

# Opinionsundersökning om vindkraft i Hudiksvalls kommun

---

December 2023



# Bakgrund & Genomförande

## BAKGRUND

Undersökningen har genomförts av Novus på uppdrag av Svea Vind Offshore. Syftet med undersökningen är att undersöka målgruppens inställning till vindkraft, klimat och energi, både generellt och till specifika lokala vindkraftsprojekt.

## RESULTAT

Resultaten levereras i en diagramrapport. Markerade signifikanta skillnader i rapporten (kön och ålder etc.) är i jämförelse mot totalen. *En signifikant skillnad innebär att ett värde i en undergrupp, t.ex. kön, avviker från totalvärdet i så stor utsträckning att det inte kan ses som slumpmässigt.*

Resultatet är efterstratifierat, dvs. i efterhand viktat mot kända populationstal i syfte att korrigera eventuella skevheter i stickprovet jämfört med målpopulationen.

## GENOMFÖRANDE

Antal genomförda intervjuer: 502

Fältperiod: 1 – 20 december 2023

Undersökningen är genomförd via telefonintervjuer, med ett representativt urval av boende i Hudiksvalls kommun. Antal kontaktförsök som gjorts per respondent är 8 – 10 st.

## MÅLGRUPP

Boende i Hudiksvalls kommun.



Ålder:  
18-84 år

## FELMARGINAL

Felmarginalen är ett mått på osäkerheten i en skattning av en parameter. Felmarginalens storlek beror på andelen som svarar samt antalet intervjuer som har genomförts. Nedan ses exempel på felmarginaler vid olika utfall i undersökningen:

Vid 500 intervjuer:

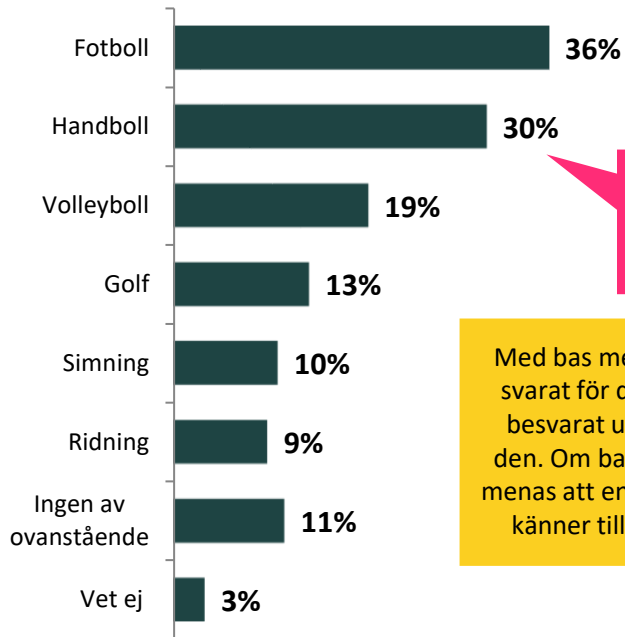
Vid utfall 20/80: +/- 3,5%

Vid utfall 50/50: +/- 4,4%



# Läsanvisning till rapport

FRÅGA: Vilka av följande idrotter är du intresserad av?  
Flera svar möjliga.



Om respondenterna har kunnat svara fler än 1 svar på frågan anges detta efter frågetexten. Det kan också stå t.ex. *Max 3 svar*. Andelarna i diagrammet kommer mest sannolikt summera till mer än 100% då varje respondent har kunnat avge mer än 1 svar.

Andelarna i diagrammet visar hur respondenternas svar fördelar sig per svarsalternativ.

Med bas menas antal intervjuer/antal personer som har svarat för denna fråga. *BAS: Totalt* innebär att alla som besvarat undersökningen har fått frågan och besvarat den. Om basen t.ex. är *BAS: De som känner till företag X* menas att endast de som i en tidigare fråga uppgett att de känner till företag x har fått frågan och besvarat den.

BAS: Totalt (n=1000)

## Signifikanta skillnader mot totalen

Följande undergrupper svarar i högre grad:

### Fotboll (36%)

- Kvinna (41%)
- Ålder 18-29 år (42%)
- Högsta utbildning: Universitet (41%)

### Du läser signifikanserna på detta sätt:

Rubriken Fotboll 36% = andelen för totalen, visas i diagrammet till vänster. Med "Kvinna 41%" menas att kvinnor i signifikant högre utsträckning än totalen är intresserade av fotboll.

