

## **Blockerad replik HP. 2021-04-12. Filip Johnsson.**

Återigen höjer sig Mattias Karlsson över vetenskapliga fakta, som visar allvarliga effekter på folkhälsa, klimat, ekosystem och de halländska basnäringarna.

Detta kallas svepande påståenden. Karlsson sällar sig till de internationella finansbolag, kinesiskt kärnkraftbolag och LRF, som är anslutna till "Svensk Vindenergi" och gläds över regeringens diktat till länsstyrelserna att barskrapa resterande natur intill 800 m från bostäder. Medan den tyska delstaten Bayern satt gränsen vid  $10 \cdot H$  eller  $>2$  km. Detta innebar att endast 0,5 % av delstatens yta är tillgänglig för vindkraft. Den tyska specialistläkar-organisationen Ärzte für Immissionsschutz sätter gränsen vid 60 dBZ eller 10 km från ett enda verk. Finska studier visar "buller" mattor med höga infraenergi-nivåer, som täcker 30 % av landets yta när det blåser 6-8 m/s.

Av de 90 miljarder kronor som investerats i ny vindkraft i Sverige mellan 2017 och 2022 är China General Nuclear Power Corporation, CGN, inblandat i nästan en femtedel.

Karlssons faktaabstinens kommer fortsätta att sänka förtroendet för HP:s anseende som oberoende liberal tidning.

Vi når nu ut med repliker och fakta direkt till de folkvalda och allmänheten via de personliga nätverken och vår hemsida.

### **HP-insändarredaktionen**

#### **Relevanta intressenter i den halländska debatten**

Hej

En central fråga är de hörbara pulserande ljudstörningarna som alstras vid rotorbladens spetsar som kan ha en hastighet om 300 m/s eller den extra stöt som uppstår när de passerar tornet.

De stora bristerna med dagens tillämpning av filtrerat ljud i det lågfrekventa området (dBA), den falsifierande medelvärdesberäkningen (i två led), samt den egentliga störningsgraden i områden med lågt bakgrundsljud, kan ses i denna Youtube-fil.

<https://m.youtube.com/watch?v=iOwUKM6p38#>

Hänsyn ska också tas till förhärskande vindriktningen, som förlänger det beräknade avståndet 2-3 ggr. Likaså amplitudmodulerat (AM-)ljud, som bildas i den kaotiska turbulensen upp till 2 km bakom verken. Tysk studie, Zajamsek et al, visar att dessa ljud kan vara hörbara inomhus upp till 3,5 km. Regeringens plan på 100 TWh vindkraftsel baseras på 800 m säkerhetsmarginal, vilket är helt oacceptabelt då det kan medföra allvarliga hälsorisker för stora medborgargrupper.

WHO, Guidelines är entydigt om att dessa ljud kan medföra "adverse health effects".

Ljudstörningarnas generella hälsoeffekter är väl kända sedan länge o beskrivs av tre svenska experter (Persagen, Eriksson, Nilsson).

Effekterna om de ännu lägre ohörbara luftstötarna, infraljud, kan enligt vetenskapliga rapporter vara än farligare o måste komma fram i debatten.

Dessa ödesfrågor måste först hanteras i demokratiska former och debatteras och prövas enligt § 2 Klimatlagen och "*baseras på relevanta tekniska, sociala, ekonomiska och miljömässiga överväganden*". Förslagsvis i en Parlamentarisk kommission o medverkan av oberoende vetenskaplig expertis.

Hemställer om att bifoga reviderad replik kan inläggas i vänsterspalten.

Hälsningar

Ove Björklund

God Livsmiljö Hylte

.....

### **Slutversion efter revidering för att inte besvara HP**

Chalmersprofessorns rädsla för energidebatt återspeglar institutionens successivt minskade kompetens. Högskolan lade ner masterutbildningen inom kärnfysik 2016, medan KTH och Uppsala Universitet fortsätter utbildning och forskning. Stiftelsen för Strategisk Forskning har tilldelat KTH

50 Mkr för att skapa ett center för hållbar kärnteknisk forskning, med fokus på en blykyld forskningsreaktor. KTH-professorn Janne Wallenius har redan patent.

