

Högsta Förvaltningsdomstolen

Överklagan av Regeringens beslut 2023-05-15 KN2023/01077, om tillstånd enligt lagen (1992:1140) om Sveriges ekonomiska zon för uppförande och drift av vindkraftparkerna Galatea-Galene och Kattegatt Syd.

Riksorganisationen Motvind Sverige och Föreningen God Livsmiljö Hylte överklagar härmed regeringens beslut om miljötillstånd för vindkraftparkerna Galatea-Galene och Kattegatt Syd. Dels generellt och dels specifikt mot bakgrund av länsstyrelsen Hallands bristande handläggning och blockering av avgörande klimat- och miljöinformation till regeringen.

i

Länsstyrelsen Halland har undanröjt för landet avgörande samrådsinformation och beslutat undanhålla vetenskapliga evidens i myndighetens beslutsförslag till regeringen.

Detta har lett till utebliven riskanalys av

- ◆ klimateffekter enligt Klimatlagen 2 § och felbedömning av ödesdigra hållbarhetsfrågor
- ◆ i en demokratisk process för fastställande av nationell strategisk plan, enligt EU-kommissionens och UNECE:s Plan of action for decision VII/8f i enlighet med ÅK7, avseende information och allmänhetens medverkan.
- ◆ klimateffekter enligt EU-kommissionens styrelseförordning för nationella handlingsplaner för förnybar energi.
- ◆ den havsbaserade vindkraftens begränsade energipotential och gränsöverskridande klimateffekter. Det handlar ytterst om EU-kommissionens planer på 10.000 verk i Nordsjön, ett 30-tal danska industrianläggningar (varav 6 i Kattegatt), samt 120 TWh runt de svenska kusterna, plus 90 TWh landbaserad vindkraft. Och alarmerande signaler om total kollaps. (Kleidon et al).
- ◆ den havsbaserade vindkraftens ekonomiska resultat, ökade underhålls- och anslutningskostnader, samt indirekta skadeverkningar.
- ◆ de geopolitiska riskerna för att denna energiform domineras av ägande av diktaturer och diffusa fondbolag med bas i globala skatteparadis.
- ◆ vindkraftens negativa klimateffekter
 - ökning av lufttemperaturen över hav, 0,3-0,5 0C.
 - ökning av lufttemperaturen över land under sommardag, 0,5-3,5 0C.
 - ökning av vattentemperaturen i haven: 0,3-0,5 0C.

Vindkraft har initialt mer negativ klimatpåverkan än fossil energi, då reduktion av klimatgaser först får effekt i slutet av seklet.

- torrare klimat. Havsbaserad vindkraft orsakar torka i Danmark, Sydsverige, på Östkusten, Öland och Gotland. Verken kondenserar fuktig havsluft så att nederbörden hamnar i havet.
 - lägre livsmedelsproduktion och grundvattennivåer. Vattenbrist. Höga konsumtionspriser.
 - lägre tillväxt och tillgång på skogsråvaror.
 - ökade utsläpp av CO₂ och metan ur våtmarker och skog. Minskad återfångst av CO₂, med negativ effekt på den globala volymen plankton och biomassa. Vilket såväl direkt som indirekt höjer mängden vindkraftsrelaterade klimatgaser 5-10-faldigt över den officiellt och lokalt angivna mängden 12-15 g CO₂/kWh.
 - utsläpp av den extrema klimatgasen SF₆, som pågår. (Kan och bör avbrytas)
- ◆ ekosystemen och utvärdering av alarmerande emission av
 - ljusföroreningar som allvarligt stör dygns- och årsrytm för alla växter, djur, fåglar ned till cellnivå. Infångar nattaktiva insekter och fågelarter.
 - giftiga plastnanopartiklar ned till molekylnivå. Med attraherande effekt på PFAS-ämnena, etc.
 - lågfrekvent ljud som maskerar mikrofaunans vibrationella kommunikationssystem.
 - vibrationer som komprimerar havens bottensediment och skogarnas humuslager.

- magnetfält som gynnar invasiva arter, passiviserar krabbor, deformerar hummer och desorienterar fiskyngel.
- undervattensljud som leder torskyngel mot verkens fundament, med risk för stark predation.
- ◆ biologisk mångfald.
 - infraljud och lågfrekvent ljud, ökar djurens stressnivå och begränsar habitat och viloplats.
- ◆ folkhälsa och utvärdering av alarmerande dokumentation av
 - WHO som fastställt dBA är olämpligt som mätvärde enligt Guidelines for European Environmental Noise 2018, då det inte korrekter återger lågfrekvent ljud.
 - utdaterade bullerregelverk. För höga gränsvärden, beräknings- och mätmodeller
 - stress, sömnstörningar, depression och suicide.
 - infraljudens påverkan av hjärna, hjärta och inre organ. Bullermattor över stora områden.
 - förstörd uppväxtmiljö och försämrade kognitiv förmåga, och
 - behov av utvärdering och ökade kostnader för sjukvård, socialsystem och läkemedel.

I första hand relevant för landbaserad vindkraft, men ljud och infraljud över vatten kan mätas över långa avstånd från större industri- och bostadsområden. Dagens föråldrade "praxis" har karaktären av ett okontrollerat kliniskt experiment.

- ◆ bortfall av vattenkraft. Ca 30 % mindre nederbörd i Sydsverige. Produktionsvärde 65 TWh.
- ◆ raserad livskvalité och naturupplevelser vid jakt, fiske, bärplockning, bad, cykelturer och vandring.
- ◆ privatekonomiska konsekvenser. Sänkta fastighetsvärden och förlorad rådighet. Latent skuld ca 100 miljarder. Eftersatt fastighetsunderhåll, förslumning, avfolkning och sämre företagsklimat.
- ◆ nationalekonomiska effekter på huvudnäringar inom
 - Lantbruk. Torka och minskad livsmedelsproduktion. Högre matpriser. Ointresse för generations-skifte och skuldsättning. Produktionsvärde 58 miljarder/år.
 - Skogsbruk. Lägre tillväxt, torkskador, hämmad fotosyntes och synergi med trädens rotsystem, insektsskador och mindre skogsareal. Mindre råvaror, högre priser, minskad sysselsättning och export. Produktionsvärde 250 miljarder/år.
 - Renskötsel. Ca 15.000 arbetstillfällen.
 - Fiske. Miljardindustri. Hårt pressad av minskande kvoter. Utdöende yrkesgrupp?
 - Turism. Industrialiseringen raserar landskapsbild och upplevelsevärden. Produktionsvärde 250 miljarder/år. >100.000 anställda.
- ◆ Ekosystemens påverkan av
 - infraljud och lågfrekvent ljud. Ökade kortisolvärden, habitatminskningar.
 - ljusföroreningar. LED-belysningens blåa frekvens ändrar dygns- och årsrytm. Stor dödlighet bland nattflygande insekter och fåglar.
 - nanopartiklar. PFAS-ämnen och bindning av miljögifter påverkar näringskedjan. >50 kg/år.
 - vibrationer. Komprimerar havens bottensediment och skogarnas humuslager. Mätbart >80 km.
- ◆ Biologisk mångfald. Direkt och indirekt dödande i minskande reproduktionsområden och flyttleder.

Historiska övergrepp och blockerad samrådsinformation.

Länsstyrelsens bristfälliga handläggning medför

- ◆ historiskt övergrepp på medborgarnas mänskliga rättigheter, tillgångar och hälsa.
- ◆ historiskt överlåtande av kontrollen över svenskt landskap, vatten och territorium, luftutrymme, livsmiljö och energiresurser till utländska intressen.
- ◆ nedbrytning av viktiga ekosystem och intag av skadliga ämnen i näringskedjan

Med risk att ett beslut, fattat av en liten grupp politiskt motiverade tjänstemän, får avgörande prejudicerande effekt, på en avgörande hållbarhetsfråga och inriktning av landets energipolitik.

Trots anmälan av avvikande mening från myndighetens ansvariga för länets naturvård och fiskefrågor.

Denna tjänstemannagrupp har

- ◆ godkänt bolagets MKB utan att kräva bolagets tolkning av ovanstående vetenskapliga bevis eller dess samhällseffekter. Vilket sedan antagits av regeringen utan kännedom om myndighetens

filtrering av allmänhetens samrådsinformation samt bristande insikt om överträdelser av nationella regelverk och internationella åtaganden.

- ♦ blockerat vår överklagan till Mark- o Miljödomstolen vid Tingsrätten i Vänersborg och valt att på felaktiga grunder sända den till Förvaltningsrätten i Göteborg. Detta har överklagats vid Förvaltningsrätten i Göteborg, som avvisade vårt argument att det är ärende som faller under Miljöbalken (dnr 1229-2022). Detta beslut har i sin tur överklagats till Kammarrätten i Göteborg, som inte heller reagerade och återförde ärendet för prövning enligt Miljöbalken. Ärende 1827-23. Ärendet ligger nu hos Högsta Förvaltningsdomstolen för prövning av rätt till prövningstillstånd.
- ♦ blockerat överföring av avgörande vetenskapliga evidens till regeringen och omöjliggjort regeringens skyldighet att skydda landet mot gränsöverskridande klimatpåverkan från Danmark enligt ESBO-konventionen, med sekundär betydelse för Nordeuropas framtid.
- ♦ blockerat regeringens skyldighet att lyfta frågor som regleras av regelverk och konventioner som fastställts av de europeiska havsorganisationerna OSPAR och HELCOM.
- ♦ blockerat regeringens möjlighet att tillsammans med Danmark lyfta frågan om europeisk Maritim skyddszon i Kattegatt.
- ♦ blockerat regeringens möjlighet att lyfta frågan till ECCC (European Commission for Climate Change), om prövning av de extrema europeiska planernas klimateffekter avseende vetenskapliga varningar som visar att de överstiger tillgången på kinetisk energi/ytenhet (Kleidon et al).
- ♦ blockerat regeringens skyldighet att utvärdera de seismiska riskerna i den Tornquistiska seismiska zonen som passerar området.
- ♦ blockerat regeringens skyldighet att utvärdera de horisontella och djupgående vibrationernas komprimerande effekt på bottensedimentet som förstör de viktiga ekosystemtjänster som är basen för näringskedjan och fiskenäringen.
- ♦ blockerat regeringens möjlighet att tillsammans med Danmark utvärdera förutsättningarna för gemensam utveckling av geotermisk energiproduktion i den Tornquistiska sprickzonen och fossilfri SMR-teknik på Barsebäck-området. (Det senare enligt debattartikel av kommunråden i Malmö och Köpenhamn).

Regeringsuppdraget saknar egentlig legal grund

Det bör också prövas om den tidigare regeringens utredningsuppdrag saknat legal grund avseende följande nationella regelverk och internationella åtaganden.

Vindkraft är klassad som miljöfarlig verksamhet enligt Miljöbalken 7 kapitlet 28 a §. Verksamheten anses därmed ha betydande miljöpåverkan, vilket innebär att den ska genomgå en grundlig miljöbedömning av alla miljöaspekter enligt

1. Europaparlamentets och Rådets Direktiv 2001/42/EG och dess implementering i Miljöbalken kapitel 6, Avseende strategisk miljöbedömning.

Varken regering eller länsstyrelsen har uppfyllt kraven på miljökonsekvensbeskrivningar och strategisk miljöplan. Än mindre kraven enligt

- ♦ Kap 6, 16 § som stipulerar;

I ett beslut att anta en plan eller ett program som omfattas av kravet på strategisk miljöbedömning eller i en särskild handling i anslutning till beslutet ska det finnas en redovisning av

1. hur miljöaspekterna har integrerats i planen eller programmet,
2. hur hänsyn har tagits till miljökonsekvensbeskrivningen och inkomna synpunkter,
3. skälen för att planen eller programmet har antagits i stället för de alternativ som övervägts, och
4. vilka åtgärder som planeras för att övervaka och följa upp den betydande miljöpåverkan som genomförandet av planen eller programmet medför. Lag (2017:955).

Kommentar: Statens och länsstyrelsens agerande kan därmed betraktas som så grava överträdelser av Miljöbalken att miljötillstånden kan upphävas.

- ♦ Kap 6, 13 §. Samråd med andra länder i den strategiska miljöbedömningen.

Om planens eller programmets genomförande kan antas medföra en betydande miljöpåverkan i ett

annat land eller om ett land som kan komma att påverkas betydligt av genomförandet begär det, ska den myndighet som regeringen bestämmer

1. överlämna miljökonsekvensbeskrivningen och förslaget till plan eller program till det andra landets ansvariga myndighet,

2. om det andra landet vill delta i miljöbedömningen, samråda med det landet i fråga om den gränsöverskridande miljöpåverkan som genomförandet av planen eller programmet kan antas medföra och de åtgärder som planeras för att förebygga, hindra, motverka eller avhjälpa betydande negativa miljöeffekter, och

3. ge det andra landet den information som behövs för samrådet och möjlighet att lämna synpunkter. Lag (2017:955).

Kommentar: Statens och länsstyrelsens underlåtenhet att genomföra strategisk miljöbedömning och fastställa strategisk plan har undanhållit Danmark avgörande information som behövs för landets deltagande i gemensam miljöbedömning och samråd om gränsöverskridande miljöpåverkan och åtgärder som fordras för att förebygga, hindra, motverka eller avhjälpa betydande negativa miljöeffekter.

2. EU-kommissionens handlingsplan för nationellt strategiska planer för energi och klimat, korrekt fastställda i enlighet med Århuskonventionens Artikel 7, avseende information och allmänhetens medverkan. Ytterst framtvingat av UNECE enligt UNECE decision VII/8f. (Bilaga).

3. Klimatlagen 2§, som kräver att regeringen utvärderar alla strukturåtgärder som påverkar klimatet. Inga av dessa krav på planer och riskanalyser är genomförda på nationell nivå, vilket innebär att en rad ackumulativa effekter inte granskats avseende klimat, folkhälsa, förgiftning, ekosystem, biologisk mångfald, livsmedelsproduktion, vattenförsörjning, vattenkraft, fastighetsvärden och intrång, mänskliga rättigheter och livsmiljö (Rekreation, jakt, fiske, allemansrätt) och samt nationalekonomiska konsekvenser för de nationella basnäringarna och välfärdssystemen.

4. EU-kommissionens rekommendation att säkra skyddet för vattentäcker och tillrinningsområden.

5. EU-kommissionens **Strategi för biologisk mångfald 2030**. Fit for 55. Naturen befinner sig i kris.

6. UN:s [Convention on Biodiversity](#). Baserad på "the precautionary principle" för biologisk mångfald, som ger tillbaka betydande miljö-, ekonomiska och sociala fördelar.

7. **IPCC-rapporten 2022-02-28**. Global överlevnadsfråga. Behovet för återställande är *skydd av 30-50 % av planetens mark- och vattenresurser*. Plus ytterligare säkerhetszon på flera km mot vindkraftverk, för att undvika destruktiva effekter långt in i skyddsområdena.

8. Tydliga nationella krav i *SOU 2920:73 Skogsutredningen* och *SOU 2021:51 Artskyddsutredningen*.

Havbaserad vindkraft utgör nationell säkerhetsrisk

Det handlar ytterst om behovet av en nationell säkerhetsanalys av vårt framtida försörjningsläge.

Regeringen är skyldig att först utvärdera riskerna och konsekvenserna för

- ♦ det globala klimatet och den globala livsmedelssituationen, med särskild fokus på det spända politiska läget, där kontrollen över skördade livsmedel utgör del i krigföringen.
- ♦ det europeiska klimatet som redan orsakat långa värmeböljor, vattenbrist och krisande livsmedelsproduktion i Sydeuropa.
- ♦ den extrema klimatpåverkan och torra, som kan uppstå i Danmark, Sydsverige, på Östkusten, Öland och Gotland. Dels genom den havsbaserade vindkraftens direkt temperaturhöjande effekt på hav- och lufttemperaturen och dels den minskade nederbörden över land.
- ♦ landets framtida vattentillgång för hushåll, konstbevattning, basnäringar och offentlig sektor.
- ♦ produktionsbortfall av vattenkraft.
- ♦ avsättning av mark för skydd av grundvattenreserver enligt EU-rekommendation 2019.
- ♦ avsättning av mark- och vattenområden för naturskydd, enligt EU-kommissionens Strategi för biologisk mångfald 2030, UN:s Convention on Biodiversity och IPCC-rapporten 2022-02-28.

Länsstyrelsens bristande handläggning riskerar att skada den svenska miljöprövningsprocessen och få negativa nationella följd effekter, genom risken att få prioriterande status för all prövning i landet.

