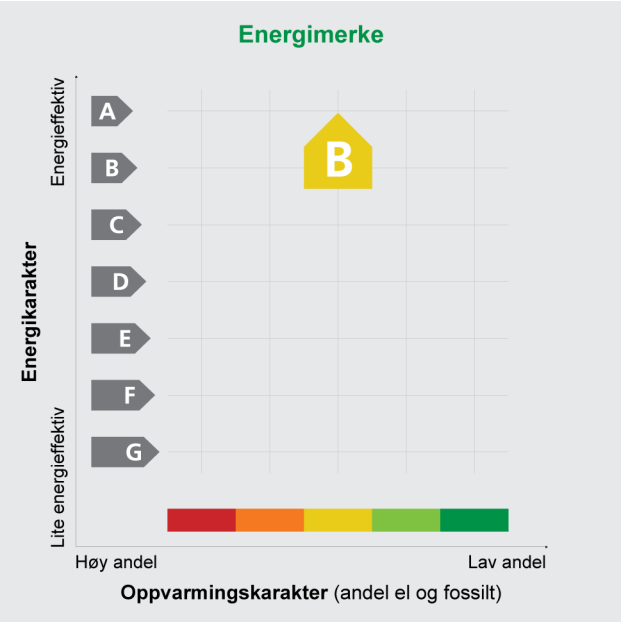
ENERGIATTEST

Adresse	Brænnes veg 5 B
Postnr	7022
Sted	TRONDHEIM
Leilighetsnr.	
Gnr.	103
Bnr.	630
Seksjonsnr.	
Festenr.	
Bygn. nr.	182333808
Bolignr.	H0101
Merkenr.	A2019-1072341
Dato	08.11.2019



Innmeldt av	ARNE STRØM

Energiattesten er bekreftet og offisiell.

Energimerket angir boligens energistandard. Energimerket består av en energikarakter og en oppvarmingskarakter, se figuren. Energimerket symboliseres med et hus, hvor fargen viser oppvarmingskarakter, og bokstaven viser energikarakter.

Energikarakteren angir hvor energieffektiv boligen er, inkludert oppvarmingsanlegget. Energikarakteren er beregnet ut fra den typiske energibruken for boligtypen. Beregningene er gjort ut fra normal bruk ved et gjennomsnittlig klima. Det er boligens energimessige standard og ikke bruken som bestemmer energikarakteren.
A betyr at boligen er energieffektiv, mens G betyr at boligen er lite energieffektiv. En bolig bygget etter byggeforskriftene vedtatt i 2010 vil normalt få C.

Oppvarmingskarakteren forteller hvor stor andel av oppvarmingsbehovet (romoppvarming og varmtvann) som dekkes av elektrisitet, olje eller gass.
Grønn farge betyr lav andel el, olje og gass, mens rød farge betyr høy andel el, olje og gass.
Oppvarmingskarakteren skal stimulere til økt bruk av varmepumper, solenergi, biobrensel og fjernvarme.

Om bakgrunnen for beregningene, se **www.energimerking.no**

Målt energibruk

Brukeren har valgt å ikke oppgi målt energibruk.

Hvordan boligen benyttes har betydning for energibehovet

Energibehovet påvirkes av hvordan man benytter boligen, og kan forklare avvik mellom beregnet og målt energibruk. Gode energivaner bidrar til at energibehovet reduseres. Energibehovet kan også bli lavere enn normalt dersom:

- deler av boligen ikke er i bruk,
- færre personer enn det som regnes som normalt bruker boligen, eller
- den ikke brukes hele året.

Gode energivaner

Ved å følge enkle tips kan du redusere ditt energibehov, men dette vil ikke påvirke boligens energimerke.

Energimerket kan kun endres gjennom fysiske endringer på boligen.

Tips 1: **Følg med på energibruken i boligen**

Nærmere informasjon, se vedlegg 1

Mulige forbedringer for bygningens energistandard

Ut fra opplysningene som er oppgitt om boligen, og beste skjønn fra den som har utført energimerkingen, anbefales følgende energieffektiviserende tiltak. Dette er tiltak som kan gi boligen et bedre energimerke. Noen av tiltakene kan i tillegg være svært lønnsomme. Tiltakene bør spesielt vurderes ved modernisering av boligen eller utskifting av teknisk utstyr.

Tiltaksliste: Se vedlegg 1 til energiattesten

Det tas forbehold om at tiltakene er foreslått ut fra de opplysninger som er gitt om boligen. Fagfolk bør derfor kontaktes for å vurdere tiltakene nærmere. Eventuell gjennomføring av tiltak må skje i samsvar med gjeldende lovverk, og det må tas hensyn til krav til godt inneklima og forebygging av fuktskader og andre byggskader.

Boligdata som er grunnlag for energimerket

Energimerket og andre data i denne attesten er beregnet ut fra opplysninger som er gitt av boligeier da attesten ble registrert. Nedenfor er en oversikt over oppgitte opplysninger, som boligeier er ansvarlig for.

