



- når mennesker betyder mest

Dato 18-12-2018

Undersøgelse: ”Livsvilkår vindmølleområder”

Baggrund og datagrundlag

Gennem de seneste år er der gennemført flere undersøgelser om danskernes syn på vindmøller på land. EnergiWatch publicerede i 2017, at 3 ud af 5 danskere gerne ville have flere vindmøller i deres nærområde.

Spørger man bredt i befolkningen bliver dem, der har problemer med støjen fra vindmøller, "fortyndet" med dem, der ikke kender til disse problemer. En sådan undersøgelse belyser derfor ikke hvad danskere, der bor i vindmølleområder, rent faktisk mener om vindmøllerne.

LNtK har gennemgået den del af undersøgelsen¹ fra EnergiWatch, der ikke blev publiceret, heraf kan beregnes, at vindmøller skal placeres mindst 3,5 km fra beboelse, for at opnå et flertal i befolkningen, der ønsker at opstille vindmøller i deres nærområde.

LNtK gennemførte på den baggrund i 2018 en spørgeundersøgelse, hos personer som bor med vindmøller i nærområdet. 254 unikke modtagere af spørgeskemaet har åbnet spørgeskemaet og 94 har indsendt svarene. (Respondentprocent er 37 %, hvilket er tilfredsstillende)

11 respondenter er endnu ikke nabo til vindmøller. Det er derfor alene svarene fra nuværende 83 vindmøllenaboer, der indgår i analysen, hvoraf 66 har afgivet graderet svar med vurdering af vindmølle-gener, samt svar til beregning af afstandsfaktor. Afstandsfaktor = Faktisk afstand fra bolig til vindmølle divideret med vindmøllehøjde.

Se [Bilag 3](#) for flere detaljer om datagrundlaget.

¹ [LNtK siger om undersøgelsen der ikke blev publiceret](#)

Indholdsfortegnelse

BAGGRUND OG DATAGRUNDLAG	1
PROBLEMFORMULERING	3
KONKLUSION.....	3
BESVARELSER FRA UNDERSØGELSEN GIVER GRUNDLAG FOR FØLGENDE RESUME:	5
NUVÆRENDE AFSTANDSREGLER	6
HVAD SKAL SIKKERHEDSAFSTANDEN VÆRE TIL STORE VINDMØLLER PÅ LAND?	6
BILAG 1: OPSUMMERING AF SPØRGSMÅL OG SVAR:.....	8
BILAG 2: OM LIVET VED VINDMØLLERNE... ..	9
BILAG 3: DATAGRUNDLAG.....	12

Problemformulering

1. At undersøge eventuelle gener for de mennesker, der bor med vindmøller i nærområdet.
2. At kortlægge sværhedsgraden af eventuelle gener, samt undersøge hvilke forhold der har betydning for generne.
3. At kortlægge omfanget af vindmøllenaboer, der oplever gener fra vindmøllerne og hvordan de beskriver det.

Konklusion

1. Undersøgelsen viser markante gene-problemer for vindmøllenaboer, såvel om dagen som om natten, [Bilag 1](#).
2. Undersøgelsen viser evident sammenhæng mellem afstand til vindmøller og sværhedsgraden af de gener som respondenterne oplever. Det er ikke alene vindmøllehøjden, der er afgørende for generne, men også antallet af vindmøller i klyngen. Respondenternes vurdering af støjens sværhedsgrad viser, at nuværende krav til mindsteafstand (afstandsfaktor), ikke giver tilstrækkelig beskyttelse for mennesker, der bor i et vindmølleområde.
3. Vindmøllenaboers vurderinger og beskrivelser af vindmøllestøj/ gener, [Bilag 2](#), er helt forskellig fra det Danmarks Vindmølleforening/ Viden Om Vind publicerer i deres indlæg ”Påvirker vindmøllestøj menneskers helbred?”. Dette må skyldes, at LNtK- undersøgelsen alene er baseret på svar fra borgere, der bor i vindmølleområder og selv oplever generne.

Undersøgelsen viser, at respondenter, der bor i en afstand op til 23 gange vindmøllehøjden, stadig er generet af vindmøllestøj ”I meget høj grad” eller ”I høj grad”.

Hvor mange gange afstandsfaktoren skal være over 23 gange, for et accepteret støjniveau, afdækker undersøgelsen ikke.

Der er ensartethed i vindmøllenaboers beskrivelse af vindmøllestøjen.