Agerandet torde inte heller kunna passera en prövning i EU- och UN-domstolarna.

Parallellt regeringsuppdrag om lämpliga energiutvinningsområden för 120 TWh havsbaserad vindkraft. Lagt förslag föreslår prövning av flera av de miljöaspekter som förbigåtts av länsstyrelsen Halland. Sju myndigheter anser att lagt förslag ej uppfyller kraven i Kapitel 6 i Miljöbalken, avseende miljö, sociala och ekonomiska konsekvenser.

Tagna beslut om Galatea-Galene och Kattegatt Syd bör därför undanröjas och samordnas med den fortsatta handläggningen av lagt förslag på havsbaserad vindkraft.

Den tidigare regeringen uppdrog 2020 åt Energimyndigheten och Hav- och Vattenmyndigheten (HaV) att tillsammans med 7 andra myndigheter redovisa underlag för nya eller ändrade områden för energiutvinning i havsplanerna som möjliggör ytterligare 90 TWh årlig elproduktion. Myndigheterna presenterade sitt förslag 2023-03-31.

Förslaget saknar nödvändiga konkreta miljöbedömningar och har endast utgått från att identifiera förutsättningarna för samexistens mellan olika riksintressen på en tregradig skala:

1. Samexistens bedöms möjlig
2. Samexistens bedöms möjlig med anpassning
3. Samexistens bedöms ej möjlig.

Förslaget anger en rad allmänna miljö och artskyddsfrågor och konfliktområden för vidare bedömning i fas 2. Med tydligt större insikt om de ödesdigra konsekvenserna än vad som behandlats av länsstyrelsen Halland.

Likaså betonas de ackumulativa aspekterna, där den samlade bilden av flera parker kan ge en för högre samlad och kumulativ påverkan. Vidare omnämns omfattande kunskapsluckor, vilket stöder vår samrådsinformation om hoten mot folkhälsan, ekosystemen, torka och effekter av infraljud, nanopartiklar och ljusföroreningar ned till cellnivå. Likaså risker för s.k. ”stepping stones” för invasiva arter.

Flera av dessa kritiska miljöaspekter sammanfaller också med våra synpunkter på behovet av nationell riskanalys enligt Klimatlagen 2§, i transparent demokratisk process och medverkan av oberoende expertis. Där specifik fokus måste läggas på de nationalekonomiska effekterna på landets basnäringar.

De sju uppdragsmyndigheterna har olika uppgifter och uppdrag, vilket har gjort att det inte varit möjligt att enas om ett entydigt gemensamt förslag på områden för energiutvinning. Områden som i vissa avseenden ses som mindre lämpliga finns därför också med i underlaget.

För Västerhavet är målbilden ytterligare 20 TWh, Östersjön 50 TWh och Bottenhavet 20 TWh.

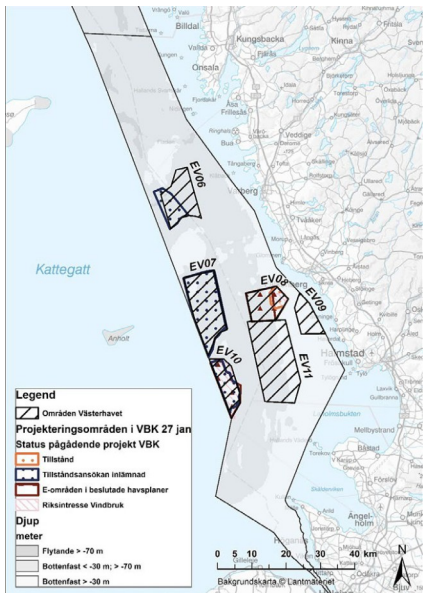
Det desperata läget för södra Kattegatt framgår av nedanstående bild, där projektområdet Galene utökats dubbelt det nu beslutade beslutsunderlaget och man därtill tvingats klämma in ytterligare tre områden, ännu närmare den halländska kusten. Helt olagligt enligt Miljöbalken 4:2§ som reserverat området vid Kullen, Hallandsåsen och Hallandskusten för rekreation och friluftsliv.

Därtill inkonsekvent med länsstyrelsens beslut att inte medge tillstånd för Stora Middelgrund.

Förslaget innebär en katastrof för regionens klimat (torka), folkhälsa, ekosystem, den lokala vattenkraften och näringslivet i regionen (lantbruk, skogsbruk, fiske och turism). Den allvarliga regionala situationen förstärks dessutom av de danska planerna på Kattegatt 2 nära territorialgränsen, plus ytterligare sex områden på den danska sidan i Kattegatt.

Förslaget är ett direkt varnande exempel för att situationen är ohållbar och att planerna kommer att få ödesdigra regionala och nationalekonomiska konsekvenser.

Också ett bevis på att besluten först måste baseras på miljöbedömningar enligt EU-direktiv och handlingsplan för nationella strategiska planer för klimat och energi enligt kriterierna i ÅK7. De länge ignorerade riskerna för torka över stora landområden har nu bekräftats av Danmarks



Meteorologiska Institutet, med apokalyptisk underton. Riskerna med extrem torka är väl beskrivna i överklagandet av Galatea-Galene.

Vid EM:s och HaVs webb-presentation av förslaget 23-04-18 konstaterades att myndigheterna ännu inte uppfyllt kriterierna för strategisk planering enligt MB Kapitel 6, avseende miljö, sociala och ekonomiska konsekvenser. Process för strategisk konsekvensbedömning pågår parallellt och ska presenteras under september-oktober 2023, för fortsatt samrådsförfarande.

Även denna rapport visar att

- landet saknar en korrekt fastställd nationell strategisk plan för klimat och energi
- ansvariga myndigheter gör avsteg från ÅK7, avseende information och allmänhetens direkta medverkan.

Myndigheterna har också konstaterat att de är medvetna om att havsbaserad vindkraft har ”landanknutna” effekter. Vilket kan tolkas som en vag omskrivning av industrianläggningarnas destruktiva effekter på folkhälsa, uppväxtnmiljö, välfärdssystem, klimat, ekosystem, biologisk mångfald, vattenkraft och huvudnäringar inom skog- och lantbruk, fiske och turism.

Denna ”brasklapp” kan betraktas som en gardering för framtida vetenskapliga evidens, som kommer att avslöjas i den framtida klimat- och miljöanalysen.

Passusen stöder vår talan att länsstyrelsen Halland på eget bevåg, genom sin mörkläggning av anförda risker åsidosatt Miljöbalkens Kap 6 för miljöbedömning av extrem torka, miljö- och medicinskt destruktiva samhällseffekter, rättvisefrågor, samt negativ påverkan av vattenkraften och de nationella basnäringarna.

Myndigheterna bekräftar också vårt krav att avvakta Naturvårdsverkets riktlinjer för genomförande av internationella åtagande att avseende avseende avsättning av 30 % av landets territorium för naturvård. Detta måste vara styrande innan haven belastas ytterligare. Norska rapporter visar att haven redan är starkt stressade av mänskliga ackumulerande aktiviteter. De extrema planerna på historiskt massiv industrialisering av våra hav, måste först granskas kritiskt med nationellt övergripande hållbarhetsperspektiv.

Redovisningen visade också att förslaget inte tagit hänsyn till grannländernas planer, vilket måste inbegripas i HaVs ansvar för ESBO-samråden med Danmark (SMB-direktivet Kap 5 och 7).

Här finns utmärkt läge för gemensam europeisk Maritim skyddszon, geotermisk energiproduktion i den Tornquistska sprickzonen och fossilfri SMR-teknik på Barsebäck-området. Det senare enligt debattartikel av kommunråden i Malmö och Köpenhamn.

Energimyndighetens och de medverkande myndigheternas nya förslag att ytmässigt dubblera Galene-området innebär att hela beredningsärendet måste avbrytas för omtag och avvaktan av samrådsprocess och slutligt förslag till regeringen om strategisk plan för havsbaserad vindkraft. Likaså utfallet av regeringens bristande efterlevnad av EU-kommissionens handlingsplan för korrekt fastställda strategiska planer enligt ÅK7 och kommande överprövningar av EU-kommissionens agerande inför EU- och UN-rätt, som drivs av europeiska NOG-organisationer.

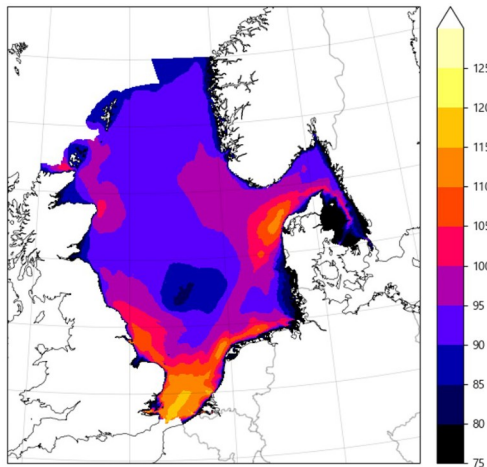
Utvidgningen in på svenskt territorialvatten leder till krav på att den kommunala vetorätten ska tillämpas och därmed omfatta hela industriområdet.

Exempel på avgörande kunskapsluckor.

- ◆ Som exempel på fatal kunskapslucka är ny rapport från det norska Havsforskningsinstitutet, som visar att torsknyngel ändrar riktning mot undervattensljud från vindkraftverk.

<https://www.hi.no/hi/nyheter/2023/april/torskellarver-ble-trukket-mot-lyden-fra-vindturbiner>

Ett allvarligt hot mot hela populationen. Gäller också andra arter. Fisken är redan kraftigt störd då utsjöbankarna är klämda mellan två tunga fartygsleder. Bilden nedan visar att ljudnivåerna i Västerhavet ligger vid 100-110 dB och sannolikt högre mitt över utsjöbankarna mellan farlederna, där ljudnivåerna förstärks när ljudvågorna möts.



Dessutom uppstår än större max-ljud långt över medelvärdet, när flera fartyg följer varandra i båda riktningarna.

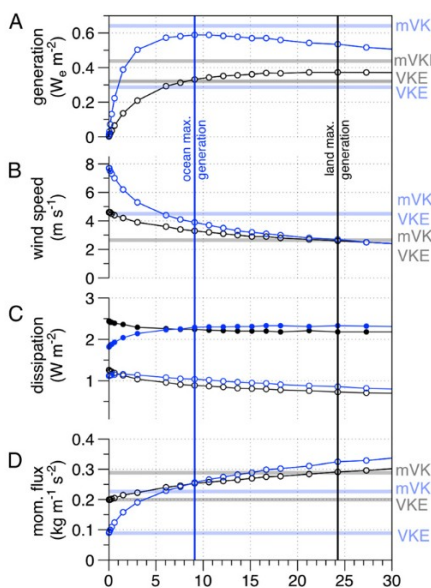
Infraljud ligger < 20 Hz. Ohörbart för människan, men mer känsligt för fiskarter med gasfylld simblåsa, då tryckvågor under vatten har 4 ggr tyngre effekt än i luft (Högre täthet).

Tryckvågor under vatten utbreder sig ca sju gånger längre i vatten än i luft.

Rapporten påtalar svårigheten med som samexistens med yrkesfisket. Det för Kattegatt viktiga fisket av havskräfta "riskeras att påverkas mycket". Även de kumulativa effekterna från flera vindkraftsområden, tillsammans med redan stängda områden för fiske på

grund av utsjöbankarnas naturvärden "kan få mycket stor påverkan".

- ◆ Annat exempel är rapporten **Wind speed reductions by large-scale wind turbine deployments lower turbine efficiencies and set low generation limits**. L. Miller och A. Kleidon, 2016.



Den visar att storskalig havsbaserad vindkraft inte leder till mer energiproduktion. De sammanfattar rapporten i faktarutan Significance: "Att förstå gränserna för elproduktion från vindar är ett krav för att planera en framtid för förnybar energi. En svårighet vid uppskattning av sådana gränser är att vindkraftverk tar bort den kinetiska energin från atmosfären, så att många vindkraftverk minskar vindhastigheterna, vilket i slutändan sätter en gräns för hur mycket kinetisk energi som kan tas ut ur atmosfären. Vi visar att denna avmattningseffekt kan förklaras av en detaljerad klimatsimuleringsmodell och en relativt enkel metod som inte direkt simulerar atmosfärsdynamiken. Denna avmattningseffekt är avgörande för överväganden, eftersom den gör varje verk mindre produktivt och visar att få landområden kan ge mer än 1,0 $We m^{-2}$ el vid storskaliga anläggningar.

Fig. 1. Simulerad känslighet i global skala för årliga medelvärden för hastigheten på elproduktion (A), vindhastighet

(B), spridning av den totala atmosfären (fyllda punkter) och nära ytan (öppna punkter) (C) och (D) nedåt flöde av horisontellt momentum till vindkraftverkens installerade kapacitet för hav (blått) och land (svart). De vertikala linjerna markerar den installerade kapaciteten som ger maximala produktionshastigheter över havet.

Rättsliga hinder.

De sju myndigheterna som medverkat i Energimyndighetens rapport, redovisar i kapitel 4.8.5 *Rättsliga förutsättningar*, rättsliga hinder som gäller för riksintressen enligt miljöbalken. "Områden av riksintresse för friluftslivet enligt 3 kap. 6 § miljöbalken är nationellt viktiga områden för friluftslivet som så långt möjligt ska skyddas mot åtgärder som påtagligt kan skada natur- och kulturmiljö". Underlag för bedömning av påtaglig skada finns i av HaV och Naturvårdsverket

beslutade värdebeskrivningar. Även anläggningar och aktiviteter utanför dessa område anges kunna medföra påtaglig skada på värdena inom riksintresseområdena.

Rapporten lyfter också fram 4 kap. miljöbalken, som redovisar geografiska områden med betydelse för friluftslivet längs kusten. Dessa områden ska i sin helhet ses som områden av riksintresse på grund av dess natur och kulturvärden. I kapitlets första paragraf framgår att exploateringar, exempelvis vindbruksanläggningar och tillhörande ingrepp i miljön kan anläggas endast om det inte påtagligt skadar områdenas natur- och kulturvärden och att det inte möter några hinder som framgår av 2–8 §§. Enligt 2 § ska turismens och friluftslivets, främst det rörliga friluftslivets, intressen särskilt beaktas vid bedömningen av tillåtligheten av exploateringsföretag eller andra ingrepp i miljö i utpekade områden längs kusten. Denna fråga är tydligt fastställt i MB 4:2 § för

- ♦ Kustområdet i Halland,
- ♦ Kullaberg och Hallandsåsen med angränsande kustområden.

Detta absoluta hinder har inte ens omnämnts av länsmyndigheten Halland, som i första hand har till uppgift att bevaka länets naturliga värden och medborgarnas livsmiljö. Vilket visar att länsstyrelsens beslut endast baserats på ett fåtal tjänstemäns politiska värderingar.

- ♦ Prövning bör också ske enligt följande lagrum i Miljöbalken (2001:437).
 - 28 b §. Tillstånd enligt 28 a § får lämnas endast om verksamheten eller åtgärden ensam eller tillsammans med andra pågående eller planerade verksamheter eller åtgärder inte
 1. kan skada den livsmiljö eller de livsmiljöer i området som avses att skyddas,
 2. medför att den art eller de arter som avses att skyddas utsätts för en störning som på ett betydande sätt kan försvåra bevarandet i området av arten eller arterna. Lag (2001:437).
 - 29 a §. Om ett tillstånd lämnas efter regeringens tillåtelse enligt 29 §, är den som ansökt om tillståndet skyldig att bekosta de kompensationsåtgärder som anges i beslutet om tillstånd.

Dessa skadeståndskostnader bör ingå i beslutsunderlaget och beräknas före beslut.

Specifika skäl för upphävande av miljötillstånd för Galatea-Galene.

Energimyndighetens och de medverkande myndigheternas nya förslag att ytmässigt dubblera Galene-området innebär att hela beredningsärendet måste avbrytas för omtag och avvaktan av samrådsprocess och slutligt förslag till regeringen om strategisk plan för havsbaserad vindkraft. Likaså utfallet av regeringens bristande efterlevnad av EU-kommissionens handlingsplan för korrekt fastställda strategiska planer enligt ÅK7 och kommande överprövningar av EU-kommissionens agerande inför EU- och UN-rätt, som drivs av europeiska NOG-organisationer.

