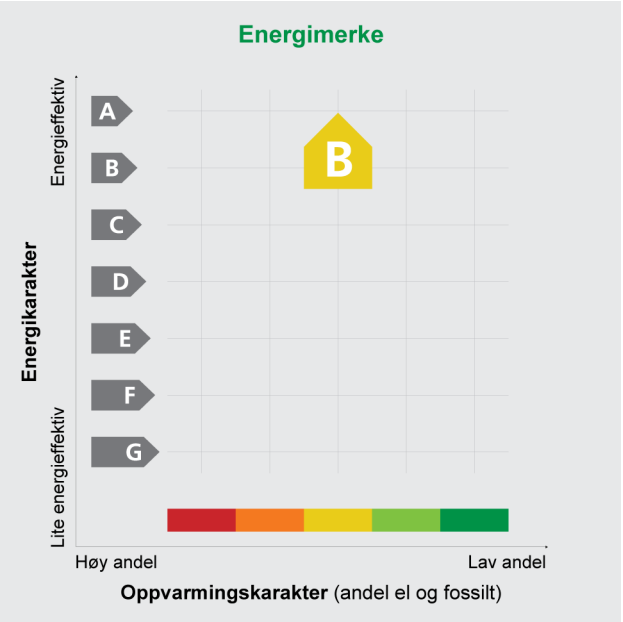
ENERGIATTEST

Adresse	Planetvegen 24
Postnr	7036
Sted	TRONDHEIM
Leilighetsnr.	
Gnr.	85
Bnr.	151
Seksjonsnr.	
Festenr.	
Bygn. nr.	182411213
Bolignr.	
Merkenr.	A2020-1138947
Dato	30.05.2020



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:	Enebolig	
Byggeår:	1970	
Bygningsmateriale:	Tre	
BRA:	260	
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:	Varmepumpe Ved
Varmepumpe:	Henter varme fra uteluft
Ventilasjon:	Balansert
Detaljering varmesystem:	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: Planetvegen 24
Postnr/Sted: 7036 TRONDHEIM
Leilighetsnummer:
Bolignr:
Dato: 30.05.2020 15:00:20
Energimerkenummer: A2020-1138947
Ansvarlig for energiattesten: Privat
Energimerking er utført av: ARNE STRØM

Gnr: 85
Bnr: 151
Seksjonsnr:
Festenr:
Bygnnr: 182411213

Bygningsmessige tiltak

Tiltak 1: Tetting av luftlekkasjer

Det holdes høy fokus på tetting av luftlekkasjer. Lekkasjetall i beregninger er lagt inn med n50=1,5 eller lavere

Tiltak 2: Etterisolering av yttertak / loft

Tak/loft isoleres totalt 300 mm mineralull kl 34. Vindtett duk anbefales

Tiltak 3: Etterisolering av yttervegg

Yttervegger isoleres til totalt 250 mm. 100+100+50 Kl.34. Tiltaket krever demontering av ytterkledning,lekter og papp og bygges opp med ny mineralull og vintetting kontinuerlig rundt hele huset. Eksisterende isolasjon må vurderes og skiftes ut kun om dette er påkrevd. Det kreves grundige tetteløsninger for vindsperre og god overlapp i sammenføyninger (rullprodukt) Dampsperre fornyes om nødvendig

Tiltak 4: Etterisolering av kjellervegg

Kjellervegger/sokkelvegger fuktsikres og varmeisoleres med totalt 150 m m F.eks 100 mm drennsplater utvendig fra bankett og helt opp til bunnsvilla og innvendig 50mm.

Tiltak 5: Isolering av innervegg mot uoppvarmet rom

Skillevegger mot uoppvarmede rom isoleres 100mm på kald side.

Tiltak 6: Isolere loftsluke

Loftsluke isoleres

Tiltak 7: Utskifting av vindu

Vinduer skiftes til 3-lags U=1,0 eller lavere.

Tiltak 8: Utskifting av ytterdør

Ytterdører skiftes til isolert type

Tiltak på luftbehandlingsanlegg

Tiltak 9: Installere ventilasjonsanlegg med varmegjenvinner til erstatning for naturlig ventilasjon

Det monteres balansert ventilasjon med varmegjenvinning i alle rom for opphold

Tiltak på varmeanlegg

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

Det kan vurderes ny rentbrennende vedovn

Tiltak 11: Installere varmepumpe (fra berg, jord, vann, eller uteluft til vannbårent system)

Det monteres luft/vann varmepumpe for romoppvarming og vamtvannsforskyning.

Tiltak utendørs

Tiltak 12: Skifte til sparepærer på utebelysning

Det monteres utendørs led belysning

Brukertiltak

Tips 1: Følg med på energibruken i boligen

Gjør det til en vane å følge med på energiforbruket i boligen

Generell informasjon

Bolig 1970 vurderes oppgradert til energieffektiv standard med tilbygg, konstruksjon fasadeendring. Bolig er lagt inn i EMS med forenklet og lik modellmodell før/etter tiltak. Oppdatering i beregning 29.05.20 basert på opplysninger gitt av huseier og befaring.