

**AVSIKTSFÖRKLARING  
FÖR ANVÄNDANDE AV KOMMUNALT VETO FÖR  
VINDKRAFTSPARK VID KLINTABERGET**

Reidar Svedahl



# HOLMEN

- ❖ Holmen har funnits i 272 år och är ett viktigt företag i Norrköping.
- ❖ Vi vill att Holmen ska fortsätta utvecklas i positiv riktning och för det behövs planerbar och pålitlig el.
- ❖ El från storskalig vindkraft är därmed inte lösningen.

# SVERIGE – ÖSTERGÖTLAND - NORRKÖPING

## ÄR I BEHOV AV ETT TILLFÖRLITLIGT KRAFTSYSTEM



### VI BEHÖVER:

- ETT KRAFTSYSTEM SOM GARANTERAR VÅRA HEM, SKOLOR, SJUKHUS OCH ARBETSPLATSER EL DYGNET RUNT, ALLA DAGAR OM ÅRET.
- ETT KRAFTSYSTEM SOM KAN STYRAS, REGLERAS OCH BALANSERAS.
- ETT KRAFTSYSTEM SOM ÄR PLANERBART OCH GER EL OAVSETT VÄDERFÖRHÅLLANDEN.
- ETT KRAFTSYSTEM SOM KAN PRODUCERA STORA MÄNGDER EL UTAN ATT TILLFÖRA DJUR, NATUR, MÄNNISKOR OCH MILJÖ SKADA.





## NACKDELAR MED VINDKRAFTSINDUSTRIER

### VINDKRAFTSINDUSTRIER BIDRAR TILL:

- ✓ Negativ påverkan på djurarter och naturmiljöer
- ✓ Värdeminskning för närliggande fastigheter
- ✓ Negativ påverkan på biologisk mångfald (rubbar ekosystemet)
- ✓ Hälsoskadliga effekter för närboende
- ✓ Påverkan av landskapsbild och i en förlängning eventuellt turistnäring
- ✓ Negativ miljöpåverkan även i länder där råvaror till vindkraftsverken produceras (tex. skövling av skogen i Amazonas)

# YTTERLIGARE NACKDELAR MED VINDKRAFTSINDUSTRIER

## Vindkraftsindustrier bidrar till:

- ✓ STORA BEGRÄNSNINGAR AV ALLEMANSRÄTTEN, BLAND ANNAT PGA. OLYCKSRISK FÖR DJUR OCH MÄNNISKOR.
- ✓ SPRIDNING AV GIFTIGA MIKROPLASTER I NATUR OCH HAV.
- ✓ STORA SKADOR PÅ VÅRT ELSYSTEM.





## VINDKRAFTSINDUSTRIER MEDFÖR SKADOR PÅ VÅR NATUR OCH VÅR MILJÖ

- ❖ För vindkraft sker den största påverkan just när industriområdet byggs. Dock är skadorna bestående även när vindkraftverken inte längre är i bruk.
- ❖ Det krävs stora förändringar av vägstrukturer, natur och enorma markområden ödeläggs. Vägar plattas och rätas ut för minskad höjdskillnad och stora mängder betong grävs ned djupt i marken.
- ❖ Materialet består av stål, plast och andra sällsynta mineraler som transporteras över världshaven från Kina och Afrika.
- ❖ Miljöpåverkan sker även i de länder där olika råvaror till vindkraftsverken produceras.





# NEGATIV PÅVERKAN PÅ DJURARTER OCH BIOLOGISK MÅNGFALD

- Landbaserad vindkraft påverkar främst rovfåglar, tjäder, fladdermöss, insekter och rennäringen.
- Fåglar, fladdermöss och insekter påverkas på olika sätt, till exempel genom kollisioner och försämrad eller förstörd livsmiljö.
- Vindkraftsindustrier avsöndrar giftiga mikroplaster som skadar människor, fiskar och djurs fortplantningsförmåga.