Der opplysninger ikke er oppgitt, brukes typiske standardverdier for den aktuelle bygningstypen. For mer informasjon om beregninger, se www.energimerking.no/beregninger

Registrering:	Attest utstedt av ekspert med detaljert registrering.	
Bygningskategori:	Småhus	
Bygningstype:	Tomannsbolig vertikal delt	
Byggeår:	1958	
Bygningsmateriale:	Tre	
BRA:	187	
Ant. etg. med oppv. BRA:	3	
Detaljert vegger:	Ja	
Detaljert vindu:	Ja	
Dato for lekkasjetallmåling:	Ikke angitt	
Type bygg:	Eksisterende bygg	
Energiregler (TEK-standard):	Ikke angitt	Angis kun for nybygg

Teknisk installasjon

Oppvarming:	Elektrisitet Varmepumpe Ved
Varmepumpe:	Henter varme fra jord/grunn/fjell
Ventilasjon:	Balansert
Detaljering varmesystem:	Elektriske panelovner Varmepumpe som avgir varme til vannbårent system Lukket peis

For å se utfyllende data som er brukt i beregningene kan en gå inn på www.energimerking.no, logge seg inn og lese den registrerte energiattesten. (Dette forutsetter at en er eier eller har fått delegert tilgang).

Om grunnlaget for energiattesten

Oppgitte opplysninger om boligen kan finnes ved å gå inn på www.energimerking.no, og logge inn via ID-porten/Altinn. På siden "Eiendommer" kan du søke opp bygninger og hente fram energiattester som er laget tidligere. For å se detaljer for en bolig hvor det er brukt detaljert registrering må du velge "Gjenbruk" av aktuell attest under Offisielle energiattester i skjermbildet "Valgt eiendom". Boligeier er ansvarlig for at det blir brukt riktige opplysninger. Eventuelle gale opplysninger må derfor tas opp med selger eller utleier da dette kan ha betydning for prisfastsettelsen.
Det kan når som helst lage en ny energiattest.

Om energimerkeordningen

Enova er ansvarlig for energimerkeordingen. Energimerket beregnes på grunnlag av oppgitte opplysninger om boligen. For informasjon som ikke er oppgitt, brukes typiske standardverdier for den aktuelle bygningstypen fra tidsperioden den ble bygd i. Beregningsmetodene for energikarakteren baserer seg på NS 3031 (www.energimerking.no/NS3031)

Spørsmål om energiattesten, energimerkeordningen eller gjennomføring av energieffektivisering og tilskuddsordninger kan rettes til Enova Svarer på tlf. 800 49 003 eller svarer@enova.no

Plikten til energimerking er beskrevet i energimerkeforskriften (bygninger).

Nærmere opplysninger om energimerkeordningen kan du finne på www.energimerking.no

For ytterligere råd og veiledning om effektiv energibruk, vennligst se www.enova.no/hjemme eller ring Enova svarer på tlf. 800 49 003.

Tiltaksliste: Vedlegg til energiattesten

Attesten gjelder for følgende eiendom (Vedlegg 1)

Adresse: Brænnes veg 5 B
Postnr/Sted: 7022 TRONDHEIM
Leilighetsnummer:
Bolignr: H0101
Dato: 08.11.2019 12:15:45
Energimerkenummer: A2019-1072341
Ansvarlig for energiattesten: Privat
Energimerking er utført av: ARNE STRØM

Gnr: 103
Bnr: 630
Seksjonsnr:
Festenr:
Bygnnr: 182333808

Bygningsmessige tiltak

Tiltak 1: Tetting av luftlekkasjer

Luftlekkasjer og utettheter i bygningskroppen tettes fortrinnsvis utvendig. Benytt gjerne støtte med byggtermografi for lokalisering og identifisering. Det er i energiberegninger lagt inn et nytt lekkasjetall på n50=1,0 altså et svært tett hus uten store lekkasjer.

Tiltak 2: Etterisolering av kaldt loft

Kalt luftet loft isoleres til 400 mm matter eller plater. Blåseull kan også benyttes. Loftsgolvet kan med fordel åpnes og fylles med isolasjon og deretter fores opp, evt med gangbane. Skråtak i loftsrom er isolert og påført plast. Plastenduken og isolasjonen anbefales fjernet.

Tiltak 3: Isolering av gulv mot kald kjeller / kryprom

Kryperommet isoleres ca 100-150mm fra underside.(kald side)

Tiltak 4: Etterisolering av yttervegg

Alle Yttervegger "strippes" for kledning, gammel papp og isolasjon. Vegger ilegges ny mineralull "extreme" kl 32 og asfaltplate (evt Hunton vindtettplate). Nytt lekkasjetall n50=1,5. (tilsvarende 250mm kl 37)

Tiltak 5: Isolere loftsluke

Loftsluke isoleres og tettes.

Tiltak 6: Utskifting av vindu

Vinduer av eldre dato skiftes til U=0,8. Vinduer av nyere dato vurderes beholdt. (Se eget sammendrag)

Tiltak 7: Utskifting av ytterdør

Balkongdører bør skiftes til isolert type.

Tiltak på luftbehandlingsanlegg

Tiltak 8: Installere ventilasjonsanlegg med varmegjenvinner til erstatning for mekanisk ventilasjon

Det installeres balansert ventilasjon med varmegjenvinning i rom for opphold.

Tiltak på varmeanlegg

Tiltak 9: **Installere ny rentbrennende vedovn / peisinnsats, alternativt pelletskamin**

Det anbefales vedfyring med rentbrennende vedovn eller peisovn. (valgfritt tiltak)

Brukertiltak

Tips 1: **Følg med på energibruken i boligen**

Gjør det til en vane å følge med på energibruk i boligen.

Generell informasjon

Villa 1958 som senere er påbygd i flere trinn. Lagt inn i EMS med forenklet modell.Ferdigbefaring 06.11.2019