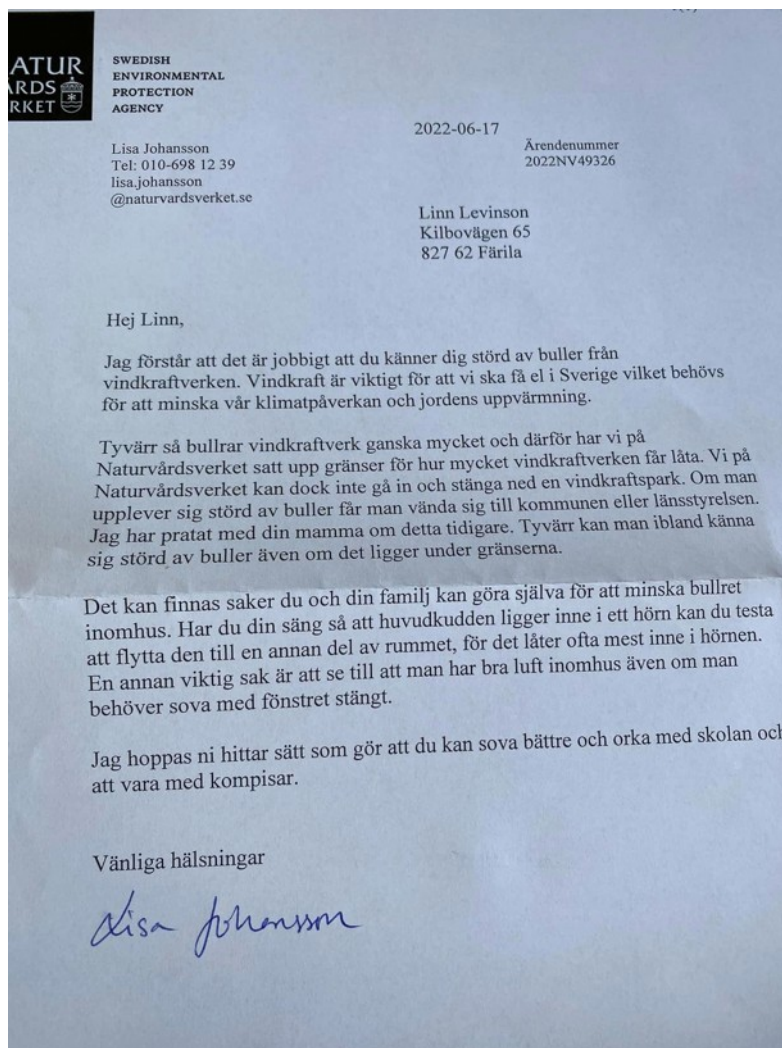


# Centralmaktens svar till 9-årigt barn som inte kan sova.

Flytta sängen till mitten av rummet och stäng fönstret.



Hej Linn

Jag förstår att det är jobbigt och att du är störd av buller från vindkraftverken. Vindkraft är viktigt för att vi ska få el i Sverige, vilket behövs för att minska vår klimatpåverkan och jordens uppvärmning. Tyvärr så bullrar vindkraftverk ganska mycket och därför har vi på Naturvårdsverket satt upp gränser för hur mycket vindkraftverken får låta. Vi på Naturvårdsverket kan dock inte gå in och stänga ned en vindkraftspark. Om man upplever sig störd av buller får man vända sig till kommunen eller länsstyrelsen. Jag har pratat med din mamma om detta tidigare. Tyvärr kan man ibland känna sig störd av buller även om det ligger under gränserna.

Det kan finnas saker du och din familj kan göra själva för att minska bullret inomhus. Har du din säng så att huvudkudden ligger inne i ett hörn, kan du testa att flytta den till ett annan del av rummet, för det låter ofta mest inne i hörnen. En annan viktig sak är att se till att man har bra luft inomhus, även om man behöver sova med fönstret stängt.

Jag hoppas att ni hittar sätt som gör att du kan sova bättre och orka med skolan och att vara med kompisar.

Vänliga hälsningar

Lisa Johansson

Noterbart.