# SKADLIGA EFFEKTER FÖR FOLKHÄLSAN

Enligt Naturvårdsverkets gränsvärden är det ok att 10 procent av närboende blir sjuka. Vi håller inte med. Det är både barn, vuxna, gravida och äldre som drabbas.

Det finns dessutom en risk att fler än 10 procent av närboende blir sjuka eftersom dagens industriella vindkraftverk är oprövade i sin storlek med höjder på 300 meter och rotordiametrar på 200 meter.

Spridning av buller ökar för högre verk och lågfrekvent- samt infraljud ökar vid större rotordiameter. Nuvarande tester över hälsoskadliga effekter är gjorda på vindkraftverk under 150 meters höjd.

## Förekommande symptom orsakade av industriell vindkraft enligt forskare:

- Ökad aktivering av autonoma nervsystemet
- Sömnsvårigheter
- Ökad Stress
- Yrsel
- Huvudvärk/migrän
- Tinnitus
- Tryck över bröstet
- Ångest

Mer forskning behövs, och en bra början skulle vara att även mäta lågfrekvent ljud och infraljud som alstras av de befintliga industriella vindkraftsanläggningarna. Innan detta är gjort anser vi det inte vara legitimt gentemot befolkningen att upprätta dessa vindkraftverk.



# RISKER FÖR ALLVARLIGA SKADOR OCH OLYCKOR PÅVERKAR VÅR ALLEMANSRÄTT

## OLYCKA I JÄMTLAND 2022

EN AV DRYGA FEMTIO VINDKRAFTSOLYCKOR I SVERIGE DE SENASTE ÅREN

**AFTONBLADET**

SÖNDAG 27 NOVEMBER 2022

Dagens namn: Astrid, Asta

START SPORT PLUS TV NÖJE TIPSA KULTUR LEDARE ≡

## Hamnade mitt i vindkraftsdramat: "Kändes som en film"

Av: Jacob Ruderstam, Cecilia Vaccari

PUBLICERAD: 22 JULI

### NYHETER

Tim Karlsson och sonen Milion var ute och plockade hjortron när ett vindkraftverk gick sönder ovanför dem.

Bitar stora som skärbräddor föll mot marken när familjen flydde från platsen.

– Jag bara skrek till min kompis att han skulle springa för sitt liv, säger Tim.



Tim Karlsson och sonen Milion var ute och plockade hjortron när ett vindkraftverk gick sönder ovanför dem.

Foto: Aftonbladet

### "Sprang som Usain Bolt"

Tim lyfte upp sin son och kompisens dotter och började springa.

– Vi sprang över myren. Alla vet hur jobbigt det är att gå på, men jag var som Usain Bolt, säger han.

## VINDKRAFT HAR EGENSKAPER SOM PÅFRESTAR SVERIGES KRAFTSYSTEMET



- El är en produkt som måste produceras, distribueras och konsumeras på samma gång, vilket vindkraften inte kan bistå.
- Vindkraft är inte planerbar. Den har därför fått förtur i vårt elsystem, så när det blåser lagom mycket får vi el, men när det inte blåser får vattenkraft och kärnkraft täcka upp för den.

Av de framtida förändringar som kan förutses för det svenska kraftsystemet är det just en ökad andel av vindkraft, med bland annat dessa egenskaper, som skapar de största utmaningarna för det svenska kraftsystemet i framtiden.

## NACKDELAR MED VINDKRAFT INOM ETT KRAFTSYSTEM



- Vindkraft är beroende av andra energikällor som räddningsplanka när det inte blåser. Vindkraft kan inte "stå på egna ben" och är beroende av ett back-up system.
- Energi från vindkraftverk går inte lagra och vi kan inte påverka när, var och hur det blåser. Därför måste det finnas andra energikällor, så det finns el även när det är vindstilla.
- Eftersom vindkraft inte kan planeras och dess produktionskraft varierar kraftigt, uppstår frågan om hur elsystemet ska balanseras. Prognososäkerheten i vindkraften gör dessutom att planeringshorisonten blir kortare.



