

materialeffektivitet skolor spara energi
konsumenter industri transport koldioxid
flis trafik fastigheter miljö klimatförändring
återanvändning bioenergi kommunsektorn
energieffektivitet offentliga sektorn
servicesektorn vattenkraft vindkraft
solenergi samarbete

Vindkraft och attityder på projektområdena

Resultat av enkäter bland bosättningar (publicerad 15.6.2010)

värmepump förnybar energi energibesiktning byggande

Bakgrunden till enkäterna

- Med enkätundersökningarna önskade man klargöra människors attityder och erfarenheter av vindkraftbyggens miljökonsekvenser på olika orter.
- På basen av enkäterna gjordes *Före och efter* -jämförelse
 - Vid intervjuerna användes samma frågor
- Före-intervjuerna
 - Enkäter ur MKB-processerna i Wpd Finland Oy:s (vindkraftbyggare) vindkraftprojekt
 - Över 1200 intervjuer i Muonio, på Hangö udd och längs Bottenvikskusten
 - Våren 2008 – hösten 2009
- Efter-intervjuerna
 - Motiva beställde telefonintervjuer av Taloustutkimus
 - Sammanlagt 500 intervjuer i Björneborg och Kemi, där det redan byggts vindkraft
 - Maj 2010

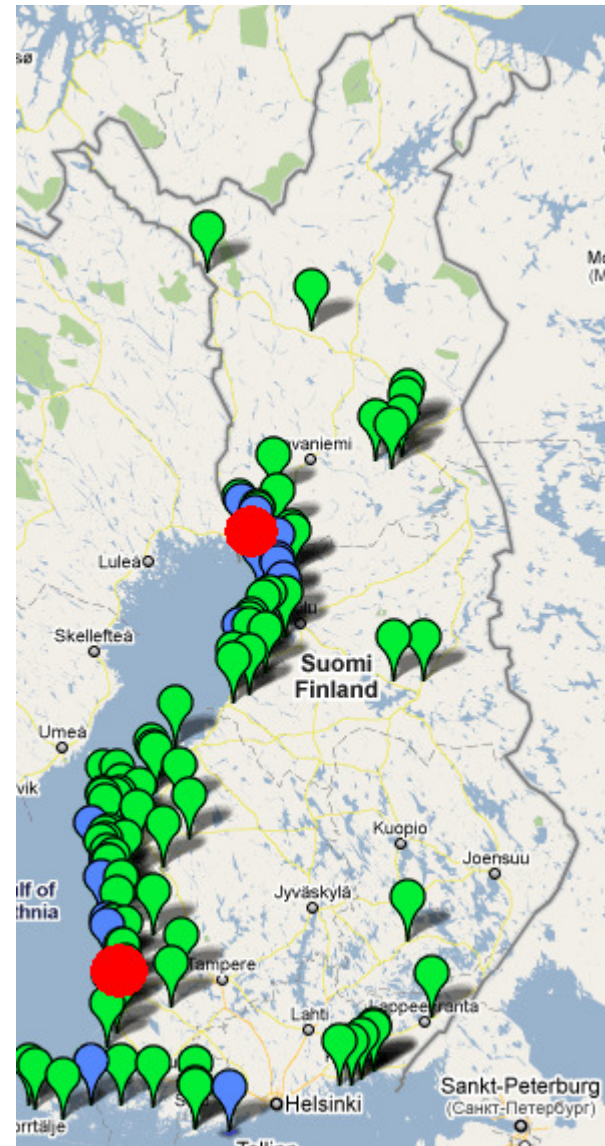
Björneborg och Kemi

Kemi

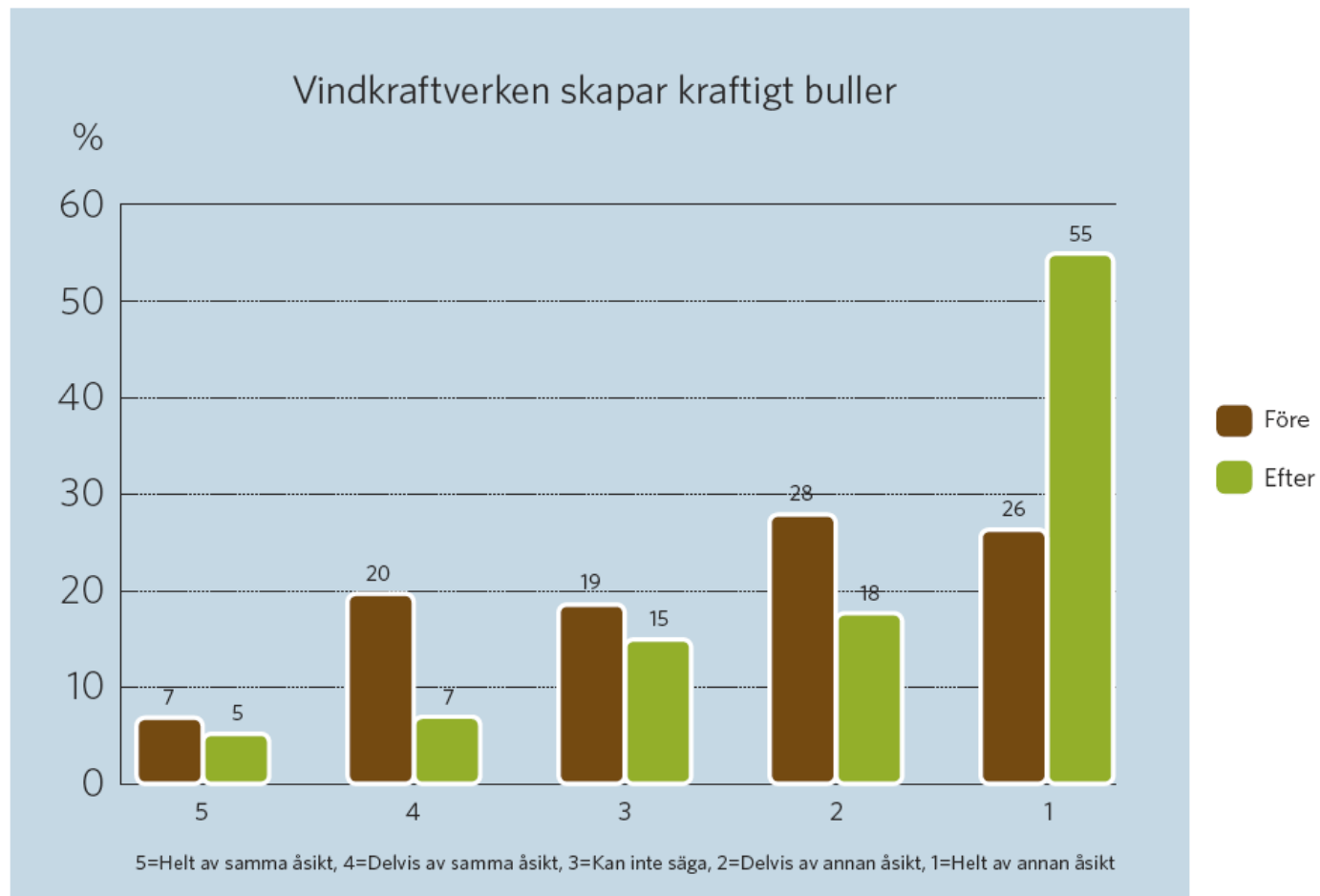
- 10 vindkraftverk (30 MW)

Brörneborg

- 11 vindkraftverk (16 MW)