Undertecknaren är tillsammans med Naturvårdsverket generaldirektör, ansvarig för den senaste revideringen regelverket för vindkraftsbuller, där de ånyo permanentade den förlegade "praxis 40 dBA)

Övergripen stöds konsekvent av Naturvårdsverket som nyligen åter permanentat det förlegade gränsvärdet "praxis 40 dBA". Vilket låser domstolarnas möjlighet att agera. Trots att ljudstörningarna redovisades redan 2011 i **Kunskapssammanställning om infra- och lågfrekvent ljud från vindkraftsanläggningar. Exponering och hälsoeffekter.**

Sammanställningen togs fram på uppdrag av Naturvårdsverket. Fig 2 på sidan 11/20 visar att 46 % av de tillfrågade var STÖRDA och 29 % MYCKET STÖRDA inom intervallen 32-45 dBA (Totalt 75 %!). Samtliga medverkande var vuxna.

Sannolikt är störningarna ännu större hos barn. Successivt utvecklas en sensitivitet hos många barn som gör störningarna och upplevelsen starkare (~2 dBA) och kvarstår i hela vuxenlivet.

Naturvårdsverket tillåter dessutom irrelevant beräknings- och kontrollmodeller för vindkraftsbuller som en gång togs fram för markbunden trafik och inte längre gäller för höga roterande bullerkällor. Den tillämpade beräkningsmodellen Nord2000 konstaterades redan 2008 ge 8-10 dBA för låga värden i det lågfrekventa ljudområdet (Uppsala Universitet. Två studier).

Förhöjda ljudnivåer konstaterades sedan 2014 vid långtidsmätning i Västerbotten (Uppsala Universitet). Studien visade frekventa sekvenser nattetid, som överskred "praxis" med 5 dBA, på 2-3 gånger längre avstånd än vad som beräknats. Kravet på sänkning av gränsvärdet med 5 dBA förvanskades av Naturvårdsverket. Regeringen har tvärtom tagit bort skyddet om 35 dBA för medborgare i tysta områden, då det inte betraktas som "demokratiskt".

De vetenskapliga rönen har fullt internationellt stöd. Tysk studie (Hansen/Zajamsec/Hansen, 2020) visar att amplitudmodulerat ljud alstras inom den kaotiska turbulensen långt bortom verken och som är hörbart inomhus över 3,5 km, under 20 % av tiden. Flinders University, Australien (2021-08-18) visar att nattligt amplitudmodulerat ljud (AM) ("swoosh") kan höras upp till fem gånger oftare än under dagtid, beroende på vindriktning, årstid och avstånd. De använder ny teknik baserad på artificiell intelligens (AI) som kan kvantifiera och karakterisera AM i vindkraftsbuller.

*"Ljudet verkar förvärras efter solnedgången när amplitudmodulering kan detekteras under upp till 60 % av natten på avstånd runt 1 km från en vindkraftspark. "Vid mer än 3 km sker även amplitudmodulering upp till 30 % av natten."* Notering: En störning räcker för att natt-sömnen och den nödvändiga återhämtningen blir förstörd. Detta är långsiktigt sjukdomsframkallande.

Än värre är att Naturvårdsverket i den senaste revideringen 2020 av det svenska bullerregelverket medger att AM är ett problem och att de följer forskningen. Forskningen har redan för åtta år sedan, bevisat de allvarliga sömnstörningarna. Med myndigheternas och regeringens goda minne. De fortsätter cyniskt med denna förhållning för att kunna få fram mer tillstånd.

Trots att AM-ljudet är direkt ohälsosamt för mycket stora medborgargrupper ända in i landets centralorter. Den medvetna cyniska avsikten att förhala är övertydlig då myndigheten är fullt medveten om att WHO Guidelines for Environmental Noise 2018, fastslagit att dBA är olämpligt för redovisning av vindkraftsbuller, då det inte redovisar de pulserande ljudvågorna i det lågfrekventa området. Än mindre de ohörbara, kraftigt pulserande luftstötarna (infraljud), som slår mot kroppsorganen. Hälsoeffekterna är uppebara. WHO har rekommenderat medlemsstaterna att utarbeta nya regelverk i samråd med medicinsk expertis. Underlåtenheten att agera gör frågan så allvarlig att Miljödepartementets ansvar kan ifrågasättas i en misstroendeförklaring i riksdagen, för att avsätta en regering eller ett enskilt statsråd.

Mest skandalöst är myndighetens svar (juni 22) till en 9-åring som beskrivit den terrorliknade situationen och begärt åtgärder.