# MYTER OM VINDKRAFT

## Påstående:

*”Vindkraftverk är miljövänligt”*

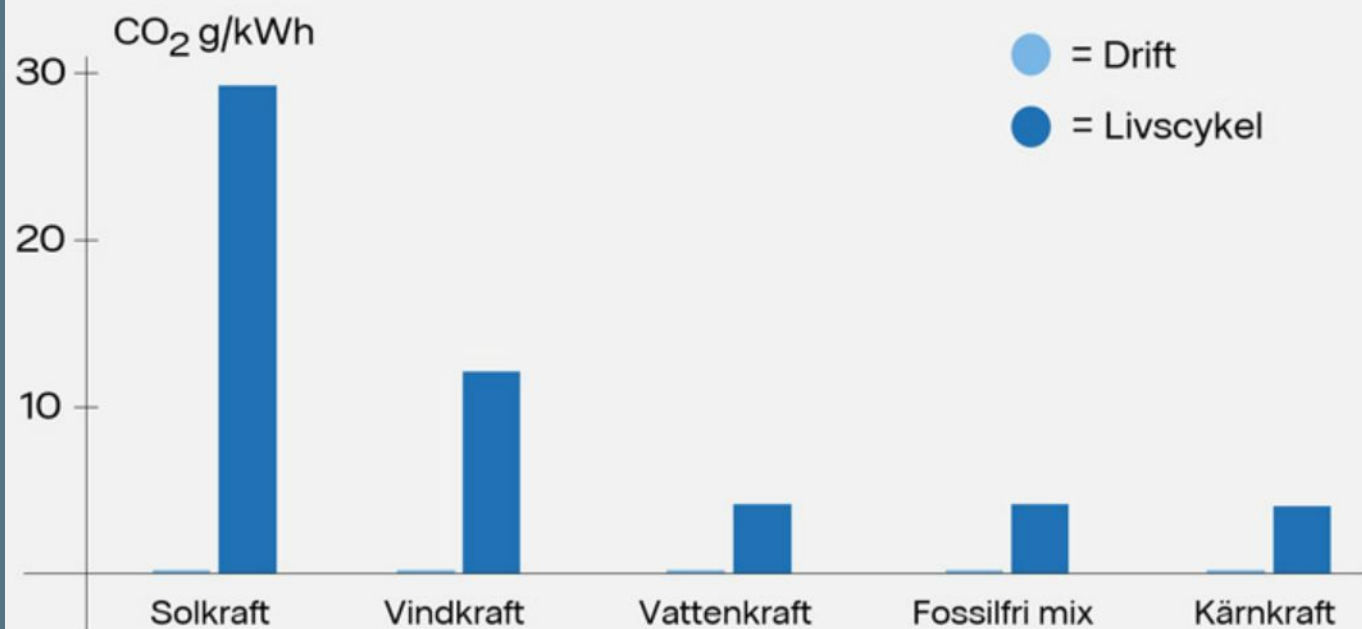
Förutom bidrag till förstörd natur så bidrar vindkraften till höga utsläpp av CO<sub>2</sub> på grund av långa transporter, enorma mängder av stål och plast vid tillverkning samt betong till fundamenten.

Per producerad enhet energi har vindkraft mycket högre utsläpp av CO<sub>2</sub> än kärnkraft. Så vill man begränsa klimatförändringarna så bör man välja kärnkraft framför vindkraft.

## Påstående:

*”Vindkraftsverk kan upprättas mycket snabbare än kärnkraft.”*

Genomsnittstiden från tillståndsansökan till färdig i drift för vindkraftsindustrier tar mellan 6–12 år. Samma antal år som det tar för kärnkraftverk.



