To
EU Commissioner Jessika Roswall
And all European Parliamentarians

Regarding Petition on Noise at EU Parliament, revision of environmental noise Directive.

Submits scientific facts showing that infrasound and low-frequency noise from wind turbines can cause increased morbidity which in a "worst scenario" could pose an existential threat to the European population, with risks of mutagenic, epigenetic, social and economic collapse.
Most of Western Europe is now covered by heavily pulsating noise carpets of 90-120 dB, which over time causes harmful effects on blood vessels, the brain and internal organs, down to the cell and DNA level.
Infrasound from modern high-altitude turbines spreads 100s of km. Current regulations allow installation within the absurd distance of 800 m. The effects are amplified by interaction between the facilities and other heavily rotating technical installations (power plants, gas turbines, paper rollers, etc.). Infrasound from wind turbines is many times more disturbing due to the explosive pulse that occurs when the rotor blades pass the tower base. Long-term exposure lowers the sensitivity threshold to a disturbingly low level within 1-2 years. One third of the population has a predisposition to migraines with extra sensitive nervous systems.
I have experience from the Swedish environmental assessment processes and can unfortunately state that the decision-making documents never report the medical risks that have been known for about 20 years and that county administrative boards and courts put our consultation information and appeals aside. Without comment.
The new AI services represent a unique opportunity to summarize the medical scientific situation. Unambiguous answers reveal an urgent need for immediate measures to stop the expansion of wind power.
A first step is a rapid simulation of the European infrasound levels with the simulation model SoundSim360, developed by the Ken Mattsson team, Uppsala University.
I have done about 40 AI searches with relevant questions and received the following unambiguous answers. Relevant questions and AI overviews are presented in the attached Appendix.
• infrasound causes high blood pressure within 1 hour. At medium sound levels. Known since 1985.
• infrasound increases the production of cortisol and adrenaline.
• infrasound affects the brain via the outer hair cells. At low sound levels. Known since about 1990.
• infrasound is about five times more disturbing than aircraft, road and railway noise. Known since 2004.
• infrasound at normal wind speeds of 8 m/sec and >90 dB spreads >30 km.
• the mechanical energy of infrasound can be absorbed by the body through biological resonance and converted into biochemical energy.
• infrasound levels increase by a further about 20 dB at wind speeds of >12 m/sec and during acceleration and deceleration.
• the concept of "heightened zones" and interaction with ground vibrations are not taken into account.
• the deflection of infrasound from the atmosphere can cause cross-border effects and heavy noise carpets across the country. 90 km has been reported from the USA (Omar Marcillo).
• existing and planned wind farms (Gräsås and Bräknesbacken) will generate up to 110-130 dB over most of Halland
• WHO Guidelines for European Environmental Noise 2018, have ruled out the application of dBA as a measurement standard, as it filters low-frequency sound and risks "adverse health effects"
• the calculation model Nord2000 cannot be used as it incorrectly reports infrasound and low-frequency sound. Known since 2008,
• constant high blood pressure leads to damage to the small capillary blood vessels

• the microcirculation of the capillary blood vessels is affected by pressure changes (mechanotransduction)
• the glial cells of the nerve pathways are greatly affected by mechanotransduction.
• high blood pressure (hypertension) damages the capillary blood vessels' mechanism for vasoconstriction and ability to exchange oxygen and nutrients
• disturbed microcirculation causes cell death in the brain
• infrasound can affect the mitochondria (energy centers) of cells and cause cellular stress
• high blood pressure causes oxidative stress
• oxidative stress greatly affects the mitochondria of cells
• oxidative stress greatly affects the glial cells of the nerve pathways
• oxidative stress deeply affects both the immune system and the hormonal system
• oxidative stress can cause significant genetic effects and damage to the genome
• oxidative stress through infrasound can cause fetal programming
• oxidative stress can cause telomere shortening, which controls aging
• oxidative stress can cause reduced birth weight and brain volume
• oxidative stress has a negative impact on sperm and male fertility
• oxidative stress contributes to reduced sexual activity
• oxidative stress can be formed during high stress and stress during pregnancy
• stress on nerve pathways increases the concentration of corrosive calcium ions
• the protective myelin layer of the nerve pathways is affected by pulsating pressure
• infrasound can cause methylation changes (epigenetic changes that control the blocking or activation of DNA)
• methylation changes are associated with reduced cognitive ability in adulthood
• women are more sensitive to infrasound and that they more often experience discomfort and stress
• loud and persistent noise during pregnancy can negatively affect the fetus, especially through an increased risk of hearing problems
• long-term exposure to loud noise and stress contributes to the development of high blood pressure and preeclampsia
• preeclampsia can be very dangerous for the fetus
• long-term stress in the mother during pregnancy can affect a child's health with a risk of premature birth, low birth weight and altered fetal brain development and in the long term also the child's mental health, behavior and immune function.
• children's ears are physically and neurologically more sensitive to sound than adults
• infrasound does not directly cause diabetes, but can indirectly trigger physiological stress reactions which in turn are a well-known risk factor for ill health and can make blood sugar control more difficult
• disturbed microcirculation does not cause cancer, but when a tumor is present, an oxygen-poor and acidic microenvironment is created that accelerates the aggressiveness of tumors, enhances cancer growth and creates a breeding ground for metastases.
• autistic people can be very sensitive to infrasound and low-frequency noise
• ground vibrations and mechanical vibrations can cause oxidative stress in the body
• infrasound and vibrations are deeply interconnected and often interact and transform into each other
• the human body, nervous system and brain are sensitive to vibrations, including ground vibrations
• there is a strong scientific connection between noise and anxiety and depression
• activation of the auditory cortex increases in relation to the loudness and unpleasantness of low-frequency and infrasound stimuli
• people with migraines are often more sensitive to noise, pulsating, low-frequency or loud sounds
• infrasound affects ecosystems
• insects are affected by infrasound, which induces stress, changes movement patterns and orientation

