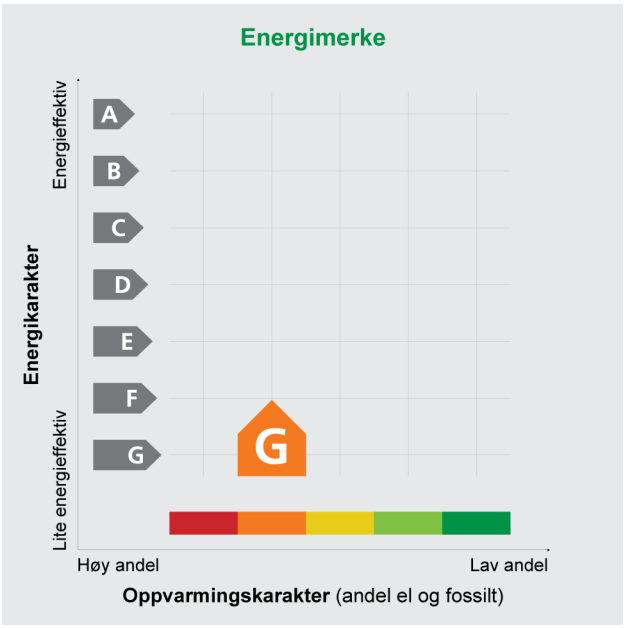
ENERGIATTEST

Adresse	Gutenbergsveien 4
Postnr	5034
Sted	BERGEN
Leilighetsnr.	
Gnr.	167
Bnr.	180
Seksjonsnr.	
Festenr.	
Bygn. nr.	139310942
Bolignr.	H0101
Merkenr.	A2022-1388327
Dato	28.04.2022



Innmeldt av	Magne Vika

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**
Tips 2: **Luft kort og effektivt**
Tips 3: **Vask med fulle maskiner**

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:	1911	
Bygningsmateriale:	Tre	
BRA:	215	
Ant. etg. med oppv. BRA:	4	
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 Ved
Ventilasjon:	Kun naturlig
Detaljering varmesystem:	Elektriske panelovner Elektriske varmekabler Lukket vedovn

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: Gutenbergsveien 4
Postnr/Sted: 5034 BERGEN
Leilighetsnummer:
Bolignr: H0101
Dato: 28.04.2022 10:17:51
Energimerkenummer: A2022-1388327
Ansvarlig for energiattesten: Privat
Energimerking er utført av: Magne Vika

Gnr: 167
Bnr: 180
Seksjonsnr:
Festenr:
Bygnnr: 139310942

Bygningsmessige tiltak

Tiltak 1: Tetting av luftlekkasjer

Yttervegger mot det fri på fores ute og isoleres med 50 - 100mm .Utvendig monteres ny vindtesttingsjikt og teiping av alle overganger og skjøter. Innvendige yttervegger lektes ut med 50 -100 mm for etterisolering og evnt ny elektrisk installasjon mm.

Tiltak 2: Etterisolering av yttertak / loft

Det isoleres med 300-350 mm isolasjon. Det legges undertaksduk som er diffusjonsåpen som tettes rundt gjennomganger og ved overgang vegg tak.

Tiltak 3: Isolering av gulv mot grunn

Gulv mot grunn etterisoleres med eps eller tilsvarende. Isolasjonstykkelse settet til 100mm

Tiltak 4: Randsoneisolering av etasjeskillere

Kald trekk i randsonene av tre bjelkelag kan utbedres ved å isolere bjelkelaget i randsonene . Utvendig kan man forsøke å tette vindsperra nederst på utsiden av veggen .

Tiltak 5: Etterisolering av yttervegg

Yttervegg etterisoleres .Metode avhenger av dagens løsning . I Gutenbergsveien 4 er det lafte vegger som må isoleres fra utside med sammenhengende isolasjonssjikt og vindtetting . Utvendig isolering 75-100mm . Innvendig isolering 100 mm.

Tiltak 6: Etterisolering av kjellervegg

Kjellervegger bør isoleres fra utsiden pga. fuktsikkerhet . Ved innvendig etterisolering er det viktig at kjelleren er tær og man følger anbefalte løsninger
Innvendig isolering med inntil 75mm med påforing av stålstendere.

Tiltak 7: Utskifting av vindu

Gammelt vindu som isolerer dårlig skiftes ut med nytt vindu. Det anbefales en U-verdi på 0,8 W/m2K eller lavere (medregnet karm og ramme)

Tiltak 8: Termografering og tetthetsprøving

Det er utført termosfotografering som avdekker utettheter i yttervegg og opp mot loft .Det er avdekket mange felt som i hjørner og overganger viser betydelige varmetap .

Tiltak på luftbehandlingsanlegg

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

Boligen har i dag kun naturlig utlufting og ventilator på kjøkkenet . Det anbefales nyanlegg med balansert ventilasjon .

Tiltak på elektriske anlegg

Tiltak 10: Skifte til lavenergipærer

Lavenergi-, halogen-, LED- og lyspærer. Sparepærene bruker fire ganger mindre energi enn glødepærer, og har opp mot femten ganger så lang levetid

Tiltak 11: Temperatur- og tidsstyring av panelovner

Evt. eldre elektriske varmeovner uten termostat skiftes ut med nye termostatregulerte ovner med tidsstyring. Dersom mange ovner skiftes ut bør det vurderes et system hvor temperatur og tidsinnstillinger i ulike rom i boligen styres fra en sentral enhet.

Tiltak 12: Tidsstyring av elektrisk gulvvarme / takvarme

Snakk med elektriker! Anbefales DeviSmart eller ligende.Du kan enkelt betjene gulvvarmen uansett hvor i verden du befinner seg.

Tiltak på varmeanlegg

Tiltak 13: Installere ny rentbrennende vedovn / peisinnsats, alternativt pelletskamin

Det er rent brennende vedovn av nyere dato

Tiltak 14: Installere varmepumpe (fra berg, jord, vann, eller uteluft til vannbårent system)

I Gutenbergsveien 4 er det planlagt å installere varmepumpe (fra berg, jord, vann, eller uteluft til vannbårent system)

Brukertiltak

Tips 1: Følg med på energibruken i boligen

Gjør det til en vane å følge med energiforbruket. Les av måleren månedlig eller oftere for å være mer bevisst på energibruken. Ca halvparten av boligens energi går til oppvarming.

Tips 2: Luft kort og effektivt

Ikke la vinduer stå på gløtt over lengre tid. Luft heller kort og effektivt, da får du raskt skifta luft i rommet og du unngår nedkjøling av gulv, tak og vegger.

Tips 3: Vask med fulle maskiner

Fyll opp vaske og oppvaskmaskin før bruk. De fleste maskiner bruker like mye energi enten de er fulle eller ikke.

Generell informasjon

Gutenbergsveien er en bolig fra 1911 med flott beliggenhet og gode arkitektoniske kvaliteter. Boligen er i dag lite energieffektiv .Rehabilitering av boligene vil strekke seg mot TEK 17 . sine energikrav