## PÅSTÅENDE:

*”VINDKRAFTVERK = FÖRNYBART”*

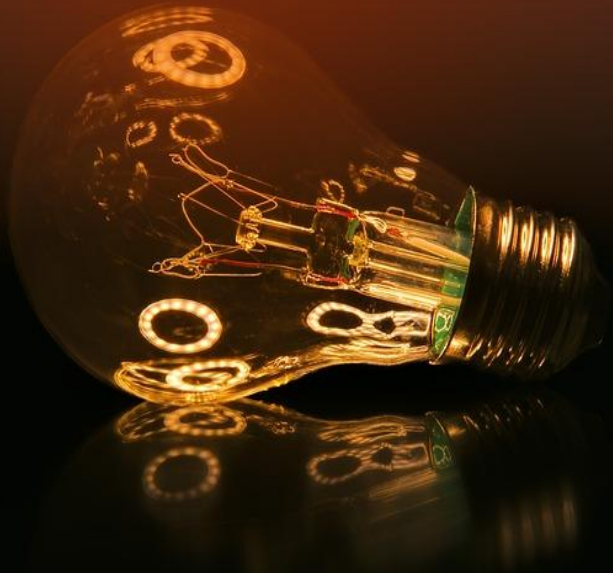


Faktorer som motsäger kopplingen mellan vindkraftverk och förnybarhet:

- Många av våra vindkraftverk byggs av stål, plast och andra sällsynta metaller och mineraler i Kina inom fabriker med dåliga arbetsförhållanden.
- Vindkraftsverken fraktas över hav och land.
- Vägar måste breddas och rondeller rätas ut.
- Det kräver 600 lastbilar med cement till ett enda fundament.
- Rotorbladen är svåra och kostsamt att återvinna, därför grävs de ned under jorden.

Inget av detta kan argumenteras vara förnybart. Konsumentverket tillåter idag inte marknadsföring med odefinierade och överifierade begrepp av typen ”grön” ”hållbar” och ”förnybar” för energi.

# VARFÖR KÄRNKRAFT/SMR ISTÄLLET FÖR VINDKRAFT?



- ❖ Lägre utsläpp av CO<sub>2</sub>, mindre miljö- och klimatpåverkan.
- ❖ Ett vindkraftsverk tar upp ungefär tusen gånger mer yta än en kärnkraftsanläggning. Det sparar på vår natur och vår allemansrätt.
- ❖ Kärnkraft är planerbar, kan lagra energi och hantera upp-och nedgångar i energinivåer.

Kärnkraften står för ungefär hälften av all fossilfri elproduktion inom EU. Sveriges tre kärnkraftverk (sex reaktorer) producerar tillsammans ungefär 40 TWh/år. Det motsvarar hushållsel till åtta miljoner hem eller elbehovet hos två miljoner eluppvärmda villor per år - ungefär 30 procent av Sveriges elförbrukning.

En av dessa kärnkraftsreaktorer kan producera lika mycket el under ett år som cirka tusen vindkraftverk. Ur ett livscykelperspektiv är kärnkraft den form av elproduktion som har allra lägst koldioxidutsläpp per producerad kWh.



# KÄLLOR

- [Naturvårdsverket, Vindkraft \(naturvardsverket.se\)](https://naturvardsverket.se)
- [Vattenfall, Välj vindkraft när du tecknar elavtal – Vattenfall](#)
- [Läkartidningen, Infraljud från vindkraftverk – en förbisedd hälsorisk \(lakartidningen.se\)](https://lakartidningen.se)
- [Vattenfall, Teckna ett elavtal med fossilfri kärnkraft – Vattenfall](#)
- [RVNO, Hälsorisker av vindkraft kräver vidare forskning - Rättvisa Vindar Norra Östergötland \(rvno.se\)](https://rvno.se)
- [Vattenfall, Så minskas miljöpåverkan från vindkraften - Vattenfall](#)
- [NEPP, reglering.pdf \(nepp.se\)](https://nepp.se)
- [SVK, Primärreglering \(svk.se\)](https://svk.se)
- [Riksföreningen motvind Sverige, Vi förenar vindkraftsdrabbade | Motvind Sverige](#)