Vindmøllebekendtgørelsens afstandsfaktor på **4 gange**, står i stærk kontrast til, at støjproblemer kan opleves ”I meget høj grad” eller ”I høj grad”, i en afstand op til **23 gange** vindmøllehøjden.

Man kan altid overveje om datagrundlaget er tilstrækkeligt og repræsentativt, men sammenholdt med respondenternes udtalelser, i denne undersøgelse, om livet ved vindmøllerne, [Bilag 2](#), samt fra [vindmøllenaboers beretninger gennem pressen](#), er den nødvendige støjbeskyttelse og den nuværende lovgivning langt fra i overensstemmelse.

Undersøgelsens opsummering i [Bilag 1](#) viser, at der er akut behov for ændring af Vindmølle-bekendtgørelsen således, at vindmøllenaboer fremover får reel beskyttelse mod det, som nu er blevet til store vindkraftværker på land.

Derfor opfordrer LNtK til, at Folketingets politikere, gennem en uvildig instans undersøger de faktiske og helt præcise forhold hos vindmøllenaboer, for at fastlægge en endelig mindste afstand mellem bolig og nutidens vindmølle anlæg, inden yderligere projekter planlægges eller gennemføres på land.

Endvidere kan LNtK kun opfordre til, at nutidens vindmølle anlæg placeres langt ude på havet, hvor det blæser mest og mere konstant, og hvor vindmøllerne ikke skaber de trivselsproblemer for mennesker, som undersøgelsen viser. Denne virkelighed bør man ikke længere tage let på.

Besvarelser fra undersøgelsen giver grundlag for følgende resume:

- 85 % af vindmøllenaboerne er generet af vindmøllestøj i dagtimerne i forskellige grader, heraf 31 % i "Høj grad" eller "Meget høj grad".
- 59 % af vindmøllenaboerne får deres nattesøvn påvirket negativt af vindmøllestøjen, heraf 22 % i "Høj grad" eller "Meget høj grad".
- 56 % føler at deres helbred er blevet ændret negativt efter vindmøllerne er stillet op, heraf 24 % i "Høj grad" eller "Meget høj grad".
- 72 % føler at vindmøllerne har påvirket families trivsel heraf 17 % i "Høj grad" eller "Meget høj grad".

Støjen beskrives som: brummende - susen - rumlen i huset - en lastbil i tomgang - irriterende - monoton brummende - konstant vibrerende fornemmelse/lyd - summende sug - dyb brummen - pulserende brummen - som en kæmpe vaskemaskine - som tinnitus - lufthavnslyd - brummende trykkende – svush-lyd.

Undersøgelsen dokumenterer, at især 3 forhold afgør sværhedsgraden af respondenternes opfattelse med vindmøllestøjen:

- Afstand til vindmøllerne
- Vindmøllehøjde
- Antal af vindmøller i klyngen

Disse forhold er derfor afgørende ved revision af den lovbestemte mindste sikkerhedsafstand mellem beboelse og vindmøller.

Nuværende afstandsregler

Vindmøllebekendtgørelsen fastlægger den nuværende mindsteafstand mellem bolig og vindmølle til 4 gange vindmøllens totalhøjde - dette uanset antal og højde. Denne bestemmelse blev besluttet i 1999 og var alene baseret på Miljøministeriets administrative skøn for daværende forholdsvis små vindmøller.

Ifølge dokumenter for daværende beslutning var det afgørende, at Vindmøllebekendtgørelsens afstandskrav ikke måtte hindre udbygning af vindmøller på land.

Dette kan være hovedårsagen til de rapporterede gene-problemer som LNtK-undersøgelsen viser.

Hvad skal sikkerhedsafstanden være til store vindmøller på land?

Undersøgelsen viser, at vindmøllehøjde og antal vindmøller er afgørende for vindmøllernes samlede støjemission. Der er behov for en ny model til beregning af afstand mellem bolig og vindmøller hvor beregningen inkluderer ovennævnte forhold. Lokale forhold gør det vanskeligt, entydigt og generelt, at beregne den nødvendige sikkerhedsafstand mellem beboelse og vindmøller, hertil kommer at mennesker har forskellig følsomhed overfor støj. Det er derfor vigtigt, at inkludere en stor sikkerhedsmargin i afstandsberegningen, for at beskytte borgerne mod støjen.

Hver vindmølle afgiver et lydtryk og dette lydtryk summerer eller interfererer, når flere vindmøller står samlet i en klynge, jo flere vindmøller i klyngen, jo mere øges den samlede støjbelastning - et forhold som LNtK-undersøgelsen bekræfter.

