

Forslag til ny energimerkeordning

Enovas anbefalinger for videreutvikling av energimerkeordningen – Energidagen 17.04.20

Utvalgte anbefalinger fra forprosjekt

1. Litt om bakgrunnen for endring
2. Enklere energimerke og energiattest
3. Ny beregningsmodell for energimerket
4. Endringer i krav til energivurdering av tekniske anlegg
5. Energimerket og et grønt finansmarked

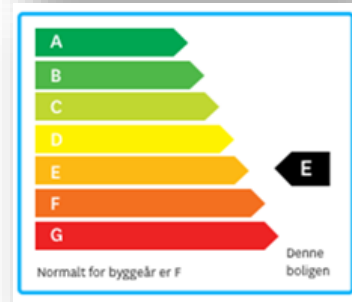
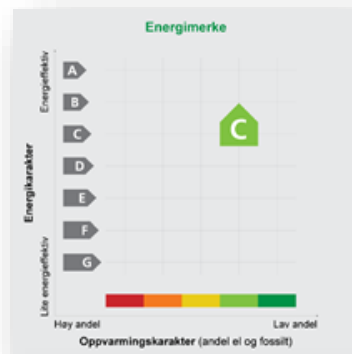


www.enova.no/ny-emo

ENOVA

Bakgrunn for endring

- 10 år siden Energimerkeordningen ble lansert i Norge – på tide med en vurdering og justering
- Forbudet mot fossil fyringsolje fra 1. januar 2020 gjør oppvarmingskarakteren mindre relevant
- Økt fokus på effektbelastning i kraftnettet (energimeldingen)
- Stor interesse i finansnæringen for indikatorer for grønne finansieringsobjekter
- Undersøkelser viser at oppvarmingskarakteren reduserer forståelsen og får lite oppmerksomhet



Anbefaling

Enklere energimerke og energiattest - i kombinasjon med portal for mer informasjon om tiltak, målt energibruk osv..

Energiattest

Kronglebekken 13
7000 Trondheim
Enebolig fra 1980
Energiattest utstedt: 09.03.1980

Energimerket viser energitilstanden for bygningen, basert på hvor mye energi bygningen krever gjennom året og hvor mye strøm bygningen krever ved tidspunkt med høy strømbelastning på nettet. Energimerket indikerer hvor store energikostnadene blir ved normal bruk.

Boligens egenskaper

- Vinduer**
Byggeår (1980): 3 stk
Oppgradert (2008): 3 stk
- Isolasjon**
Tak: 10 cm
Vegger: 10 cm
Gulv: 10 cm
Kjellervegg: 10 cm
- Oppvarming**
 Elektrisitet
 Fjernvarme
 Vedfyring
 Varmepumpe
- Ventilasjon**
 Naturlig
 Mekansk
 Balansert med varmegjenvinning
- El-produksjon**
 Sol
 Vind
- El-lagring**
 Batteri
 Annet
- Smart styring**
 Varmestyring
 Smart elbil-lader
 Annen effektivstyring
- Ladepunkt elbil**
 Egen p-plass
 Fast plass felles parkering
 Delt plass felles parkering

Bedring av energimerket vil kunne føre til

- Lavere energikostnad og økt komfort
- Økt boligverdi
- Billigere boliglån
- Bidra til oppnåelse av Klimamål

For detaljert informasjon og tiltak for denne boligen, gå til [minsida.enova.no](#)

Energiattestens vedlegg til salgsoppgave

Dette er et vedlegg til energiattesten beregnet for bruk ved salg av bolig.

Faktisk energibruk og kostnader per år

	Energibruk	Kostnader	Datakilde
Strøm	25 342 kWh	23 251 kr	Elhub
Fjernvarme	0 kWh	0 kr	Huselier
Bioenergi (pellets/halm/flis)	0 kWh	0 kr	Huselier
Ved	1 340 kWh	1 500 kr	Huselier

Over vises faktisk energibruk og kostnader i boligen siste 12 måneder. Hvordan boligen brukes påvirker i stor grad energibruken og dermed kostnadene.

