



Energieffektivisering och varsam renovering av fritidshus

Kristina Mjörnell

Energieffektivisering och varsam renovering av fritidshus

Kristina Mjörnell



Bakgrund

- EU och Sverige har mål om energieffektivisering av bebyggelse
- Fritidshusen omfattas inte av energideklarationen och har inga energikrav vid ny- och ombyggnad
- Fritidshusen används allt mer (distansarbete) och under fler säsonger och värms även när man inte vistas där men ingen vet hur mycket...
- Bristfällig statistik om fritidshusens status, energianvändning, renoveringsbehov och användning....



Syfte och mål

- Att sammanfatta , analysera och syntetisera befintligt kunskapsläge om energi- och resursanvändning och energieffektiviseringspotential i svenska fritidshusbeståndet med kulturvärden
- Att ta fram en metod för att kartlägga egergieffektivisering, kulturvärden, innemiljö och fuktsäkerhet
- Samla in information från 500 fritidshus för att identifiera typologier
- Föreslå 10 rimliga energieffektiviseringsåtgärder för dessa
- Bidra till nationell statistik om fritidshus för utformning av styrmedel
- Etablera kontakt med myndigheter, energikontor, rådgivare mfl.

Projektdeltagare

- Kristina Mjörnell, RISE/LTH
- Dennis Johansson, LTH
- Paula Femenias, Chalmers
- Petra Eriksson, UU, Campus Gotland
- Anna Donarelli, UU Campus Gotland



Projektet ska undersöka:

- Hur fritidshus med kulturvärden används
- Vilka renoverings- och energieffektiviseringsåtgärder som gjorts
- Om man tagit hänsyn till kulturvärden vid renovering
- Vilken metod som kan användas för en bred kartläggning i nästa steg
- Lämpliga energieffektiviseringsåtgärder anpassade för olika typer av fritidshus
- Energieffektiviseringspotential, klimatpåverkan och fuktrisker med dessa åtgärder
- Pågår: 2022-07-01 - 2024-06-30

Metod för kartläggning

- Litteraturgenomgång
- Testenkät
- Utveckling av bred enkät

Fritidshusens användning, energianvändning, renovering och kulturvärden

Syftet med studien är att få en ökad förståelse för hur ägare till fritidshus använder dem och hur de resonerar kring resursanvändning, energieffektivisering samt kulturvärden, vilka energieffektiviseringsåtgärder och renoveringar som redan är genomförda och vilka som planeras att genomföras. Genom att svara på enkäten och, om du vill ge mer information om ditt fritidshus under de fördjupande frågorna så hjälper du oss forskare att öka förståelsen för fritidshusens användning, energieffektivisering, renovering och kulturvärden.

Fråga 1. Äger du eller har du tillgång till ett fritidshus?

Äger själv Har tillgång Nej, och har inte tillgång

Fråga 2. Vanligtvis, på vilket sätt vistas du i fritidshuset under följande perioder?

	Inte alls	Endast något/några tillfällen över dagen	Kortare perioder	Längre perioder	Hela perioden
Vår	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sommar	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Höst	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vinter	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Fråga 3. Vilket är det huvudsakliga uppvärmningssystemet i fritidshuset?

Direktverkande el Värmepump Vedspis, kakelugn Annat

Fråga 4. Vanligtvis, till vilken temperatur värms fritidshuset när ingen vistas där?

Ingen uppvärmning Upp till 10 grader 11-15 grader 16 grader eller mer

Fråga 5. Har du, under de senaste 10 åren genomfört några renoveringar eller ombyggnad av fritidshuset och så fall vilka?

Nej Ja → Tak Grund Fasad Fönster Kök Badrum Invändiga ytskikt

Fråga 6. Har du, under de senaste 10 åren genomfört några av följande åtgärder i syfte att minska energiförbrukningen i fritidshuset?

Nej Ja → Energieffektiva fönster Tilläggsisolering fasad Tilläggsisolering tak/vind Tilläggsisolering av golv/grund Byta av uppvärmningssystem

Fråga 7. Har dina beslut vid renovering och/eller energieffektivisering påverkats av fritidshusets kulturvärde?

Nej Ja, eftersom vi själva värderar byggnadens kulturvärden Ja, eftersom att kommunen haft krav på det

Fördjupande frågor

Fråga 8. Vilken fastighetsbeteckning och adress har huset?

Fråga 9. Vad är det för typ av fritidshus du äger/nyttjar?

Hustyp:

- Torp
 Villa
 Gård
 Fritids-sommarstuga
 Kolonistuga
 Sjöbod
 Fjällstuga
 Annat, nämligen:

Byggnadsnr:

Boxnr:

Antal våningar:

Fasadbeklädnad:

Taktäckning:

Fönstertyp:

Övriga upplysning, ge fler detaljer om ditt sommarhus:

Fråga 10. Vilken är den genomsnittliga energianvändningen? (baserat på information från energiräkningen total eller månad för månad)

Fråga 11: Har ni installerat solceller på eller i närheten av fritidshuset?

Fråga 12: Har ditt hus några kulturhistoriska värden? Beskriv dem. Det kan vara värden som pekats ut i ett bevarandeprogram och/eller sådana som du själv uppskattar.