Nuværende afstandskrav tager udgangspunkt i, at fx 20 vindmøller ikke støjer mere end 1 vindmølle. Dette alene bekræfter, at nuværende beskyttelse ikke tager udgangspunkt i grundlæggende viden om støj, og derfor betragter vindmøllenaboer ofte beskyttelsen som ren symbolsk.

Analyse:

1. **Analyse af afstandsfaktor** og respondenteres oplevelse af støjens sværhedsgrad viser, at respondenter der er generet af vindmøllestøj ”I meget høj grad”, eller ”I høj grad”, bor i en afstand op til **23 gange** vindmøllehøjden. Dette indikerer, at den nødvendige afstand til boliger bør være over 23 gange vindmøllehøjden, når flere store vindmøller er samlet i en klynge.
2. **Sammenligning** af respondenteres gennemsnitlige afstandsfaktor, for dem der oplever støj, ”I meget høj grad”, med respondenter, der ”slet ikke” oplever støj.

Note: Vindmøllehøjde og afstand til bolig, samt antal vindmøller i klyngen, er meget forskellige for respondenterne, derfor vurderes gennemsnitsværdien af de pågældende respondenteres afstandsfaktor: (Afstandsfaktor = Faktisk afstand fra bolig til vindmølle divideret med vindmøllehøjde)

Undersøgelsen viser:

Respondenter der ”**I meget høj grad**” oplever støjproblemer:

Bor i gennemsnit 7,6 gange vindmøllehøjden fra vindmøllerne.

Respondenter der ”**Slet ikke**” oplever støjproblemer:

Bor i gennemsnit 20 gange vindmøllehøjden fra vindmøllerne.

Bilag 1: Opsummering af spørgsmål og svar:

<p>Er du generet af vindmøllestøj i eller ved din bolig om dagen?</p>	<table border="1"> <tbody> <tr> <td data-bbox="616 271 858 367">85%</td> <td data-bbox="858 271 1144 367">Er generet af vindmøllestøjen</td> </tr> <tr> <td data-bbox="616 367 858 546">Heraf</td> <td data-bbox="858 367 1144 546"> <table border="1"> <tbody> <tr> <td data-bbox="703 376 858 412">18%</td> <td data-bbox="858 376 1144 412">I meget høj grad</td> </tr> <tr> <td data-bbox="703 412 858 448">13%</td> <td data-bbox="858 412 1144 448">I høj grad</td> </tr> <tr> <td data-bbox="703 448 858 483">28%</td> <td data-bbox="858 448 1144 483">I nogen grad</td> </tr> <tr> <td data-bbox="703 483 858 546">25%</td> <td data-bbox="858 483 1144 546">I mindre grad</td> </tr> </tbody> </table> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="616 546 858 629">15%</td> <td data-bbox="858 546 1144 629">Slet ikke</td> </tr> </tbody> </table>	85%	Er generet af vindmøllestøjen	Heraf	<table border="1"> <tbody> <tr> <td data-bbox="703 376 858 412">18%</td> <td data-bbox="858 376 1144 412">I meget høj grad</td> </tr> <tr> <td data-bbox="703 412 858 448">13%</td> <td data-bbox="858 412 1144 448">I høj grad</td> </tr> <tr> <td data-bbox="703 448 858 483">28%</td> <td data-bbox="858 448 1144 483">I nogen grad</td> </tr> <tr> <td data-bbox="703 483 858 546">25%</td> <td data-bbox="858 483 1144 546">I mindre grad</td> </tr> </tbody> </table>	18%	I meget høj grad	13%	I høj grad	28%	I nogen grad	25%	I mindre grad	15%	Slet ikke
85%	Er generet af vindmøllestøjen														
Heraf	<table border="1"> <tbody> <tr> <td data-bbox="703 376 858 412">18%</td> <td data-bbox="858 376 1144 412">I meget høj grad</td> </tr> <tr> <td data-bbox="703 412 858 448">13%</td> <td data-bbox="858 412 1144 448">I høj grad</td> </tr> <tr> <td data-bbox="703 448 858 483">28%</td> <td data-bbox="858 448 1144 483">I nogen grad</td> </tr> <tr> <td data-bbox="703 483 858 546">25%</td> <td data-bbox="858 483 1144 546">I mindre grad</td> </tr> </tbody> </table>	18%	I meget høj grad	13%	I høj grad	28%	I nogen grad	25%	I mindre grad						
18%	I meget høj grad														
13%	I høj grad														
28%	I nogen grad														
25%	I mindre grad														
15%	Slet ikke														
<p>Påvirker støjen din nattesøvn?</p>	<table border="1"> <tbody> <tr> <td data-bbox="616 667 858 719">59%</td> <td data-bbox="858 667 1144 719">Nattesøvn påvirket</td> </tr> <tr> <td data-bbox="616 719 858 898">Heraf</td> <td data-bbox="858 719 1144 898"> <table border="1"> <tbody> <tr> <td data-bbox="703 728 858 763">16%</td> <td data-bbox="858 728 1144 763">I meget høj grad</td> </tr> <tr> <td data-bbox="703 763 858 799">6%</td> <td data-bbox="858 763 1144 799">I høj grad</td> </tr> <tr> <td data-bbox="703 799 858 835">17%</td> <td data-bbox="858 799 1144 835">I nogen grad</td> </tr> <tr> <td data-bbox="703 835 858 893">19%</td> <td data-bbox="858 835 1144 893">I mindre grad</td> </tr> </tbody> </table> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="616 898 858 949">41%</td> <td data-bbox="858 898 1144 949">Slet ikke</td> </tr> </tbody> </table>	59%	Nattesøvn påvirket	Heraf	<table border="1"> <tbody> <tr> <td data-bbox="703 728 858 763">16%</td> <td data-bbox="858 728 1144 763">I meget høj grad</td> </tr> <tr> <td data-bbox="703 763 858 799">6%</td> <td data-bbox="858 763 1144 799">I høj grad</td> </tr> <tr> <td data-bbox="703 799 858 835">17%</td> <td data-bbox="858 799 1144 835">I nogen grad</td> </tr> <tr> <td data-bbox="703 835 858 893">19%</td> <td data-bbox="858 835 1144 893">I mindre grad</td> </tr> </tbody> </table>	16%	I meget høj grad	6%	I høj grad	17%	I nogen grad	19%	I mindre grad	41%	Slet ikke
59%	Nattesøvn påvirket														
Heraf	<table border="1"> <tbody> <tr> <td data-bbox="703 728 858 763">16%</td> <td data-bbox="858 728 1144 763">I meget høj grad</td> </tr> <tr> <td data-bbox="703 763 858 799">6%</td> <td data-bbox="858 763 1144 799">I høj grad</td> </tr> <tr> <td data-bbox="703 799 858 835">17%</td> <td data-bbox="858 799 1144 835">I nogen grad</td> </tr> <tr> <td data-bbox="703 835 858 893">19%</td> <td data-bbox="858 835 1144 893">I mindre grad</td> </tr> </tbody> </table>	16%	I meget høj grad	6%	I høj grad	17%	I nogen grad	19%	I mindre grad						
16%	I meget høj grad														
6%	I høj grad														
17%	I nogen grad														
19%	I mindre grad														
41%	Slet ikke														
<p>Føler du at dit helbred er blevet ændret negativt efter vindmøllerne er stillet op?</p>	<table border="1"> <tbody> <tr> <td data-bbox="616 990 858 1041">56%</td> <td data-bbox="858 990 1144 1041">Helbred forringet</td> </tr> <tr> <td data-bbox="616 1041 858 1220">Heraf</td> <td data-bbox="858 1041 1144 1220"> <table border="1"> <tbody> <tr> <td data-bbox="703 1050 858 1086">13%</td> <td data-bbox="858 1050 1144 1086">I meget høj grad</td> </tr> <tr> <td data-bbox="703 1086 858 1122">11%</td> <td data-bbox="858 1086 1144 1122">I høj grad</td> </tr> <tr> <td data-bbox="703 1122 858 1158">15%</td> <td data-bbox="858 1122 1144 1158">I nogen grad</td> </tr> <tr> <td data-bbox="703 1158 858 1220">17%</td> <td data-bbox="858 1158 1144 1220">I mindre grad</td> </tr> </tbody> </table> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="616 1220 858 1272">44%</td> <td data-bbox="858 1220 1144 1272">Slet ikke</td> </tr> </tbody> </table>	56%	Helbred forringet	Heraf	<table border="1"> <tbody> <tr> <td data-bbox="703 1050 858 1086">13%</td> <td data-bbox="858 1050 1144 1086">I meget høj grad</td> </tr> <tr> <td data-bbox="703 1086 858 1122">11%</td> <td data-bbox="858 1086 1144 1122">I høj grad</td> </tr> <tr> <td data-bbox="703 1122 858 1158">15%</td> <td data-bbox="858 1122 1144 1158">I nogen grad</td> </tr> <tr> <td data-bbox="703 1158 858 1220">17%</td> <td data-bbox="858 1158 1144 1220">I mindre grad</td> </tr> </tbody> </table>	13%	I meget høj grad	11%	I høj grad	15%	I nogen grad	17%	I mindre grad	44%	Slet ikke