*En signifikant skillnad innebär att ett värde i en undergrupp, t.ex. kön, avviker från totalvärdet i så stor utsträckning att det inte kan ses som slumpmässigt.*



# Resultat

---

# Kort sammanfattning

---

- Drygt fyra av tio (42%) oroar sig i mycket eller ganska hög utsträckning för höga elpriser. Nära sex av tio (57%) oroar sig i låg utsträckning eller inte alls.
- Drygt sex av tio (63%) oroar sig i mycket eller ganska hög utsträckning för klimatförändringarnas konsekvenser. Drygt en av tre (35%) oroar sig i låg utsträckning eller inte alls.
- Drygt åtta av tio (84%) tror att elbehovet i regionen kommer att öka till och med år 2030.
- Man är något mer positiv till havsbaserad vindkraft (72%) än landbaserad (67%).
- För att öka elproduktionen i Sverige anser man främst att man bör utöka kärnkraft (44%) och havsbaserad vindkraft (41%).
- För att öka elproduktionen i Hudiksvall anser man främst att man bör utöka havs- och landbaserad vindkraft (51% resp 36%). Som tredje, främsta alternativ kommer att utöka kärnkraft. Det tycker nära var femte (19%) är det bästa alternativet.
- Nära åtta av tio (78%) har hört talas om planerna på vindkraftspark utanför fastlandet.
- 69 % tycker att Hudiksvalls kommun bör låta Mark- och miljödomstolen undersöka om vindkraftsparken kan byggas med hänsyn till människor, djur och natur i området

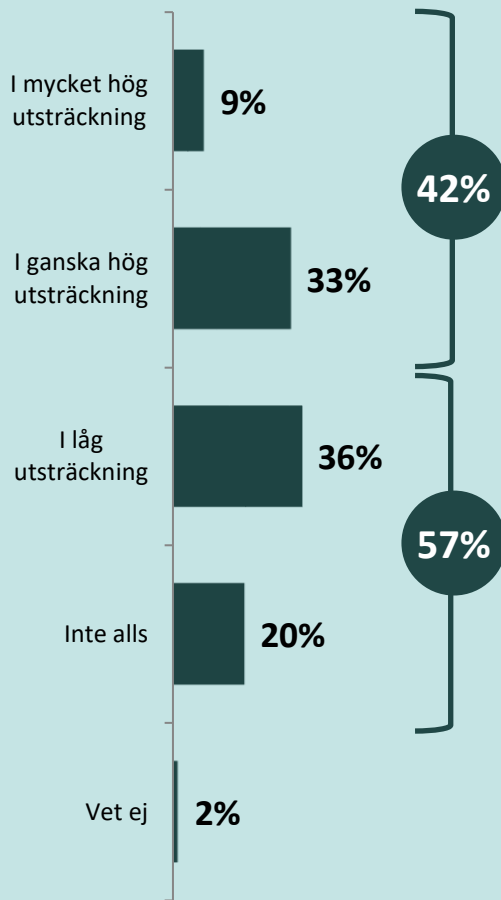
# Resultat

---



# Drygt fyra av tio oroar sig i hög utsträckning för höga elpriser

FRÅGA: I vilken utsträckning känner du oro över höga elpriser? Oroar du dig ...?



BAS: Totalt (n=502)

Signifikanta skillnader mot totalen

Följande undergrupper svarar i högre grad:

I mycket + ganska hög utsträckning (42%)

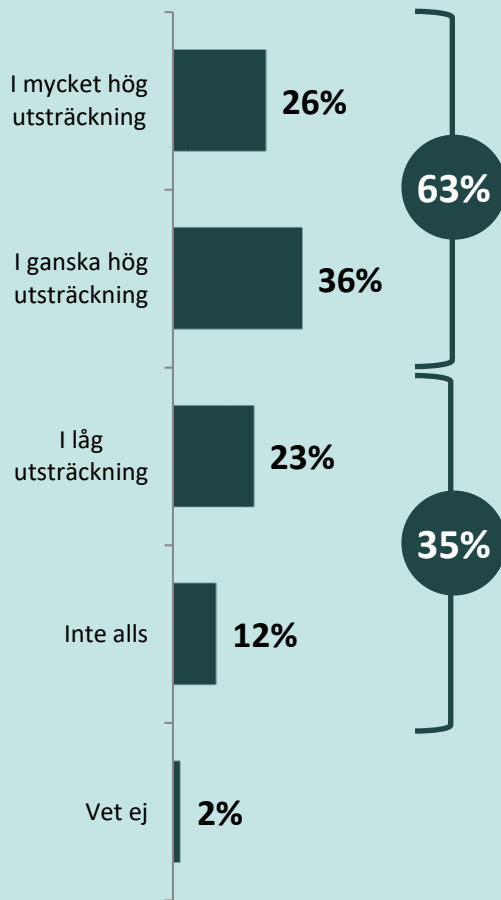
- Kvinna (48%)