Ljuden

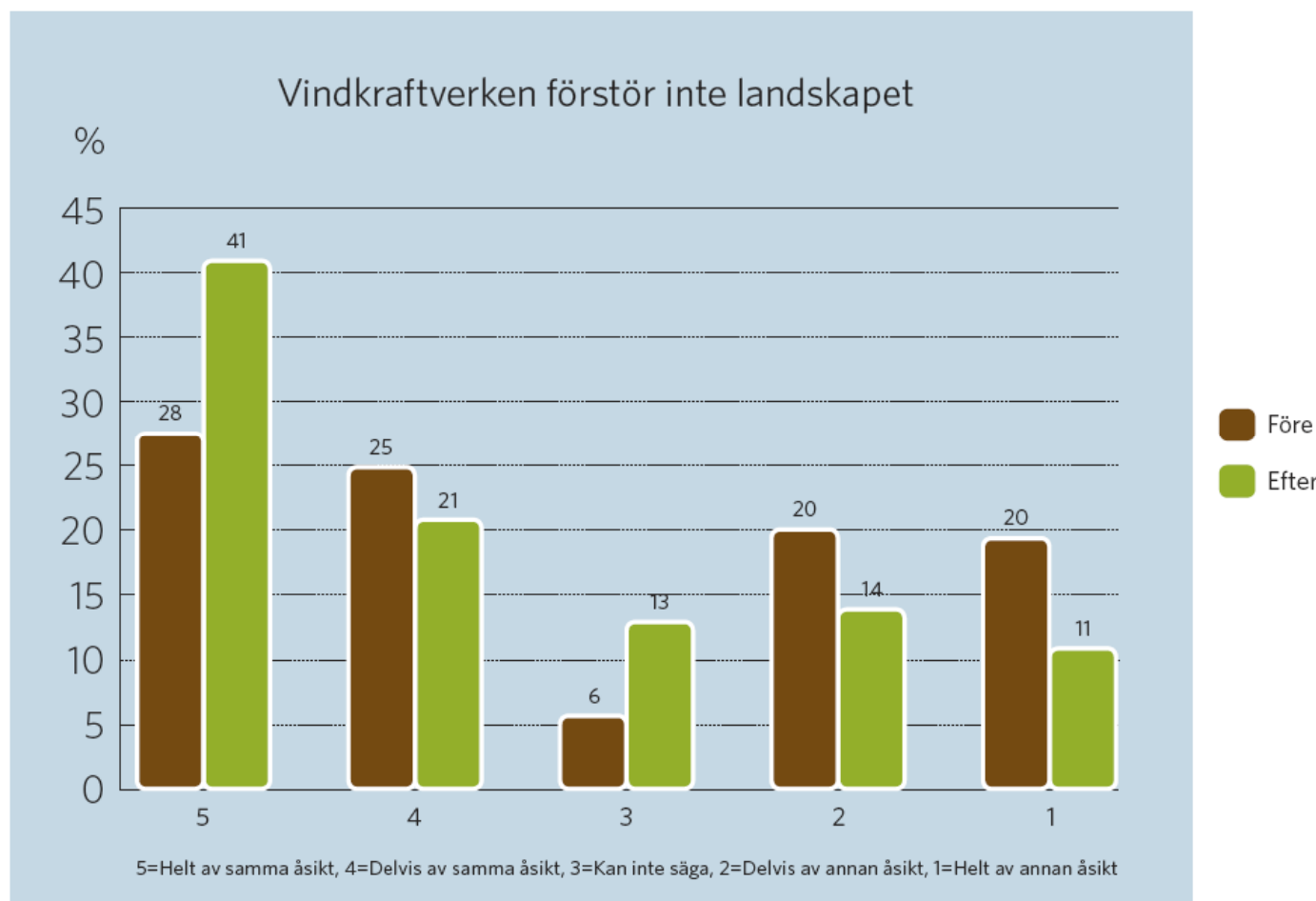


Källor: wpd Finland och Taloustutkimus

Flertalet uppfattar inte vindkraftverkens ljud som buller

- Vanligen är folk rädda för att vindkraftverkens ljud skall störa
- En avsevärd del av bosättningen i Kemi och Björneborg uppfattar inte vindkraftverkens ljud som buller
- I Efter-enkäten var hela 55 procent av helt annan åsikt angående påståendet att “Vindkraftverken skapar kraftigt buller” och 18 procent av delvis annan åsikt
- I Före-enkäten framstår kanske en sund misstro angående vindkraftverkens ljud, men även på projektorterna var majoriteten av helt annan åsikt, eller delvis av annan åsikt, angående ovan nämnda påstående