Det är därför av yttersta vikt att undanröja länsstyrelsens handläggning och återkalla regeringens beslut enligt Miljöbalken så att regeringen får ett juridiskt säkrat beslutsunderlag, som baserats på helhetssyn, samrådsinformation och fackmässig bedömning av alla destruktiva effekter på klimat, (livsmedelsproduktion o vattentillgång), folkhälsa (uppväxtmiljö, välfärdssystem), ekosystem, biologisk mångfald, vattenkraft, jakt och huvudnäringar inom skog- och lantbruk, renskötsel, fiske och turism

Handläggningen har undvikit nationellt viktiga aspekter, som undanhållits regeringen av ett fåtal handläggare på tjänstemannanivå, trots anmälan av avvikande meningar från myndighetens experter inom naturvård och fiskefrågor. Handläggningen kännetecknas av underlåtelse att behandla värdera vetenskapliga evidens som framförts i samrådsinformationen, bristande analys och underlåtelse att anlita sakkunniga eller acceptans av undermålig MKB. Därtill föreligger allvarliga formaliafel, som också kan orsaka stor samhällsfara.

Enligt vår mening föreligger förutsättningar för upphävande (återkallelse), då projekt Galene kräver ny omprövning för utökning av områdets storlek enligt Energimyndighetens m.fl. förslag.

Galene benämns här som område EV06. Området föreslås utökas till mer än dubbel storlek. Denna utökning innebär att projekt Galene då hamnar på svenskt territorialvatten och därmed är relevant för kommunal prövning av vetorätt m.m. Området kommer också betydligt närmare land (som

kortast endast 15 km), med extremt förstärkt påverkan av landskapsbild och en rad miljöfaktorer, som redan passerat gränsen för ekologisk, ekonomisk, medicinsk och social kollaps.

De ackumulerade effekterna blir därmed ohållbara. Det ska beaktas att verk över 340 m, först blir osynliga vid 70 km vid havsnivå. Därmed än mer skrämmande från högre belägna områden vid kusten. Effekterna på den viktiga turistnäringen är uppenbara.

Den tyska specialistläkarorganisationen Ärzte für Immissionsschutz anger hälsosam ljudnivå till 60 dBZ eller 10 km. För ett enda verk. De föreslagna industrianläggningarna kan därför betraktas som okontrollerade kliniskt medicinska experiment på stora medborgargrupper.

Energimyndigheten och sex andra medverkande myndigheter anför en rad outredda rättsliga hinder och kunskapsluckor, samt behov av kumulativa bedömningar av påverkan på andra intressen

- ◆ Område med riksintresseanspråk för friluftsliv enligt 3 kap. 6 § MB Fladen och Lilla Middelgrund ligger i direkt anslutning till området samt området Getterön vid kusten. Riksintresse rörligt friluftsliv (4 kap. 2 § MB) finns utmed kusten. Området ligger ca 15 km från land. Etablering av vindkraft medför visuell påverkan inom riksintresseanspråken i havsområdet, samt viss visuell påverkan på land. Kumulativ påverkan på upplevelsevärdena från alla utpekade områden i Halland bör beaktas i det fortsatta arbetet.
- ◆ Försvarsmakten anför behov av begränsningar.
- ◆ Området bedöms av Riksantikvarieämbetet kunna påverka kulturmiljön indirekt, där fri horisont är ett väsentligt fysiskt uttryck. Kulturmiljötypen fiskeläge respektive stadsmiljö berörs också där det intilliggande kust- och havslandskapet är ett väsentligt fysiskt uttryck. Kulturhistoriska lämningar på havsbotten kan även påverkas direkt.
- ◆ Området ligger också inom ett kärnområde som är av internationell betydelse för flera arter av havsfåglar. Fåglar är beroende av avsevärt större arealer än de skyddade områdena. En etablering av vindkraft riskerar att ge förlust av lämpliga habitat och att barriäreffekter och fragmentering av habitat uppstår. Mellan de grundare bankarna ligger djupare områden som är mycket viktiga för fåglarna och tillsammans med bankarna utgör del av kärnområdet. Området ligger inom en del av Kattegatt som är dokumenterat av särskilt stor betydelse, sett både till historiska och nutida mycket höga tätheter av grisslor och tretåig mås.
- ◆ Väster om energiområdet går "Route T" som tillsammans med farleden öster om energiområde. "Route S" är de vägar som fartyg måste passera in och ut ur Östersjön (bortsett från Kielkanalen). Farlederna är utpekade som riksintresse och är bland de viktigaste i hela det svenska havsområdet.
- ◆ Galatea-Galene är nästan helt placerat innanför ett område med riksintresseanspråk för yrkesfiske (RI YF 15). Fångstområdet är ekonomiskt viktigt med fiske efter kräfta och demersalt fiske, men även pelagiskt fiske efter sill och skarpsill. Samexistens bedöms vara mycket svår, framförallt med aktivt fiske. Påverkan på fisket kommer vara stor. Stora anpassningar till fiskets bedrivande behöver göras så att riksintresset inte tar påtaglig skada.

Rapporten anger även kvarstående planeringsosäkerheter som sammanfaller med våra egna framförda sakfrågor.

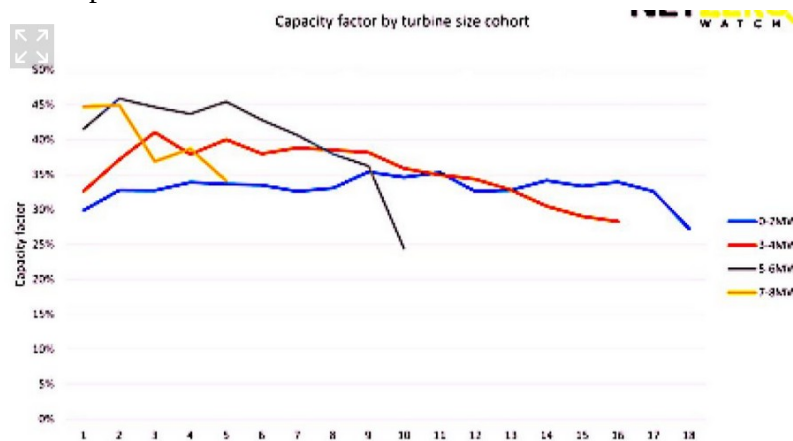
- ◆ Kumulativ påverkan på upplevelsevärden för friluftsliv från alla utpekade områden i Halland eller i angränsande ekonomiska zon måste beaktas i den fortsatta planeringen.
- ◆ Påverkan på kulturmiljö behöver analyseras vidare och beaktas.
- ◆ Kumulativ påverkan på fågel från samtliga områden som föreslås i Kattegatt, men också inom andra havsområden som delar samma fågelbestånd måste beaktas i den fortsatta planeringen.
- ◆ De potentiella vindparksområdena från lilla Middelgrund (EV06) till Laholmsbukten (t.o.m. EV11) ger stora kumulativt destruktiva effekter om samtliga bebyggs, tillsammans med redan skyddade områden som begränsar yrkesfisket. Hela segmentet (kräftfiske med trål) riskerar att kraftigt påverkas.

De utredningsansvariga myndigheterna har ett tydligt budskap om behovet av nationell strategisk prövning. I motsats till länsstyrelsens mörkläggning av avgörande vetenskapliga evidens och rättsliga hinder.

De ekonomiska förutsättningarna för vindkraft är kraftigt överskattade.

Klimatförändringarna kommer att minska vindhastighet och nederbörd till 2050, enligt klimat-scenarier från de senaste IPCC-rapporterna. Enligt forskare vid Colorado University Boulder beror de försvagade vindarna på att temperaturskillnaderna mellan nordpolen och ekvatorn minskar när Arktis blir varmare. Eftersom det är temperaturskillnaderna som driver atmosfärisk energi så leder till att regioner som norra Europa, södra USA, Storbritannien, norra mellanöstern och delar av Asien får mindre vind. Slutsatsen är att det blåser 10 procent mindre i den norra hemisfären 2050 och vid slutet av seklet kommer vindstyrkan ha minskat med mellan 14 och 18 procent. 10 % lägre vindhastighet motsvarar ca 30 % mindre energi.

- ♦ Frank Hennig har presenterat termen **Terrestrial Stilling** (22-07-22), som beskriver en statistiskt verifierbar minskning av medelvindhastigheten i Tyskland.
- ♦ Ledande svenska nationalekonomer (Henreksson-Sandström) avslöjar grava felbedömningar och snedvridande incitament. <https://www.nationalekonomi.se/sites/default/files/2021/09/49-6-mhcsca.pdf>



Montfords grafik visar hur man kan dela upp offshoreflottan i kohorter efter turbinstorlek och tittar sedan på hur kapacitetsfaktorn för varje kohort förändras över tiden. Mönstret är slående, säger Montford. Små turbiner – de längre spåren – börjar lågt, men försämras långsamt, om alls. Sedan, för varje steg upp av turbinstorlek, får man en högre utgångspunkt, men en snabbare försämringshastighet. (Ignorera dropparna i slutet av den grå och blå serien, som är anomalier av ett eller annat slag). Ett liknande mönster uppstod för landbaserade vindkraftsverk, konstaterar Andrew Montford. Grafik: Net Zero Watch

- ♦ Experten Andrew Montford visar att stora vindkraftverk slits ut snabbare och att kapacitetsfaktorn minskar drastiskt.
- ♦ Professor Hughes i Edinburgh har under 20 år gått igenom ekonomin för tusentals vindkraftverk och konstaterar att medellivslängden för havsbaserad vindkraft är 12 år, inte de 20-30 år som kalkylerna bygger på. Dessutom sjunker kapacitetsfaktorn på grund av slitage och kan efter 10-15 år vara halverad. Då räcker intäkterna inte ens till driftkostnaden.
- ♦ Senast bekräftat av
 - Vattenfall AB, som lagt ned ett stort projekt utanför Skottland pga 40 %-iga kostnadsökningar.
 - Siemens AB, som erkänt konstruktionsfel och återställande åtgärder motsvarande 3 miljarder.
- ♦ Kustnära anläggningar har tre gånger högre underhållskostnader (Nederländerna). Rekonditionering av rotorbladen kan krävas efter 2-5 år.
- ♦ planerna i Nordsjön kan ses på TGS hemsida [Global Offshore Renewable Map | 4C Offshore](#)
- ♦ Uppgifter om optimalt avstånd mellan verken varierar. Studie vid Stanford University UK 2019, **Wind farm power optimization through wake steering**, anger att det i värsta fall kan uppstå en energiförlust om 40 % med hänsyn till vindkraftsavstånd och inflöde från närliggande vindkraftsparker, när vinden växlar till en riktning som är i linje med verkens uppställning. För att minimera de aerodynamiska förlusterna har det optimala avståndet visat sig vara 10 –15 rotordiametrar.
- ♦ Slutsats: Minskande vindhastigheter med mindre energiinnehåll, samt ökade underhållskostnader kommer också påverka den landbaserade vindkraften, vilket måste utvärderas innan flera klimat-, miljö- och hälsofarliga industrianläggningar kan tillåtas.
- ♦ Märkeffekten för VKV gäller vid 12 m/s för rörelseenergi som passerar genom rotorplanet.

Vilket inte alls är ett mått på hur många MW som ett vindkraftverk kan generera. I verkligheten är kapacitetsfaktorn ca 20 % för äldre verk och 30-40% för höga eller havsbaserade verk. Eller som i exemplen $4 \text{ MW} * 0,2 = 0,8 \text{ MW}$ till $6 \text{ MW} * 0,4 = 2,4 \text{ MW}$ i genomsnittlig effekt.

- ♦ Den nya typen av vindkraftverk uppfyller inte Miljöbalken 2 kap 3 § avseende bästa möjliga teknik, då det inte bevisats att den uppfyller kraven på ”*de försiktighetsmått i övrigt som behövs för att förebygga, hindra eller motverka att verksamheten medför skada eller olägenhet för människors hälsa eller miljön*”.

EU-parlamentets rapport **Road to EU Climate Neutrality by 2050. Spatial Requirements of Wind/Solar and Nuclear Energy and Their Respective Costs**, visar tydlig slutsats (s 286):

Vi fann att kärnkraftslösningen inte bara är lika klimateffektiv som den förnybara lösningen, utan är mycket mindre utrymmeskrävande, betydligt billigare och har färre, mindre biverkningar.

https://roadtoclimateneutrality.eu/Energy_Study_Full.pdf

Regeringens beslut att exploatörerna ska bekosta anslutningskostnader kommer att väsentligt öka investeringskostnaderna.

Tekniken bär inte heller sina indirekta kostnader för ökad utbyggnad av kraftnäten, överföringsförluster (15 %), anslutningskostnader för havsbaserad vindkraft, nödvändig reservkraft, batterilager, intrång och förlorade fastighetsvärden och rådighet, förslumning, avfolkning, hälsoeffekter från fosterstadiet genom försämrad utveckling i belastad uppväxtmiljö till långtidsexponering, potentiella effekter på sjukvård och socialsystem, bortfall av vattenkraft, klimatförändringar som leder till minskad livsmedelsproduktion och vattentillgång, samt nationalekonomiska effekter för destruktiv påverkan av samtliga basnäringar.

- ♦ Tekniken blir än mer ineffektiv i ljuset av den havsbaserade vindkraftens klimateffekter och dess effekter på vindarnas energiinnehåll och uttorkande effekt på markmiljön. Här måste istället den totala kostnaden och bortfall av samhällsnyttan få avgörande betydelse, avseende produktionsbortfall och destruktiva effekter på civilsamhället, övriga energislag och landets basnäringar. Det finns inte ens garantier för att energin kommer att förbrukas inom landet.

- ♦ Tekniken uppfyller inte heller Miljöbalken 3 kap. Grundläggande bestämmelser för hushållning med mark- och vattenområden avseende

- 1 §. *God hushållning. Mark- och vattenområden skall användas för det eller de ändamål för vilka områdena är mest lämpade med hänsyn till beskaffenhet och läge samt föreliggande behov.*

Företräde skall ges sådan användning som medför en från allmän synpunkt god hushållning.

Behovet av nationell riskanalys enligt gällande nationella regelverk och internationella åtaganden är uppenbar.

Likaså omprövning av de europeiska planerna där den Europeiska Centralbanken kan riskera att kasta 600 Miljarder Euro i havet.

Dessa ödesdigra hot måste också kopplas till regeringsuppdraget **En ordnad prövning av havsbaserad vindkraft Dir. 2023:61**, som lämnats till en särskild utredare, i syfte att göra ”*tillståndsprövningen av vindkraft i Sveriges ekonomiska zon mer effektiv och tydlig*”.

Detta uppdrag är ytterligare exempel på de svenska regeringarnas rigida och bristande insikt om vindkraftens hot mot välfärden, samt efterlevnad av den nyligen instiftade Klimatlagen 2§, Miljöbalken Kap 5-6 och en rad internationella åtaganden.

Detta uppdrag bör därför inhiberas tills det finns vetenskapligt säkra evidens för att vi inte raserar förutsättningarna för en hållbar, social och ekonomisk säker framtid.

Vi yrkar härmed att Högsta Förvaltningsdomstolen

- ♦ upphäver Regeringens beslut om miljötillstånd för projekten Galatea-Galene och Kattegatt Syd och därmed undanröjer länsstyrelsens beslut med hänvisning till obefintlig eller bristande tillämpning av
 - Miljöbalken Kapitel 6. Avseende implementering av EU-direktivet för strategiska planer.
 - Miljöbalken 2 kap §§ 3, 4, 9 och 10. Principer för *Försiktighet, Bästa teknik* och *Slutavvägning*.

