

KONSEKVENSBEDÖMNING



Scenariernas konsekvenser för kommunens ekonomi

- **Inkomster i form av fastighetsskatt:** ett vindkraftverk som är beläget i en vindkraftspark ger över 400 000 euro fastighetsskatt/kraftverk under parkens livstid om kommunen har tagit i bruk den högsta möjliga fastighetsskatteprocentsatsen.
- **Pris på bygglov:** i Pedersöre för närvarande 10 000 euro/kraftverk för krafverk vars effekt är över 3 MW. Det är fråga om en engångsutbetalning.
- **Markhyresintäkter:** en kontraktsfråga mellan aktören och markägaren. I tabellen presenteras ett exempel på hur antalet kraftverk och hyran påverkar markhyresintäkterna.

Scenario	Inkomster från fastighetsskatt* (under livscykel)	Inkomster från bygglov	Markhyresintäkter**		
			15 k€/kraftverk	20 k€/kraftverk	25 k€/kraftverk
ALT 1: 47 kraftverk	18,8 M€	0,47 M€	0,70 M€	0,94 M€	1,17 M€
ALT 2: 60 kraftverk	24,0 M€	0,60 M€	0,90 M€	1,20 M€	1,50 M€
ALT 3A: 90 kraftverk	36,0 M€	0,90 M€	1,35 M€	1,80 M€	2,25 M€
ALT 3B: 115 kraftverk	46,0 M€	1,15 M€	1,72 M€	2,30 M€	2,87 M€

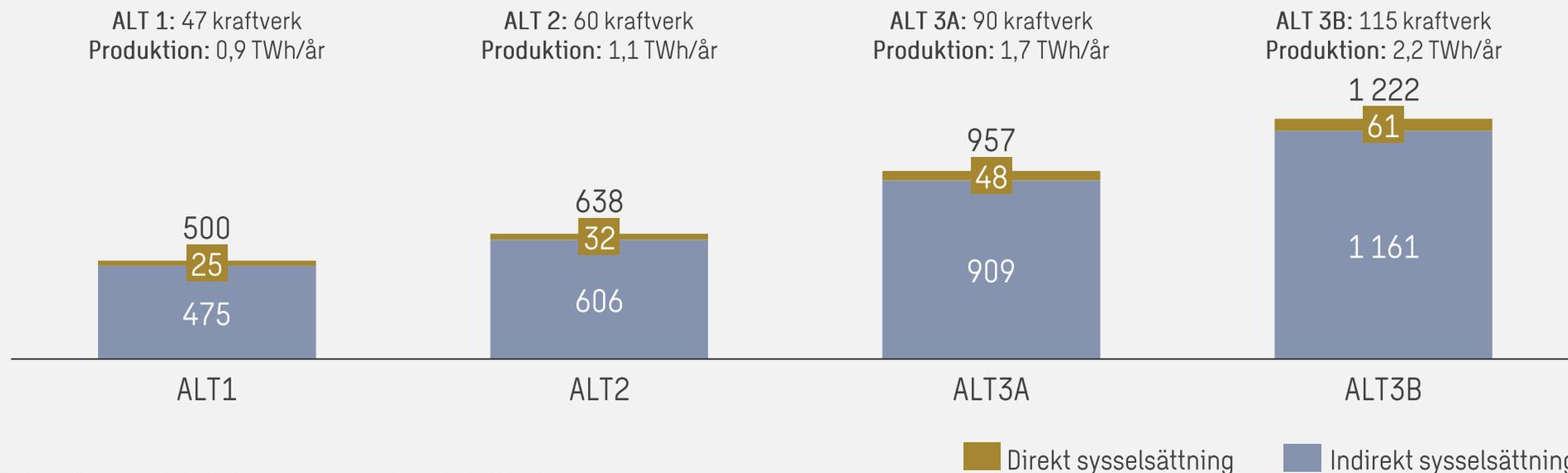
* Dessutom ska t.ex. effekter på övriga näringar beaktas eftersom det kan minska skatteinkomsterna

** Här beaktas endast markhyresintäkter som gäller kraftverksplatser.

Scenariernas konsekvenser för sysselsättningen

- På basen av utredningar om vindkraftens konsekvenser för den regionala ekonomin uppskattas att vindkraft under sin livscykel skapar direkta och indirekta konsekvenser för sysselsättningen på totalt 27,9 åa per installerat megawatt. Av effekterna är 5 % direkta och 95 % indirekta konsekvenser.*
- I den nämnda bedömningen uppskattas vindkraftens livscykel vara 21 år av vilket 1 år består av byggande och 20 år av användningen.
- I den nedanstående grafen beskrivs scenariernas konsekvenser för sysselsättningen. Konsekvenserna har beräknats på basen av kapaciteten i olika scenarier och utgående från de nämnda antaganden.