• bees are affected by infrasound and low-frequency noise through vibrations, which disrupt their communication and navigational abilities and stress the entire bee colony
• livestock can be affected by infrasound and low-frequency noise, which can cause stress, behavioral changes and reduced growth.

The clear conclusion is that wind power's emission of infrasound and low-frequency sound will cause
• mutagenic and epigenetic collapse
• weakening fetal programming
• impaired cognitive ability
• destructive effects on the mitochondria and telomeres of cells
• destructive impact on the glial cells and myelin layer of the nerve pathways
• increased stress for women in general, pregnant women specifically, fetuses, children, migraine-prone and sound-sensitive individuals, autistic people, elderly people +55.
• increased mental strain, anxiety and depression
• negative impact on sperm, male fertility and sexual activity.
• disturbed microcirculation and oxidative stress can indirectly cause physiological reactions that trigger diabetes, accelerate the aggressiveness of tumors and disrupt the immune and hormonal systems
• disruptions in ecosystems, the movement patterns and orientation abilities of insects and bees
• negative disruptions to the health status and productivity of large animal herds. These are also affected by infrasound from fan systems and their own sounds.
Questions and AI overviews are presented in the attached appendix. These alarming answers have crucial significance for national and union societal danger with the risk of acute and long-term retardation of the European population. We would particularly like to emphasize that several answers indicate accelerated aging, which prompts the fastest possible EU process for a halt according to the Precautionary Principle. With specific focus on the answers that oxidative stress can cause telomere shortening and fetal programming.
A lifelong threat from the cradle to the grave.
Your mission as Environment Commissioner will therefore be of crucial importance for the future health, sustainability and economic strength of the Union.
This will be opposed by the political panic-like decisions made by the EU regarding the extreme expansion of the North Sea. Likewise the decision on acceleration areas, where the EU has shown an alarming double standard regarding the protection of health, climate, ecosystems and biodiversity.
We hope that you can get help from all good forces within the community to turn the direction towards other healthy and sustainable energy alternatives. Which are now being developed in other economies.

Halmstad 2026-06-12
Ove Björklund
Good Living Environment Hylte
Affiliated to
The National Organization Against Windpower Sweden
CEAW (Coordination of Europeans Against Windpower)

