophør af den grønne ordning og Energinet.dk opfordrer til, at kommuner indsender ansøgninger om tilsagn om tilskud hurtigst muligt, og gerne inden den 30. september 2017.

Det er faktisk muligt at søge om tilskud

fra den grønne fond allerede i planlægningsfasen. Det er Danmarks Vindmølleforenings vurdering, at kommuner kan indsende ansøgning om tilsagn om tilskud fra den grønne ordning fra det tidspunkt, hvor kommunalbestyrelsen har truffet beslutning om igangsætning af en for-debat for et konkret vindmølleprojekt.

Af bekendtgørelsen fremgår §18 stk. 2. En kommunalbestyrelse kan ansøge Energinet.dk om tilsagn om tilskud fra den grønne ordning. Ansøgningen om tilskud kan indgives i forbindelse med behandlingen af ansøgning om opstillingen af vindmøller i medfør af lov om planlægning eller senere.

Af Planlovens § 11 g., stk. 2 fremgår, at Stk. 2. Kommunalbestyrelsen, skal for anlæg omfattet af stk. 1 forud for igangsættelsen af arbejdet med redegørelsen for anlæggets forventede væsentlige virkninger på miljøet, offentliggøre en kort beskrivelse af hovedtrækkene af det påtænkte anlæg og de relevante oplysninger for offentlighedens deltagelse i VVM-processen samt indkalde ideer og forslag til brug for fastlæggelsen af redegørelsens indhold. Når redegørelsen foreligger, skal kommunalbestyrelsen offentliggøre denne med henblik på høring af berørte myndigheder og offentligheden. Offentliggørelse kan ske udelukkende digitalt. Kommunalbestyrelsen fastsætter en frist

for høringen af redegørelsen på mindst 8 uger.

I bemærkninger til det oprindelige lovforslag fra 2008 fremgår at Der vil ofte være behov for at inddrage denne støttemulighed på et tidligt tidspunkt i debatten om lokale vindmølleprojekter. Derfor kan en kommunalbestyrelse anmode Energinet.dk om tilsagn om tilskud fra den grønne ordning i forbindelse med behandlingen af opstillingen af vindmøller i medfør af lov om planlægning, dvs. i forbindelse med VVM-redegørelsen eller forberedelsen af tilladelse til opstilling af vindmøllen. Kommunalbestyrelsen kan imidlertid vælge at indgive ansøgnin-

gen senere, herunder også efter nettilslutningen af vindmøllen.

Såfremt lovforslag om ændring af lov om fremme af vedvarende energi vedtages som fremlagt, vil udbetaling af tilskud være betinget af, at den pågældende vindmølle er nettilsluttet, og at Energinet.dk har modtaget ansøgning om hel eller delvis udbetaling af tilskud senest den 20. februar 2020.

Yderligere information

*Jens Peter Hansen, energipolitisk senioranalytiker i Danmarks Vindmølleforening
jh@dkvind.dk, tlf. 8733 1434*

SAGSBEHANDLING

Klager over vindmølleprojekter har ikke opsættende virkning

Som en del af vedtagelsen af Lov om Planklagenævn er der sket en ændring i forhold til, hvornår en klage har opsættende virkning.

Spørgsmålet om en klages opsættende virkning er behandlet i lovens § 7:

§ 7. En klage har ikke opsættende virkning, medmindre dette er fastsat i eller i henhold til anden lovgivning, jf. dog stk. 2 og 3.

Stk. 2. Erhvervs- og vækstministeren kan fastsætte nærmere regler om, at rettidig klage i nærmere bestemte tilfælde har opsættende virkning, medmindre Planklagenævnet bestemmer andet.

Stk. 3. Hvor særlige grunde taler derfor, kan Planklagenævnet bestemme, at en klage tillægges opsættende virkning.

En klage har dermed ikke som udgangspunkt opsættende virkning.

Ministerens bemyndigelse ifølge stk. 2 er udmøntet i Bekendtgørelse om udnyttelse af tilladelser, frist for indgivelse af klage, indsendelse af klage til Planklagenævnet og opsættende virkning af klage for visse afgørelser truffet efter lov om planlægning

og visse andre love, hvor der er foretaget en præcis afgrænsning af, hvornår en klage har opsættende virkning:

§ 5. Følgende rettidige klager har opsættende virkning, medmindre Planklagenævnet bestemmer andet:

- 1) Klage efter § 58, stk. 1, nr. 1 og nr. 2, i lov om planlægning.
- 2) Klage efter § 10 e, stk. 1, i lov om sommerhuse og camping.
- 3) Klage efter § 9 i lov om kolonihaver.
- 4) Klage over afgørelser efter § 8, stk. 1, i lov om etablering og fælles udnyttelse af master til radiokommunikationsformål m.v.

Planlovens § 58, stk. 1, nr. 1 indeholder

1) Kommunalbestyrelsens afgørelser efter § 35, stk. 1, jf. dog § 5, stk. 4., der drejer sig om ”udstykning, opføres ny bebyggelse eller ske ændring i anvendelsen af bestående bebyggelse og ubebyggede arealer” (landzonetilladelser)

Planlovens § 58, stk. 1, nr. 2 indeholder

2) Kommunalbestyrelsens afgørelser efter § 47, stk. 1., der drejer sig om ekspropriation af fast ejendom.

Kommunalbestyrelsens godkendelse af

lokalplan og kommuneplantillæg falder ikke ind under undtagelser oplyst i § 5, og klager vil derfor ifølge stk. 2 ikke kunne få opsættende virkning.

Dog er der stadig stk. 3, der giver Planklagenævnet mulighed for at tillægge en klage en opsættende virkning, når særlige grunde taler derfor.