56%	Helbred forringet														
Heraf	<table border="1"> <tbody> <tr> <td data-bbox="703 1050 858 1086">13%</td> <td data-bbox="858 1050 1144 1086">I meget høj grad</td> </tr> <tr> <td data-bbox="703 1086 858 1122">11%</td> <td data-bbox="858 1086 1144 1122">I høj grad</td> </tr> <tr> <td data-bbox="703 1122 858 1158">15%</td> <td data-bbox="858 1122 1144 1158">I nogen grad</td> </tr> <tr> <td data-bbox="703 1158 858 1220">17%</td> <td data-bbox="858 1158 1144 1220">I mindre grad</td> </tr> </tbody> </table>	13%	I meget høj grad	11%	I høj grad	15%	I nogen grad	17%	I mindre grad						
13%	I meget høj grad														
11%	I høj grad														
15%	I nogen grad														
17%	I mindre grad														
44%	Slet ikke														
<p>Har vindmøllerne påvirket din families trivsel?</p>	<table border="1"> <tbody> <tr> <td data-bbox="616 1312 858 1364">70%</td> <td data-bbox="858 1312 1144 1364">Trivsel forringet</td> </tr> <tr> <td data-bbox="616 1364 858 1543">Heraf</td> <td data-bbox="858 1364 1144 1543"> <table border="1"> <tbody> <tr> <td data-bbox="703 1373 858 1408">10%</td> <td data-bbox="858 1373 1144 1408">I meget høj grad</td> </tr> <tr> <td data-bbox="703 1408 858 1444">7%</td> <td data-bbox="858 1408 1144 1444">I høj grad</td> </tr> <tr> <td data-bbox="703 1444 858 1480">33%</td> <td data-bbox="858 1444 1144 1480">I nogen grad</td> </tr> <tr> <td data-bbox="703 1480 858 1543">20%</td> <td data-bbox="858 1480 1144 1543">I mindre grad</td> </tr> </tbody> </table> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="616 1543 858 1594">30%</td> <td data-bbox="858 1543 1144 1594">Slet ikke</td> </tr> </tbody> </table>	70%	Trivsel forringet	Heraf	<table border="1"> <tbody> <tr> <td data-bbox="703 1373 858 1408">10%</td> <td data-bbox="858 1373 1144 1408">I meget høj grad</td> </tr> <tr> <td data-bbox="703 1408 858 1444">7%</td> <td data-bbox="858 1408 1144 1444">I høj grad</td> </tr> <tr> <td data-bbox="703 1444 858 1480">33%</td> <td data-bbox="858 1444 1144 1480">I nogen grad</td> </tr> <tr> <td data-bbox="703 1480 858 1543">20%</td> <td data-bbox="858 1480 1144 1543">I mindre grad</td> </tr> </tbody> </table>	10%	I meget høj grad	7%	I høj grad	33%	I nogen grad	20%	I mindre grad	30%	Slet ikke
70%	Trivsel forringet														
Heraf	<table border="1"> <tbody> <tr> <td data-bbox="703 1373 858 1408">10%</td> <td data-bbox="858 1373 1144 1408">I meget høj grad</td> </tr> <tr> <td data-bbox="703 1408 858 1444">7%</td> <td data-bbox="858 1408 1144 1444">I høj grad</td> </tr> <tr> <td data-bbox="703 1444 858 1480">33%</td> <td data-bbox="858 1444 1144 1480">I nogen grad</td> </tr> <tr> <td data-bbox="703 1480 858 1543">20%</td> <td data-bbox="858 1480 1144 1543">I mindre grad</td> </tr> </tbody> </table>	10%	I meget høj grad	7%	I høj grad	33%	I nogen grad	20%	I mindre grad						
10%	I meget høj grad														
7%	I høj grad														
33%	I nogen grad														
20%	I mindre grad														
30%	Slet ikke														
<p>Er du generet af skygger/blink på din bolig fra vindmøllens vinger?</p>	<table border="1"> <tbody> <tr> <td data-bbox="616 1635 858 1718">56%</td> <td data-bbox="858 1635 1144 1718">Påvirket af skygge/blink</td> </tr> <tr> <td data-bbox="616 1718 858 1897">Heraf</td> <td data-bbox="858 1718 1144 1897"> <table border="1"> <tbody> <tr> <td data-bbox="703 1727 858 1762">7%</td> <td data-bbox="858 1727 1144 1762">I meget høj grad</td> </tr> <tr> <td data-bbox="703 1762 858 1798">9%</td> <td data-bbox="858 1762 1144 1798">I høj grad</td> </tr> <tr> <td data-bbox="703 1798 858 1834">19%</td> <td data-bbox="858 1798 1144 1834">I nogen grad</td> </tr> <tr> <td data-bbox="703 1834 858 1897">21%</td> <td data-bbox="858 1834 1144 1897">I mindre grad</td> </tr> </tbody> </table> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="616 1897 858 1948">44%</td> <td data-bbox="858 1897 1144 1948">Slet ikke</td> </tr> </tbody> </table>	56%	Påvirket af skygge/blink	Heraf	<table border="1"> <tbody> <tr> <td data-bbox="703 1727 858 1762">7%</td> <td data-bbox="858 1727 1144 1762">I meget høj grad</td> </tr> <tr> <td data-bbox="703 1762 858 1798">9%</td> <td data-bbox="858 1762 1144 1798">I høj grad</td> </tr> <tr> <td data-bbox="703 1798 858 1834">19%</td> <td data-bbox="858 1798 1144 1834">I nogen grad</td> </tr> <tr> <td data-bbox="703 1834 858 1897">21%</td> <td data-bbox="858 1834 1144 1897">I mindre grad</td> </tr> </tbody> </table>	7%	I meget høj grad	9%	I høj grad	19%	I nogen grad	21%	I mindre grad	44%	Slet ikke
56%	Påvirket af skygge/blink														
Heraf	<table border="1"> <tbody> <tr> <td data-bbox="703 1727 858 1762">7%</td> <td data-bbox="858 1727 1144 1762">I meget høj grad</td> </tr> <tr> <td data-bbox="703 1762 858 1798">9%</td> <td data-bbox="858 1762 1144 1798">I høj grad</td> </tr> <tr> <td data-bbox="703 1798 858 1834">19%</td> <td data-bbox="858 1798 1144 1834">I nogen grad</td> </tr> <tr> <td data-bbox="703 1834 858 1897">21%</td> <td data-bbox="858 1834 1144 1897">I mindre grad</td> </tr> </tbody> </table>	7%	I meget høj grad	9%	I høj grad	19%	I nogen grad	21%	I mindre grad						
7%	I meget høj grad														
9%	I høj grad														
19%	I nogen grad														
21%	I mindre grad														
44%	Slet ikke														