Påståendet att kärnkraft är dyr och att små modulära SMR-reaktorer ligger 20 år framåt är missledande. De finns redan. Ett ryskt flytande kärnkraftverk passerade västkusten för två år sedan på väg till Murmansk. Danska staten är delägare i Seaborg AS som utvecklar sådan reaktor. Den tyska Riksrevisionen riktar skarp kritik mot Energiewende. Kostnaderna och systemsäkerheten är utom kontroll.

EU har släppt rapporten Road to EU Climate Neutrality by 2050, som konstaterar att kärnkraft är lika klimateffektiv som förnybar energi, mindre utrymmeskrävande, betydligt billigare med mindre biverkningar.

Energimyndigheten har konstaterat att kärnkraft kan vara lönsam. En fördel är att SMR-reaktorer serietillverkas och kan installeras intill stora förbrukningscentra, vilket sparar miljardkostnader för kraftnät, överföringsförluster, energilagring och miljöpåverkan.

Vindkraft bär inte sina indirekta kostnader och är varken "hållbar" eller "klimatvänlig". Forskarna Keith-Miller konstaterar att större anläggningar ökar medeltemperaturen så att vindkraft har större klimatpåverkan än motsvarande fossil energi under den kritiska 10 årsperioden. Havsbaserad vindkraft kondenserar fuktig luft som faller i havet. Tyska forskare ser samband med tre torrår, skogsdöd och insektsskador. 15.000 upptill 350 m höga verk i Nordsjön och vid västkusten kan medföra ekologisk krasch.

Norsk utredning visar att hälften av de utländska investeringarna är registrerade i skatteparadis.

I Sverige ägs 95 % av verken av utländska investerare och kinesiska bolag.

WHO Guidelines for European Environmental Noise 2018 har redan begränsat utbyggnaden, genom genom underkännande av dBA som mätnorm. De konstaterar att ljudnivå över 38,5 dBA innebär "adverse health effects". Tillverkning av neodym till verken genererar stora volymer radioaktiva restprodukter som inte hanteras enligt västerländska arbets- och miljönormer. Dessa ödesfrågor måste debatteras och prövas enligt § 2 Klimatlagen och "*baseras på relevanta tekniska, sociala, ekonomiska och miljömässiga överväganden*".

.....

**Från:** [Ove Björklund](#)

**Skickat:** den 20 april 2021 00:52

**Till:** [Debatt \(HP\)](#)

**Ämne:** Sv: Replik Filip Johansson

Då gör jag om den avseende denna del.

Den är komplex o kan inte preciseras avseende samtliga miljöaspekter.

De är väl belagda o mer ingående beskrivna i det bifogade handlingarna.

Mitt huvudspår är att de är så allvarliga att de måste tas upp i debatten o att riskerna analyseras enligt Klimatlagen 2§.

Detta bör ske i en Parlamentarisk kommission o medverkan av oberoende vetenskaplig expertis.

Jag återkommer.

Hälsningar Ove

.....

**Från:** [Debatt \(HP\)](#)

**Skickat:** den 19 april 2021 15:39

**Till:** '[ove.bjorklund@hotmail.com](mailto:ove.bjorklund@hotmail.com)'

**Ämne:** Sv: Replik Filip Johansson

Hej Ove,

Tack för debattreplik. Vi kan dock inte publicera repliken i dess nuvarande form då du har för svepande påståenden om vindkraftens påverkan på sin omgivning, exempelvis följande citat: ”Vetenskapliga fakta visar att verkens emission av infraljud, lågfrekvent buller, amplitudmodulerat ljud, markvibrationer och turbulens får destruktiva effekter på folkhälsan, sjukvårds- och socialsystem, regionalt och lokalt klimat, utsläpp av klimatgaser och minskad återfångst av CO<sub>2</sub>, störda ekosystem och hot mot landets huvudnäringar inom lantbruk, skogsbruk, fiske och turism.”

