

Beställare: Energirådgivningen
Utförare: Anders Jidinger, K-Konsult

Utvärdering av det webbaserade beräkningsverktyget ”Miljöhuset”

Rapport / projekt – Miljöhuset

Miljöhuset är ett energiberäkningsprogram där du kan värdera ditt hus ur energi- och miljösynpunkt. Du kan även bedöma vilken påverkan olika energibesparande åtgärder har på ekonomi, energianvändning och miljöbelastning.

Syftet med rapporten är att ge en indikation av tillförlitlighet och nytta av miljöhuset, inom ramen för Energirådgivningens verksamhet i huvudsyfte att ge fastighetsägare/förvaltare vägledning i energi och miljöarbetet.

Sammanfattning

Beroende på målgrupp skall enkelhet och nyttan av analysen ge användaren långsiktig användbarhet.

För konsument bör programmet vara enkelt, ha tydliga steg (lätt att fylla i), ge ett tydligt resultat samt möjlighet till uppföljning.

För Fastighetsägare/företag kan verktyget vara utförligare, dock ge användaren nytta som t.ex. minskad arbetsbörda (tex slippa redovisning till SCB).

Rekommendation

Verktyget ger beroende på användare olika nytta. All inmatning bör för att ge hög tillförlitlighet, bygga på verklig förbrukning vilket ger underlag för uppföljning samt avstämning mot typhus och kan även visa effekten (energi- och klimatbesparing) av insatserna.

Målsättningen bör vara att stimulera konsumenter och företag att genomföra åtgärder. För konsumenter gäller ett lättillgängligt och tydligt verktyg för företag marknadsföra ett verktyg som även kan ge möjlighet till uppföljning och förenklade rutiner.

Produktdatabasen är den del som över tiden skulle kunna implementeras i det beräkningsverktyg som Energimyndigheten står för och utvecklar.

Nyckelfaktorer som talar mot att hantera verktyget inom ramen för Energirådgivningens verksamhet:

- Bygger på teoretisk förbrukning
- Kan ej ange miljö el
- Endast hus tom 2001
- Okänt hos användarna
- Kostnader för drift, underhåll och utveckling

Verktyget kan ej anse rekommenderas att användas inom energirådgivningen då verktyget bygger på teoretiskt behov och har sannolikt en hög kostnad för drift och underhåll.

Bakgrund

Nytta

Fråga	Svar
Vad ger beräkningens långsiktiga nytta och användbarhet i löpande arbete som miljöredovisning etc	För största nytta i löpande arbete bör verktyget bygga på verklig förbrukning. Verklig förbrukning ger underlag för uppföljning och avstämning mot typhus och kan visa effekten (energi- och klimatbesparing) av effektivisering.
Vad är nyttan/värdet av en analys när egna värden ej anges och kan värderas.	Verklighetsförankring ökar nyttan

Användarvänlighet

Fråga	Svar
Vilka förkunskaper krävs	För bästa utfall bör användaren vara väl insatt
Hur lång tid tar det att lära sig verktyget	Enklast att följa instruktionerna och inte lägga för stor vikt i för-ifyllda uppgifter
Hur svårt är det att ta fram uppgifter/detaljeringsgrad	Grunduppgifterna är enkla. Tyvärr blandas dessa med för-ifyllda uppgifter

Målgrupp

Fråga	Svar
fastighetsägare/förvaltare // konsumenter	Verktyget ger mest för den insatte ägaren

Övrigt

Fråga	Svar
Vem driver verktyget idag	Stockholms Stad, Miljöcentrum för företag
Hur sker utveckling av verktyget	Vilande
Support	Vilande
Uppfyller den delar av underlaget för energideklaration:	Enl. instr. skall export kunna göras
Manual / enkelhet	Manual finns och är enkel
Klimatdata	möjlighet att fylla i miljöuppgifter för energi saknas (el/Fjv etc.)
Hus efter 2001 kan ej läggas in (som tex "Nytt hus")	Även nya hus bör ges möjlighet till uppföljning och se hur förändringar påverkar.

För- och nackdelar

Fördelar	Nackdelar
Ger en översiktlig bild av energi och klimatdata för angett typhus.	saknar uppgifter om verklig förbrukning / driftskostnad el, va, fjv, olja, etc.
Inmatning av uppgifter	saknar enkel grundinmatnings mall
	enklare inmatnings uppgifter tex antal fönster/dörrar
Ger bra schematisk bild över beräkningen	utvecklingskostnad
Genomarbetat	Pkt 3.1 svår för konsument
Underlag för energideklaration enl. instruktionen	Pkt 3.2 endast tot. elkostnad (ej uppdelat på nät/elhandel) (ej uppdaterat pris på schablon)
Marknadsföring	Relativt okänt
Stockholmsrelaterad	Stockholmsrelaterad

Alternativa verktyg med miljöfokus tillgängliga via internet.

Energikalkylen	(Energimyndigheten) Bygger på verklig förbrukning och om miljövald el används. Riks neutral/ hämtar vissa lokalt producerade uppgifter tex fjv. Går att hämta tidigare registrerat underlag för uppföljning
Energiguiden	(Vattenfall) Beräkningen ger energi, kostnader och miljö. Visar även utfall för besparings åtgärder. Enkel att använda. För konsumenter.
Energihjälpen	(Fortum) Beräkningen ger energi, kostnader och miljö. Visar även utfall för besparings åtgärder. Enkel att använda. För konsumenter.

Alt. verktyg (ej miljöfokus).

e-nyckeln	För fastighetsägare. Ger underlag för energideklaration samt ersätter SCB rapportering samt underlag för uppföljning.
------------------	--

Referenser:

Miljöhuset	www.envhouse.stockholm.se
Energikalkylen	www.energimyndigheten.se
Energiguiden	www.vattenfall.se
Energihjälpen	www.fortum.se