Tolkningen af denne gummiparagraf kan ske ud fra kommentarer ved lovforslagets fremsættelse. Af disse fremgår at Ved Planklagenævnets vurdering af, om en klage skal tillægges opsættende virkning, bør der først og fremmest inddrages hensyn til, om det er overvejende sandsynligt, at der foreligger en væsentlig overtrædelse af loven. Andre omstændigheder – tidspunktet for klagens indgivelse, aktiviteterens påbegyndelse og karakter – indgår også i vurderingen. Planklagenævnet skal begrunde sine beslutninger om anmodninger om opsættende virkning.

Flere høringssvar forholdt sig til lovforslagets oprindelige noget uklare håndtering af opsættende virkning. Disse høringssvar er kommenteret således:

Det vurderes, at lovforslagets regler om opsættende virkning bør justeres og præciseres, så det fremgår mere klart. Det kan ske ved at samle reglerne om opsættende virkning i lovforslagets § 7, så det fremgår klart heraf, at en klage kun har opsættende virkning i følgende situationer:

- Når det er fastsat i eller i henhold til anden lovgivning, eller
- ministeren har fastsat generelle regler herom i henhold til loven, eller
- i tilfælde, hvor særlige grunde taler herfor, og Planklagenævnet beslutter det

Forståelsen af stk. 3 må i lyset af ovenstående være, at denne mulighed kun vil blive anvendt i helt særlige situationer. Supplerende kan henvises til skrivelsen Orientering om oprettelsen af Planklagenævnet pr. 1. februar 2017, der netop gør opmærksom på, hvornår en klage har opsættende virkning.

Det er værd at være opmærksom på, at klager indbragt til det nu nedlagte Natur- og Miljøklagenævn skal behandles efter den nye lov:

§ 14. Loven træder i kraft den 1. februar 2017.

Stk. 2. Klager, der er indgivet før tidspunktet for lovens ikrafttræden, men som ikke er færdigbehandlet på tidspunktet for lovens ikrafttræden, behandles efter reglerne i denne lov.

Eventuelle spørgsmål kan rettes til foreningens konsulent Jens Peter Hansen på mail eller tlf. 8733 1434.

Regionale medlemsmøder om Økonomi, teknik og kommunalpolitik

Information, erfaringsudveksling og debat om emner af særlig interesse for ejere af vindmøller og andre vindkraftinteresserede, samt en kort præsentation fra virksomheden/organisationen, hvis en sådan besøges.

Aktuel orientering

Danmarks Vindmølleforening byder velkommen og orienterer om aktuelle politiske spørgsmål af interesse for mølleejere herunder det kommunalpolitiske klima i relation til vindmøller.

Økonomi og elhandel

Elmarkedet, elprisudvikling og prognoser. Valg af salgsaftale (spot, fastpris mm). Levetidsforlængelse eller salg af mølle? Sker der noget efter 21. februar 2018? En repræsentant for et elhandelselskab og Danmarks Vindmølleforenings konsulenter

Teknik

Driftsovervågning: Hvordan optimeres vindmøller, således at de producerer maksimalt og driftssikkert og får færrest mulige reparations- og driftsomkostninger? Vinger og gearkasse: Tilstandsvurdering. Hvordan undgår man fejl og nedbrud?

Eksempler på reparationer og reparationsomkostninger. Erfaringer med serviceaftaler og forsikring. Dine problemer og oplevelser. Danmarks Vindmølleforenings tekniske konsulenter

Der er på alle møder plads til erfaringsudveksling, spørgsmål og debat.

Praktisk

Møderne begynder kl. 14 og slutter senest kl. 17.30. Mødet på Fyn den 3.10. dog kl. 13.00-17.30. Møderne er kun for medlemmer. Entré kr. 65,- inkl. kaffe og kage. Tilmelding senest 5 dage før mødet på www.dkvind.dk.

DANMARKS
VINDMØLLEFORENING

OBS! EFTERMIDDAGE

Tirsdag den 3. oktober kl. 13-17.30

Fyn

Lindø Offshore Renewables Center, Kystvejen 100, 5330 Munkebo

Mandag den 9. oktober kl. 14-17.30

Midt- og Østjylland

AU Foulum, Blichers Allé 20, 8830 Tjele

Tirsdag den 10. oktober kl. 14-17.30

Nordjylland

Per & Jørgen Therkildsen A/S Høngårdsvej 41, 9750 Østervrå

Mandag den 23. oktober kl. 14-17.30

Himmerland

Jernkroen, Strandgade 10, 9240 Nibe

Onsdag den 25. oktober kl. 14-17.30

Lolland og Falster

REnewable Energy Lolland (REEL), Råhavegaard, Maribovej 9, 4960 Holeby

Torsdag den 26. oktober kl. 14-17.00

Vest- og Midtjylland

Vestjysk Landboforening, Herningvej 3-5, 6950 Ringkøbing

Mandag den 30. oktober kl. 14-17.30

Sjælland

DTU Risø Campus, bygning 115, Frederiksborgvej 399, 4000 Roskilde

Tirsdag den 31. oktober kl. 14-17.30

Syd- og Sønderjylland

Tiset Kro, Kongevej 214, 6510 Gram

Vinge- inspektion

Hvorfor skal Danmarks Vindmølleforening inspicere vingerne?

Vi har været vant til, at vindmøllevinger holder evigt. At glasfiber er uforgængeligt. Det var delvist rigtigt på de ældre møllers vinger, som har en hård og meget holdbar overflade. I slutningen af 1990'erne introduceredes en topcoat, som var mat, og dermed ikke reflekterede sollyset så meget. Det har nu vist sig, at denne topcoat ikke er nær så stabil som de tidligere.

Vi regner i dag med levetider på møllerne på 25-30 år. Det kræver, at vingerne bliver vedligeholdte og evt. skader repareret.

En inspektion af møllerne kan også klarlægge vingernes tilstand, behovet for reparation og tidshorisonten for en evt. reparation, der dermed kan planlægges i god tid.