I låg utsträckning + inte alls (57%)

- Man (62%)
- Oroar mig inte över klimatförändringarnas konsekvenser (65%)

# Drygt sex av tio oroar sig i hög utsträckning för klimatförändringarnas konsekvenser

FRÅGA: I vilken utsträckning känner du oro över klimatförändringarnas konsekvenser, exempelvis översvämning, torka eller höjning av havsnivån? Oroar du dig ...?



BAS: Totalt (n=502)

Signifikanta skillnader mot totalen

Följande undergrupper svarar i högre grad:

I mycket + ganska hög utsträckning (63%)

- Kvinna (78%)
- Oroar mig över höga elpriser (70%)

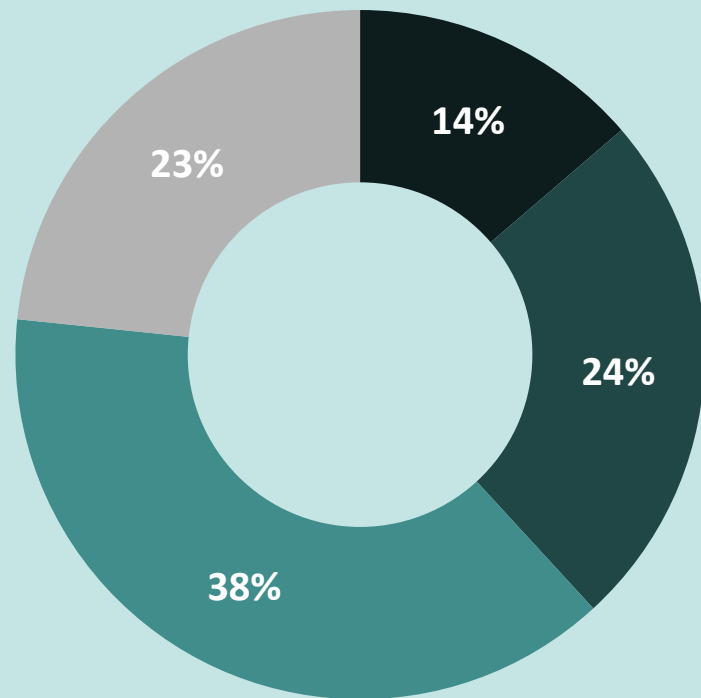
I låg utsträckning + inte alls (35%)

- Man (48%)
- Oroar mig inte över höga elpriser (40%)



# Nära fyra av tio tror att elproduktionen i Gävleborgs län är mindre än elförbrukningen

FRÅGA: Tror du att elproduktionen i Gävleborgs län är...?



■ ...lika stor som elförbrukningen i länet ■ ...större än elförbrukningen i länet  
■ ...mindre än elförbrukningen i länet ■ Vet ej

BAS: Totalt (n=502)

# Drygt åtta av tio tror att elbehovet i regionen kommer att öka till och med år 2030

FRÅGA: Vilket av följande alternativ tror du stämmer bäst in på hur elbehovet i Gävleborgs region beräknas att ha förändrats år 2030 jämfört med idag?

## Signifikanta skillnader mot totalen

Följande undergrupper svarar i högre grad:

Elbehovet i regionen kommer att ha ökat cirka 40% (35%)

- Ålder: 65-84 år (41%)