- Klimatlagen 2§.
- EU-kommissionens och UNECES:s överenskommelse **Plan of action for decision VII/8f**, med krav på efterlevnad av Århuskonventionens Artikel 7, avseende information och allmänhetens medverkan vid antagandet av nationella energi- och klimatplaner (NECP).
- EU-kommissionens styrelseförordning för nationella handlingsplaner för förnybar energi.
- EU-parlamentets och rådets direktiv 2003/35/EG. Avseende allmänhetens deltagande.
- EU-parlamentets och rådets direktiv 2011/92/EU. MKB-direktivet. (Miljöbalken Kap. 6).
- EU-kommissionens, Miljöbalkens och Århuskonventionens kriterier för handläggning av samrådsinformation, avseende selektering, registrering och beaktande, samt bristande slutlig redovisning av vilka skäl som anförts för att inte beakta inlämnad information.
- ◆ rekommenderar regeringen att besluta om tilläggsdirektiv för Energimyndigheten att först tillsätta en demokratisk process för att fastställa en nationell strategisk plan för hav- och landbaserad vindkraft i enlighet med EU-kommissionens och UNECES överenskommelse Plan of action for decision VII/8f.
- ◆ rekommenderar regeringen att inordna dessa projekt och Energimyndighetens pågående arbete (Fas 2, avseende lämpliga energiutvinningsområden för havsplanerna), i denna demokratiska process.
- ◆ rekommenderar regeringen att tillsätta en kommission för nationell säkerhetsanalys avseende den europeiska havsbaserade vindkraftens klimatteffekter över Sydsverige, Östkusten och på Öland och Gotland, i kombination med den globala temperaturhöjningen i hav och atmosfär.
- ◆ rekommenderar regeringen att tillsammans med Danmark
 - inleda strategisk miljöanalys av gemensamma gränsöverskridande klimatfrågor och risker för torka, livsmedels- och vattenbrist etc., enligt Europaparlamentets och Rådets Direktiv 2001/42/EG, SMB-direktivet Artikel 6, **Samråd** och Artikel 7, **Gränsöverskridande samråd**.
 - lyfta frågor om skydd av havsområden och biologisk mångfald till prövning enligt OSPAR- och HELCOM-konventionernas regelverk.
 - föreslå EU-kommissionen besluta att ge Kattegatt status som europeisk Maritim skyddszon.
 - utvärdera förutsättningarna för geotermisk energi i den Tornquistiska seismiska zonen som går genom Danmark, Kattegatt och Skåne.
- ◆ inhibera regeringsuppdraget **En ordnad prövning av havs-baserad vindkraft Dir. 2023:61**, i avvaktan på utfallet i ovanstående processer.
- ◆ efterfråga förhandsutlåtande om legaliteten i regeringens agerande enligt EU-kommissionens och UNECESs Plan of action for decision VII/8f.
- ◆ styra pågående utlysning av forskningsanslag om 200 Mkr, till områden som berör vindkraftens destruktiva effekter på folkhälsa, klimat, ekosystem, fastighetsvärden och landsbygdsutveckling, samt landets basnäringar.
- ◆ utvärdera rekommendationerna i WHO Guidelines for European Environmental Noise 2018, som konstaterat att dBA är olämpligt som mätnorm, då det inte korrekt återger lågfrekvent ljud. Och efterleva dess rekommendation till medlemsstaterna att utarbeta nya regelverk i samråd med medicinsk expertis och allmänhet. Filtreringen av dB är en kvarleva från akustikens barn-dom när man utvecklade riktlinjer för inomhusbuller inom kontor och industri. Utbyggnaden kan inte fortsätta innan vi har medicinska evidens för att det pulserande vindkraftsbullret inte orsakar skador under fosterstadiet och uppväxttiden eller att långtidsexponering av lågfrekvent ljud och ohörbara infraljud utvecklar diagnoser som vasculär demens, suicidebenägenhet, tinnitus eller sömnbrist-relaterad stress.

Östersund 2023-08-15
 Torbjörn Sjödin
 Riksorganisationen Motvind Sverige

Halmstad 2023-08-15
 Ove Björklund
 God Livsmiljö Hylte

Bakgrund

Regeringsuppdrag enligt Lagen om Sveriges ekonomiska zon (LEZ), som involverar relevanta delar av Miljöbalken.

Länsstyrelsen Halland har haft regeringens uppdrag att bereda miljöprövningen av havsprojekt OX2 Galatea-Galene i enlighet med Lagen om Sveriges ekonomiska zon (LEZ).

Enligt LEZ 6§ gäller:

Vid prövning av tillstånd ska 2–4 kap. och 5 kap. 3–5 och 18 §§ miljöbalken tillämpas.

För verksamheter och åtgärder som ska prövas för ett tillstånd ska, på samma sätt som om ansökan avser en verksamhet i Sverige,

1. frågan om verksamheten eller åtgärden kan antas medföra en betydande miljöpåverkan avgöras i ett särskilt beslut enligt 6 kap. 26 och 27 §§ miljöbalken efter att en undersökning enligt 6 kap. 23–25 §§ har gjorts, om annat inte följer av undantagen i 6 kap. 23 § andra stycket,

2. en specifik miljöbedömning görs, information lämnas och samråd ske enligt 6 kap. 28–46 §§ miljöbalken , om en betydande miljöpåverkan kan antas, och

3. en liten miljökonsekvensbeskrivning tas fram enligt 6 kap. 47 § miljöbalken, om länsstyrelsen beslutar att en betydande miljöpåverkan inte kan antas.

Det som sägs om länsstyrelsen i 6 kap. miljöbalken ska gälla länsstyrelsen i det län där Sveriges sjöterritorium är närmast det område där verksamheten avses att bedrivas. Lag (2018:1416).

Här framgår att LEZ också ska följa Miljöbalken och att beredningsuppdraget därmed är ett normalt miljöärende, där länsstyrelsens normala rutiner för samråd, insamling och bedömning av fakta och beslut, ska tillämpas för prövning om ett miljötillstånd kan beviljas. Länsstyrelsen har i denna miljöprövningsfas beslutat godkänna bolagets MKB och därmed tagit positiv ställning för bolaget medan ödesdiga nationella konsekvenser utelämnats. Länsstyrelsen har sedan utarbetat ett undermåligt beslutsförslag, som fastställts i ett separat beslut, innan det överlämnades till regeringen.

Länsstyrelsen har därmed iklätt sig fullt ansvar för miljöprövningen enligt Miljöbalken, vilket därmed ska kunna överklagas i en mark- och miljödomstol.

Giltiga regelverk och internationella åtaganden.

1. Miljöbalken Kapitel 6.

Detta kapitel är en direkt överföring av Europarådets SMB-direktiv.

Även 5 kap. MB. Miljökvalitetsnormer och miljökvalitetsförvaltning, är relevant genom *Föreskrifter om miljökvalitet.*

1 § Regeringen får för vissa geografiska områden eller för hela landet meddela föreskrifter om kvaliteten på mark, vatten, luft eller miljön i övrigt, om det behövs för att varaktigt skydda människors hälsa eller miljön eller för att avhjälpa skador på eller olägenheter för människors hälsa eller miljön (miljökvalitetsnormer).

2 § Miljökvalitetsnormer skall ange

1. föroreningsnivåer eller störningsnivåer som människor kan utsättas för utan fara för olägenheter av betydelse eller som miljön eller naturen kan belastas med utan fara för påtagliga olägenheter och som inte får överskridas eller underskridas efter en viss angiven tidpunkt eller under en eller flera angivna tidsperioder.

Detta gäller specifika miljökonsekvenser som orsakas av vindkraft, såsom

- ♦ regionala och lokala klimat effekter (direkt uppvärmning, ökad emission av klimatgaser, minskad återfångst av CO₂) i) torra (minskad livsmedels- och vattentillgång), emission av infraljud, plastnanopartiklar och

ljusföroreningar med effekt ned till molekylnivå), samt undervattensljudens påverkan av ekosystemen (fisk, tumlare), sjöfågelbestånden, flyttleder, havsströmmar och magnetfält.

2. Europaparlamentets och Rådets Direktiv 2001/42/EG om bedömning av vissa planers och programs miljöpåverkan. SMB-direktivet.

Med syfte att sörja för en hög nivå på skyddet av miljön och bidra till att integrera miljöaspekter i utarbetandet och antagandet av planer och program för att främja en hållbar utveckling, genom att säkerställa att en miljöbedömning, som bygger på definitioner i Artikel 2 för begreppen a) planer och program, b) miljöbedömning, c) miljörapport och d) allmänheten.

a) Artikel 3 punkt 2a anger att **planer ska utarbetas** för jord- och skogsbruk, fiske, **energi**, industri, transporter, avfallshantering, vattenförvaltning, telekommunikationer, turism samt fysisk planering eller markanvändning. En miljöbedömning ska utföras för alla dessa planer och program och i vilka förutsättningarna anges för kommande tillstånd för projekt enligt bilagorna I och II till direktiv 85/337/EEG (MKB-direktivet) eller

b) som med tanke på att de kan antas påverka områden kräver en bedömning enligt artiklarna 6 eller 7 i direktiv 92/43/EEG (Habitatdirektivet).

Artikel 5 anger att miljöbedömningen ska redovisas i en Miljörapport där planens betydande miljö-påverkan och geografiska räckvidd identifieras, beskrivs och utvärderas genom redovisning av uppgifter som anges i bilaga I.

I detta sammanhang är också Artikel 6, Samråd och Artikel 7, Gränsöverskridande samråd, högst relevanta då denna miljöpåverkan berör ländernas totala territoriella vattenområden med kraftiga gränsöverskridande klimatteffekter i båda riktningar. I detta fall gäller ödesdigra klimatteffekter i båda riktningarna mellan Danmark och Sverige, med sekundär betydelse för Nordeuropa.

3. EU-kommissionens handlingsplan för nationellt strategiska planer för energi och klimat, korrekt fastställda i enlighet med Århuskonventionens Artikel 7 (ÅK7), avseende information och allmänhetens medverkan.

Legal grund saknas då regering och länsstyrelsen inte fastställt korrekta nationella eller regionala strategiska planer eller program enligt internationella åtaganden.

United Nations Economic Commission for Europe (UNECE) har riktat stark kritik mot EU-kommissionens bristande implementering av ÅK7, avseende information och allmänhetens medverkan, avseende information och allmänhetens medverkan.

UNECE har med skärpa framfört att EU-kommissionen misslyckats att implementera ÅK7.

EU-kommissionen har tidigt antagit styrelseförordning för nationella handlingsplaner för förnybar energi. Dessa har dock inte efterlevts av de flesta medlemsstater.

EU-kommissionen har därför i ny handlingsplan tydligt satt ned foten med tvingande krav att medlemsstaternas ska fastställa strategiska planer för energi och klimat (NECP). Bilaga.

Risikanalyser saknas för såväl nationella som gränsöverskridande destruktiva effekter.

EU-kommissionen kommer att direkt intervensera och följa processen. Korrekt framtagna nationella planer ska redovisas till kommissionen 23-06-30, med tydlig redovisning hur allmänheten fått medverka. Kommissionen kommer därefter bedöma om planerna uppfyller angivna kriterier.

Undermåliga planer kommer återföras för revidering. Ytterst gäller krav som ställts av UNECE, som övervakar processen med potentiell möjlighet att föra EU-kommissionen till UN-domstolen.

<https://unece.org/environment-policy/publications/aarhus-convention-implementation-guidessecond-edition>

Vi ser det därför oförenligt med våra internationella åtaganden att länsstyrelsen och kommunerna i detta läge tar ställning till något som helst projekt, innan korrekt fastställda nationellt strategiska planer har legal status.

Vår tolkning är också att överträdelser kan upphävas av EU-domstolen och UN. Detta gäller generellt för all havsbaserad vindkraft i avvaktan på att svenska folket fått delta i en demokratisk process och att nationella strategier är fastställda och godkända.

Framställan har gjorts av riks- och lokalorganisationen Motvind Sverige och God Livsmiljö Hylte

till såväl tidigare som nuvarande regering, samt landets riksdagspartier och ledamöter om medverkan i denna process.

Den förra regeringen besvarade inte vår framställan. Den nuvarande regeringen har i kortfattat svar visat att den missuppfattat frågan. Man hänvisar till en rapport (NEKP) som sänts till EU-kommissionen 2020 och endast berör det ekonomiska läget.

Den uteblivna responsen visar att man valt en annan, politiskt styrd väg med huvudsaklig energifokus, hittills utan tecken på den evidensbaserade politik som utlovades under valrörelsen.

Nu tillämpad planeringsmodell är fortfarande myndighetsbaserad med sedvanligt remissförfarande. Detta kan bli en allvarlig samhällsfara då frågor om klimat, naturens bärkraft, folkhälsa, mänskliga rättigheter och påverkan av landets övriga energiformer och nationella basnäringar inte utvärderats i enlighet med våra internationell åtaganden eller kommer för sent in i planarbetet.

Vindkraft är klassad som miljöfarlig verksamhet enligt Miljöbalken 7 kapitlet 28 a §.

Verksamheten anses därmed ha betydande miljöpåverkan, vilket innebär att den ska genomgå en grundlig miljöbedömning av alla miljöaspekter enligt

1. Miljöbalken Kapitel 6.
2. Europaparlamentets och Rådets Direktiv 2001/42/EG och dess implementering i Miljöbalken kapitel 6.
3. EU-kommissionens handlingsplan för nationellt strategiska planer för energi och klimat, korrekt fastställda i enlighet med Århuskonventionens Artikel 7, avseende information och allmänhetens medverkan.
4. Klimatlagen 2§, som kräver att regeringen utvärderar alla strukturåtgärder som påverkar klimatet. Inga av dessa krav på planer och riskanalyser är genomförda på nationell nivå, vilket innebär att en rad ackumulativa effekter inte granskats avseende klimat, folkhälsa, förgiftning, ekosystem, biologisk mångfald, livsmedelsproduktion, vattenförsörjning, vattenkraft, jakt, mänskliga rättigheter och konsekvenser för de nationella basnäringarna.
5. EU-kommissionens rekommendation att säkra skyddet för vattentäkter och tillrinningsområden.
6. EU-kommissionens **strategi för biologisk mångfald 2030**. Fit for 55. Naturen befinner sig i kris.
7. UN:s [Convention on Biodiversity](#). Baserad på "the precautionary principle" för biologisk mångfald, som ger betydande miljö, ekonomiska och sociala fördelar tillbaka.
8. **IPCC-rapporten 2022-02-28**. Global överlevnadsfråga. Behov för återställande är 30-50 %. Totalt torde skyddad natur behöva utökas från 7 % till 20-30 % av landets yta. Starka skäl föreligger dessutom för att dessa områden bör ha en ytterligare säkerhetszon på flera km mot vindkraftverk, för att undvika destruktiva effekter långt in i skyddsområdena.
9. tydliga nationella krav i *SOU 2920:73 Skogsutredningen* och *SOU 2021:51 Artskyddsutredningen*.

4. Klimatlagen 2§

Varken tidigare och nuvarande regering har efterlevt den relativt nya Klimatlagen §2, som fastslår; *Regeringen ska bedriva klimatpolitiskt arbete som*

1. *syftar till att förhindra farlig störning i klimatsystemet,*
2. *bidrar till att skydda ekosystemen samt nutida och framtida generationer mot skadliga effekter av klimatförändring,*
3. *är inriktat på att minska utsläppen av koldioxid och andra växthusgaser och att bevara och skapa funktioner i miljön som motverkar klimatförändring och dess skadliga effekter, och*
4. *vilar på vetenskaplig grund och baseras på relevanta tekniska, sociala, ekonomiska och miljömässiga överväganden.*

Nuvarande strategier saknar redovisning av vetenskapliga fakta och riskanalys av allvarligt destruktiva effekter på klimat, ekosystem, folkhälsa (sjukvårdssystem), uppväxtmiljö, biologisk mångfald och de ekonomiska effekterna på de nationella basnäringarna. I synnerhet de senaste alarmen om

- ♦ minskad nederbörd och torka, låga skörderesultat och vattenransonering i stora delar av Sydsverige.

- ◆ globala värerekord i Sydeuropa, Nordamerika och Asien.
- ◆ låga grundvattennivåer i Tyskland
- ◆ snabbt ökande temperatur i världshaven, som kan leda till kollaps.

WWF spår att Europa kommer att drabbas av ännu större vattenbrist i framtiden.

Professor Johan Rockström varnade i artikel 23-03-17, för global vattenbrist inom 10 år.

Den krisartade situationen 2023 visar att vi kan vara närmare detta scenario än vad vi anar.

Det är under dessa förhållanden oförsvarbart att utsätta landet för mänskligt orsakad klimatpåverkan genom extrem industrialisering av Nordsjön, Skagerrak och Kattegatt. Det handlar om effekterna av 10.000 vindkraftverk i Nordsjöområdet, 32 projekt om 4-5.000 verk runt de danska kusterna och 10-15 projekt om 1000-talet verk efter den svenska Västkusten. Starkt påverkat av den europeiska vindkraftsindustrin, som nu skakas av stora lönsamhetsproblem p.g.a. konstruktions- och materialfel och höga underhållskostnader.

Det handlar ytterst om extrem klimatpåverkan och torka i Sydsverige, på Östkusten, Öland och Gotland, vilket kommer att förstärka de redan kända globala hoten om extrema temperaturer och uppvärmning av världshaven. Länsstyrelsens mörkläggning av den havsbaserade vindkraftens temperaturhöjande effekt på havstemperaturen och den minskade nederbörden över land, har därmed hindrat regeringen från att göra en nationell risk- och säkerhetsanalys av konsekvenserna för landets livsmedelsproduktion och vattenförsörjning.