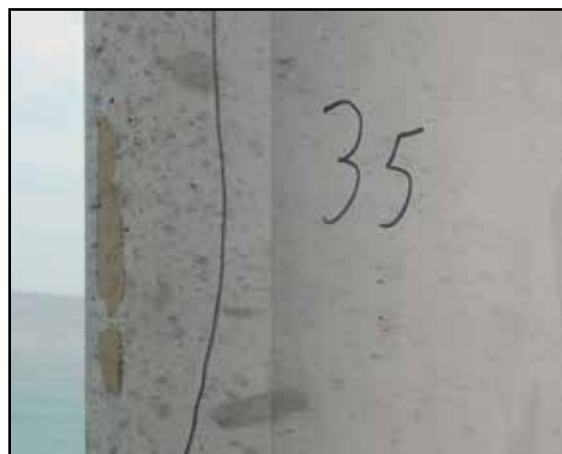
Hertil kommer, at en meget slidt forkant på vingerne giver en dårligere aerodynamik, og dermed en dårlig produktion på møllen.

Hvilke skader ser DV så oftest i forbindelse med vingeinspektioner

- Topcoaten er slidt væk på vingefladerne, så de underliggende fibre er ubeskyttede over for solens UV stråling samt regn og frost.
- Lynskader ses omkring receptorerne for indfangning af lyn eller ude i spidsen/tippen af vingen generelt. Kraftige lyn kan forårsage at limsamlingerne i for- og bagkant går op.
- Tapen på forkanten er slidt og hullet. Forkanten af vingen slides herved.
- Revner og afskalninger på forkanten af vingerne.

Skaderne skal repareres på det gunstigste tidspunkt. Det er ikke nødvendigvis så hurtigt som muligt. Hvis skaderne er små, kan reparationen vente, f.eks. til rotoren skal ned for udskiftning af drivtoget. Det er billigere at reparere vingerne på jorden end når de er monteret på møllen. Forudsat at vingerne alligevel skal nedtages.

Typiske skader fundet ved vinge eftersyn



Topcoaten nedslidt, så de underliggende fibre er ubeskyttede mod solens UV stråling samt regn og frost.

De fleste mindre skader kan repareres fra en mobil lift eller facadehejs, hvorved omkostningerne til reparationen bliver mindst muligt. Men hvis skaderne overses i længere tid, vil reparationerne blive mere omfattende, og det kan være nødvendigt at nedtage vingerne for reparation og omfattende overfladebehandling. Denne form for reparation er naturligt nok væsentligt dyrere.

Hvad kan foreningen tilbyde?

Danmarks Vindmølleforenings teknikere råder i dag over kameraudstyr til fotografering af vinger fra jorden. De viste fotos er taget med dette udstyr. Begge sider inklusiv forkant og bagkant fotograferes på alle tre vinger, og der udarbejdes en rapport med fotos af de steder, hvor der er bemærkninger.

I januar 2013 trådte en ny bekendtgørelse i kraft som bl.a. regulerer service på vindmøller. Når møllerne når designlevetiden (typisk 20 år), skal der udføres særlige eftersyn af vingerne hvert 3. år. Dette kan gøres ved at fotografere vingerne fra jorden.

Priser

Møller over 20 år	5.500 kr.
Rotordiameter på højst 40 m	6.250 kr.
Rotordiameter over 40 m	7.100 kr.

Priserne er medlemspriser 2017, incl. transport og rapporter, excl. moms.

I visse mølletyper er det nødvendigt at være to personer tilstede for at parkere rotoren korrekt. Det vil i så fald blive faktureret ekstra.

Såfremt vingefotografering foretages sammen med andet eftersyn, f.eks. tilstandsvurdering af hele møllen, gives en rabat på 1.500 kr.



Lynskader ses omkring receptorerne for indfangning af lyn eller ude i spidsen/tippen af vingen generelt.

Kraftige lyn kan forårsage at limsamlingerne i for- og bagkant går op.

Danmarks Vindmølleforenings tekniske konsulenter er uvildige, erfarne og seriøse.

Teknisk afdeling er certificeret efter ISO 9001. Det sikrer, at kvaliteten af vores arbejde altid er i fokus og har højeste prioritet.

De udfører hvert år eftersyn i et meget stort antal vindmøller og har derfor et detaljeret kendskab til alle vindmøllefabrikater, -størrelser og -typer.

Erfaringsopsamlingen er et stort aktiv for alle vindmølleejere.

Danmarks Vindmølleforening
Ellemarksvej 47
8000 Århus C

Tlf. 8611 2600

info@dkvind.dk
www.dkvind.dk



DANMARKS
VINDMØLLEFORENING 



Går du i salgstanker?

Husk at trække på foreningens rådgivning!

Vi hjælper med at beregne møllens værdi og kan bistå med at annoncere møllen til salg og indsamle tilbud.

Kontakt konsulent
Lars K. Knudsen
på lk@dkvind.dk
eller tlf. 8733 1431
for yderligere
oplysninger.



Tyske vindmøller

Vi **køber** eksisterende vindmøller til videre drift

Vi tilbyder en yderst kompetent **administration** af din tyske vindmølle, og har i dag mere end 100 vindmøller i administration

Vi er vindmøllefolk med massiv **brancheerfaring** og med et indgående kendskab til driften af vindmøller

Kontakt os for en uforpligtende snak om netop dine muligheder

Ecopartner

Egå Havvej 21, 8250 Egå
T: 8622 6200
M: 2080 0207
ecopartner.dk



Tjek på vinden – tjek på juraen

Etablering, drift, tilladelser, ejerstruktur og handel. Branchens bedste rådgivning og største ekspertise...