Beskriv med dine egne ord, hvorledes naboskabet til vindmøller påvirker dig?

- et udsnit af besvarelser fra LNtK-undersøgelsen...

Ubehag med trykken i brystet, uroligt søvn, tinnitus, svimmelhed, træthed, irritabilitet og afmagt. Enorm frustration over hele situationen inkl. det dårlige miljø i nabolaget og i vores lille samfund.

Det føles som et overgreb på mig og min familie, vores ejendomsret er blevet krænket.

Vores bolig er usælgelig eller skal sælges til en lav pris, så vi ikke har råd til en ny bolig.

Jeg har mistet min tiltro til politikere og kommunen, som hverken kan/vil lytte og mener at vi bare skal vænne os til møllerne.

Politikerne lovede at ville støjmåle ved vores bolig, det vil de pludselig ikke og mener at beregningerne er mere sikre.

Når jeg klager over støjen kører kommunens medarbejder ud for at lytte - men først 2 dage efter at støjen eller vindretningen har ændret sig - og så kan de selvfølgelig ikke høre noget.

Alle de energivenlige og "grønne" mennesker, bor oftest i byerne og kan ikke forstå vores klager, indtil de selv får trukket en politisk beslutning ned over hovedet, som f.eks. en stillestående antennemast.

Det føles som et overgreb på mig og min familie, vores ejendomsret er blevet krænket.