84%

38%

35%

11%

9%

3%

5%

Elbehovet i regionen kommer att ha ökat cirka 20%

Elbehovet i regionen kommer att ha ökat cirka 40%

Elbehovet i regionen kommer att ha ökat cirka 60%

Elbehovet i regionen kommer vara oförändrat

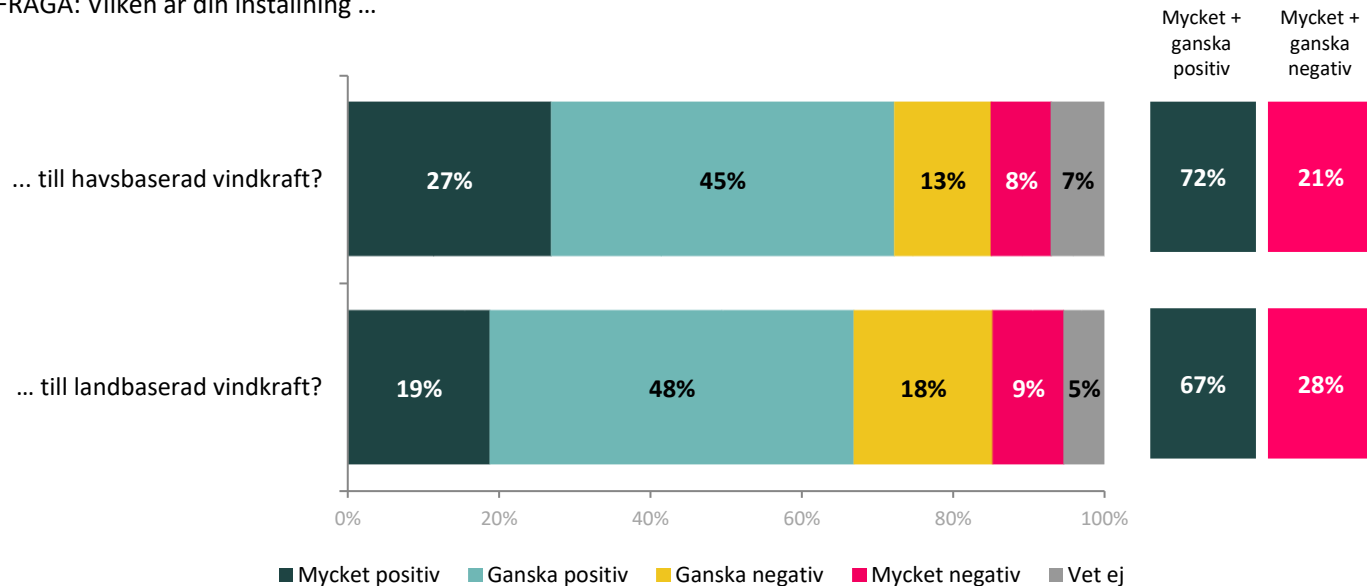
Elbehovet i regionen kommer att ha minskat

Vet ej

BAS: Totalt (n=502)

# Man är något mer positiv till havsbaserad vindkraft än landbaserad

FRÅGA: Vilken är din inställning ...



BAS: Totalt (n=502)

Signifikanta skillnader mot totalen

Följande undergrupper svarar i högre grad:

## Positiv till havsbaserad vindkraft (72%)

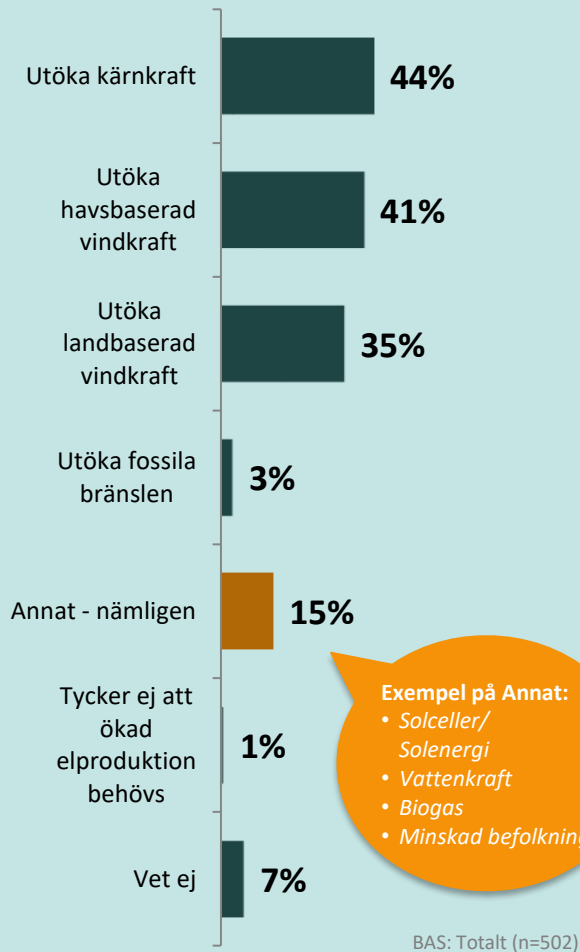
- Oroar mig över klimatförändringarnas konsekvenser (80%)
- Positiv till landbaserad vindkraft (92%)