Som mot bakgrund av det internationella politiska läget och torkans effekt på vår livsmedelsproduktion (2018 och 2023), visar att den havsbaserade vindkraften utgör ett nationellt hot ur beredskaps- och säkerhetssynpunkt.

Mörkläggningen förhindrar också nationell riskanalys av konsekvenserna för landets folkhälsa (uppväxtmiljö, sjukvårds- och välfärdssystem) och ekosystemen genom spridning av stora mängder giftiga nanopartiklar, ljusföroreningar och hälsofarligt penetrerande infraljud som påverkar människor, alla arter och organismer ned till cellnivå över långa avstånd.

Länsstyrelsens begränsande och suboptimerade beslut genomdrevs av några få tjänstemän med exklusiv rätt att verka som centralmaktens förlängda arm. I strid med egna experter inom naturvård och fiskefrågor. Deras ”politiskt korrekta” förslag godtas sedan förbehållslöst av regeringen utan att efterleva Klimatlagens krav att genomföra nationalekonomiska riskanalyser för lönsamhet och utveckling inom de nationella basnäringarna lantbruk (torka, höga kostnader för livsmedel och vatten), skogsbruk (råvarubrist), fiske (minskad planktonmassa, störd reproduktion), rennärning (undanträngning, minskade betesmarker), turism (omställning till industrilandskap), vattenkraft (minskad nederbörd), jakt (utrotning av älgstammen), fastighetsvärden (minskning 50-100 %, förslumning och avfolkning) och landsbygdsutveckling (brist på arbetskraft och investeringsvilja). Vi kan se att samtliga dessa aspekter helt utelämnats i länsstyrelsens handläggning och i regeringsbeslutet. Trots att uttömmande information redovisats i samrådsunderlaget.

Mörkläggningen riskerar att skada den svenska miljöprövningsprocessen och få negativa nationella följd effekter genom risken att få prioriterande status för all prövning i landet.

5. Århuskonventionens Artikel 7, avseende information och allmänhetens medverkan.

De svenska regeringarna uppfyller inte Århuskonventionens Artikel 7, avseende information och allmänhetens medverkan. Utan korrekta miljöbedömningar eller direkt involvering av allmänheten i processen.

Beträffande landbaserade vindkraftverk har Energimyndigheten (EM) redan fördelat 80 TWh per län för att barskrapa resterande naturområden. Intill det inhumana och terrorliknande säkerhetsavståndet 800 m från medborgarnas bostäder. Medan den tyska delstaten Bayern valt 10*H eller 2-3 km, och nu genom dotterbolag tilldelas miljötillstånd i Sverige. Där den tidigare regeringen gett uppdrag att öka medborgarnas acceptans för vindkraft. I den nyligen presenterade Incitamentutredningen söker man nu köpa närboendes förlust av hälsa, uppväxtmiljö och livskvalitet mot kontant kompensation. Där landets kulturbygder och centralorter förvandlas till internationell

handelsvara, som tillåter pulserande infra- och lågfrekvent ljud att penetrera bostäder, sovrum och inre organ.

Även nuvarande regering tycks sakna insikt om EU:s handlingsplan för korrekt fastställande av nationella strategiska planer för klimat och energi enligt ÅK7. Eller medvetet söker kringgå sina internationella åtaganden.

Riksorganisationen Motvind Sverige fick till svar av industridepartementet 23-03-31 att *”Energimyndigheten fick i sitt regleringsbrev för 2023 i uppdrag att ta fram ett förslag till utkast till uppdaterad nationell energi- och klimatplan (NEKP). Uppdraget ska redovisas till Klimat- och industridepartementet senast den 17 april”*.

Departementet hänvisade också till den nu irrelevanta nationella energi- och klimatplanen (NEK), som togs fram i enlighet med styrningsförordningen (EU 2018/1999) och rapporterades till kommissionen i januari 2020. Som endast innehåller politiskt beslutade energimål och styrmedel enligt sedvanlig remiss- och beslutsprocess utan aktiv medverkan från civilsamhället enligt ÅK7. Vidare innehöll svaret en undanvändande hänvisning till EU:s snabbt genomdrivna temporära rådsförordning 2022/2577, som avser att påskynda vindkraften utan att strikt följa gällande direktiv. Denna förordning gäller fram till juni 2024. Den är direktimplementerad men innehåller möjligheter för medlemsstaterna att göra vissa undantag, vilket nu förbereds inom Regeringskansliet. Flera punkter i förordningen är desperata narrativ, som baseras på den ”gröna” omställningens beroende av ”brun” naturgas. Flera forskare anser att vindkraft i det kortare perspektivet är mer klimatfarlig än fossila alternativ, då den är direkt temperaturhöjande och minskade utsläpp först får effekt i slutet av århundradet. Den regionala temperaturhöjningen är ca 0,3-0,5 °C och uppstår delvis vid friktion mellan luftmolekylerna. Den lokala temperaturhöjningen uppgår till 0,5-3,5 °C under sommarnätter, när turbulensen bakom verken återför varmare luft mot marken. Vilket får en uttorkande effekt i marknivå över stora avstånd (9 km), när den viktiga morgondagen uteblir.

Detta är en av många miljöaspekter som först måste utvärderas genom vetenskaplig miljöbedömning enligt gällande regelverk, Miljöbalkens Försiktighetsprincip och Kapitel 6, EU-direktivet för strategiska planer, EU:s handlingsplan för nationellt strategiska planer enligt Århuskonventionen, samt Klimatlagen 2§.

EU-kommissionen är trots försöken att snabbt framtvunga mer vindkraft, dock enligt förordningens punkt 20, tydlig med att handlingsplanen fortfarande gäller:

Bestämmelserna i Förenta nationernas ekonomiska kommission för Europas (Uneces) konvention om tillgång till information, allmänhetens deltagande i beslutsprocesser och tillgång till rättslig prövning i miljöfrågor (Århuskonventionen) angående tillgång till information, allmänhetens deltagande i beslutsprocesser och tillgång till rättslig prövning i miljöfrågor, särskilt medlemsstaternas skyldigheter i fråga om allmänhetens deltagande och tillgång till rättslig prövning, fortsätter att vara tillämpliga.

Varken de båda regeringarna eller EM och HaV har således gjort ansatser att följa EU:s handlingsplan för direkt involvering av allmänheten i implementeringen av ÅK7.

6. Legalt hinder föreligger för exploatering av Hallandskusten enligt MB 4 kap, 2 §.

Som stipulerar särskilda bestämmelser för hushållning med mark och vatten för vissa områden, som i sin helhet är av riksintresse:

Inom följande områden skall turismens och friluftslivets, främst det rörliga friluftslivets, intressen särskilt beaktas vid bedömningen av tillåtligheten av exploateringsföretag eller andra ingrepp i miljön:

• *Kustområdet i Halland, Kullaberg och Hallandsåsen med angränsande kustområden.*

Även här har länsstyrelsen sopat hindrande fakta under bordet, utan att ens beröra ett lagligt reglerat hinder för exploatering av länets unika natur och rekreationsupplevelser med anknytande stora ekonomiska värden för turism. Detta är direkt diskvalificerande för myndighetens regeringsuppdrag och bevis på en rad beslut om att utesluta obekväma regelverk och miljöaspekter som motverkar det politiska målet om totalt 120 TWh havsbaserad vindkraft.

Appendix.

Regeringarnas desperata energipolitik uppfyller inte kraven för miljöprövning och mänskliga rättigheter enligt nationella regelverk och internationella åtaganden.

Vetenskapliga evidens och allmänhetens samrådsinformation undanröjs.

Lägesbeskrivning och exempel på bristande handläggning och vetenskapliga evidens avseende viktiga klimat- och miljöaspekter som måste utvärderas och som har avgörande betydelse för att uppnå klimat-, miljö- och socialt hållbara planer.

1. Länsstyrelsen Halland har inte uppfyllt EU-kommissionens, Århuskonventionens och Miljöbalkens samrådsriterier och beaktande av allmänhetens synpunkter.

Länsstyrelsen har inte uppfyllt EU-kommissionens, Århuskonventionens och Miljöbalkens kriterier för samråd och beaktande av allmänhetens synpunkter, som stipulerar att den handläggande myndigheten skriftligen ska

- redovisa och beakta inlämnad samrådsinformation
- redovisa hur informationen behandlats och
- redovisa skäl till varför informationen eventuellt inte har kunnat beaktas.

Myndigheten har genom beslut att godkänna bolagets MKB-underlag och egna filtrerade beslut i beslutsförslag till regeringen, undanhållit miljöaspekter, som kan få avgörande betydelse för att landet ska kunna fastställa klimat-, miljö- och socialt hållbara planer.

Myndigheten har också genom att inte överlämna vår överklagan till Mark- och Miljödomstolen vid Tingsrätten i Vänersborg, undanhållit viktiga vetenskapliga evidens i den fortsatta miljöprövningen.

2. Blockering av regeringens skyldighet att skydda landet mot gränsöverskridande klimatpåverkan från Danmark och Nordsjö-området, enligt ESBO-konventionen, med sekundär betydelse för Nordeuropas framtid. Danmarks Meteorologiska Institut varnar.

Det bör understrykas att detta i flera avseende är en gränsöverskridande europeisk fråga för alla länder i Nordsjö-området och runt Östersjön. Som i första hand ska behandlas i ESBO-samråden med Danmark vid strategisk miljöanalys. Även Danmark har skyldighet att efterleva EU-kommissionens handlingsplan för implementering av ÅK7. Det kan noteras att den danska regeringen (februari 2023) har beslutat att avbryta 31 havsbaserade projekt med hänvisning till att den s.k. "Öppna-dörren"-ordningen kan strida mot EU-rätten avseende otillbörligt stöd av en energiform.

Frågan kommer att utvärderas. Detta har också noterats i Energimyndighetens och övriga myndigheters förslag, med avsikt att följa frågan. Den danska opinionen ser möjligheter att samtidigt utvärdera vindkraftsanläggningarnas konsekvenser för hållbar framtid.

Chefsmeteorolog Eigil Kaas, vid det danska meteorologiska Institutet varnar samtidigt för torka på de danska öarna, med effekter ända till Östeuropa och Ryssland.

Danmark har redan avsatt betydligt större arealer för Natura2000-områden i det gemensamma havsområdet, vilket skulle kunna ge området en europeisk dignitet som Maritim skyddszon.

Illavarslande är dock att Danmark, just inbjudit till samråd för två nya projekt Kattegatt 2 och Kriegers Flak 2, på andra sidan territorialgränsen. Båda regeringarna är således skyldiga att först efterleva EU-kommissionens handlingsplan för genomförande av ÅK7.

Den svenska regeringen bör därför först inventera och avgöra vilka områden som ska avsättas för naturvård, göra vetenskapligt baserade generella miljöbedömningar i ESBO-samråd med Danmark, för att därefter fatta beslut om korrekt framtagna nationella strategiska planer. Först härfter kan fas 2 i Energimyndighetens uppdrag avslutas och specifika projekt enligt lagen för Sveriges ekonomiska zon (LEZ).

Den påstådda tidsfördröjningen torde vara marginell då investeringsviljan är svag och erfarenhet visar att lönsamheten är låg för höga verk, p.g.a. kraftigt slitage och höga underhållskostnader.

Regeringen bör också ta ställning till effektbalansen och behovet av reservkraft när det inte blåser. Dessa kostnader ska inte belasta hushåll och svenskt näringsliv. Likaså geopolitiska risker vid internationellt ägande och åtgärder mot de skatteparadisbaserade fondbolagens kreativa skatteteknik. Utan garantier för att energin förbrukas i landet eller omvandlas till vätgas. OX2 har redan lagt förslag till pipelines som uppsamlar vätgas från alla havsbaserade vindkraftsanläggningar i Östersjön. Regeringen är också skyldig att först efterleva EU-kommissionens krav att återställa den biologiska mångfalden före 2030 och UN-konventionens krav att avsätta >30 % av landets territorium för naturskydd.

3. Regeringsuppdrag. Förslag på lämpliga energiutvinningsområden för havsplanerna

Den tidigare regeringen uppdrog 2020 åt Energimyndigheten och Hav- och Vattenmyndigheten (HaV) att tillsammans med 7 andra myndigheter redovisa underlag för nya eller ändrade områden för energiutvinning i havsplanerna som möjliggör ytterligare 90 TWh årlig elproduktion.

Myndigheterna presenterade sitt förslag 2023-03-31.

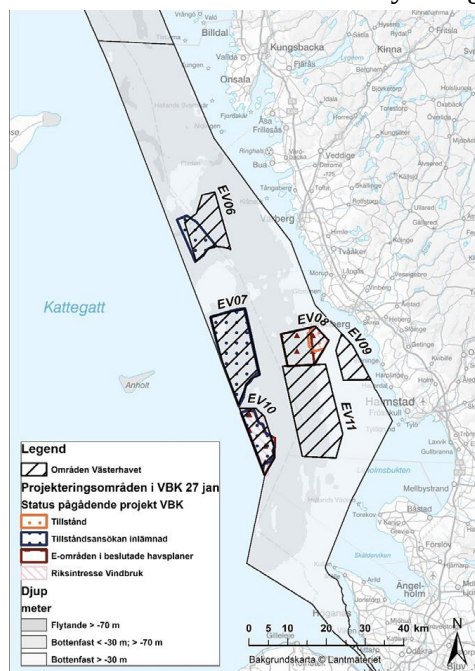
Förslaget saknar nödvändiga konkreta miljöbedömningar och har endast utgått från att identifiera förutsättningarna för samexistens mellan olika riksintressen på en tregradig skala:

1. Samexistens bedöms möjlig
2. Samexistens bedöms möjlig med anpassning
3. Samexistens bedöms ej möjlig.

Förslaget anger allmänna miljö och artskyddsfrågor och konfliktområden för vidare bedömning i fas 2. Likaså betonas de ackumulativa aspekterna, där den samlade bilden av flera parker kan ge en för hög samlad påverkan. Vidare omnämns omfattande kunskapsluckor och risker för s.k. ”stepping stones” för invasiva arter. Flera av dessa åtgärder sammanfaller med våra synpunkter på behovet av nationell riskanalys enligt Klimatlagen 2§, i transparent demokratisk process och medverkan av oberoende expertis.

Uppdragsmyndigheterna har olika uppgifter och uppdrag, vilket har gjort att det inte varit möjligt att enas om ett entydigt gemensamt förslag på områden för energiutvinning. Bedömningen skiljer sig åt mellan myndigheterna. Områden som i vissa avseenden ses som mindre lämpliga finns därför med i underlaget.

För Västerhavet är målbilden ytterligare 20 TWh, Östersjön 50 TWh och Bottenhavet 20 TWh.



Det desperata läget för södra Kattegatt framgår av nedanstående bild, där projektområdet Galene utökats dubbelt det nu beslutade beslutsunderlaget och man därtill tvingats klämma in ytterligare tre områden ännu närmare den halländska kusten. Helt olagligt enligt Miljöbalken 4:2§ som reserverat området vid Kullen, Hallandsåsen och Hallandskusten för rekreation och friluftsliv.

Därtill inkonsekvent med länsstyrelsens beslut att inte medge tillstånd för Stora Middelgrund.

Förslaget innebär en katastrof för regionens klimat (torka), folkhälsa, ekosystem, den lokala vattenkraften och näringslivet i regionen (lantbruk, skogsbruk, fiske och turism). Den allvarliga regionala situationen förstärks dessutom av de danska planerna på Kattegatt 2 nära territorial-gränsen, plus ytterligare sex områden på den danska sidan i Kattegatt.

Förslaget är ett direkt varnande exempel på att situationen är ohållbar och att planerna kommer att få ödesdigra regionala och nationalekonomiska konsekvenser.

Också ett bevis på att besluten först måste baseras på miljöbedömningar enligt EU-direktiv och handlingsplan för nationella strategiska planer för klimat och energi enligt kriterierna i ÅK7. De länge ignorerade riskerna för torka över stora landområden har nu bekräftats av Danmarks Meteorologiska Institut, med apokalyptisk underton.

Riskerna med extrem torka är väl beskrivna i över-klagandet av Galatea-Galene.

Vid EM:s och HaVs webb-presentation av förslaget 23-04-18 konstaterades att myndigheterna ännu inte uppfyllt kriterierna för strategisk planering enligt MB Kapitel 6, avseende miljö, sociala och ekonomiska konsekvenser. Process för strategisk konsekvensbedömning pågår parallellt och ska presenteras under september-oktober 2023, för fortsatt samrådsförfarande.