Advokat & Partner
Thomas Bøgild-Jakobsen
tbj@advokatkompagniet.dk



Advokat & Partner
Elvir Mesanovic
elme@advokatkompagniet.dk

Advokatkompagniet A/S | Tlf.: 86 12 44 00
Nørreport 26 | 8000 Aarhus C | Papirfabrikken 28 | 8600 Silkeborg |

Professionel rådgivning og regnskabsassistance

Revisionsfirmaet



Ole Vestergaard

Statsautoriserede revisorer

STATSAUTORISERET REVISIONSAKTIESELSKAB
BAKKEVÆNGET 16 - 8990 FÅRUP - WWW.OLV.DK
TLF. 87828900 - FAX. 86443966 - CVR. 31501741

Ejerskab af vindmøller i Tyskland

Fyraftensmøde torsdag den 5. oktober 2017 i Aarhus



Program

14.00-14.30

Indskrivning og kaffe

14.30-14.45

Velkomst

*Christian Kjær, direktør,
Danmarks Vindmølleforening*

14.45-15.30

Erfaringer med udbud

Erfaringer med det første udbud, herunder nye regler for opstilling af landvindmøller i Tyskland.

*Per Hornung Pedersen,
Industry Adviser Renewables*

Regler ved udbud

Kort gennemgang af det tyske regelsæt EEG2017.

*Markus Krieger, advokat,
Beck Rechtsanwältte*

15.30-16.00

Skat ved vindmølleprojekter i Tyskland

Beskatning ved dansk-tyske projekter. Tysk og dansk beskatning og lempelse.

Hvor ligger skatteudfordringerne ved grænseoverskridende investeringer?

Hvad ændrer sig i fremtiden?

Optimeringsmuligheder?

Hvilke faldgruber skal man undgå i praksis?

*Christian Kuth, revisor,
tyskrevision i Flensburg*

16.00-16.45

Muligheder for bud på kapacitet i Tyskland

Åbner EU-lovgivningen mulighed for at udenlandske projektudviklere/mølleopstillere kan byde på ny kapacitet for landvindmøller i Tyskland?

*Christian Kjær, direktør,
Danmarks Vindmølleforening*

16.45-17.00

Afslutning

Praktiske oplysninger

Tid Torsdag den 5. oktober 2017
kl. 14.00-17.00

Sted Teknologisk institut
Ellemarksvej, 8000 Århus C

Pris kr. 200,- for medlemmer
(ikke-medlemmer 400 kr.)

Tilmelding og betaling
senest 25. september 2017
på www.dkvind.dk.

DANMARKS
VINDMØLLEFORENING



Nøgletal juli 2017

Vindmøller i Danmark

	Afgang jul.17	Tilgang jul.17	Status
Antal	2	2	6.115
MW	0,40	0,02	5.298

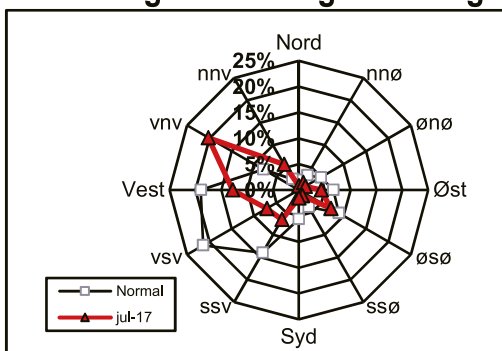
Vindmøllers elproduktion

	Jul.17 (GWh)	Seneste 12 måneder (GWh)	Seneste 12 mdr. korr. til normalt vind- år (GWh)
Vindkraft	896	14.280	14.304
Elforbrug	2.453	33.805	33.805
Vinddækning	36,5%	42,2%	42,3%

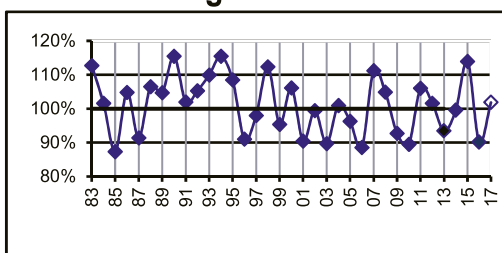
Miljøforbedring pga. vindkraft

Når vindkraft erstatte kul	g/kWh	Jul.17 (ton)	Seneste 12 mdr. (ton)
Spart kul	332	297.480	4.740.914
CO ₂	772	691.732	11.024.054
SO ₂	0,07	63	1.000
NO _x	0,18	161	2.570
Partikler	0,02	18	286
Slagger/ aske	52,3	46.862	746.837

Vindenergiens retningsfordeling



Vindens energiindhold

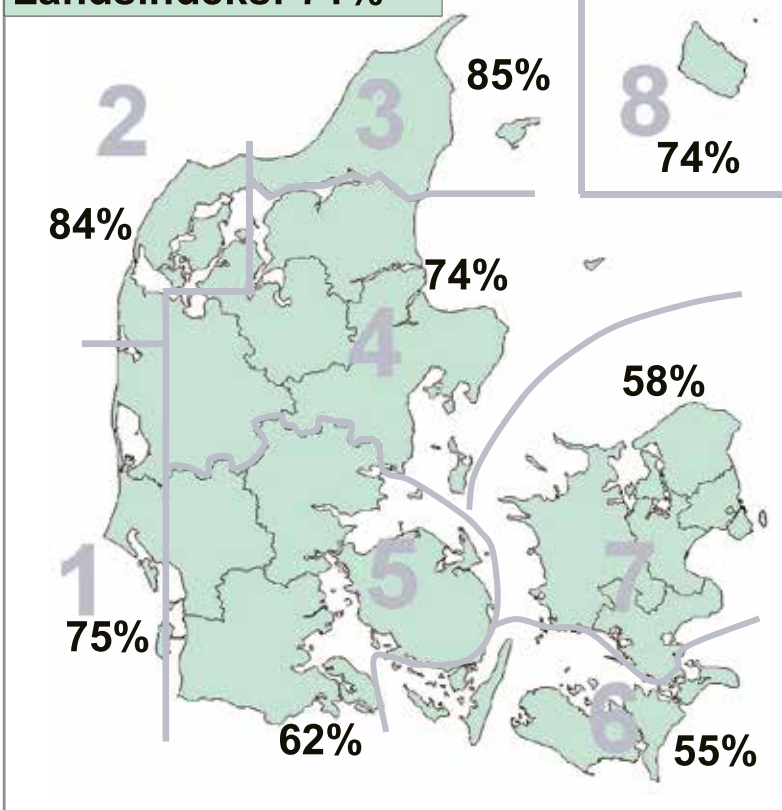


Datakilder: Energistyrelsens stamdataregister for vindmøller samt Risøs vindmålinger.
Før december 2003: Naturlig Energi
Beregning: EMD, Aalborg - www.vindstat.dk