Godt energimerke kan gi besparelser

Redusert energikostnad

En bolig med bedre energimerke har lavere energikostnader.

Besparelser ved bedring av boligens energimerke, gitt dagens bruk av boligen og gjennomsnittlige energipriser siste 12 måneder er vist i figuren under.

Grønt boliglån
Flere banker tilbyr bedre lånebetingelser til boliger med godt energimerke. Sjøkk om det tilbys grønt lån til din bolig og om du eventuelt må gjennomføre tiltak for oppnå et kvalifiserende energimerke.

Gjennomfør tiltak og spar penger
En oversikt over aktuelle tiltak for din bolig med estimater på engangskostnader og fremtidige besparelser finner du på [minsida.enova.no](#)

MENY ENOVA Hei, Ola Nordmann

MIN SIDE

BOLIG/BYGG SDK OM STØTTE

Om boligen Egenskaper Energiattest **Energisparende tiltak**

Din boligs beregnede energitilstand

Årlig kostnad: 17 085 kr | Årlig energibruk: 18 983 kWh | Høvest effektbelastning: 19 kW

Oppvarmingstype: Elektrisitet | Antall boeiere: 5 personer | Innetemperatur: 22 °C | Energimerke: E

Tiltak du kan gjøre for å forbedre ditt energimerke

Endre verdier for å se hvor mye du kan spare og mulig forbedring av energimerke

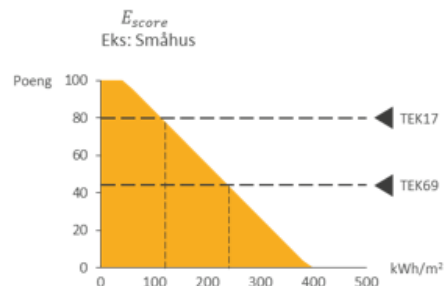
- Oppvarming**
Varmepumpe luft til luft: Medium
Varmepumpe luft til vann: Ingen
Varmepumpe varse til vann: Ingen
Fjernvarme: Medium
Vedovn rentbrennende: Medium
Pelletsovn rentbrennende: Ingen
Smartstyring: Varmestyring
- Isolasjon og vinduer**
Vegg: +10 cm
Tak: +10 cm
Gulv: +10 cm
Vindu: U-verdi 1.2
- El-produksjon**
Sol: 12 m²
El-lagring: Batteri
- Ventilasjon**
Balansert med varmegjenvinning

Årlig besparelse: 5 058 kr | Energimerke: D | Årlig energibruk: 6 562 kWh

Se hvilke forbedringer Enova gir deg støtte til

Anbefaling

Ny beregningsmodell basert på levert årlig energi og elektrisk effekt «på den kaldeste dagen»
- omgjøres til poeng (0-100) – vektes mellom effekt og energi