Även denna rapport visar att

- landet saknar en korrekt fastställd nationell strategisk plan för klimat och energi
- ansvariga myndigheter gör avsteg från ÅK7, avseende information och allmänhetens direkta medverkan.

Myndigheterna erkände dock att de var medvetna om att havsbaserad vindkraft har ”landanknutna” effekter. Vilket kan tolkas som en vag omskrivning av industrialiseringen destruktiva effekter på folkhälsa, uppväxtmiljö, välfärdssystem, klimat, ekosystem, biologisk mångfald, vattenkraft och huvudnäringar inom skog- och lantbruk, fiske och turism.

Denna ”brasklapp” kan betraktas som en gardering för framtida vetenskapliga evidens, som kommer att avslöjas i den framtida klimat- och miljöanalysen.

Passusen stöder vår talan att länsstyrelsen Halland på eget bevåg, genom sin mörkläggnings av anförda risker åsidosatt Miljöbalkens Kap 6 för miljöbedömning av extrem torka, miljö- och medicinskt destruktiva samhällseffekter, rättvisefrågor, samt negativ påverkan av vattenkraften och de nationella basnäringarna.

Myndigheterna bekräftar också vårt krav att avvakta Naturvårdsverkets riktlinjer för genomförande av internationella åtagande att avseende avseende avsättning av 30 % av landets territorium för naturvård. Detta måste vara styrande innan haven belastas ytterligare. Norska rapporter visar att haven redan är starkt stressade av mänskliga ackumulerande aktiviteter. De extrema planerna på historiskt massiv industrialisering av våra hav, måste först granskas kritiskt med nationellt övergripande hållbarhetsperspektiv.

Redovisningen visade också att förslaget inte tagit hänsyn till grannländernas planer, vilket måste inbegripas i HaVs ansvar för ESBO-samråden med Danmark. Här finns utmärkt läge för gemensam europeisk Maritim skyddszon, geotermisk energiproduktion i den Tornquistiska sprickzonen och fossilfri SMR-teknik på Barsebäck-området. Det senare enligt debattartikel av kommunråden i Malmö och Köpenhamn.

Som exempel på fatal kunskapslucka är ny rapport från det norska Havsforskningsinstitutet, som

visar att torskyngel ändrar riktning mot undervattensljud från vindkraftverk.

<https://www.hi.no/hi/nyheter/2023/april/torskelarverble-trukket-mot-lyden-fra-vindturbiner>

Ett allvarligt hot mot hela populationen. Gäller också

andra arter. Fisken är redan kraftigt störd

då utsjöbankarna är klämda mellan två tunga

fartygsleder. Bilden nedan visar att ljudnivåerna i

Västerhavet ligger vid 100-110 dB och sannolikt

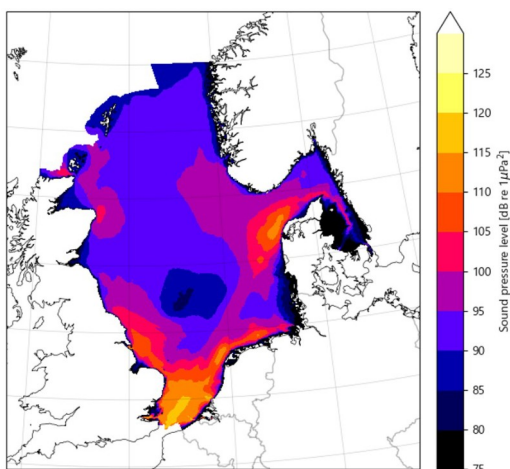
högre mitt över utsjöbankarna mellan farlederna,

där ljudnivåerna förstärks när ljudvågorna möts.

Dessutom uppstår än större max-ljud långt över

medelvärdet, när flera fartyg följer varandra i båda

riktningarna.



Infraljud ligger < 20 Hz. Ohörbart för människan, men mer känsligt för fiskarter med gasfylld simblåsa, då tryckvågor under vatten har 4 ggr tyngre effekt än i luft (Högre täthet).

Tryckvågor under vatten utbreder sig ca sju gånger längre i vatten än i luft.

Rapporten påtalar svårigheten med som samexistens med yrkesfisket. Det för Kattegatt viktiga fisket av havskräfta "riskeras att påverkas mycket". Även de kumulativa effekterna från flera vindkraftsområden, tillsammans med redan stängda områden för fiske på grund av utsjöbankarnas naturvärden "kan få mycket stor påverkan".

Myndigheterna redovisar i kapitel 4.8.5 *Rättsliga förutsättningar*, de hinder som gäller för riksintressen enligt miljöbalken. "Områden av riksintresse för friluftslivet enligt 3 kap. 6 § miljöbalken är nationellt viktiga områden för friluftslivet som så långt möjligt ska skyddas mot åtgärder som påtagligt kan skada natur-och kulturmiljö". Underlag för bedömning av påtaglig skada finns i av HaV och Naturvårdsverket beslutade värdebeskrivningar. Även anläggningar och aktiviteter utanför dessa område anges kunna medföra påtaglig skada på värdena inom riksintresseområdena.

Rapporten lyfter också fram 4 kap. miljöbalken, som redovisar geografiska områden med betydelse för friluftslivet längs kusten. Dessa områden ska i sin helhet ses som områden av riksintresse på grund av dess natur och kulturvärden. I kapitlets första paragraf framgår att exploateringar, exempelvis vindbruksanläggningar och tillhörande ingrepp i miljön kan anläggas endast om det inte påtagligt skadar områdenas natur-och kulturvärden och att det inte möter några hinder som framgår av 2–8 §§. Enligt 2 § ska turismens och friluftslivets, främst det rörliga friluftslivets, intressen särskilt beaktas vid bedömningen av tillåtligheten av exploateringsföretag eller andra ingrepp i miljö i utpekade områden längs kusten. Denna fråga är tydligt fastställt i MB 4:2 § för

- Kustområdet i Halland,
- Kullaberg och Hallandsåsen med angränsande kustområden.

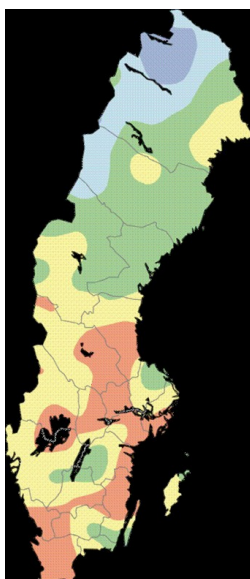
Detta absoluta hinder har inte ens omnämnts av den länsmyndighet, som har till uppgift att bevaka länets naturliga värden och medborgarnas livsmiljö. Vilket visar att länsstyrelsens beslut endast baserats på politiska värderingar.

Länsstyrelsen har inte heller utvärderat de extrema vibrationer som överförs via verkens fundament till berggrund och bottensediment. Vibrationerna har lång utbredning och kan mätas över 80 km. De ackumulativa effekterna från många stora och tunga industrianläggningar får kraftigt komprimerande effekt på bottensedimenten och de ca 50 arter som är skyddade enligt OSPAR-konventionen i detta område. Ej heller har myndigheten behandlat riskerna för vibrationernas påverkan av den närliggande Tornquistska seismiska zonen, som löper mellan Jylland och Skåne. Detta visar entydigt att länsstyrelsens beslut att inte redovisa en rad samhällsfarliga miljöaspekter för den nuvarande regeringen, måste upphävas för omprövning i rättslig och transparent ordning enligt landets internationella åtaganden.

4. Regional klimatpåverkan. Minskad nederbörd, torka och minskad livsmedelsproduktion, vattentillgång, vattenkraft och råvarubrist.

Havsbaserad vindkraft orsakar direkt destruktiv klimatpåverkan och torka, när fuktig havsluft lyfts mot kallare luftlager (>500 m), där den kondenserar och faller som regn i haven. Detta sker normalt när vindarna når kanten av det sydsvenska höglandet (200 m). Den minskade nederbörden över land kommer att medföra allvarlig torka och grundvattenbrist i Sydsverige och på Östkusten, Öland och Gotland. Låga grundvattennivåer råder redan i Sydsverige och Nordeuropa. Detta kan orsaka allvarlig samhällsskada med effekter på landets livsmedelsproduktion, vattenförsörjning till hushåll, offentlig service och industri, samt lägre produktion av vattenkraft och råvaror till skogsnäringen. Grundläggande forskning visar att vindkraftverk förändrar atmosfäriska strömmar även på stora höjder och påverkar det regionala klimatet (Keith-Miller, Harvard). Forskarna visar att temperaturen vid de industriella anläggningarna ökar omedelbart medan begränsning av fossila klimatgaser först får full effekt mot slutet av århundradet: **"Om perspektivet är de kommande tio åren, kommer vindkraftens klimatpåverkan i många avseenden vara större än konsumtionen av kol eller gas.**

Det motsatta är bara sant på lång sikt”.

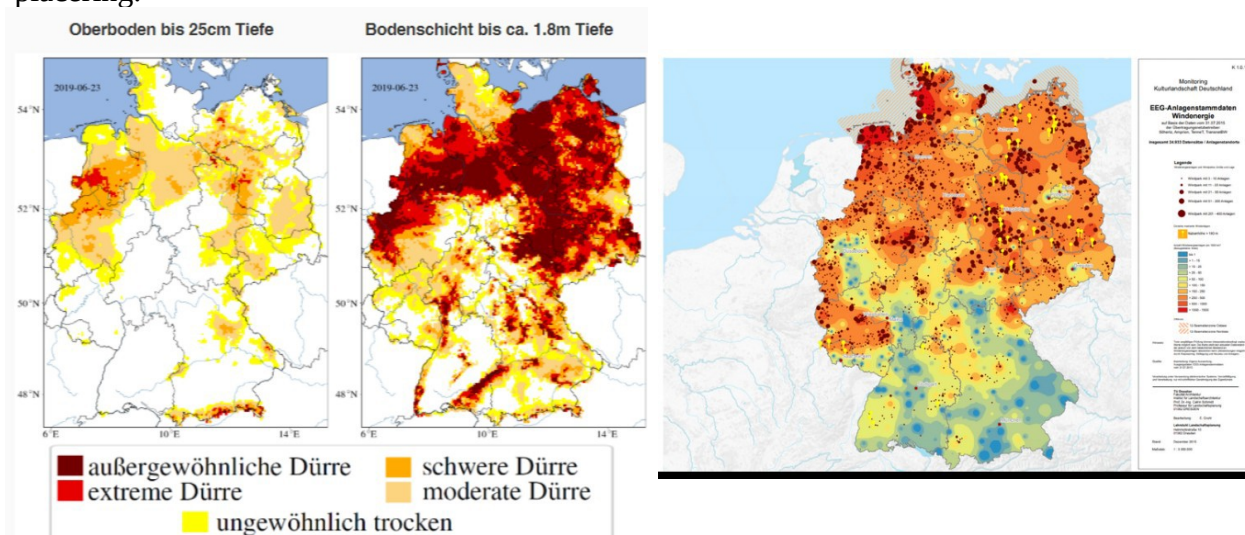


Under sommaren 2022 kom larm om torra och låga vattennivåer i Tyskland, Italien, Frankrike och England. WWF spår att Europa kommer att drabbas av ännu större vattenbrist i framtiden. Hotet är än värre denna sommar med ideliga värerekord.

Vi är i ett värsta scenario endast 10 skördar bort.

Det är väl känt att västerlandet levnadsstil redan överexploaterat planetens ekosystem och resurser och att det skulle krävas 3-4 nya planeter för att klara framtiden och fördela tillgångarna mer rätt-vist. Detta gäller också vårt eget land, som trots stora arealer och gles befolkning inte förmår uppnå acceptabel självförsörjningsgrad. Minskad nederbörd i Europa kan medföra svårigheter att importera livsmedel. Torkan 2018 resulterade i 30-40 % mindre skördar och nödslakt av 30 % av boskapen. Många jordbruksföretag slogs ut. SMHI:s grundvattenrapport visar ständigt att Västkusten, ådalarna Ätran/Nissan/Lagan, Skåne och Östra sidan av Sydsverige har nivåer ”Mycket under normalt” (Brun färg).

Vetenskapliga fakta visar tydliga samband mellan tysk geologisk statistik och vindkraftverkens placering.



Kartor till vänster ovan, visar extrem torra vid 0,25 respektive 1,8 m under mark.

Kartan till höger visar var de 30.000 tyska vindkraftverken är placerade. Enligt Bundesamt für Naturschutz.

Färgskalan anger antal vindkraftverk per 1000 km².

Mörkblå 1 verk

Mörkröd 1000-1500 verk

Mörkröda cirklar 5 klasser för antal verk/park: 3-10, 11-20, 21-50, 51-200, 201-400.

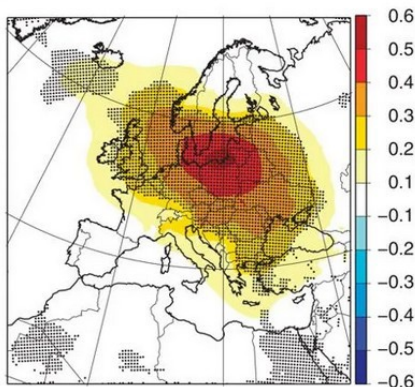
Kartorna är närmast signifikant överensstämmande.

I vår överklagan av länsstyrelsens handläggning av projekt Galatea-Galene redovisas ytterligare källmaterial.

• **Terrestrial Stilling (TS). Frank Hennig 22-07-22.** Termen beskriver en statistiskt verifierbar minskning av medelvindhastigheten. Väderdata i Tyskland visar minskade vindhastigheter och ökat lufttryck. Mindre vind betyder mindre regn och högre lufttryck minskar nederbörden. Vilket förstärker statistiken för minskad nederbörd. Civilingenjör Stefan Kämpfe, oberoende forskare inom lantbruk, natur- och klimat visar grafik över ökande lufttryck.

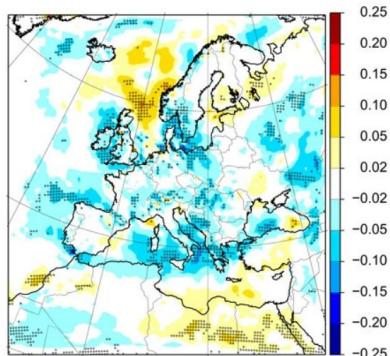
• **Regional climate model simulations indicate limited climatic impacts by operational and planned European wind farms.**

e



Robert Vautard et al. Även Mellansverige berörs. Huvuddelen av det mörkröda området ligger i det område i Nordtyskland som nu har extrem torka. De prickade områdena är säkrade mot 33-årig statistik. Stöd finns också i andra studier. En fransk rapport visade redan 2015 stödande resultat för ökat lufttryck och minskad nederbörd under vinterhalvåret utanför Hallandskusten och Sydsverige.

e



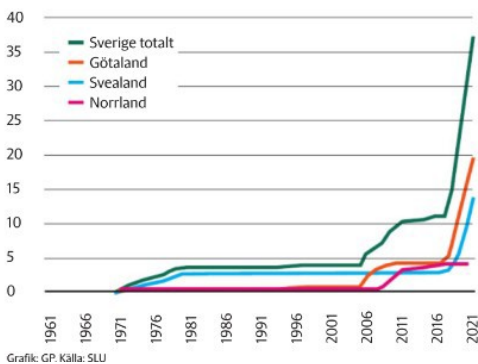
Kartan till vänster visar minskad nederbörd vintertid i Väst- och Sydsverige.

• **Frank Hennig 22-07-22.** ”De första vindindustriparkerna ”pressar ut” den inkommande luften, vilket kan leda till högre nederbörd i detta område. Det blir då ingen nederbörd på större avstånd på läsidan. Detta kan bidra till förklaringen av den extrema torkan i de östra federala staterna. Om man tittar på fördelningen av vindkraftverk i Europa och huvudvindriktningen från väst till nordväst, kan man se att vinden måste passera genom ett stort antal vindindustriplanläggningar, med start vid de brittiska öarna via Nordsjön och kusterna vid Niedersachsen, Schleswig-Holstein och Mecklenburg-Vorpommern, så måste energifångsten i Brandenburg, Sachsen och Central- och Östeuropa bli betydligt lägre. Det atlantiska ”vädercentret” med sina lågtrycksytor som ger regn fungerar inte längre som det brukat göra”.

5. Lokal klimatpåverkan påverkar skogarna

Landbaserade anläggningar orsakar lokal temperaturhöjning med 0,5-3,5 0C under sommarnätter, när turbulensen bakom verken återför varmare luft mot marken. Det hindrar daggbildning och ökar avdunstningen.

