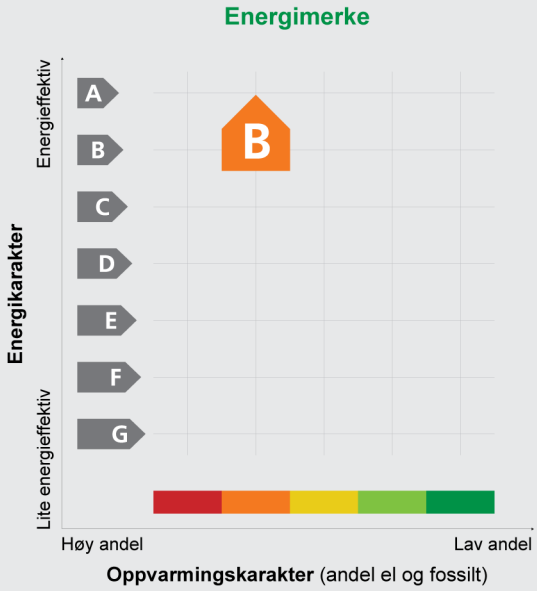
ENERGIATTEST

Adresse	Sunnlandsvegen 46
Postnr	7032
Sted	TRONDHEIM
Leilighetsnr.	
Gnr.	72
Bnr.	183
Seksjonsnr.	
Festenr.	
Bygn. nr.	182347744
Bolignr.	
Merkenr.	A2018-893645
Dato	01.06.2018



Innmeldt av	ARNE STRØM

Energiattesten er bekreftet og offisiell. Bygningens eierforhold er ikke bekreftet fra Matrikkelen

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:	Enebolig med utleiedel	
Byggeår:	1981	
Bygningsmateriale:	Tre	
BRA:	258	
Ant. etg. med oppv. BRA:	2	
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 uteluft
Ventilasjon:	Balansert
Detaljering varmesystem:	Elektriske panelovner Elektriske varmekabler Varmepumpe som avgir punktvarme 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: Sunnlandsvegen 46
Postnr/Sted: 7032 TRONDHEIM
Leilighetsnummer:
Bolignr:
Dato: 01.06.2018 16:26:55
Energimerkenummer: A2018-893645
Ansvarlig for energiattesten: Privat
Energimerking er utført av: ARNE STRØM

Gnr: 72
Bnr: 183
Seksjonsnr:
Festenr:
Bygnnr: 182347744

Bygningsmessige tiltak

Tiltak 1: Tetting av luftlekkasjer

Det holdes høy fokus på å tette konstruksjonen for luftlekkasjer under . rehabilitering.

Tiltak 2: Etterisolering av kaldt loft

kaldt luftet loft isolers med ca 15cm til totalt 300mm mineralull eller steinull.NB Lufting langs raft må opprettholdes. Ventilasjonsanlegg bør ikke tildekkes.

Tiltak 3: Etterisolering av yttervegg

Yttervegger i 1. etasje tileggsisoleres 50mm innvendig eller utvendig. Innvendig isolering kan utføres med "inntrukket dampsperre (eksisterende) og evt skjult nytt el.anlegg.

Tiltak 4: Isolere loftsluke

Logftsluke bør isoleres

Tiltak 5: Utskifting av vindu

Eksisterende vinduer av ny dato med antatt U=1,2 W/m2K (2016) mot Øst og mot sør beholdes. Eldre vinduer skiftes til 3-lags og U=0,8W/m2K eller lavere. (Midlere U-verdi for samtlige hele huset blir 1,0) Vinduer leveres uten ventil.

Tiltak 6: Utskifting av ytterdør

Eldre ytterdør skiftes til ny

Tiltak på luftbehandlingsanlegg

Tiltak 7: Utføre service på ventilasjonsanlegg

Det utføres service på ventilasjonsanlegg med innregulering og utbalansering.

Tiltak på elektriske anlegg

Tiltak 8: Tidsstyring av elektrisk gulvvarme / takvarme

Gulvvarme med elekriske kabler med tidsstyring og termostat

Tiltak på varmeanlegg

Tiltak 9: Installere luft/luft-varmepumpe

Frivillig tiltak:Luft/luft varmepumpe i begge etasjer eller som "splitunit"

Tiltak 10: Installere ny rentbrennende vedovn / peisinnsats, alternativt pelletskamin

Eksisterende peiser erstates med rentbrennede ovn eller peisinnsats i begge etasjer.

Brukertiltak

Tips 1: Følg med på energibruken i boligen

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

Generell informasjon

Boligen lagt inn i EMS med forenklet modell. Sluttbefaring 1.06.2018, mindre overfalatearbeider gjenstår.Gjenstående arbeider på varmeanlegg. Enøkplan as, Arne Strøm