Vänliga hälsningar  
**Mattias Karlsson**  
Politisk redaktör

**Hallandsposten.**

Direkt: 010-471 51 29  
Mobil: 0733-42 49 22  
E-post: [mattias.karlsson@hallandsposten.se](mailto:mattias.karlsson@hallandsposten.se)

Besöksadress: Strandgatan 1, Halmstad  
Postadress: Hallandsposten, 301 81 Halmstad  
[hallandsposten.se](http://hallandsposten.se)

.....

**Från:** Ove Björklund <[ove.bjorklund@hotmail.com](mailto:ove.bjorklund@hotmail.com)>

**Skickat:** den 19 april 2021 09:08

**Till:** Insändare (HP) <[insandare@hallandsposten.se](mailto:insandare@hallandsposten.se)>

**Ämne:** Replik Filip Johansson

Hej önskar att få in nedanstående replik till Filip Johnsson HP 12/4, i vänstra spalten på insändarsidan Utrymme 2508 tecken. Viktigt att få balans i debatten.

Bifogar också annat material för kännedom om nuläget.

- Skrivelse til Riksrevisionen
- Samrådsyttrande Vattenfall Kattefatt Syd (reservation avstånd ska vara 20 km. D.v.s samma utsikt som från Laxvik till Båstad, där Hallandsåsen bakom är 200 m. De föreslagna 350 m verken blir då dubbelt så höga)

Hälsningar

Ove Björklund  
God livsmiljö Hylte

.....

**Replik Filip Johnsson HP 12/4**

**Energidebatt måste föregå omställningen**

Chalmersprofessorns rädsla för energidebatt återspeglar institutionens successivt minskade kompetens. Högskolan lade ner masterutbildningen inom kärnfysik 2016, medan KTH och Uppsala Universitet fortsätter utbildning och forskning. Stiftelsen för Strategisk Forskning har tilldelat KTH 50 Mkr för att skapa ett center för hållbar kärnteknisk forskning, med fokus på en blykyld forskningsreaktor. KTH-professorn Janne Wallenius har redan patent.

Påståendet att kärnkraft är dyr och att små modulära SMR-reaktorer ligger 20 år framåt är missledande. De finns redan. Ett ryskt flytande kärnkraftverk passerade västkusten för två år sedan på väg till Murmansk. Danska staten är delägare i Seaborg AS som utvecklar sådan reaktor.

Den tyska Riksrevisionen riktar skarp kritik mot Energiewende. Kostnaderna och systemsäkerheten är utom kontroll.

EU har släppt rapporten Road to EU Climate Neutrality by 2050, som konstaterar att kärnkraft är lika klimateffektiv som förnybar energi, mindre utrymmeskrävande, betydligt billigare med mindre biverkningar.

Energimyndigheten har konstaterat att kärnkraft kan vara lönsam. En fördel är att SMR-reaktorer serietillverkas och kan installeras intill stora förbrukningscentra, vilket sparar miljardkostnader för kraftnät, överföringsförluster, energilagring och miljöpåverkan.

Vindkraft bär inte sina indirekta kostnader och är varken "hållbar" eller "klimatvänlig". Forskarna Keith-Miller konstaterar att större anläggningar ökar medeltemperaturen så att vindkraft har större klimatpåverkan än motsvarande fossil energi under den kritiska 10 årsperioden. Havsbaserad vindkraft kondenserar fuktig luft som faller i havet. Tyska forskare ser samband med tre torrår, skogsdöd och insektsskador. 15.000 upptill 350 m höga verk i Nordsjön och vid västkusten kan medföra ekologisk krasch.

Norsk utredning visar att hälften av de utländska investerarna är registrerade i skatteparadis. I Sverige ägs 95 % av verken av utländska investerare och kinesiska bolag.