Vindens energiindhold

Version 2013

Landsindeks: 71%



Vindens energiindhold lokalt seneste 12 måneder

Om- råde	Aug.	Sep.	Okt.	Nov.	Dec.	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	Maj.	Jun.	Jul.	Gns.
1	90	62	86	92	116	88	118	93	124	81	98	75	93,7
2	95	61	117	110	129	99	122	115	133	84	116	84	105,3
3	93	60	109	127	141	105	120	122	140	75	123	85	108,3
4	87	59	109	110	131	96	126	114	129	85	115	74	103,0
5	73	55	86	93	129	89	138	101	125	92	97	62	95,0
6	75	55	89	105	134	94	125	97	124	98	104	55	96,2
7	78	54	96	102	128	87	128	95	124	89	112	58	95,9
8	86	60	127	129	143	113	117	95	109	59	104	74	101,3
Gns.	84	58	102	108	131	96	124	104	126	83	109	71	99,8

Vindens energiindhold på landsplan

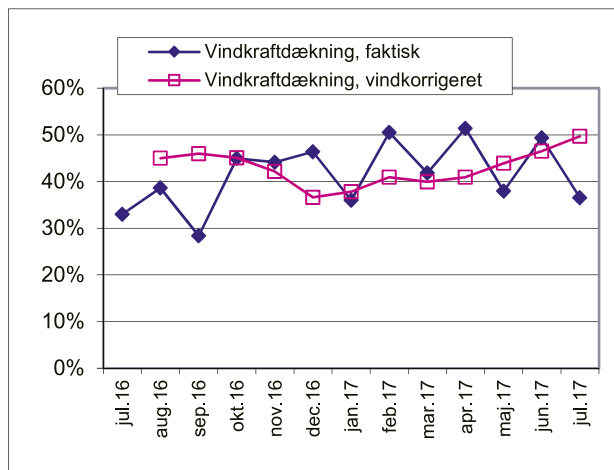
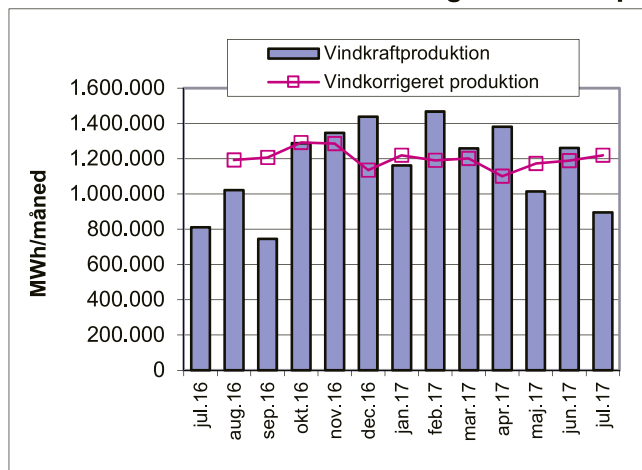
	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	Maj.	Jun.	Jul.	Aug.	Sep.	Okt.	Nov.	Dec.	Gns.
2012	147	121	134	86	93	90	67	56	109	98	97	122	101,7
2013	106	63	136	102	70	82	54	67	65	109	97	170	93,4
2014	201	125	118	96	59	55	53	91	66	97	99	136	99,6
2015	159	115	118	104	117	92	102	70	82	81	136	193	114,0
2016	134	118	66	93	67	54	66	84	58	102	108	131	90,2
2017	96	124	104	126	83	109	71						101,9

Månedsfordeling baseret på seneste 10 år

Gns.	135	113	114	91	82	80	66	77	88	101	116	129	99,4
Min.	91	63	66	52	42	54	53	56	58	59	92	76	89,6
Max.	201	165	146	126	117	109	102	91	131	125	141	193	114,0