Granskog dödad av granbarkborre
Kumulativ volym, i miljoner kubikmeter.



Grafik: GP. Källa: SLU

Över land får den kraftiga turbulensen bakom verken, en extra uttorkande effekt när vindarna sveper över marken. Torka slår också hårt mot skogsbruket. 30 % av de tyska granskogarna är utslagna på grund av att de stressade träden utsätts för angrepp av granbarkborre. Insekten gynnas även direkt av avverkningar för vindkraft, när de kvarvarande granarna i kanten av hygget utsätts för ljus och vind. Detta stressar granarna, som blir mindre motståndskraftiga mot granbarkborre. Insektsangreppen ökar nu lavinartat.

Stressade barrträd avger mer terpentiner, som ombildas till skadligt ozon och har en starkt frätande effekt när den tränger in i barrens och bladens öppningar. Denna "ozolytprocess" är en starkt bidragande orsak till utvecklingen. Delvis orsakad av att vindkraftverken dödar eller undantränger insekternas predatorer, fladdermöss och fåglar. Invasiva arter och dubbla svärmningar är andra faktorer som triggar den skadliga processen. Laboratoriestudier visar att vibrationer förstärker växternas rotsystem på bekostnad av tillväxt i stammar och grenar, samt mindre blad- och bärtyta. Det leder också till försämrade fotosyntes, minskad kolupptagning och tillväxt. Rapporter finns om ökade stormskador och topp- och grenbrott genom tung isbeläggning när fuktig luft kyls av kalla grenar.

6. Vindkraft motverkar växthuseffekten

Indirekta klimateffekter i naturen. Ökar emission av CO₂ och minskar skogarnas CO₂-upptag. Egensvängningar i tornen genererar markvibrationer som komprimerar torvskikten i våtmarker och pressar ut surt lakvatten. Varvid torven syresätts och ombildas till CO₂, metan och NO₂.

Markvibrationerna påverkar också skogarnas humusskikt och ändrar markens porositet, syre och kolbalans. Detta stör mikroorganismernas viktiga symbios med trädens rötter. Organismernas stora nätverk levererar näringsämnen och vatten till rotsystemen i utbyte mot kolhydrater. Rapport från SLU visar att framtida klimateffekter på organismernas mykorrhiza-system kan hämma skogtillväxten i kalla klimat. Ett scenario visade en tioprocentig minskning av biomassan. Forskarna varnade för att en sådan tillväxtförlust kan öka mängden kol i atmosfären. Vindkraftverken dämpar vindar och strömmar. Det minskar våghöjden och mixen vatten/luft i vågorna, vilket leder till mindre mängd calcium-karbonater, som är basen för bildning av växt- och djurplankton (50 % av det globalt bundna biologiska kolet).

<http://joannenova.com.au/2018/10/warning-wind-power-warms-local-climate-fornexthundredyears-needs-5-20-times-as-much-land/>

Ny forskning (SLU) visar att provytor vid Knottåsens och Fäbodlidens forskningsstationer börjat släppa ut lika mycket CO₂ som de tidigare absorberat – 3-4 ton CO₂/hektar och år. Gynnade svampar kan ligga bakom de ökade utsläppen.

Störst negativ klimateffekt torde orsakas av havens minskade förmåga att återföra CO₂ ur atmosfären.

Vindkraftens indirekta klimateffekter är mörklagda och kan vara 5-10-faldigt högre än officiellt angivna värden (12 g CO₂/kWh. Vattenfall) plus ca 2 g för läckage av den extremt farliga gasen SF₆. Att jämföras med kärnkraftens 2,5 g CO₂/kWh och 4 g CO₂/kWh för vattenkraft.

Detta är inte ens beaktat av IPCC.

7. Infraljud och lågfrekvent ljud har medicinsk effekt på människor

Hörbara ljud (lågfrekvent buller, amplitudmodifierat ljud) och ohörbart infraljud (pulserande luftvågor < 20 Hz) kan nå den halländska kusten och högre liggande områden i inlandet, på flera sätt:

- ♦ kraftiga vindar på hög höjd, som böjer ned luftvågorna så att de följer atmosfäriska skikt över 90 km, mot kusten och långt in i inlandet (Marcillo et al, USA 2015). Övergång från sfärisk till cylindrisk ljudutbredning medför halverad ljuddämpning 3 dBA/dubblat avstånd mot normalt 6 dBA. Extremt förstärkande effekt fås vid påverkan av Low Level Jets Wind, som kan förekomma ned till 200 m över havsytan.
- ♦ nedåtriktade ljudvågor reflekteras över vattnet och träffar bostäder i kustområdet (Cylindrisk ljudutbredning).
- ♦ uppåtriktade infraljud studsar mot atmosfäriska luftlager på 2-20 km och återförs mot marken i kustlandskapet och inlandet.
- ♦ amplitudmodifierat ljud (AM), är kortare sekvenser med högre ljudnivåer (5-10 min, 45 dBA, <500 Hz) som bildas i de kaotiska turbulensvirvlarna många km från verken. Ny ljudkälla som förflyttas från verken. Hörbart 3,5 km från landbaserade verk och sannolikt det dubbla över vatten. De olika utbredningssätten får en ackumulerande effekt när de når land. I synnerhet på bostäder

med träkonstruktioner i starka sluttningar.

Förstärkande effekter uppstår när verkens ljudvågor interagerar internt inom anläggningarna och externt med närliggande anläggningar. Det handlar om 5-10 dB eller flerdubbel utbredning.

Förstärkande effekt fås också från den nya fartygsleden öster om anläggningen.

Förekomst av infraljud mörkläggs vid beräkning och mätning av vindkraftsbuller.

Mätinstrumenten har filter som utesluter stor del av de uppmätta lågfrekventa ljuden och allt infraljud (<20 Hz).

Instrumenten återger inte heller de höga maxvärden som kännetecknar maskinella kraftigt pulserande infraljud. I motsats till naturligt sinusformade infraljud. Vindkraftverkens pulser är extremt tunga (<1 Hz) och kraftiga ekon uppstår varje gång rotorbladen passerar tornet. Dessa snabba maxpulser varar i 5-10 millisekunder och redovisas inte av apparaturen eftersom mätningarna presenteras som medelvärden över 125 millisekunder (frekvensband). Här kapas 5-7 dB. Dessa sekvenser sammanställs sedan till ytterligare medelvärden i längre intervall (10 min). Den kritiserade dBA-filtreringen tar slutligen bort alla lågfrekventa maxvärden. dBA är utdömt som mätnorm av WHO Guidelines for European Environmental Noise 2018. Denna teknokratiska bluff är helt oacceptabel då människan uppfattar ljudimpulser < 2 millisekunder.

Den vetenskapligt logiska slutsatsen är känd: *Det är mängden störningstillfällen och den snabba förändringen i ljudtrycket som stimulerar det vestibulära systemet, inte den totala energinivån. Det handlar inte om den genomsnittliga energin utan istället om kortvariga hörbara toppvärden som permanent överstiger satta gränsvärden (medelvärden), vilket orsakar sömnstörningar, trötthet och sämre immunförsvaret vid långtidsexponering.*

- ♦ En dubblerad avståndsserie är: 1-2-4-8-16-32-64-128-256-512-1024-2048-4096-8192-16384-**32768** meter. Om man utgår från mätningarna vid Horns klint som gjordes vid 100 m (90-120 dB + 7 för tillplattade maxljud) erhålls 9 dubbleringar eller reducering med 27 dB. Värden >70 dB skulle då kunna nå land.

- ♦ **On infrasound generated by wind farms and its propagation in low-altitude tropospheric waveguide. Marcillo – Arrowsmith – Blom – Jones. 2015.**

Omar Marcillo, et al uppmätte infraljud från en vindkraftspark på 90 km från en industriell anläggning med 60 st 1,5 MW-verk.

- ♦ **Wind turbine low frequency and infrasound propagation and sound pressure level calculations at dwellings. Keith, Daigle and Stinson.**

Studien visar hur infraljud utbreder sig i vågor över 30 km med energipulser (gula cirklar). Visar tydligt utbredningen i vindriktningen och hur den utbreder sig i vågor.

De vetenskapliga rapporterna visar att infraljud från havsbaserade anläggningar med många samverkande vindkraftverk kan nå Hallandskusten och långt in över land, vid de flesta väderförhållanden. Resonanseffekter kan orsaka stående vågor i bostäder som höjer ljudnivån inomhus (2dBA).

Infraljud kan således utbredas långt bortom de avstånd på 20-33 km, som gäller vid Hallandskusten.

Samverkan kan också uppstå med de danska anläggningarna vid Anholt och de planerade nya planerna.

Ett okontrollerat medicinskt kliniskt experiment. Allvarliga folkhälsoeffekter.

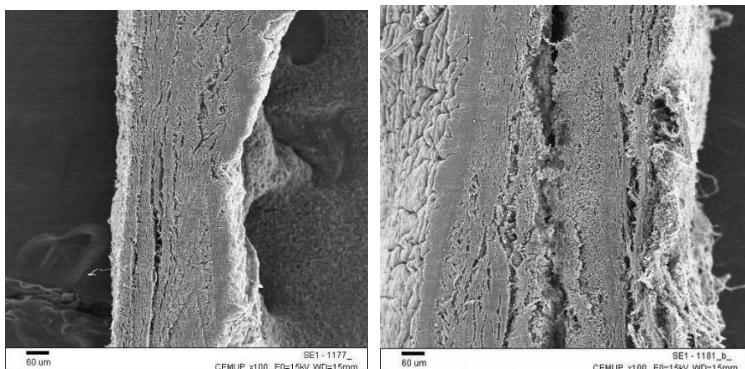
Sammanhängande infraljudområden runt vindkraftverk har snabbt bildats i Finland under 2016-2017. Stora områden mellan vindparker, som tidigare varit fria från infraljud, har på kort tid täckts av industriellt infraljud. De täcker redan ca 30 % av landets yta. Uppkomna symtom och besvär avtog först vid 15-20 km från vindkraftverken.

- ♦ Tyska specialistläkare, *Ärzte für Immissionsschutz*, sätter 60 dBZ som hälsosamt gränsvärde eller

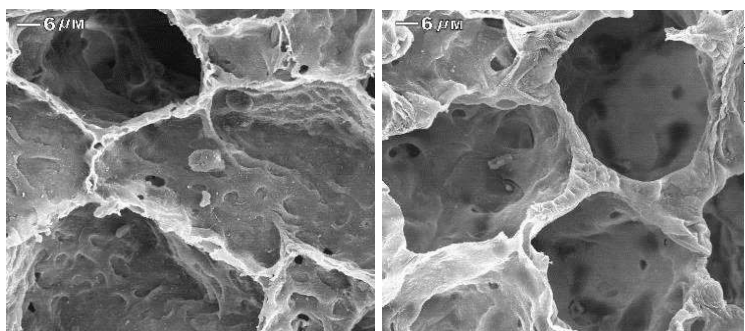
10 km från ett enda landbaserat verk. Dessa nivåer är fullt realistiska för boende i det halländska kustområdet och dess inland. De allt högre verken når kraftigare vindar, som genererar kraftiga pulserande luftvågor vid 1-3 Hz. Ljudutbredningen förlängs 2-3 ggr i den förhärskande västliga

vindriktningen. De tre nya föreslagna anläggningarna ligger som närmast 6 km från kusten och berör stora befolkningscentra.

- ♦ Amerikansk samkörning av databaser för dödsorsaker, väderdata och vindkraftsetablering i 800 counties över tio år, visade ett signifikant samband och trefaldig ökning av antalet självmord över 10-25 km (Eric Zou). I synnerhet för äldre män i förhärskande vindriktning.
- ♦ Kasprzak. Minskad hjärnaktivitet och andningsfrekvens.
- ♦ Vahl et al. Försämrade hjärtmuskelkapacitet med 20 %. ”Ljudet slår som en hammare på hjärtat”.
- ♦ Münzel et al. Samband med oxidativ stresskade i blodkärlen och inflammatoriska celler.
- ♦ Zou. Signifikanta band mellan vindkraftsutbyggnad och självmordsstatistik i USA. Till 25 km.
- ♦ Ärzte für Immissionsschutz. Gränsvärde för ohälsa >60 dBZ eller 10 km för ett enda verk.
- ♦ Öppet brev med varning till den tyska regeringen om riskerna.
- ♦ Kaula. Uppföljande studie. Varning ” en trött, irriterad och sjuk befolkning”.
- ♦ Arbetsmiljö. (Japan och Iran). Underhållspersonal vid vindkraftsparker har sämre hälsostatus.
- ♦ Portugisisk rapport. Infraljud inducerar koronar perivaskulär fibros. Risk för inflammation.
- ♦ Tysk rapport. fMRI-röntgen. Förändrad aktivitet i vitala hjärncentra vid långvarig exponering.
- ♦ Magnetoencefalografi (MEG) visar stor individuell differens (12 Hz). Patologisk långtidsverkan?
- ♦ Koch. EU-stödd rapport. Hjärnaktivitet till 8 Hz, exklusivt i hjärnbarken. Betasignaler vid 20 Hz.
- ♦ Polsk veterinärstudie. Negativ viktökning för svin (10 kg) och gäss. Ändrade blodvärden.
- ♦ UK. Viltstudie grävlingar. 2,6 ggr högre kortisolvärde vid 1 km från vkv än vid 10 km.
- ♦ Alves-Pereira, et al. Förtjockad hjärtsäck, lungvävnad och blodkärl, hjärnförändringar som hos äldre. <http://epaw.org/documents/Dr-Pereira-%20ISBF-Glasgow-2017.pdf>



Normal pericarda (hjärtsäck) till vänster. Förtjockad vävnad till höger.



Normal lungvävnad (alveol) på vänstra bilden. Förtjockad lungvävnad till höger.

De tyska röntgenstudierna antyder att uppfattningsmekanismerna kan förändras vid 20 Hz och att infraljud inducerar en kontinuerlig omedveten hörselprocess i hjärnan.

Magnetfältsvärden förändras med minskande frekvenser och är tydligt individuella, vilket kan vara tecken på stora individuella skillnader i upplevelsen av infraljud. Detta stärker rapporterna om en specifik upplevelse/känsletröskel som upplevs ca 30 dB under hörtröskeln (Kelley, Salt-Hullar, Cooper, Thorne och Persinger).

En annan slutsats är att de infraljudinducerade förändringarna av hjärnaktiviteten, endast berörde tre delar av hjärnan som är involverade i känslomässig, autonom kontroll och respons; högra hjärnbarken (rSTG), främre cingulate cortex (ACC) och höger amygdala (rAmyg). Detta kan stärka

hypoteser om depressiva effekter. Som också observeras vid långtidsbelastning av naturliga infraljudkällor, som Fön-vindar i Alperna, Mistral-vindar i Frankrike och Scirocco-vinden i Nordafrika. De vetenskapliga evidensen visar att såväl länsstyrelsen som regeringen medvetet chansar och utsätter stora medborgargrupper i kustkommunerna för okontrollerade medicinska experiment. Detta är extra allvarligt då påverkan pågår i fosterstadiets veckor 6-32. Och senare under den känsliga uppväxttiden, där många organ inte är färdigutvecklade innan 12-årsåldern. Försämrad kognitiv förmåga har konstaterats hos barn som växer upp i bullerutsatta miljöer. Amerikansk studie (Erik Zou), som samkörde officiella databaser för dödsorsak, väderdata och vindkraftsutbyggnad, fann signifikanta samband för suicide efter vindkraftsexponering, mest tydligt för äldre män i förhärskande vindriktning.

8. Spridning av nanopartiklar och Bisphenol A (BPA)

Hav- och landbaserade verk sprider evighetsgiftet PFAS, när ytan eroderas och frigör små nanopartiklar. Partiklarna förgiftar miljön som kommer att få ödesdigra konsekvenser för miljö, hälsa och genetik.

Många områden i Sverige har redan kontaminerats av hormonstörande plastnanopartiklar som lösgörs vid slitaget på vindkraftverkens rotorblad och torn. Skotsk grundforskning vid University of Strathclyde, Glasgow och norska beräkningar (The Norwegian Turbine Group) visar att slitaget på rotorblad, maskinhus och torn orsakar spridning av ca 50 kg nanopartiklar/verk och år eller en ackumulerad mängd om 1000 kg över 20 år. Senare rapport nämner 160 kg/verk och år, för extremt stora verk i nederbördsrik havsmiljö. I synnerhet koncentrerad i den förhärskande vindriktningen. Partiklarna innehåller ca 15 % hormonstörande bisfenol och är därmed ett stort hot mot människors hälsa och miljö. Nanopartiklarna har också förmåga att binda gifter som finns lagrade i naturen som metylkvicksilver, PFAS, aluminium och tungmetaller. Partiklar under 50 nanometer kan tas upp av fytoplankton och zooplankton, musslor och marina maskar och föras vidare i näringskedjan via skaldjur och fiskar till människan (1 nanometer (nm) = 1 miljarddel meter).