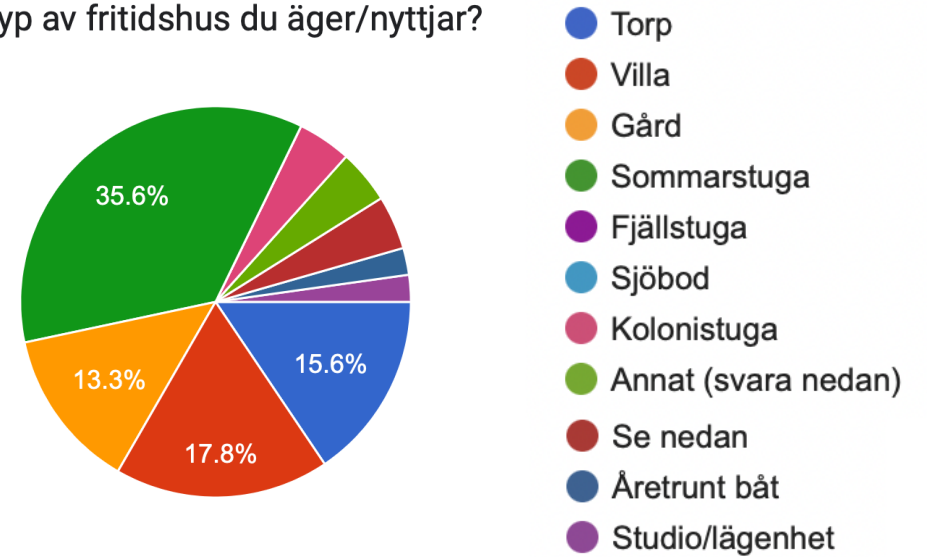
Testenkät fritidshus juni-augusti 2022

- Mål:
 - Testa & vidareutveckla enkäten som skall nå större grupper av fritidshusägare
- Metod:
 - Webenkät + utskrivna enkäter
 - Utdelad bland vänner, bekanta och kollegor
 - Idag 45+10=55 svar
- Frågor:
 - Typ av fritidshus
 - Ägande och användning
 - Energikällor och användning
 - Tidigare renoveringar och energieffektiviseringar
 - Kulturvärden – utpekade och egna uppfattade och uppskattade
 - Hur kulturvärden påverkat beslut om energirenoveringar

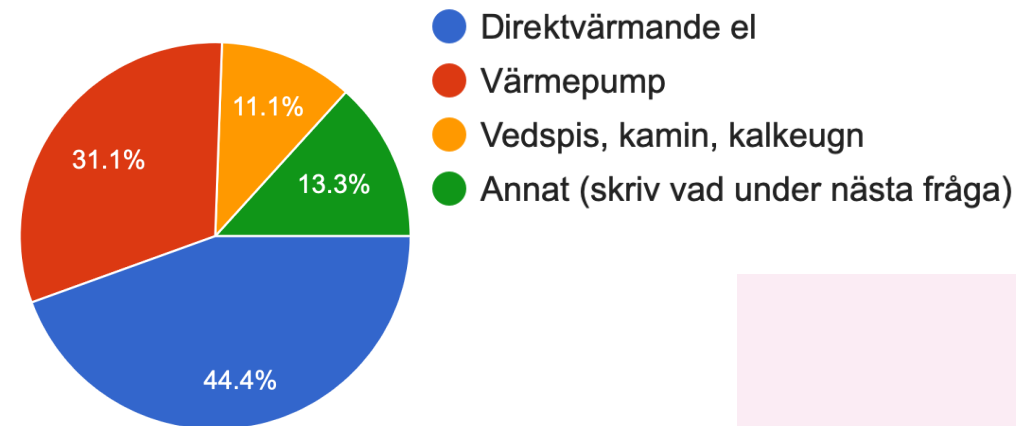
Preliminärt sammanställda svar av 45 enkäter

- Stor andel delat ägande (50%) eller tillgång (13%) jämfört med eget ägande (38%)
- Direktverkande el dominerar (44%)
- Renoveringar har gjorts men få energieffektiviseringar. Ex: 22 har bytt fönster men bara 7 till energieffektiva
- Hos lika delar (ca 50%) har kulturvärden påverkat/inte påverkat beslut om renovering
- I de fall kulturvärden påverkat är det på eget initiativ utan krav
- Få känner till sin energianvändning (4 har gett ungefärliga siffror)

Vad är det för typ av fritidshus du äger/nyttjar?
45 responses

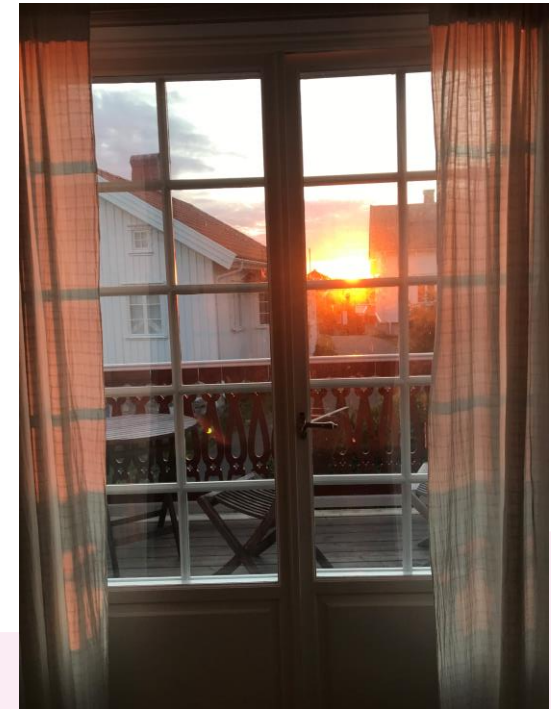


Vilket är det huvudsakliga uppvärmningssystemet i fritidshuset?
45 responses



Metod för att ta fram åtgärdsförslag

- Baserat på kartläggning, intervjuer och enkäter tas ett antal effektiviseringsåtgärder fram
- De föreslagna åtgärderna utvärderas med hänsyn till energianvändning, miljö- och klimatpåverkan, påverkan på kulturvärden och fuktrisker



Frågor?



Energieffektivisering och varsam renovering av fritidshus