Vindmøllers elproduktion

Seneste 13 måneders udvikling i vindkraftproduktionen



Gennemsnitlig energiproduktion i kWh pr. vindmølle

Mølle størrelse kW	Maj 17	Juni 17	Juli 17	År til dato	2016	MWh/MW/år vindkorrigeret
0-14	2.179	3.018	2.097	18.098	19.777	3.069
15-18	1.334	1.607	1.116	9.025	15.221	978
19-25	3.431	4.354	3.298	27.546	37.717	1.850
26-54	2.710	2.432	1.077	16.247	25.580	807
55	3.602	4.898	2.773	26.090	43.072	834
75	6.193	7.511	4.243	41.037	66.656	964
76-100	10.818	13.296	9.618	84.301	109.203	1.512
150	20.969	26.826	17.297	159.125	257.643	1.867
151-179	18.874	27.301	15.431	146.791	252.121	1.716
180-199	18.685	19.554	8.589	125.331	174.504	1.240
200-219	20.818	27.362	17.382	167.099	261.023	1.490
225	34.672	43.664	31.944	251.027	435.655	2.032
250	25.283	33.488	21.696	184.805	302.977	1.381
300	40.792	52.589	33.749	341.912	514.607	1.934
400	46.133	65.208	40.260	388.004	565.335	1.611
450	57.192	69.947	38.763	321.232	520.716	1.287
500	69.558	84.349	52.514	555.566	833.877	1.874
550	68.805	82.901	43.271	534.831	795.003	1.643
600	85.305	104.835	66.607	700.016	1.044.996	1.928
660	92.542	111.277	69.195	754.917	1.113.525	1.873
750	100.530	128.934	82.494	841.601	1.236.984	1.852
800-849	105.806	112.305	71.333	820.416	1.247.508	1.683
850-899	125.359	150.904	104.153	1.037.150	1.575.089	2.015
900-999	119.891	144.606	94.359	978.809	1.468.730	1.794
1000-1299	141.971	165.520	109.016	1.147.437	1.746.213	1.928
1300-1499	162.410	185.618	124.194	1.280.063	2.025.378	1.668
1500-1649	207.623	276.697	191.418	1.860.615	2.815.361	2.064
1650-1749	227.716	262.966	160.704	1.832.904	2.846.797	1.869
1750-1999	302.378	396.563	299.861	2.649.611	4.099.624	2.554
2000-2299	410.109	492.085	368.920	3.436.875	5.133.050	3.023
2300-2749	595.423	712.615	492.599	4.828.473	7.717.849	3.665
3000-3074	576.317	699.234	501.242	4.778.104	7.549.455	2.722
3075-3599	732.864	905.836	704.444	5.942.164	8.544.338	3.281
3600-4200	1.046.634	1.435.274	1.049.285	8.673.443	14.232.721	4.545
4201-9999	1.314.518	1.717.038	1.336.854	10.655.470	17.955.485	2.938
Diverse	153.450	218.667	138.600	1.295.484	1.773.457	2.062

Når den vindkorrigerede produktion (se graf til venstre) ikke er helt ens i to nabomåneder med præcist de samme møller, skyldes det dels landsdelsvariationer og forskelle i vindretning men også generel metodeusikkerhed ved vindindeks beregningen. Om sommeren (se graf til højre) er vindkorrigeret vindkraftdækning lidt højere grundet lavere elforbrug. Men der er også et indbygget problem område. De højere møller producerer relativt bedre i lavvinds måneder, derfor ses en højere indeks korrigeret vindkraftdækning i lavvinds måneder, da indeks primært beregnes fra lavere møller.

Den gennemsnitlige elproduktion opdelt på møllestørrelser ses i tabellen til venstre. For overskuelighedens skyld er nogle grupper samlet i intervaller. Møllestørrelser, der er under 5 af, er samlet under "Andre".

Vindkorrigeret produktion pr. kW beregnes fra de seneste 12 måneders produktion korrigeret med vindindeks. Kun de måneder, møllerne har været i drift, indgår.

Vindkorrigeret produktion per kW er en måde at måle vindmøllernes effektivitet på. Men man skal her være opmærksom på, at rotorareal i forhold til generatoreffekt samt navhøjde er meget afgørende. Endnu mere afgørende er mølleplaceringen. En offshore-placering giver eksempelvis omkring 50% mere produktion end en gennemsnitlig landplacering. På land kan produktionen variere mere end en faktor 3, primært bestemt af terrænets ruhedsklasse.



Vindmøller købes til markedets bedste priser

Alle størrelser. Overalt i Danmark.

Med flere hundrede vindmøller i drift og flere på vej, udnytter vi vores stordriftsfordele til at give markedets mest konkurrencedygtige priser.

Ring eller skriv til Jesper Pedersen på 28 29 50 44 eller jesper@windestate.com.

Wind Estate A/S · Læsøvej 1 · 8940 Randers SV
Tlf. +45 87 61 11 44 · www.windestate.com

Vindmøller til salg

3 stk. Vestas V47 – 660 Kw, navhøjde 40 m
Møllerne står på lejet grund på Fanø

Idriftsat	oktober 2002
Gennemsnitsproduktion (seneste 10 år)	ca. 5,4 mio. kwt/år
Stamdataregister nr.	57071500000059400
Overtagelse	efter aftale
Frist for budafgivelse	1. oktober 2017

Salgsmateriale og yderligere oplysninger hos
Sven Aage Esbensen, sv.aa.esbensen@fanonet.dk
Eller tlf. 29 90 33 27

INDLÆG TIL NATURLIG ENERGI

Læserbreve, artikler og annoncer skal være Naturlig Energi i hænde senest den 12. i måneden før udgivelse.

Indlæg kan indsendes som e-mail til:
redaktion@naturlig-energi.dk

HVIS NATURLIG ENERGI UDEBLIVER

Naturlig Energi udsendes i ulige måneder.

Hvis bladet ikke er modtaget den 28., kontakter DV-medlemmer vindmølleforeningen og abonnenter bladets kontor (se herunder).

VED ADRESSE-ÆNDRINGER

skal medlemmer kontakte Danmarks Vindmølleforening (tlf. 86 11 26 00),

og

abonnenter kontakte Naturlig Energi (tlf. 86 36 54 65)

Indleveret til postbesørgelse den 18. september 2017

Vindmøllefinansiering

Vi har løsningen til finansiering af netop din mølle!