Inverkningarna på landskapet

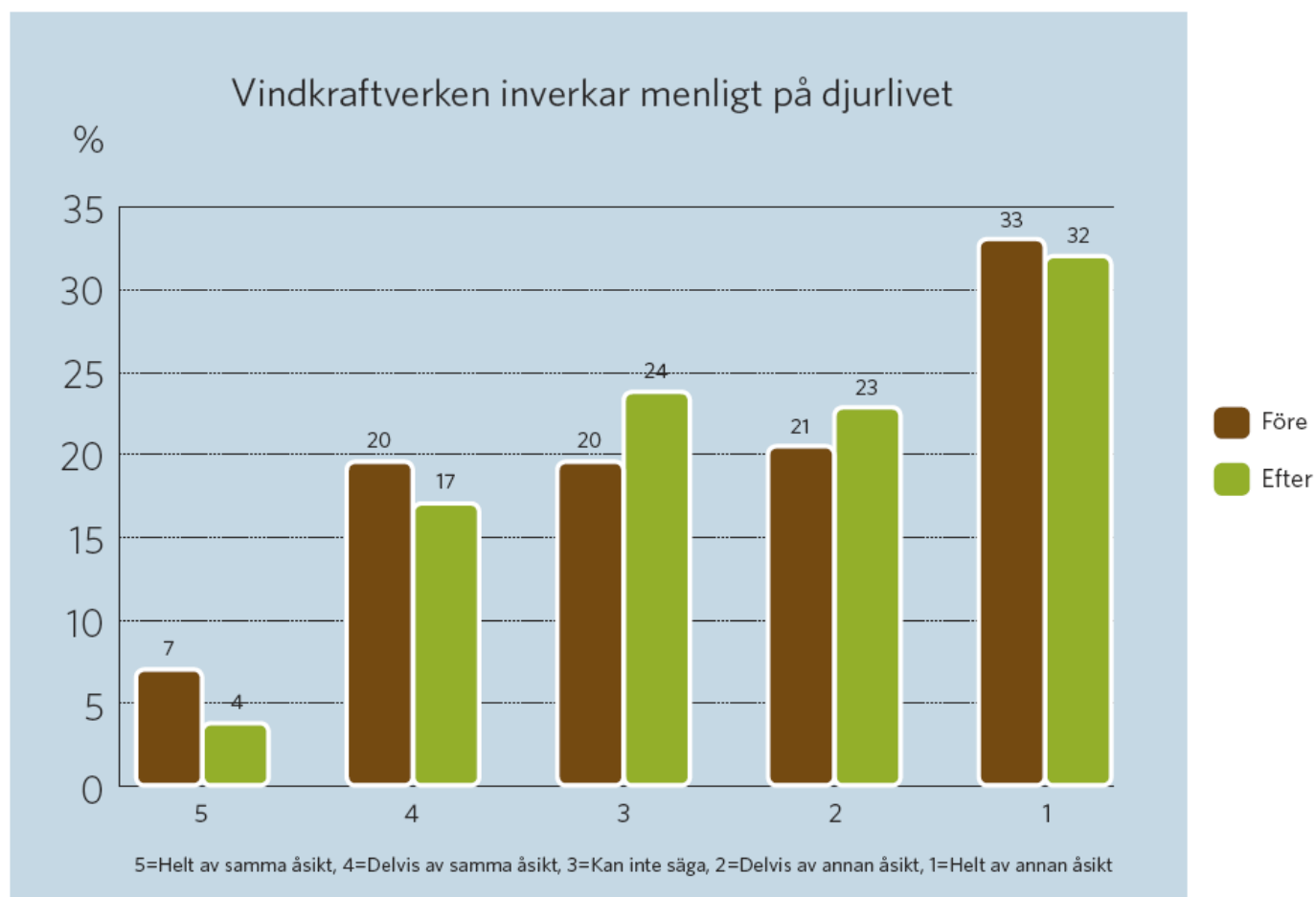


Källor: wpd Finland och Taloustutkimus

Vindkraftverken och landskapen

- Vindkraftverken syns långt i landskapen, så alla har säkert åsikter om deras landskapsinverkan
- Trots det är över 60 procent av Efter-svararna helt av samma åsikt eller delvis av samma åsikt angående påståendet ”Vindkraftverken förstör inte landskapet”
- I Före-enkäten är fördelningen mellan helt av samma åsikt – delvis av samma åsikt, angående påståendet ovan, jämnare
- I Före-enkäten var ändå över hälften av svararna icke oroad för landskapsförstöring, fastän nya vindkraftverk skulle byggas på orten