## Positiv till landbaserad vindkraft (67%)

- Oroar mig över klimatförändringarnas konsekvenser (78%)
- Positiv till havsbaserad vindkraft (85%)

# För att öka elproduktionen i Sverige anser man främst att kärnkraft och havsbaserad vindkraft bör utökas

FRÅGA: Vad tycker du är de bästa alternativen för att öka elproduktionen i Sverige de kommande åren? Är det... ?  
Flera svar möjligt.



**Signifikanta skillnader mot totalen, topp 3**  
Följande undergrupper svarar i högre grad:

#### Utöka kärnkraft (44%)

- Man (59%)
- Ålder: 18-39 år (55%)
- Oroar mig inte över klimatförändringarnas konsekvenser (64%)

#### Utöka havsbaserad vindkraft (41%)

- Kvinna (47%)
- Ålder: 65-84 år (51%)
- Oroar mig över klimatförändringarnas konsekvenser (50%)

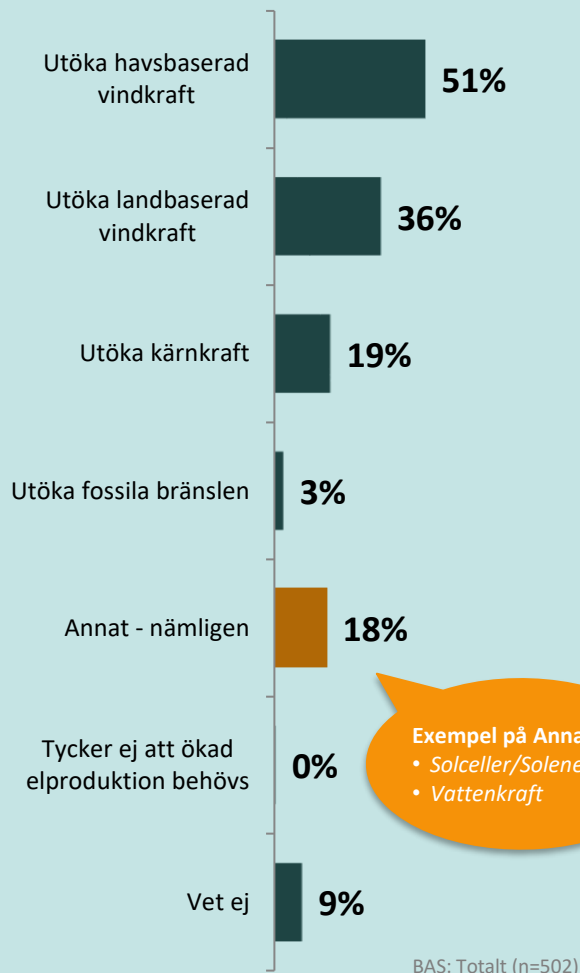
#### Utöka landbaserad vindkraft (35%)

- Kvinna (42%)
- Oroar mig över klimatförändringarnas konsekvenser (43%)

# För att öka elproduktionen i Hudiksvall anser varannan att man bör utöka havsbaserad vindkraft

FRÅGA: Vad tycker du är de bästa alternativen för att öka elproduktionen i Hudiksvalls kommun de kommande åren? Är det... ?

Flera svar möjligt.



Exempel på Annat:  
• Solceller/Solenergi  
• Vattenkraft

Signifikanta skillnader mot totalen, topp 3  
Följande undergrupper svarar i högre grad:

Utöka havsbaserad vindkraft (51%)

- Ålder: 65-84 år (62%)
- Oroar mig över klimatförändringarnas konsekvenser (61%)

Utöka landbaserad vindkraft (36%)