I Ringkjøbing Landbobank har vores specialafdeling siden 1995 udelukkende beskæftiget sig med finansiering af vindmøller. Vi kan som landets førende vindmøllebank tilbyde:

- Mange års erfaring og stor ekspertise
- Professionel sparringspartner på nye projekter
- Konkurrencedygtige priser
- KfW- finansiering
- Finansiering af alle mølletyper - både nye og eksisterende i Danmark og Tyskland



Lars Knudsen
Tlf. 7624 9312



Dorte Susgaard
Tlf. 7624 9362

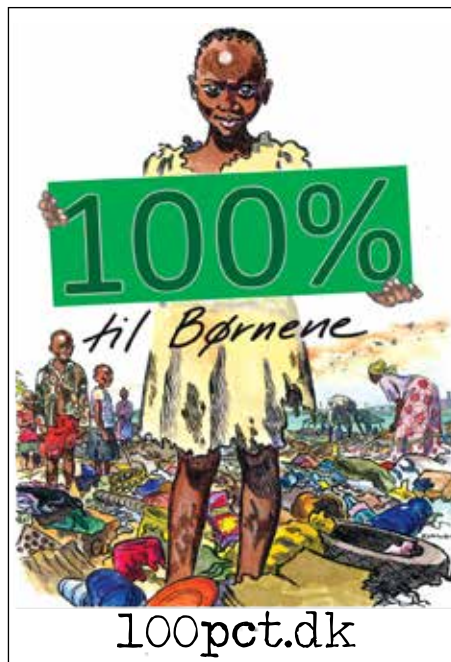


Henrik Videbæk
Tlf. 7624 9315



Torvet 1 | 6950 Ringkøbing | Tlf. 9732 1166
post@landbobanken.dk | www.landbobanken.dk

REFINANSIERING
- også vores speciale



100pct.dk

HVEM PASSER PÅ JERES VINGER?

Vi har over 20 års erfaring i:

- Reparation af alle typer vindmøllevinger
- Inspektion med Rope Access
- Wire udskiftning
- Reparation af nacelle skader
- Reparation af overfladeskader på mølletårn



DANISH
**BLADE
SERVICE**
www.danishbladeservice.com

Bavnevej 10B · 6580 Vamdrup
Tlf: +45 5353 6262
Mail: info@danishbladeservice.com

Gear og hovedkomponenter

Udskiftning · Reparation · Renovering
Vestas · Micon · Siemens · Bonus · Nordex · Wind World



- Renovering af drivtog og hovedkomponenter
- Ombytningskomponenter på lager
- Komplet Nacelle renovering

• Up-Tower reparationer

• Høj faglig kompetence og kvalitet

WindTech A/S

Mørupvej 35 · DK-7400 Herning
Tel. +45 97 33 33 80 · www.wind-tech.dk



P&J WINDPOWER ApS
Trust our experience

www.pjwindpower.com
mak@pjwindpower.com
Tel.: 23 23 92 80

- Køb og salg af brugte vindmøller til videredrift og nedtagning.
- Nedtagning af vindmøller.
- Fjernelse af hele anlæg.



VINDMØLLESERVICE

NEG-Micon, VESTAS, SIEMENS, BONUS, NORDEX, WINDWORLD

- Fastpris aftaler
- Gratis 20 årseftersyn
- Overvågning
- Lave timepriser
- Fast kørsel

Få et uforpligtende tilbud.

WINCON A/S

Tlf : 87 12 00 66

Mail : service@wincon.dk



REPARATION AF VINDMØLLEGEAR

Vore erfarne rejsemontører reparerer gear af alle fabrikater i møller eller på vor veludstyrede maskinfabrik.
Konkurrencedygtige priser og professionel service.

A/S Grenaa Motorfabrik Sdr. Kajgade 3-5 · 8500 Grenaa
Tlf. 86 32 06 66 · Fax 86 32 63 90 · E-mail: info@grmo.dk · www.grmo.dk

ET KNALDHAMRENDE godt program/administrationsprogram

Nyt brugervenligt program til administration af vindmøllelaug.

- Oversigt over interessenter og andele.
- Styrer valgt skattemetode.
- Årligt servicebrev til brug for selvangivelsen.
- 2 udbetalingsformer via PBS.
- Informationsformidling via post, E – post eller PBS.
- Online brugervejledning med mulighed for egne notater.

Uhre Vindmøllelaug I/S. Uhrevej 32 b. 7330 Brande
uhrevind@uhrevind.dk telefon 20 28 46 05

KALENDEREN

September

22. Erfa- og informationsdag
for mølleejere Vingsted

Oktober

3. Regionalt møde om
økonomi, teknik
og kommunalpolitik Munkebo

5. Fyraftensmøde om
ejerskab af vindmøller
i Tyskland Aarhus

9. Regionalt møde om
økonomi, teknik
og kommunalpolitik Tjele

10. Regionalt møde om
økonomi, teknik
og kommunalpolitik Østervrå

23. Regionalt møde om
økonomi, teknik
og kommunalpolitik Nibe

25. Regionalt møde om
økonomi, teknik
og kommunalpolitik Holeby

26. Regionalt møde om
økonomi, teknik
og kommunalpolitik Ringkøbing

30. Regionalt møde om
økonomi, teknik
og kommunalpolitik Roskilde

31. Regionalt møde om
økonomi, teknik
og kommunalpolitik Gram

November

4. Vindtræf hos
LM Wind Power Lunderskov

**Programmer og tilmelding på
www.dkvind.dk**


**DANMARKS
VINDMØLLEFORENING**

Fakta om vindenergi?

*Find dem på
www.dkvind.dk*

Få nyheder

Få besked om nyheder på
www.dkvind.dk.

Tilmeld dig under "Nyheder" og få
en daglig mail, hvis der er nyheder
på Danmarks Vindmølleforenings
hjemmeside.

DANMARKS
VINDMØLLEFORENING 

Alt i nedbrydning udføres

Fjernelse af Vindmølle-
fundamenter
Skrotning af Tårne,
Gittermaster og andet.
Sprængnings Certifikat

Tlf. 22 50 62 18
www.toft.in

Del viden!

Lad os hjælpe hinanden med at sprede
seriøs, sober og saglig viden om
Vindkraft.

Du kan f.eks. dele opslag fra vores
hjemmeside www.dkvind.dk
på mail, Facebook og Twitter via
ikonerne i toppen af siderne.

Du også like Danmarks
Vindmølleforening på
www.facebook.com/dkvind.



DANMARKS
VINDMØLLEFORENING 

VINDMØLLER KØBES

Vindmøller til fortsat drift købes.