Vetenskapliga fakta visar att verkens emission av infraljud, lågfrekvent buller, amplitudmodulerat ljud, markvibrationer och turbulens får destruktiva effekter på folkhälsan, sjukvårds- och socialsystem, regionalt och lokalt klimat, utsläpp av klimatgaser och minskad återfångst av CO<sub>2</sub>, störda ekosystem och hot mot landets huvudnäringar inom lantbruk, skogsbruk, fiske och turism. Dessa ödesfrågor måste prövas enligt § 2 Klimatlagen och "*baseras på relevanta tekniska, sociala, ekonomiska och miljömässiga överväganden*".

Ove Björklund  
God Livsmiljö Hylte

.....  
HP 12/4

Professor Filip Johnssons debattartikel.

## **Energidebatt får inte stoppa omställningen**

Förslagen om att bygga nya kärnkraftsreaktorer och att återstarta en av de nedstängda är knappast realistiska. Det skriver Filip Johnsson, professor vid Chalmers.

**HP Debatt 12/4.** Debatten om att återstarta eller bygga nya kärnkraftsreaktorer är en skendebatt, som tar bort fokus från frågor som nu är viktigare för både klimatet och elförsörjningen.

Det gäller exempelvis utbyggt elnät, fortsatt expansion av förnybar el, satsningar på energilagring och ökad flexibilitet i elsystemet.

Det är genom energiöverenskommelsen från 2016 fortfarande tillåtet att livstidsförlänga de nuvarande kärnkraftsreaktorerna och att bygga tio nya, i takt med att reaktorer tas ur drift.

Den nuvarande kärnkraftstekniken kännetecknas dock av långa ledtider från beslut till drift. Den är också dyr. Givet klimatfrågans stora allvar bör inga tekniker eller åtgärder uteslutas. Men förslagen om att bygga nya reaktorer och att återstarta en av de nedstängda är knappast realistiska, om det inte ska ske med statliga subventioner.

Både Vattenfall och andra företag undersöker förutsättningarna för att bygga så kallade SMR-reaktorer (small modular reactor). Men vi kan inte utgå från att sådana reaktorer kommer att bli kommersiellt tillgängliga och bidra till nödvändiga utsläppsreduktioner inom de närmaste 20 åren.

Det betyder att kärnkraft- en är en senare fråga, en icke-fråga som skymmer sikten. Samtidigt står det klart att väderberoende kraftslag kommer spela en mycket större roll, och att elanvändningen förväntas öka dramatiskt. Detta är en utmaning men kan lösas med en genomtänkt politik:

- Fortsatt utbyggnad av vindkraft. Energimyndigheten och Naturvårdsverket planerar för att tredubbla den landbaserade vindkraft- en. Det måste också skapas bättre förutsättningar för en storskalig utbyggnad av havsbaserad vindkraft. Därför bör Svenska kraftnät få bygga ut stamnätet till havsområden. Dessutom bör klimatnyttan viktas tyngre i miljöbalken, vilket skulle gynna både ny elproduktion och nätutbyggnad.
- Ett smart elsystem. Det finns betydande möjligheter med en smart elanvändning (exempelvis styrning av värmepumpar, laddningsstrategier för elfordon och användarflexibilitet), samt energilagring i form av vätgas för industrin.
- Fortsatt utbyggnad av elnätet. Svenska kraftnät och regionala nätägare måste ytterligare öka sin utbyggnad av elnäten. Det krävs också fler utlandsförbindelser för ökad möjlighet till import och export, vilket även bidrar till klimatomställningen i hela Nordeuropa.
- Rättvis omställning. Vi måste utveckla strategier för en rättvis klimat- och energiomställning. Staten måste exempelvis säker- ställa att kommunerna i Halland och de närboende får en större ekonomisk vinning av vindkraften.

Jag hoppas att vår forskning kan bidra till ett framåtblickande underlag för energi- och klimatomställningen. Det bör gå att nå en samsyn, där en flexibel och smart elanvändning, nya marknader samt samhällelig genomförbarhet står i fokus.

Filip Johnsson  
professor Chalmers  
programchef för forskningsprogrammet ”Mistra electrification”