Vindmøllerne har gjort at jeg måtte afhænde min virksomhed. Dels pga. min kassekredit havde sikkerhed i friværdien i mit hus. Og dels, at jeg ikke længere kan arbejde de timer, som min virksomhed krævede. Jeg er i dag tilkendt fleksjob på 2 timer PR UGE.

Møllerne står faktisk ca. 10 km herfra! Havde aldrig i livet forestillet mig, at støj fra møller "rejser" så langt. Jeg ved, at der er en del andre i området, som er plaget, men folk vil ikke stå frem. Man er bange for ikke at kunne sælge sin bolig, hvis det skulle blive aktuelt.

Det er blevet hverdag, som det første tjekker vi vindretningen, da den er meget afgørende for, hvor meget støjen generer. At støjen kan mærkes i kroppen, som en konstant "brummen" og det ikke hjælper at f.eks. tænde radioen. At der især om formiddagen, er lysshow i vores stue, de dage solen skinner. Boligen er usælgelig og støjen er en konstant gene.

Det er rigtig træls man stort set kan høre møllerne dagligt. Og at tagvinduerne skal være lukket mod den side som møllerne står for ikke at kunne høre dem i sin seng.

Den evige kamp. En kamp der ikke rigtig vil tage nogen ende. En trættende kamp. En kamp for at få dem af landjorden og ud på havet.

Politikerne lovede at ville støjmåle ved vores bolig, det vil de pludselig ikke og mener at beregningerne er mere sikre.

Det har i lokalsamfundet ødelagt det gode naboskab. Der er nu "dem der er for vindmøller og får penge ud af det" og "dem der kun har generne af vindmøllerne". Vi har dog besluttet, at vindmøllerne ikke skal ødelægge vores tilværelse, og derfor har vi søgt og fået tilladelse til at plante skov omkring og nær vores ejendom, således at vi "lukker os selv inde". Ud over det, så undlader vi blot at bruge tid på det, og lade det påvirke vores dagligdag negativt.

Jeg og min kone måtte flytte væk. Jeg selv blev indlagt på hjerteafdeling og fik den beske, at hvis ikke jeg flyttede væk, ville jeg dø.

Det er ikke de gamle møller der reelt er et problem. Det er, at de lokale politikere ønsker nye sat op på 125 meter, selv om det er blevet stoppet en gang med hjælp fra Aalborg Stift. Desværre har vindmølleopstiller (Wind Estate) forhandlet direkte med Stiftet, så nu skal vi til det igen. Denne gang med møller på 125 m, men med en større roter end dem på 150 m.

Den lavfrekvente støj er meget svag og det er som regel kun mig, som kan høre den. Jeg har lært at tænde for radioen, når støjen er der om dagen og sover om natten, da jeg afspiller lyden fra havets bølger på en cd-afspiller.

Det påvirker mig negativt, at mine medborgere, der bor tættere på møllerne, bliver taget som gidsler i deres hjem. Og det påvirker mig i høj grad, at lokalområdet degraderes til industriområde med affolkning/ afvikling til følge. Vel og mærke uden ordentlig kompensation. Eller nye tiltag for området, der kunne modvirke effekten positivt.

Jeg mener ikke at møllerne skal stå på land, da de både skæmmer og generer menneskerne i stort omfang.

De har nedsat huspriserne med 60 % så de er umulige at sælge.

Vindmøllerne ødelægger vores flotte natur. Grøn energi er ok, men skal ikke opføres i nærheden af beboelse eller andre steder, hvor folk holder af at opholde sig.

Den evindelige "rumlen" når man opholder sig udenfor er selvfølgelig generende. Vi kan heldigvis ikke høre dem indendørs.

Ødelægger det visuelle miljø, da møllerne er stillet op i et landskab, hvor der oprindeligt ikke måtte opstilles vindmøller og andre tekniske anlæg pga. områdets landskabsmæssige kvaliteter. Ødelægger til dels brug af haven pga. støj og på stille dage med østvendt vind er støjen i haven utålelig.