Køb af defekte vindmøller der kan repareres.

Vindmølleplaceringer købes.

Udskiftningsprojekter gennemføres
i samarbejde
med vindmøllelaug og lodsejere.

Dansk Vindenergi ApS
www.dansk-vindenergi.dk
e-mail: niels@mejlholm.com
Tlf. 20 80 49 09

Bonus møller købes

Rep. udføres på Bonusmøller

Reserve dele haves til mindre

Bonusmøller 150kw-600kw

TB Vindenergi Tlf 21470339

E-Mail brandholm@os.dk

*HVAD SKETE DER
efter at Naturlig Energi gik i
trykken?*

Se **SIDSTE NYT** på
www.naturlig-energi.dk

Vindmølleservice

Vestas, Neg Micon, Wind World og Bonus - møller op til 1000kW

ISO 9001
certificeret

 **Per & Jørgen
THERKILDTSEN A/S**
Vindmølleservice - aut. elinstallatør

Tlf. 98 95 14 99 - 40 37 64 64

Hovedafdeling: 9750 Østervrå - Montørkamp: 6800 Varde

www.pjt-el.dk



Service på vindmøller i hele Danmark

- ISO-certificeret serviceudbyder
- Serviceaftaler og overvågning
- Kvalitetsreserverede
- Hovedkomponenter
- Køb/salg/renovering af vindmøller
- Vinger – inspektion og reparation

Tlf. 9660 1900 · service-dk@totalwind.com · www.totalwind.com



REVISION LIMFJORD

VI ER TÆTTERE PÅ DIG

Tlf. - 9795 1711
www.revisionlimfjord.dk

www.dkvind.dk

Vindmøller købes

Til videre drift eller nedtagning. Gerne defekte.

K/S Medvind
E: ksj@med-vind.com eller jo@med-vind.com
T: 23682241 eller 6115 3536

**KR Montage er ISO 9001:2008
certificeret på
Nordtank, Micon, NEG-Micon
og Vestas op til V47.**



Kalkværksvej 4A, Rosmus, DK-8444 Balle Tel.: +45 51508891
E-mail: keld@krmontage.dk Web: www.krmontage.dk

Vindmøller:

- **Køb af såvel igangværende vindmøller som vindmøller til nedtagning.**
- **Nedtagning og fjernelse af vindmøller og anlæg.**
- **Køb af nedtagne vindmøller og dele.**

www.green-ener-tech.dk
Tlf. 40 44 77 01



Læste du historien om gårdmøllerne i august-nummeret 2016...?

Læs meget mere i bogen, der netop er udkommet.
72 sider - over 100 illustrationer.

90 kr. incl. forsendelse

www.vindhistorie.dk

Danmarks Vindkraftshistoriske Samling

Få økonomisk medvind når du investerer i vindmøller i Tyskland.

Dantax fortæller dig hvordan!



www.dantax.dk

Vindmøller købes

I alle størrelser såvel til videredrift som nedtagning.
Vindmølleplaceringer købes.
Udskiftningsprojekter gennemføres i samarbejde med vindmølleejere og lodsejere.
Mange års erfaring tilbydes.



GK Energi ApS
Nyrup Mark 42, 9240 Nibe
Tlf: 9835 3181, Fax: 9835 0381,
Mobil: 2048 6133
Email: gk@gvind.dk
Hjemmeside: www.gkenergi.dk

Tilstandsrapport - et **nyttigt** redskab

Et standardeftersyn består af et besøg i møllen samt udfærdigelse af rapport. Hovedkomponenterne efterses visuelt og rapporten dokumenteres med fotos.

De fleste medlemmer vælger at få et uvildigt eftersyn af møllen, inden garantien udløber. Med tilstandsrapporten fra Danmarks Vindmølleforening har du et godt kort på hånden.

Også efter garantiperioden kan et eftersyn være et nyttigt redskab. Det kan f.eks. være ved ejerskifte, beslutning om større reparationer eller simpelthen for at opdage eventuelle problemer i tide.

Eftersynet i møllen er et visuelt eftersyn, hvor følgende komponenter gennemgås: Fundament, tårn, kabine, vinger, navforlængere og nav, hovedleje og hovedaksel, gearkasse, forbindelsesaksel, generator, bremsesystem, krøjesystem, elsystem, styring.

Der kan tillige foretages olieanalyser.

Til slut foretages afprøvning og der udfærdiges rapport, der dokumenteres med fotos.

Eftersynet kan ofte med fordel suppleres med inspektion af gear med endoskop.

Bestil venligst eftersyn i god tid.

Se priser og ydelser på www.dkvind.dk.



Strange Skriver

ss@dkvind.dk
Tlf. 2142 4670



Steen N. Buss

sb@dkvind.dk
Tlf. 3059 7949



Poul Kr. Madsen

pm@dkvind.dk
Tlf. 5122 2808



Steen Andersen

sa@dkvind.dk
Tlf. 2049 1319



Ole Andersen

oa@dkvind.dk
Tlf. 2335 3023

Vi ved, hvad vi snakker om

Danmarks Vindmølleforenings tekniske konsulenter yder uvildig, seriøs og kvalificeret rådgivning til medlemmerne. Konsulenterne har både en maskinmæssig og en elteknisk uddannelse samt mange års erfaring med vindmøller.

Erfaringsopsamlingen hos de tekniske konsulenter er et stort aktiv for alle vindmølleejere. Vi udfører hvert år eftersyn i et meget stort antal vindmøller og har derfor et detaljeret kendskab til alle vindmøllefabrikater, -størrelser og -typer. Ingen andre steder er en så omfattende specialviden og erfaring samlet.

Vi er certificeret efter ISO 9001 af Bureau Veritas. Det sikrer, at kvaliteten af vores arbejde altid er i fokus og har højeste prioritet.