Genomsnittliga årliga konsekvenser för sysselsättning som vindkraften medför under kraftverkens livscykel i olika scenarier (åa/år)

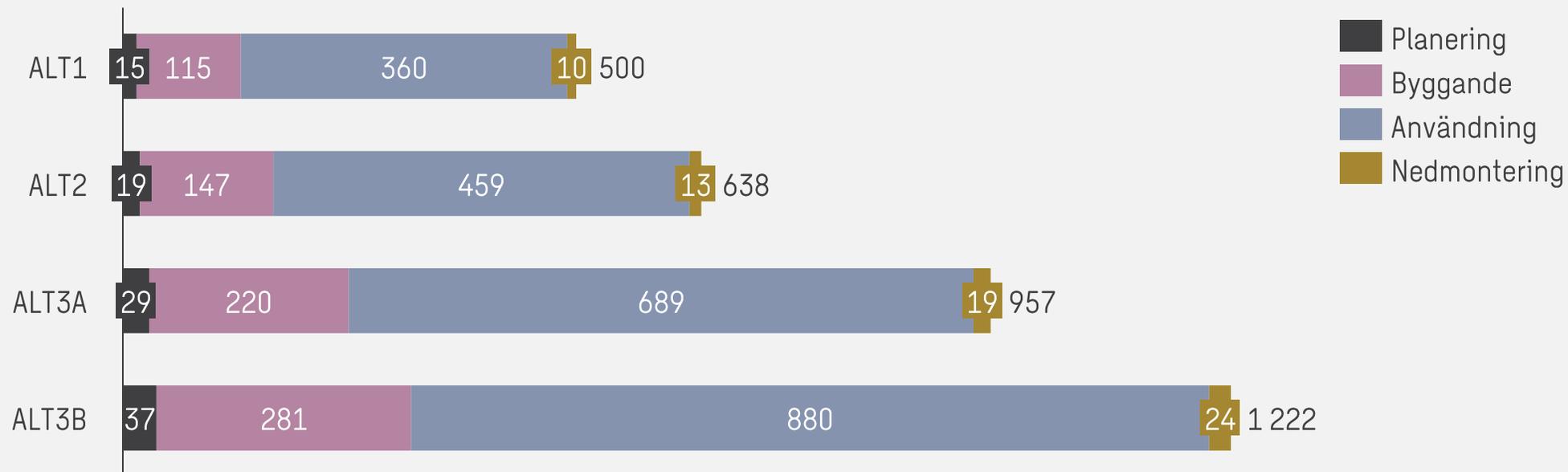


* <https://www.tuulivoimayhdistys.fi/media/tuulivoiman-aluetalousvaikutukset-29.4.2019.pdf>

Scenariernas konsekvenser för sysselsättningen

- Vindkraftens konsekvenser för sysselsättningen under dess livscykel fördelar sig i olika skeden uppskattningsvis enligt följande*
 - Planering: 3 %; Byggandet: 23 %; Användning: 72 %; Nedmontering: 2 %
- Nedan beskrivs hur vindkraftens konsekvenser för sysselsättningen fördelar sig i olika livscykelfaser i olika scenarier.

Vindkraftens genomsnittliga konsekvenser för sysselsättningen i olika livscykelfaser (åa/år)