To
EU Commissioner Jessika Roswall
And all European Parlamentarians

Regarding Petition on Noise at EU Parliament, revision of environmental noise Directive.
Översänder vetenskapliga fakta som visar att infraljud och lågfrekvent buller från vindkraftverk kan orsaka ökad sjuklighet som i ett"worst scenario" kan innebära ett existensiellt hot mot den europeiska befolkningen med risker för mutagen, epigenetisk, social och ekonomisk kollaps.
Större delen av Västeuropa är nu täckta av kraftigt pulserande bullermattor om 90-120 dB, vilket över tid medför skadliga effekter på blodkärl, hjärnan och innre organ, ned till cell och DNA-nivå.
Infraljud från moderna höghöjdsverk utbreder sig 100-tals km. Nuvarande regelverk medger installation inom det absurda avståndet 800 m. Effekterna förstärks genom interaktion mellan anläggningarna och andra kraftigt roterande tekniska installationer (kraftverk, gasturbiner, pappersvalsar, etc.). Infraljud från vindkraftverk är mångfaldigt mer störande genom den explosiva pulsen som uppstår när rotorbladen passerar tornbasen. Långtidspåverkan sänker sensivitetströskeln till besvärande låg nivå inom 1-2 år. En tredjedel av befolkningarna bär på migränanlag med extra känsliga nervsystem.
Jag har erfarenhet från de svenska miljöprövningsprocesserna och kan tyvärr konstatera att besluts-underlagen aldrig redovisar de medicinska riskerna som varit kända under ett 20-tal år och att länsstyrelser och domstolar lägger vår samrådsinformation och överklaganden åt sidan. Utan kommentarer.
De nya AI-tjänsterna utgör en unik möjlighet att sammanfatta det medicinskt vetenskapliga läget. Entydiga svar avslöjar ett akut behov av omgående åtgärder för att stoppa vindkraftsutbyggnaden.
Ett första steg är en snabb simulering av de europeiska infradljudnivåerna med simuleringsmodellen SoundSim360, som utvecklats av team Ken Mattsson, Uppsala Universitet.
Jag har gjort ett 40-tal AI-sökningar med relevanta frågor och fått nedanstående entydiga svar.

- infraljud orsakar högt blodtryck inom 1 timme. Vid medelhöga ljudnivåer. Känt sedan 1985.
- infraljud ökar produktionen av kortisol och adrenalin.
- infraljud påverkar hjärnan via de yttre hårcellerna. Vid låga ljudnivåer. Känt ca 1990.
- infraljud är ca femfaldigt mer störande än flyg-, väg- och järnvägsbuller. Känt sedan 2004.
- infraljud vid normalvind 8 m/sek och >90 dB utbreder sig >30 km.
- infraljudets mekaniska energi kan absorberas av kroppen genom biologisk resonans och omvandlas till biokemisk energi.
- infraljudnivåer ökar ytterligare ca 20 dB vid vindhastighet >12 m/sek och vid acceleration och retardation.
- begreppet ”heightened zones” och samverkan med markvibrationer beaktas inte.
- infraljudens nedböjning från atmosfären kan orsaka gränsöverskridande effekter och kraftiga bullermattor över hela landet. 90 km har rapporterats från USA (Omar Marcillo).
- befintliga och planerade vindkraftsanläggningar (Gräsås och Bräknesbacken) kommer att generera upp till 110-130 dB över större delen av Halland
- WHO Guidelines for European Environmental Noise 2018, har dömt ut tillämpningen av dBA som mätnorm, då det filtrerar lågfrekvent ljud och riskerar ”adverse health effects”
- beräkningsmodellen Nord2000 inte kan användas då den felaktigt redovisar infraljud och lågfrekvent ljud. Känt sedan 2008,
- konstant högt blodtryck leder till att de små kapillära blodkärlen skadas
- de kapillära blodkärlens mikrocirkulation påverkas av tryckförändringar (mekanotransduktion)
- nervbanornas gliaceller i hög grad påverkas av mekanotransduktion.
- högt blodtryck (hypertoni) skadar de kapillära blodkärlens mekanism för vasokonstriktion och förmåga att utbyta syre och näring
- störd mikrocirkulation orsakar celldöd i hjärnan
- infraljud kan påverka cellernas mitokondrier (energicentra) och orsaka cellulär stress