Inverkan på djurlivet

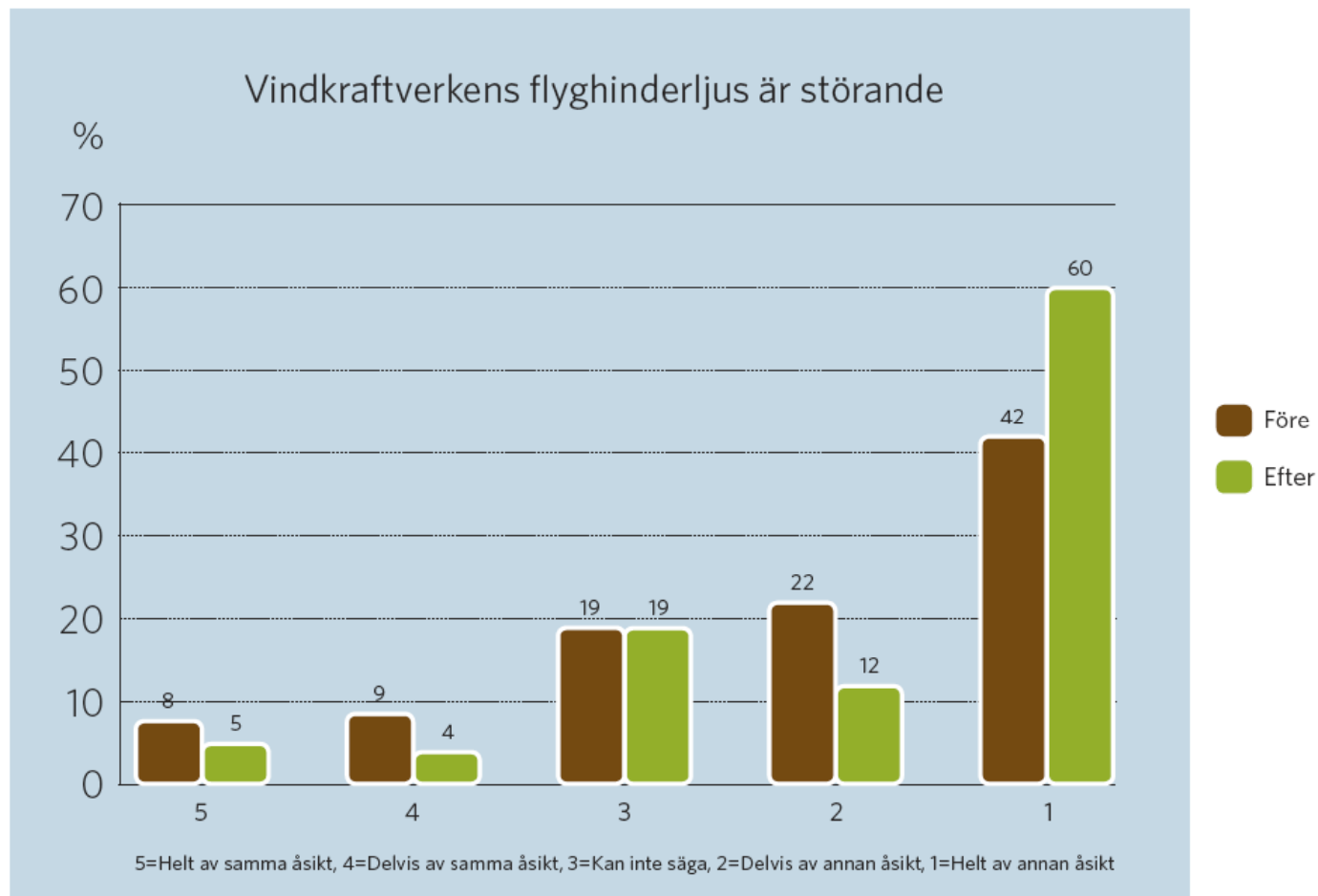


Källor: wpd Finland och Taloustutkimus

Inverkningarna på djurlivet delar åsikterna

- Vindkraftverkenas inverknings på fågellivet, och lokalt även inverkningarna på fiskbestånden av havsbaserat byggande, nämns ofta som oroande
- Påståendet "Vindkraftverk inverkar menligt på djurlivet", delar också åsikterna mera än andra påståenden, för i vardera gruppen är över 20 procent av svararna delvis överens med påståendet
- Av svaren att döma behövs det mera information om vindkraftbyggandets konsekvenser på djurlivet