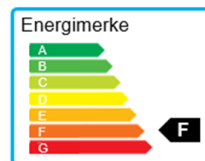


$a = \text{vektingsfaktor av energi mot effekt}$

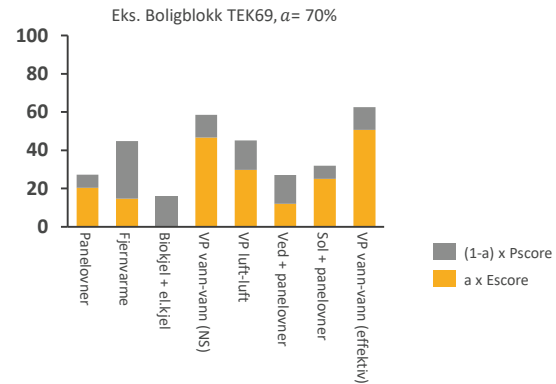
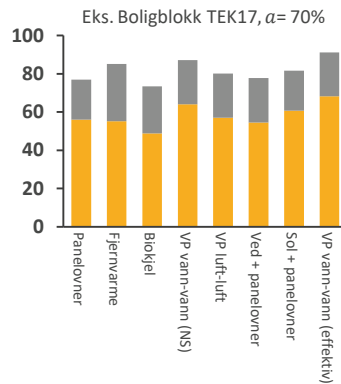
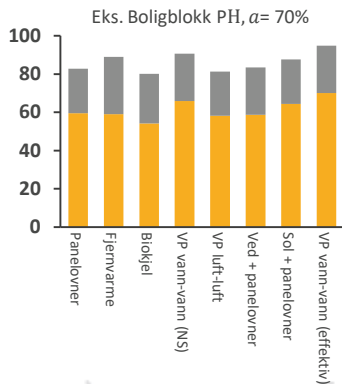
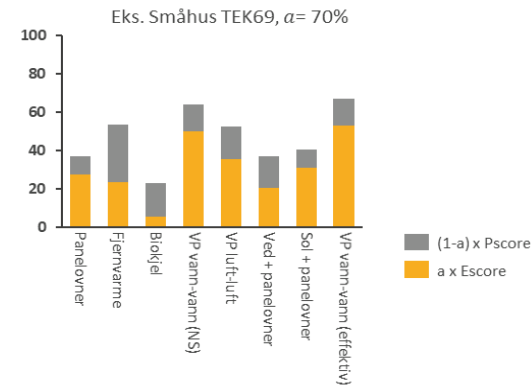
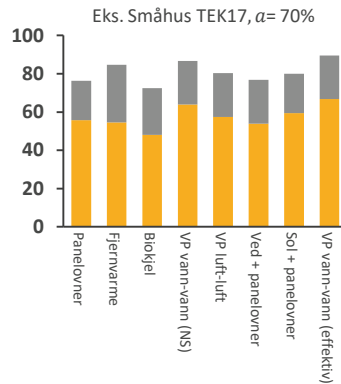
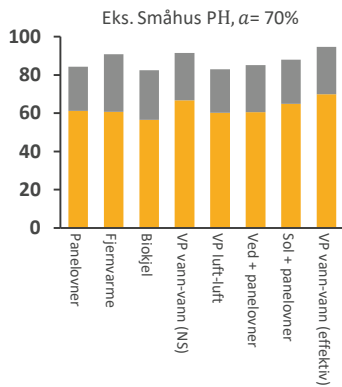
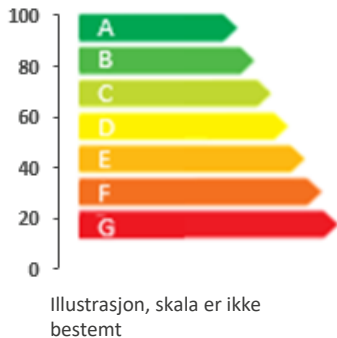
Fastsettes av Olje- og energidepartementet

$$a \times E_{score}$$

$$(1 - a) \times P_{score}$$



Eksempel for småhus med panelovner som er bygget etter henholdsvis TEK69 og TEK17 (Kilde: Multiconsult).