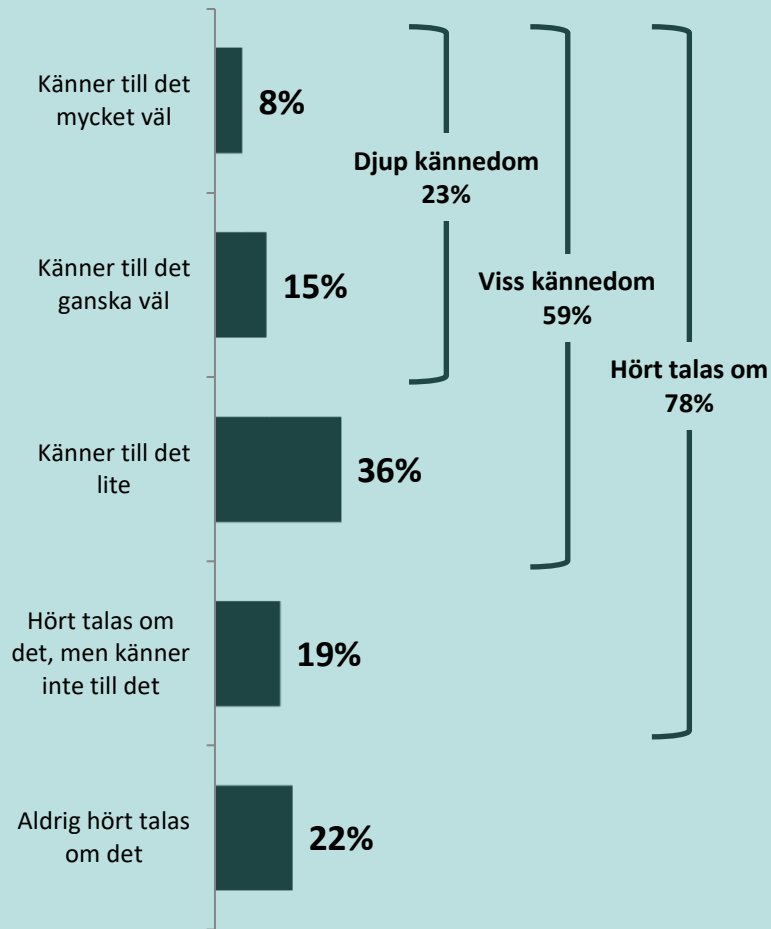
- Oroar mig över klimatförändringarnas konsekvenser (43%)

Utöka kärnkraft (19%)

- Man (29%)
- Oroar mig inte över klimatförändringarnas konsekvenser (35%)

# Nära åtta av tio har hört talas om planerna på en vindkraftspark utanför fastlandet

FRÅGA: Hur väl känner du till planerna på en vindkraftspark utanför fastlandet: 31 km sydöst om Hudiksvall och 10 km sydöst om Hölick på Hornslandet?



BAS: Totalt (n=502)

## Signifikanta skillnader mot totalen

Följande undergrupper svarar i högre grad:

### Viss kännedom (59%)


- Ålder: 65-84 år (69%), 40-84 år (66%)

### Hört talas om (78%)

- Ålder: 65-84 år (91%), 40-84 år (84%)

### Aldrig hört talas om det (22%)

- Ålder: 18-39 år (36%)



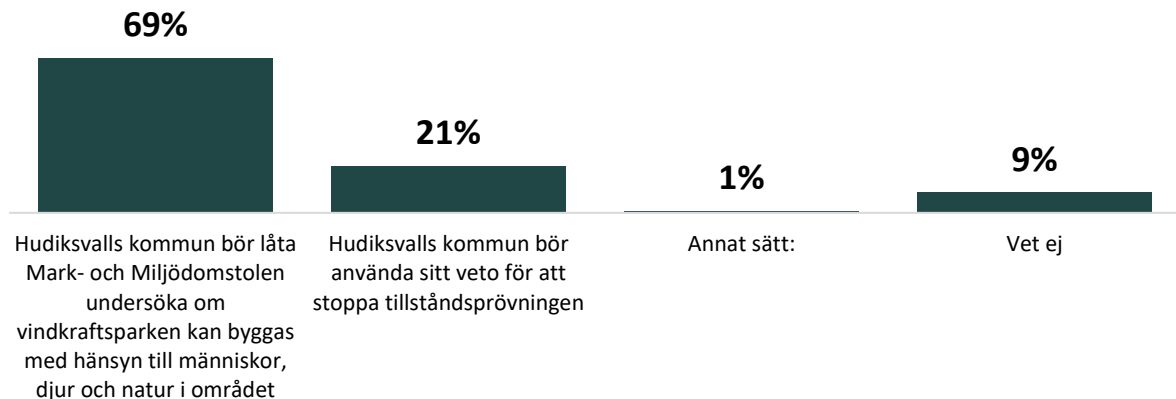
## Respondenterna fick ta del av följande informationstext innan de ombads besvara nästkommande fråga