Flyghinderljusen

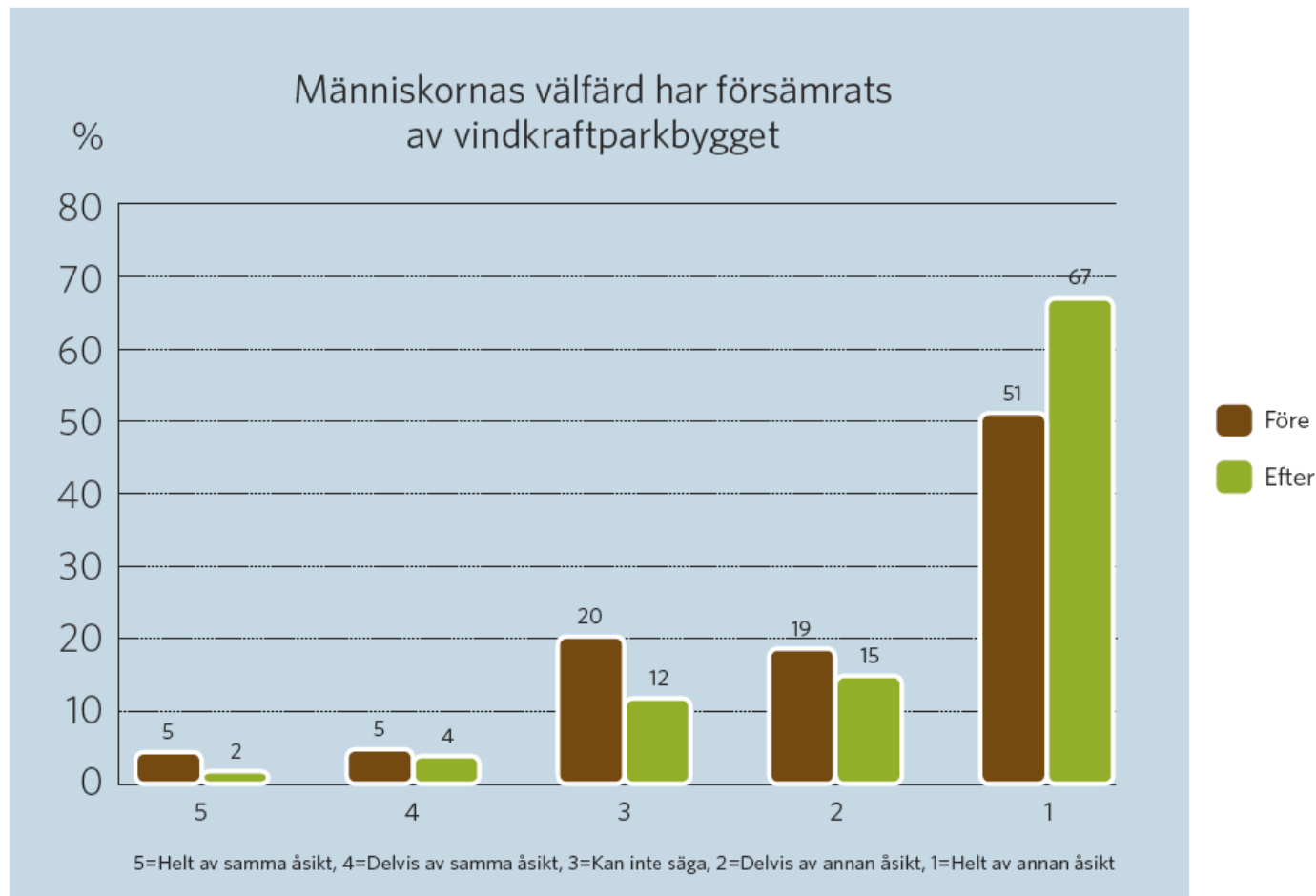


Källor: wpd Finland och Taloustutkimus

Flyghinderljusen stör inte

- Moderna höga vindkraftverk, liksom också radiolänkmaster, bör förses med varningsljus för luftfarten
- Flyghinderljusen stör inte människor
- Upp till 72 procent av Efter-enkätens svarare är helt av annan åsikt eller delvis av annan åsikt angående påståendet att "Vindkraftverkens flyghinderljus är störande"
- En liten skillnad kan även för detta påstående observeras mellan resultaten av Före- och Efter-enkäten