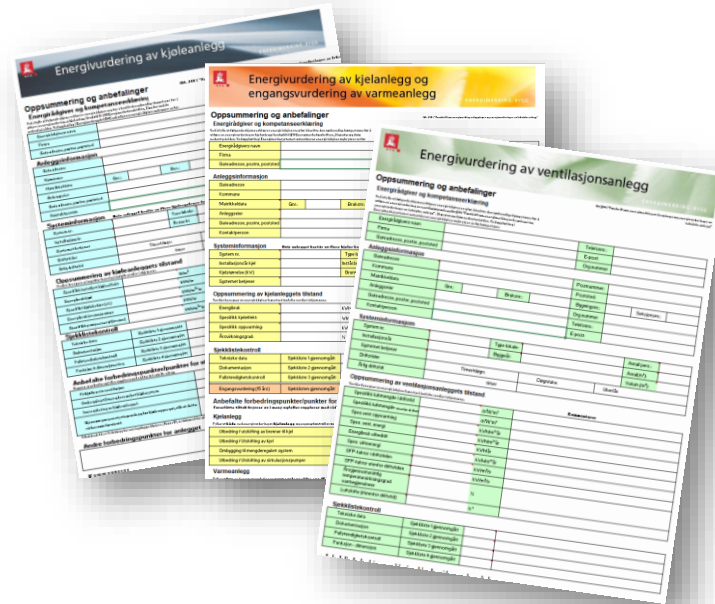


Anbefaling

Omlegging av krav til energivurdering av tekniske anlegg

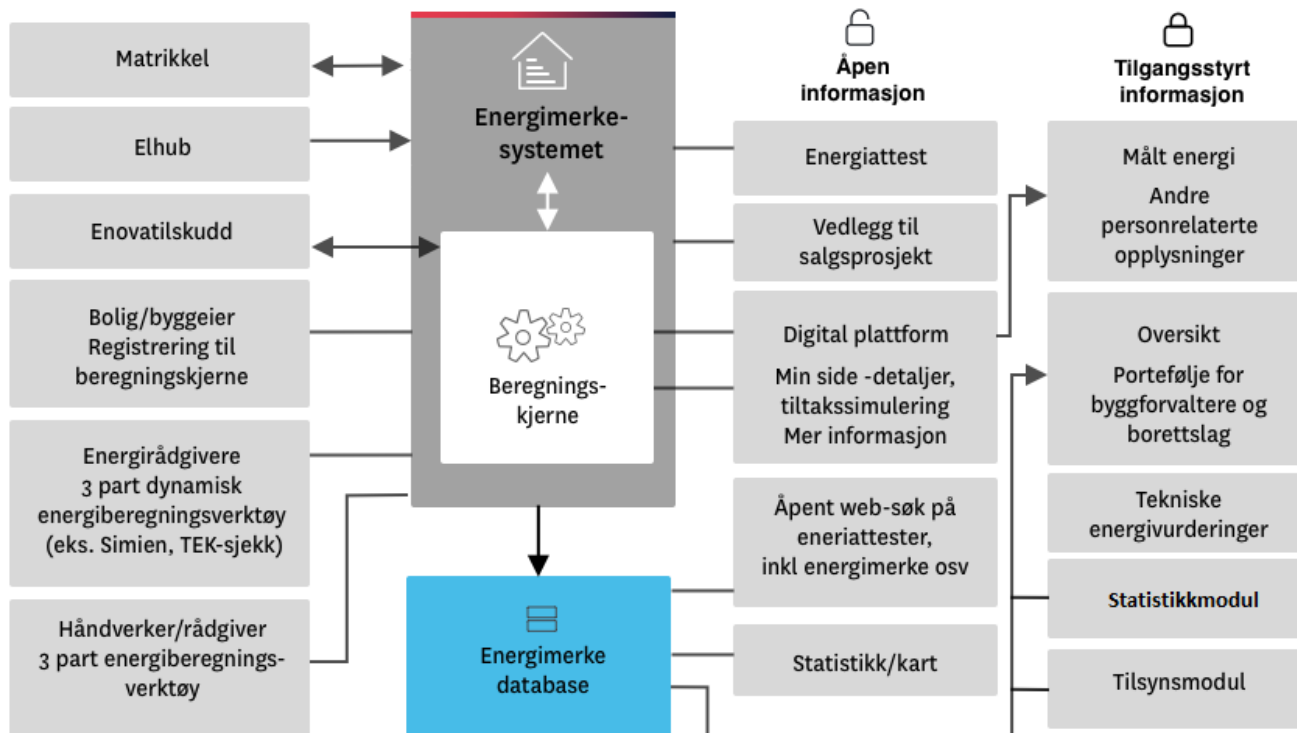
Olje- og Energidepartementet har i **høringsforslag til endringer i energiloven** foreslått at plikt til energivurdering av tekniske anlegg i ny energimerkeforskrift defineres som **en plikt til å ha dokumenterbare systemer og rutiner som sikrer energieffektiv drift.**

Enova støtter dette, og mener at plikten bør gjelde alle bygninger med anlegg over en viss størrelse, også der varmforsyningen dekkes med varmepumpe, elkjel eller fjernvarme.



Anbefaling

Tilgjengelig informasjon i forbedret energimerkesystem med brukervennlig grensesnitt, gode integrasjonsmuligheter og åpne API



Takk for oppmerksomheten!

tor.brekke@enova.no

902 96 172

ENOVA