---

*Vindpark Gretas Klackar 1 planeras ligga utanför fastlandet: ca 31 km sydöst om Hudiksvall och ca 10 km sydöst om Hölick på Hornslandet. För en anläggning likt denna är det Mark- och miljödomstolen som fattar beslut gällande om vindkraftsparken bör meddelas tillstånd eller ej, med hänsyn till alla olika intressen i området. För att kunna inleda prövningen kommer domstolen tillfråga berörda kommuner, i detta fall Hudiksvalls kommun, om de vill låta Mark- och miljödomstolen undersöka om vindkraftsparken kan byggas med hänsyn till människor, djur och natur i området, eller om kommunen vill använda sitt veto för att stoppa tillståndsprövningen.*

# Sju av tio tycker att Hudiksvalls kommun bör låta Mark- och Miljödomstolen pröva Gretas Klackar 1

FRÅGA: När det gäller planerna på att bygga vindkraftsparken Gretas Klackar 1, tycker du att...?



BAS: Totalt (n=502)

Signifikanta skillnader mot totalen

Följande undergrupper svarar i högre grad:

Hudiksvalls kommun bör låta Mark- och Miljödomstolen undersöka om vindkraftsparken kan byggas med hänsyn till människor, djur och natur i området (69%)

- Ålder: 65-84 år (76%)
- Oroar mig över klimatförändringarnas konsekvenser (77%)

Hudiksvalls kommun bör använda sitt veto för att stoppa tillståndsprövningen (21%)

- Oroar mig inte över klimatförändringarnas konsekvenser (30%)







## Bakgrundsfrågor

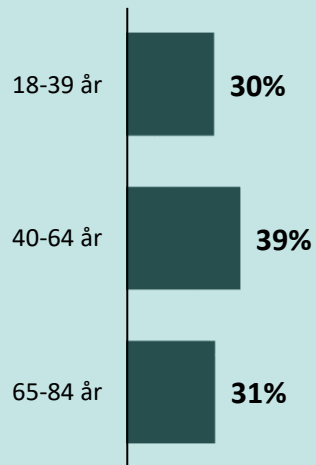
---

# Bakgrund

## KÖN



## ÅLDER



BAS: Totalt (n=502)

# Om Novus undersökningar

---

# Vi på Novus älskar frågor

---

## Kontakter på Novus

### Rådgivare

Peter Blid

**Mobil:** 0790 73 80 66

**E-post:** [peter.blid@novus.se](mailto:peter.blid@novus.se)

### Rådgivare

Fanny Göterfelt

# Begreppsförklaring

I Novus rapporter redovisar vi ofta skillnader mellan olika värden, något vi kallar för statistiskt säkerställda skillnader, statistiska signifikanser eller att något "inte är inom felmarginalen".

## Konfidensgrad

Novus standard är 95% konfidensgrad, vilket innebär att det sanna värdet för populationen med 95% sannolikhet ligger inom det intervall som ges av stickprovets värde +/- felmarginalen. Att använda 95% konfidensgrad motsvarar en signifikansnivå på 5%.

## Vad är en felmarginal?

Felmarginalen är ett mått på osäkerheten i en skattning av en parameter. Exempelvis blir felmarginalen vid ett stickprov på 1000 individer, på 5% signifikansnivå, för följande utfall:

20/80: +/- 2,5%

50/50: +/- 3,1%

## Är det statistiskt säkerställt?

Om en skillnad är större än felmarginalen är skillnaden statistiskt säkerställd. En statistiskt säkerställd skillnad mellan två olika värden innebär att det är en skillnad som troligen inte enbart kan förklaras av slumpen. Det som är säkerställt är således att det finns en skillnad, inte själva storleken.





## Publiceringsregler

---

Novus varumärke är en garant för att en undersökning har gått rätt till och att slutsatserna kring densamma är korrekta utifrån målet med undersökningen.



Enligt internationella branschregler (ESOMAR) är Novus som undersökningsföretag ansvariga för att våra undersökningar tolkas rätt vid första publicering.

**ESOMAR<sup>23</sup>**  
**Corporate**

För att säkerställa att våra undersökningar presenteras på ett korrekt sätt ber vi alltid att få se den text som skrivs med syfte att publiceras där Novus undersökningar omnämns.

Novus förbehåller sig rätten att korrigera felaktiga siffror och tolkningar som har publicerats.