Konsekvenser för välfärden

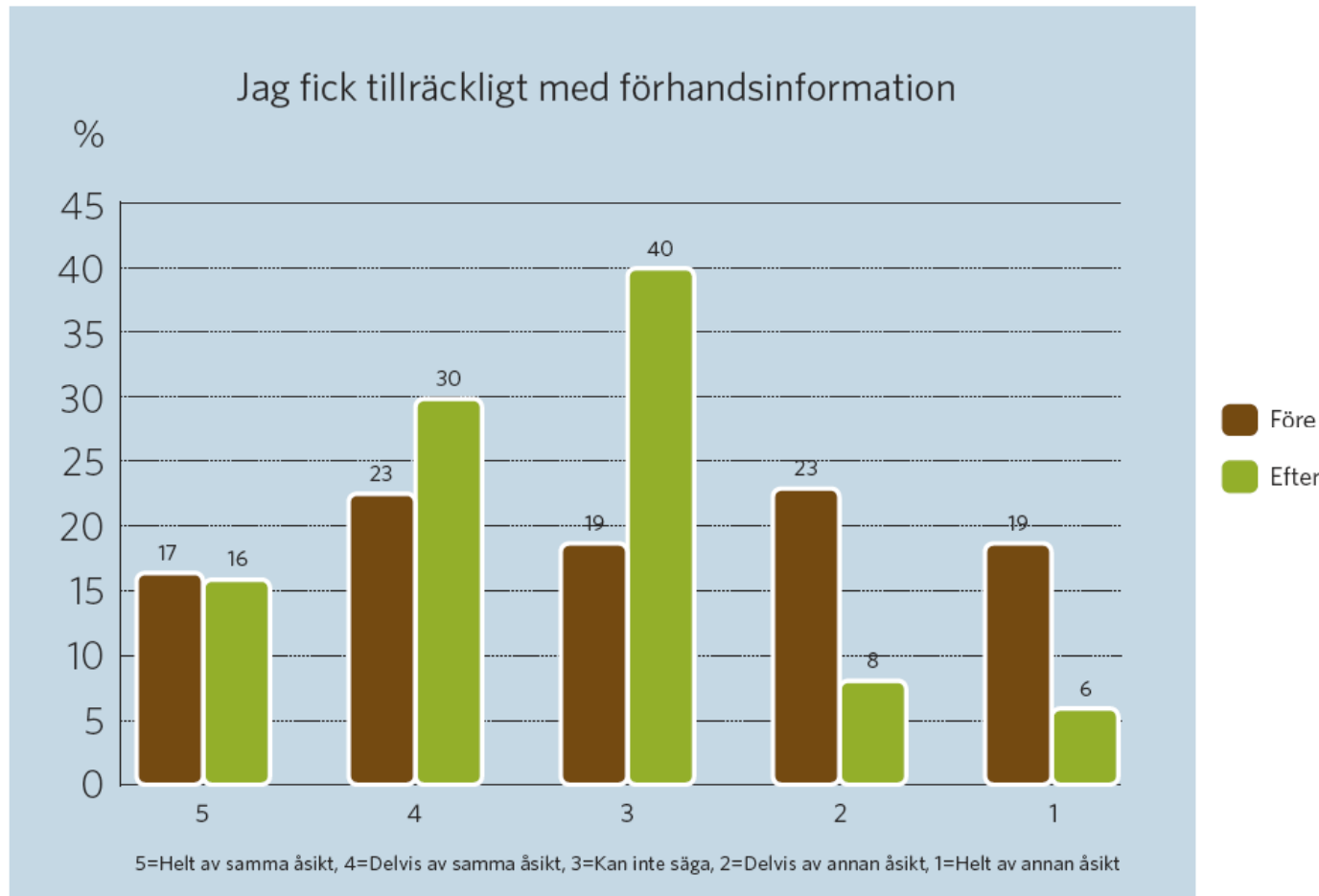


Källor: wpd Finland och Taloustutkimus

Mänskors välfärd blir inte riskutsatt

- ”Mänskornas välfärd har försämrats” -påståendet ger ett mycket tydligt resultat
- I Före-enkäten var 19 procent av svararna delvis av annan åsikt och ända upp till 51 procent helt av annan åsikt om påståendet
- I Efter-enkäten är motsvarande procentvärden 15 procent av delvis annan åsikt och rentav 67 procent av helt annan åsikt om påståendet.

Information



Källor: wpd Finland och Taloustutkimus

Information behövs

- Förvånansvärt många, 40 procent, av Efter-enkätens svarare kunde inte uttala sig om påståendet ”Jag fick tillräckligt med förhandsinformation”
- Bland svararna på de aktuella projektorterna var fördelningen, mellan Före-enkätens alla svarsalternativ, ganska jämn
- Under planeringen av vindkraftbygget och själva byggnadsskedet är informerandet klart viktigt

Sammandrag av undersökningarna

- Åsikterna om vindkraftbyggande är rätt positiva redan i planeringskedet
- Attityden mjuknar ytterligare efter att verken rests
 - Resultatet överensstämmer väl med internationella undersökningar och den sk U-kurvan
- Förändringarna av landskapsbilden och inverkningarna på djurlivet oroar mest
 - Majoriteten av svararna anser dock inte dessa konsekvenser vara störande
- I Efter-enkäterna var åsiktsskillnaderna mellan könen, åldersgrupperna och från olika orter, överraskande små
 - Hos dem som bodde inom synhåll för verken avvek inte attityderna eller erfarenheterna från övriga svarares
- Mera information behövs fortsättningsvis
 - Det råder t.ex. ännu okunskap om konsekvenserna för djurlivet

Om Motiva

- Motiva är ett expertföretag, som sporrar till effektivt och hållbart bruk av energi och material
 - Tjänsterna nyttjas av offentlig administration, företag och samfund samt konsumenter
- Statligt företag och statsstyrd enhet
- Största kund är energiavdelningen inom arbets- och näringsministeriet
- Personalen omfattar 42 personer

Tilläggsinformation
www.motiva.fi