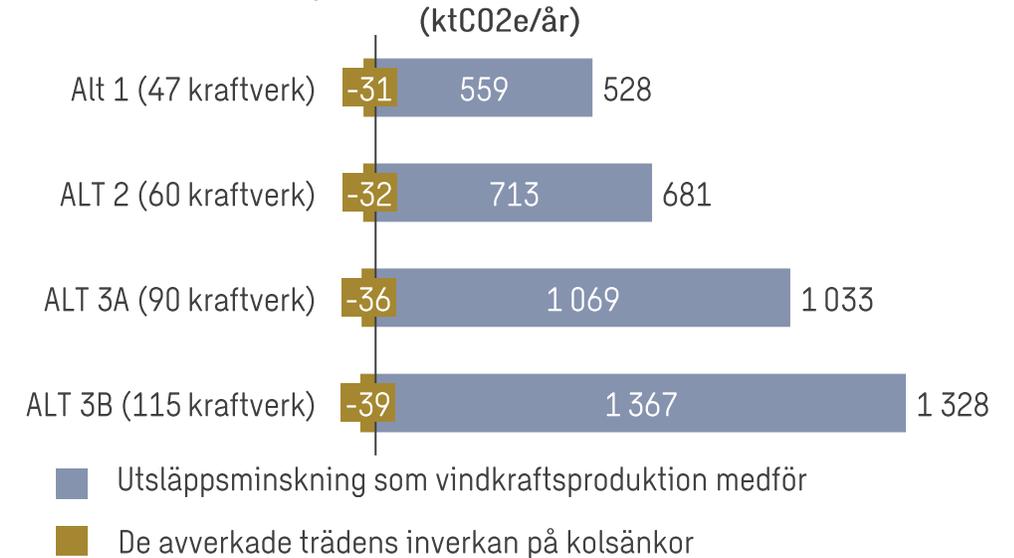
* <https://www.tuulivoimayhdistys.fi/media/tuulivoiman-aluetalousvaikutukset-29.4.2019.pdf>

Scenariernas klimatkonsekvenser

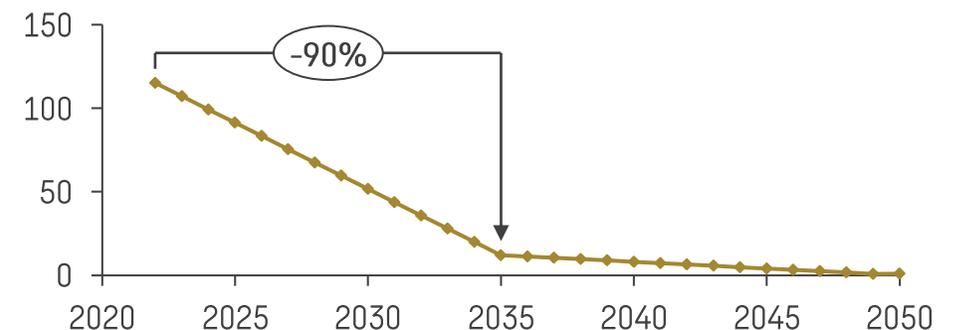
Vindkraftens konsekvenser för klimat har beräknats enligt följande:

- Vindkraften beräknas ersätta genomsnittligt producerad el från Finland. Eftersom produktionsmängder varierar lite från år till år har man här använt ett genomsnitt för de tre senaste statistikåren. När genomsnittet för utsläppen från elproduktion under dessa tre år ställs i förhållande till fördelningen av nyttan, blir utsläppen från elproduktion för året 2022 115 kgCO₂e/MWh. Denna nivå har antagits minska lineärt med 90 % tills slutet av år 2035*. År 2050 antas den genomsnittliga elen som produceras i Finland vara nästan kolneutralt (1 kgCO₂/MWh).
- För att kunna bygga kraftverk och ledningsgator måste träd avverkas. Detta har negativa klimatkonsekvenser eftersom träd fungerar som kolsänkor. I beräkningen har den avverkade skogen antagits vara genomsnittligt finsk skog som binder ca 4 700 kgCO₂ kol per ha och år**.
- Antalet kraftverk i scenarier har antagits byggas med jämnt flöde tills slutet av år 2030.

Utsläppsminskning som vindkraftsproduktion medför och de avverkade trädens inverkan på minskandet av kolsänkor i olika scenarier (ktCO₂e/år)



Utveckling av emissionsfaktorn för genomsnittligt producerad el från Finland (kgCO₂e/MWh)



* https://energia.fi/files/5064/Taustaraportti_-_Finnish_Energy_Low_carbon_roadmap.pdf

** <https://www.maaseuduntulevaisuus.fi/metsa/artikkeli-1.453472#:~:text=Keskim%C3%A4%C3%A4rin%20yksi%20kuutio%20puuta%20sitoo,ajaa%20246%20kertaa%20maapallon%20ymp%C3%A4ri>