[Flere beretninger fra LNtK-undersøgelsen kan ses her...](#)

[LNtK-rapport: Vindmøllenaboer fortæller gennem pressen om livet ved møllerne...](#)

Bilag 3: Datagrundlag

LNTK undersøger hvordan vindmøllenaboer oplever at bo nær vindmøller

Besvarelser:

Tabel 0	Række navne	Er der vindmøller hvor du bor..?
	Vindmøllenabo	88%
Planer	9%	
Ingen vindmøller	3%	

Tabel 1	Svar	1. Hvor langt er der fra din bolig til nærmeste vindmølle? [ca. meter]
	800-1000 meter	25%
2000-5000 meter	25%	
Under 600 meter	19%	
1000-1500 meter	14%	
600-800 meter	11%	
1500-2000 meter	6%	

Tabel 2	Svar	2. Hvor høj er denne vindmølle? [ca. meter]
	130 meter eller mere	41%
110-130 meter	25%	
50-70 meter	16%	
70-90 meter	9%	
90-110 meter	8%	
Ved ikke	1%	

Tabel 3	Svar	3. Hvilken kapacitet har vindmøllen(erne)? [MW]
	Ved ikke	39%
3-4 MW	28%	
2-3 MW	19%	
0,5-1 MW	9%	
over 4 MW	3%	
1-2 MW	1%	

Tabel 4	Svar	4. Hvor mange år har vindmøllen(erne) stået der?
	2-5 år	28%
5-10 år	21%	
Under 1 år	19%	
15 eller flere år	18%	
10-15 år	8%	
1 år	6%	

Tabel 5	Svar	5. Hvor mange vindmøller står der?
	3	22%
	6-10	20%
	2	13%
	11-15	10%
	16-20	9%
	flere end 20	9%
	4	6%
	5	6%
	1	5%

Tabel 6 Hvad hedder vindmølleområdet

Tabel 7	Svar	7. Boede du i din bolig dengang vindmøllerne blev sat op?
	JA	80%
	NEJ	20%

Tabel 8	Svar	8. Kan du se vindmøllen(erne) fra din bolig?
	JA	86%
	NEJ	14%

Tabel 9	Svar	9. Hvor mange personer bor i din bolig? (antal voksne og børn) ?
	2	54%
	3	14%
	4	14%
	1	9%
	5	6%
	Flere	3%
	6	1%

Tabel 10 Beskriv støjen

Tabel 11	Svar	11. Har du overvejet at flytte fra boligen grundet støjen fra vindmøllerne?
	Nej, vil ikke flytte	59%
	Ja, vil gerne flytte	13%
	Nej, men søger væk så ofte som muligt	13%
	Ønsker ikke at svare	8%
	Er flyttet allerede	7%
	(tom)	0%

Tabel 12	Svar	12. Såfremt du gerne vil flytte eller allerede er flyttet fra din bolig - fik du solgt din bolig eller er din bolig til salg?
	Boligen er ikke sat til salg	50%
	Vil ikke flytte fra min bolig	27%
	Boligen er stadig til salg	10%
	Ønsker ikke at svare	8%
	Boligen er solgt	5%

Tabel 13

Svar	13. Er du generet af skygger/blink på din bolig fra vindmøllens vinger?
Slet ikke	44%
I mindre grad	21%
I nogen grad	19%
I høj grad	9%
I meget høj grad	7%

Tabel 14

Svar	14. Er du generet af vindmøllestøj i eller ved din bolig om dagen?
I nogen grad	28%
I mindre grad	26%
I meget høj grad	18%
Slet ikke	14%
I høj grad	14%

Tabel 15

Svar	15 Påvirker støjen din nattesøvn?
Slet ikke	41%
I mindre grad	19%
I nogen grad	17%
I meget høj grad	16%
I høj grad	6%

Tabel 16

Svar	16. Føler du at dit helbred er blevet ændret negativt efter vindmøllerne er stillet op?
Slet ikke	44%
I mindre grad	16%
I nogen grad	15%
I meget høj grad	14%
I høj grad	11%

Tabel 17

Svar	17. Har vindmøllerne påvirket dit humør eller sindsstemning negativt?
I nogen grad	24%
I mindre grad	24%
I høj grad	23%
Slet ikke	18%
I meget høj grad	11%

Tabel 18

Svar	18. Har vindmøllerne påvirket din families trivsel?
I nogen grad	34%
Slet ikke	28%
I mindre grad	21%
I meget høj grad	10%
I høj grad	7%

Tabel 19

Beskriv naboskab

Tabel 20

Svar	20. Har du økonomisk andel i vindmøllerne?
Nej	96%
Ja	4%

Tabel 21

Svar	21. Arbejder du eller nogen i husstanden for Vindindustrien?
Nej	100%

Tabel 22

Svar	22. Er du mand eller kvinde?
Mand	64%
Kvinde	36%

Tabel 23

Svar	23. Hvor gammel er du?
55-64	35%
45-54	26%
65-74	23%
35-44	8%
26-34	5%
75 eller derover	4%