All mänsklig verksamhet bidrar till nedbrytning av plast och erosion av nanopartiklar. Detta är redan ett stort globalt hot då de spridits via vindar, nederbörd och vattenvägar till de mest avlägsna landområden och djupaste hav. Stora europeiska ansträngningar görs för att stoppa spridningen och fasa ut plastprodukter. Haven är redan fulla av plast. Vi blir aldrig av med dem.

Slitaget uppstår när rotorbladens spetsar möter regn, hagel och snö med en hastighet över 300 km/h. Salt miljö, solljus, kyla, isbeläggning, kraftig turbulens och försurande skikt av döda insekter har ökad eroderande effekt. De kommande verkens längre rotorblad (~ 100 m), medför ännu högre hastighet och slitage vid spetsarna.

Det är väl känt från många solida forskningsrapporter att **Leading Edge Erosion** är ett stort problem och medför dyra rekonditioneringskostnader och effektförluster. Problemen diskuteras vid konferenser och industrin spenderar stora summor på forskning för att minska problemen. Den norska rapporten visar exempel från Storbritannien (London Array Park) och Danmark (Anholt) som krävt dyra reparationer redan efter 5 år.

Forskarna har utvecklat tesen om den Trojanska Hästen-effekten som innebär att de vidhäftade giftiga ämnena frigörs i fiskarnas matsmältningsorgan (Sur och varm miljö). Studier visar också att nanopartiklarna kan passera fiskarnas blod-hjärnbarriär och dämpa deras hjärnaktivitet (långsammare flyktbeteende). Forskning på regnbågsforell visar att bisfenol orsakar genetiska defekter över flera generationer. Effekter på musslor och krabbor visas i Appendix. Utslagning av havens och sjöarnas plankton kan få katastrofal global effekt, då de svarar för ca 50 % av det bundna kolet (CO₂) och planetens syreproduktion. Detta är en akut överlevnadsfråga, som inte längre kan mörkläggas av media, rigida ”miljö”-politiker, departement, myndigheter och miljödomstolar.

Dessa har nu bevisbördan enligt Miljöbalkens försiktighetsprincip.

De alarmerande signalerna har lett till en intensiv global forskning med 100-tals rapporter, som snabbt ökat insikten om allvarliga medicinska effekter, från all mänsklig verksamhet. Partiklarna

finns redan i människan vid födseln.

PFAS-artiklarna är mycket svårnedbrytbara. PFAS är ett samlingsnamn för en grupp organiska ämnen som består av en kolkedja där väteatomerna helt eller delvis är utbytta mot fluoratomer. Högfluorerade ämnen (PFAS) är en mycket bred grupp av stabila ämnen som karaktäriseras av deras ytaktivitet (både vatten- och fettavstötande). De fullt fluorerade molekylerna bryts knappt ner alls i naturen. Till skillnad från ”klassiska” miljögifter som DDT, PCB och dioxiner ackumuleras inte PFAS i fettvävnad utan samlas i organ som levern. Många är joniskt laddade kan binda andra gifter. De har också en relativt hög vattenlöslighet. De akvatiska systemen blir därför ofta en sänka för dessa substanser.

De sista åren har regleringen av PFAS i olika miljösammanhang ökat, och då speciellt för de historiskt vanligaste PFOS och PFOA. Regeringen har 2023 fastställt skärpta gränsvärden för PFAS i dricksvatten och livsmedel. Många kommuner kommer att få problem med vattenrening. Behovet av en bred miljöövervakning map på ett flertal PFAS uppmärksammades i Naturvårdsverkets rapport 6709 som publicerades i våras.

EU-kommissionens tog i april 2022, beslut att utfasa hela grupper av genetiskt och hormonstörande kemikalier, inkluderande Bisfenoler och PFAS-ämnen. Totalt ca 6000 giftämnen.

Gränsvärden har nyligen, närmast panikartat, sänkts upp till 100.000 gånger.

Denna eviga deponi av cancerogena och hormonstörande ämnen måste stoppas. I hav som redan är överfulla av plast och där globala miljöorganisationer talar om en ”tickande bomb”.

Temporärt moratorium måste tillämpas för nya verk tills vindkraftsindustrin utvecklat teknik med erosionssäkra rotorblad (Metallskydd, grafen, etc.).

Även rena plastnanopartiklar är farliga. Vid storleken <32 nanometer kan de passera cellkärnan och orsaka inflammatorisk effekt.

9. Hinderbelysningens ljusföroreningar. Ett globalt hot.

- Ett stort antal fåglar migrerar nattetid. Nattflyttande fåglar dras till ljuskällor, framförallt under väderförhållanden med dålig sikt som dimma. Massdöd vid fyrar är väl känt.

Den röda hinderbelysningen inom anläggningarna är särskilt attraherande för dessa arter.

- De yttre verken i anläggningarna har intensivt blinkande vitt ljus med hög andel kall blå frekvens, som infångar stora mängder insekter. Bilaga: Appendix 4. Moratorium ljusföroreningar.

Insekterna orienterar sig normalt efter stjärnhimlen och feltolkar ljusen som stjärnor. Den uppåtriktade belysningen reflekteras mot dimma och moln (Himlaglim) med en ljusstyrka som motsvarar dubbelt månljus. Detta stör dygnsrytm, årsrytm och beteende hos växter, djur, fåglar, fiskar, insekter och plankton. UN har under 2022 tagit upp dessa effekter, som ett stort generellt globalt problem. Intensifierad forskning under 2021 har konstaterat ultimata risker för alla arter inom hela näringskedjan. Som exempel nämns att ljuskänsliga plankton inte går upp till havsytan under natten, vilket i sin tur påverkar fiskynglens näringstillgång. Studie i Stilla havet visade att reproduktionsfasen rubbades för känsliga fiskarter med risk för utslagning.

- Detta är en ytterligare faktor som minskar mängderna plankton och näring för fiskar och sjöfågel. Utöver förgiftning (nanopartiklar), vibrationer av sediment, minskade vågrörelser, elektromagnetiska fält, osv.

- Denna elementära miljöaspekt har inte undersökts av de anlitade konsulterna.

- Beslutsunderlaget är därmed bristfälligt och ska underkännas för beslut.

- Den tidigare regeringen har konsekvent underlåtit att följa Klimatlagens 2§, avseende utvärdering av olika åtgärders climateffekter.

- De ackumulerade effekterna kan bli fatala för hela Nordsjöregionen och måste lyftas till HELCOM- och OSPAR-organen, EU-kommissionen samt ESBO-samråden med Danmark.

- **För svensk del krävs moratorium för havsbaserade vindkraftsanläggningar tills riskerna utvärderats av oberoende experter.**

10. Seismiska risker vid den Tornquistiska sprickzonen.

Frekventa jordbävningar. Starka djupgående och horisontella markvibrationer med komprimerande effekt på bottensedimentet.

Den Tornquistiska sprickzonen, är en av de största geologiska deformationszonerna i norra Europa. I Sverige löper den diagonalt över Skåne från nordväst till sydost. Det är en rörelsezon mellan den nordliga Baltiska skölden, bestående av urberg och Avalonia, som består av sedimentära bergarter. Zonen passerar genom norra Jylland och diagonalt genom Skåne. Rörelserna har skapat flera geologiska formationer i Skåne t.ex. Hallandsåsen, Romeleåsen, Linderödsåsen, Söderåsen och Vombsänkan. Flera kraftiga skalv i Skagerrak/Kattegatt har konstaterats i relativ närtid. 260/350 m höga verk kan vid belastning utveckla kraftiga egenvibrationer som överförs till fundamenten och genererar markvibrationer. Enbart tyngden från verken blir en extrem belastning. Varje rotorblad kan väga 60-80 ton. Om torn och maskinhus väger lika mycket blir tyngden per verk ca 400 ton. Utöver själva vindkraftverket tillkommer runt 1000 ton betong och stål i vindkraftverkens fundament. För ett franskt projekt angavs 5000 ton per verk 2022.

Totalt ca 112.000 vibrerande och djupverkande ton, för 80 verk på en begränsad yta.

Risker finns också för att någon av de 6 danska anläggningarna i området hamnar rakt ovanpå zonen och medverkar till trigging av en seismisk aktivitet.

Slutsatsen är att havsbaserad vindkraft inte kan och inte ska tillåtas i detta område.

Utöver de djupgående seismiska effekterna bör de horisontella skakningarna få stor komprimerande effekt på bottensedimentet och förstöra de viktiga ekosystemtjänster som är basen för djurliv och fiskenäringen.

Richterskalan är konstruerad så att en ökad magnitud från 3 till 4 innebär en 10-dubbling av energin, vilket innebär att magnituden 5 motsvarar en 100 gånger större kraft. En jordbävning i närområdet skulle få helt andra effekter. De magnituder om 4,6, som registrerats i området utanför Halmstad och Falkenberg, kan då bli förödande för dessa maskiner. Bild visar tydligt hur vindhastigheten påverkar vibrationerna som kan registreras >80 km. Verkens tyngd och extrema djupgående vibrationer kan således trigga igång jordbävningar i det redan känsliga området, som kan leda till haverier, raserade torn och svåra miljöskador.

Länsstyrelsen har inte berett denna fråga.

11. Elektromagnetiska fält runt kabelsystemen påverkar bottenfaunan

Den producerade elenergin genereras som likström. Den leds via interna kabelnät till transformatorstationer som omformar den till växelström, varifrån de leds vidare till fastlandet.

Kablarna grävs ned i sedimenten eller täcks av betongblock när de dras över berggrund.

Elektromagnetiska fält bildas runt kabelsystemen och höjer temperaturen några meter runt kablarna. Elektromagnetiska fält har kraftig påverkan på biologiska system, men avtar snabbt om de läggs två meter under havsbotten.

Forskare vid St Abbs Marine Station i Skottland har studerat krabbor i laboratorium och funnit att elektromagnetism paralyserar djuren så att de blir närmast orörliga, vilket påverkar födointag och avbryter den årliga vandringen till deras reproduktionsområden. Fiskerinäringen rapporterar drastiskt försämrade fångster.

<https://www.havet.nu/elektromagnetiska-falt-hypnotiserar-krabbor>

Forskarna konstaterade också cellförändringar, mindre antal blodkroppar och lägre näringsomsättning, som orsakas av den lägre aktiviteten (ökad blodsockerhalt). Detta är ytterst alarmerande och innebär att kablarna blir dödsfällor och direkta utrotningshot mot denna art. Effekterna torde gälla många andra arter och sannolikt hela det bentiska ekosystemet (bottenfaunan).

- Skotska studier visar också desorienterade påverkan på hummer som använder jordens magnetfält för att orientera sig. Elektromagnetismen stör celldelningen i humrarnas romkorn. Defekta yngel med förstörade ögon och sneda stjärtar har konstaterats.

Detta väcker farhågor för allvarlig påverkan av den rika förekomsten av havskräftor i området, som utgör viktig bas för den lokala fiskerinäringen.

Uppvärmning av bottensedimenten möjliggör nya habitat för invasiva arter.

Dessa rapporter är ytterst alarmerande då samma effekter torde uppstå på alla arter i botten faunen. Många arter är grävande och lever långt ned i sedimenten där de har en viktig funktion för ekosystemen.

De utsätts då för högre påverkan av elektromagnetism. Kortare avstånd uppstår också när kablarna läggs på berg.

- ♦ Norska Havsforskningsinstitutet har konstaterat att undervattenskablar desorienterar fiskyngel som följer havsströmmarna från lekplatser i Nordsjön upp efter norska kusten. Vilket påverkar vandrings-mönster och utveckling.

Elkablarna kommer också att få kumulativt uttröttande effekt på vandrande fiskarter som ål.

Studier visar att fiskar stannar ett tag vid varje kabel. Effekterna blir sedan större då de måste passera alla kablar i Nordsjö-området. Än större påverkan torde uppstå på ålynglen som ska återvända samma väg från Sargassohavet.

Fiskarten berggylta är revirhävande under sommartid och vandrar mot djupare vatten vintertid.

Norska studier visar att de normalt orienterar sig tillbaka till reviret med hjälp av jordens magnetfält, men att de blir desorienterade vid elkablarna. Detta torde få hämmande effekt på artens reproduktion.

Annan norsk studie visar att koljan i Barents hav och Nordsjön leker långt ut i havet på kontinental-slutningen. De nykläckta ynglen växer upp mycket närmare kusten, dit de driver med strömmen.

Forskarna visar att ynglen har en inbyggd kompass och aktivt följer en nordvästlig kurs om 319 grader. Förklaringen antas vara att ynglen annars hade följt den Norska kanalströmmen och spridits ut ur Nordsjön. Magnetiska störningar kan således påverka denna art. Det gäller även hajar, rockor och sannolikt många andra arter, vars yngel följer strömmarna efter norska kusten mot uppväxtområden i norr.

Som exempel på fatal kunskapslucka är ny rapport från det norska Havsforskningsinstitutet, som visar att **torsk yngel ändrar riktning mot undervattensljud från vindkraftverk.**

<https://www.hi.no/hi/nyheter/2023/april/torskelarver-ble-trukket-mot-lyden-fra-vindturbiner>

Ett allvarligt hot mot hela populationen.

Dessa vetenskapliga evidens är mycket alarmerande och visar att ekosystemen kan drivas mot kollaps.

Forskningsresultaten är så graverande och kunskapsbristen så stor att miljöbalkens principer för försiktighet, bästa teknik och sammanfattning av övriga ackumulerade hot, måste tillämpas.

Kravet på moratorium och omprövning av den havsbaserade vindkraftsindustrin är ofrånkomligt. Allt annat är ett svek mot barn och barnbarn.

Denna process kan kräva 5 års utvärdering och riskanalys av alla destruktiva effekter.

Under tiden kan satsning göras på en rad andra fossilfria alternativ med potential om >100 TWh .

De vetenskapliga bevisen tyder på att tekniken med förankrade fundament måste överges för att rädda Nordsjö- och Östersjöregionerna.

Fokus kan möjligen läggas på flytande anläggningar långt ut i Atlanten, som producerar vätgas och kan hämtas av tankfartyg. Härigenom sparas stora mark- och havsområden vid en ineffektiv produktion av vätgas.

12. Klimatändring påverkar älgstammen. Viktig naturresurs bortfaller.

Historiska data pekar på att älgarna är tröga att anpassa sig till ett förändrat

klimat. <https://www.slu.se/kampanjsajter/alg/kalvarna-och-klimatet/>

Men vad händer när klimatet ändras och våren kommer tidigare? Kalvning är anpassad till grönskans ankomst. Färsk grönska är den bästa maten för optimering av förutsättningar för att kon

ska kunna producera 1–2 liter mjölk om dagen och äta upp sig efter vinterns svält.

I mitten av maj föds älgkalvarna i södra Sverige. De senaste tjugo åren har kalvvikterna sjunkit, framför allt i södra Sverige. I hela Sverige har korna färre kalvar än tidigare. Antingen föds det färre kalvar, eller så överlever de inte sommaren, tror forskare vid SLU.

Analysen av jägarnas observationer och rapporter om slaktvikter har relaterats till medeltemperaturer, nederbörd och inslag av extremväder; perioder av extrem värme och torka. Resultatet visar en tydlig koppling mellan varma, torra vårar och observationer av allt färre och lättare kalvar.

Runt 10-15 kilo väger den när den föds, innan vintern kommer ska den väga ca 150. Att växterna är näringsrika och inte hunnit förvedas är viktigt för att både ko och kalv ska få i sig den energi de behöver. Detta är en kritisk period för både kalvens och älgkons utveckling. De behöver stora mängder lövsly (rönn, asp, sälg, ek), bärris (blåbär, lingon, ljung), örter, ungskogar och bryn på sommaren.

Älgen är värmekänslig och drabbas av värmestress när termometern visar över 15 grader på sommaren (och över -5 på vintern då den har vinterpäls). För att sänka kroppstemperaturen om sommaren söker den skugga i skogar, och svalka i våtmarker. Under torra, varma somrar lägger älgen därför mindre tid på att äta och näringsinnehållet är också sämre.

Ett varmare klimat medför att älgen med tiden kommer att vandra norrut och försvinna i Sydsverige.