- högt blodtryck orsakar oxidativ stress
- oxidativ stress i hög grad påverkar cellernas mitokondrier
- oxidativ stress i hög grad påverkar nervbanornas gliaceller
- oxidativ stress påverkar både immunförsvaret och hormonsystemet på djupet
- oxidativ stress kan orsaka betydande genetiska effekter och skador på arvsmassan
- oxidativ stress genom infraljud kan orsaka fosterprogramering
- oxidativ stress kan orsaka telomerförkortning, som styr åldrandet
- oxidativ stress kan orsaka minskad födelsevikt och hjärnvolym
- oxidativ stress har negativ inverkan på spermier och manlig fertilitet
- oxidativ stress bidrar till minskad sexuell aktivitet
- oxidativ stress kan bildas vid hög belastning och stress under graviditeten
- stress på nervbanor ökar koncentration av frätande kalciumjoner
- nervbanornas skyddande myelinskikt påverkas av pulserande tryck
- infraljud kan orsaka metyleringsförändringar (epigenetiska förändringar som styr blockering eller aktivering av DNA)
- metyleringsförändringar har samband med minskad kognitiv förmåga i vuxen ålder
- kvinnor är mer känsliga för infraljud och att de oftare upplever obehag och stress
- högt och ihållande buller under graviditeten kan påverka fostret negativt, framför allt genom en ökad risk för hörselproblem
- långvarig exponering för högt buller och stress bidrar till utveckling av högt blodtryck och havandeskapsförgiftning
- havandeskapsförgiftning (preeklampsi) kan vara mycket farligt för fostret
- långvarig stress hos modern under graviditeten kan påverka ett barns hälsa med risk för för tidig födsel, låg födelsevikt och förändrad fosterhjärnutveckling och långsiktigt även barnets psykiska hälsa, beteende och immunfunktion.
- barns öron är fysiskt och neurologiskt mer känsliga för ljud än vuxnas
- infraljud inte direkt orsakar diabetes, men indirekt kan trigga fysiologiska stressreaktioner som i sin tur är en välkänd riskfaktor för ohälsa och kan försvåra blodsockerkontrollen
- störd mikrocirkulation inte orsakar cancer men när en tumör är närvarande skapas syrefattig och sur mikromiljö som accelererar tumörernas aggressivitet, förstärker cancertillväxten och skapar en grogrund för metastaser.
- autistiska personer kan vara mycket känsliga för infraljud och lågfrekvent buller
- markvibrationer och mekaniska vibrationer kan orsaka oxidativ stress i kroppen
- infraljud och vibrationer är djupt sammankopplade och interagerar och omvandlas ofta till varandra
- människokroppen, nervsystemet och hjärnan är känsliga för vibrationer, inklusive markvibrationer
- det finns ett starkt vetenskapligt samband mellan buller och ångest och depression
- aktivering av hörselbarken ökar i relation till ljudstyrkan och obehagligheten hos lågfrekventa och infraljudsstimuli
- personer med migränanlag ofta är känsligare för buller, pulserande, lågfrekvent eller starkt ljud
- infraljud påverkar ekosystemen
- insekter påverkas av infraljud som framkallar stress, ändrar rörelsemönster och orienteringsförmåga
- bin påverkas av infraljud och lågfrekvent buller genom vibrationer, som stör deras kommunikation navigationsförmåga och stressar hela bisamhället
- djurbesättningar kan påverkas av infraljud och lågfrekvent buller som kan ge upphov till stress, beteendeförändringar och minskad tillväxt.

Relevanta frågor och AI-översikter redovisas i bifogat Appendix.

Entydig kontenta blir att vindkraftens emission av infraljud och lågfrekvent ljud kommer att orsaka
- mutagen och epigenetisk kollaps
- försvagande fosterprogrammering
- försämrad kognitiv förmåga

- destruktiv påverkan av cellernas mitokondrier och telomerer
- destruktiv påverkan av nervbanornas gliaceller och myelinskikt
- ökad stress för kvinnor generellt, gravida kvinnor specifikt, foster, barn, migrändisponerade och ljudkänsliga individer, autistiska personer, äldre +55.
- ökad psykisk belastning, ångest och depression
- negativ inverkan på spermier, manlig fertilitet och sexuell aktivitet.
- störd mikrocirkulation och oxidiativ stress indirekt kan orsaka fysiologiska reaktioner som triggar diabetes, accelererar tumörernas aggressivitet och stör immun- och hormonsystemen
- störningar i ekosystemen, insekternas och binas rörelsemönster och orienteringsförmåga
- negativa störningar av stora djurbesättningars hälsostatus och produktivitet. Dessa är också påverkade av infraljud från fläktsystem och egna ljud.

Frågor och AI-översikter redovisas i bifogad bilaga. Dessa alarmerande svar har avgörande dignitet för nationell och unionell samhällsfara med risk för akut och långsiktig retardation av den europeiska befolkningen. Vi vill särskilt understryka att flera svar tyder på påskyndat åldrande, vilket föranleder snabbast möjliga EU-process för stopp enligt Försiktighetsprincipen. Med specifika fokus på svaren att oxidativ stress kan orsaka telomerförkortning och fosterprogramering. Ett livslångt hot från vaggan till graven.
Ditt uppdrag som miljökommissionär blir därmed av avgörande betydelse för unionens framtida sundhet, hållbarhet och ekonomiska styrka.
Detta kommer att motarbetas av de politiska panikartade beslut som fattas av EU avseende extrem utbyggnad av the North Sea. Likaså beslutet om accelerationsområden, där EU visat en alarmerande dubbelmoral avseende skydd av hälsa, klimat, ekosystem och biologisk mångfald.
Vi hoppas att du kan få hjälp av alla goda krafter inom gemenskapen för att vända inriktningen mot andra hälsosäkra och hållbara energialternativ. Som nu utvecklas inom andra ekonomier.

Halmstad 2026-06-12
Ove Björklund
God Livsmiljö Hylte
Ansluten till
Riksorganisationen Motvind Sverige
CEAW (Coordination of Europeans Against Windpower)