

ENERGIMÆRKNINGSRAPPORT

FOR NYE BYGNINGER

Havnepladsen 3A
7100 Vejle



NYE BYGNINGER

Bygningen har fået et energimærke og lever op til energikravene i byggetilladelsen.

Læs baggrunden for energikonsulentens konklusion under energikonsulentens uddybende kommentarer.

Når nye bygninger opføres med energimærke A2020 eller A2015, bidrager de positivt til at opnå Danmarks klimamålsætninger, da energieffektive bygninger er et godt udgangspunkt for at sikre et lavt energibehov.

Energikrav til nye bygninger har det overordnede formål at begrænse bygningers energibehov. Af bygningsreglementet fremgår de mindstekrav til energieffektivitet, der skal følges, når man bygger nye bygninger. Byggeriet skal ud over minimumskravene for de enkelte bygningsdele, overholde en samlet energiramme for nybyggeri, der i energimærkningen vil fremgå som bygningens energimærke.

Denne bygning lever op til energikravene i byggetilladelsen.

Skitsen illustrerer en generisk bygning, baseret på bygningens karaktertræk. Ikonforklaring kan ses under afsnittet IKONFORKLARING.

BYGNINGENS ENERGIFORBRUG*

	I DAG
Fjernvarme	26.300 kr.
El til andet	108.200 kr.
Samlet energjudgift	134.500 kr
Samlet CO ₂ -udledning	5,52 ton

* Tallene er baseret på en standardiseret brug af bygningen. Se siden: FORMÅLET MED ENERGIMÆRKNINGEN.

BYGNINGENS PLACERING PÅ ENERGIMÆRKNINGSSKALAEN



Denne rapport indeholder konklusionen af den bygningsgennemgang, der er foretaget for at kontrollere om bygningen lever op til energikravene til nye bygninger i byggetilladelsen.

Konklusionen er at bygningen lever op til kravene i byggetilladelsen.

ENERGIKONSULENTENS UDDYBENDE KOMMENTARER

TIL BYGGETILLADELSEN

Energimærket er udarbejdet på baggrund af byggetilladelsen af 02-07-2021.

Byggetilladelsen angiver at byggeriet skal udføres i henhold til bygningsreglement 2018. Byggeriet er klassificeret som energiklasse 2018.

TIL ENERGIRAMMEN

Det beregnede energiforbrug er 31,3 kWh/m² år, hvilket opfylder kravet for energiklasse 2018 i BR18 på 39,1 kWh/m² år.

Det vurderes derfor at energirammen overholdes i henhold til de gældende krav.

TIL VARMETABSRAMMEN

Det samlede dimensionerende transmissionstab for zonen Erhverv, Havnepladsen 3 - Vejle, er 9,8 W/m². Dette overholder det maksimalt tilladte transmissionstab på 15,6 W/m².

Det samlede dimensionerende transmissionstab for zonen Bolig, er 13,2 W/m². Dette overholder det maksimalt tilladte transmissionstab på 17,0 W/m².

Det vurderes derfor at varmetabsrammen overholdes i henhold til de gældende krav.

TIL MINDSTE VARMEISOLERING

Følgende bygningsdele er ikke godkendte:

28 fd0.1 lejemål 1000x2155 er udført med U-værdi 1,03 W/m² K. Det overstiger den maksimalt tilladte værdi på 1,00 W/m² K.

22 fd0.8 teknik 885x2120 er udført med U-værdi 1,07 W/m² K. Det overstiger den maksimalt tilladte værdi på 1,00 W/m² K.

20 v0.11 personale 1065x2255 er udført med U-værdi 1,01 W/m² K. Det overstiger den maksimalt tilladte værdi på 1,00 W/m² K.

43 fd2.7d køkken 885x2320 er udført med U-værdi 1,03 W/m² K. Det overstiger den maksimalt tilladte værdi på 1,00 W/m² K.

44 fd2.7A teknik 885x2320 er udført med U-værdi 1,07 W/m² K. Det overstiger den maksimalt tilladte værdi på 1,00 W/m² K.

Der er dog leveret dokumentation for at reference Vindue og Dør, overholder kravene, og bygningen derfor kan godkendes.

Det vurderes derfor at kravene til mindste varmeisolering ikke overholdes.

TIL INSTALLATIONERNE

Bygningen er opvarmet med fjernvarme.

Bygningen ventileres ved mekanisk ventilation, med varmegenvinding.

Adresse

Havnepladsen 3A
7100 Vejle

Energimærkningsnummer

311639161

Gyldighedsperiode

30. oktober 2022 - 30. oktober 2032

Udarbejdet af

Ingeniørgruppen Haderslev ApS
CVR-nr.: 35820191

FORMÅLET MED ENERGIMÆRKNINGEN

Energimærkning af nyopførte bygninger har til formål at kontrollere om bygningen lever op til energikravene i byggetilladelsen. Mærkningen udføres af en energikonsulent, som måler bygningen op og undersøger kvaliteten af isolering, vinduer og døre, varmeinstallation m.v. På det grundlag vurderer konsulenten om bygningen lever op til bygningsreglementets energikrav og evt. særlige krav i byggetilladelsen. Bygningsreglementet sætter krav til, hvor meget energi, der skal tilføres bygningen udefra (energiramme) ved normal brug af bygningen. Derudover sætter reglementet minimumskrav til isoleringsstandarden af bygningen (Varmetab) og til visse bygningskomponenter og installationer (mindste varmeisolering, effektivitet mv.).

Reglerne om energibehovet i bygninger er baseret på at sikre, at bygninger opføres, så deres energimæssige ydeevne lever op til energikravene i bygningsreglementet. Det betyder ikke nødvendigvis, at det reelle energiforbrug er identisk med det beregnede, da beregningen af energibehovet er baseret på en standardiseret brug af bygningen. Forudsætninger for konstruktioner, installationer osv., der benyttes i energiberegningen skal dog svare til bygningens reelle udførelse.

BYGNINGER MED LAVT ENERGIBEHOV, HAR TYPISK ET GODT INDEKLIMA:



BEDRE INDEKLIMA

Energiforbedringer kan have en positiv betydning for indeklimaet.



VARMERE OVERFLADER

Bygningen bliver bedre til at holde på varmen, så det er muligt at udnytte flere områder i bygningen, der før var for kolde.



ØGET KOMFORT

Det bliver nemmere at opretholde den rette temperatur i bygning, så den bliver rarere at være i.



MINDRE TRÆK

Bygningen bliver tættere, så det ikke længere trækker fra de steder, hvor brugerne før var generet af kulde og træk.

FIRE ÅRSAGER TIL AT BYGNINGENS FAKTISKE VARMEREGNING KAN AFVIGE FRA DET BEREKNEDNE ENERGIBEHOV I RAPPORTEN:



BRUG AF BYGNINGEN

Der antages en gennemsnitlig anvendelse af bygningen ift. brugere, drift og apparater. Det faktiske varmeforbrug kan afvige, hvis bygningen har et andet brugsmønster.



INDENDØRSTEMPERATUR

Der antages en konstant opvarmning af bygningen til 20°C. Den faktiske varmeregning kan afvige hvis brugerne ønsker en højere eller lavere temperatur.



VARMTVANDSFORBRUG

Der antages et gennemsnitligt forbrug af varmt vand relativt til bygningens størrelse. Den faktiske varmeregning kan afvige, hvis brugerne bruger mere eller mindre varmt vand.



VEJRFORHOLD

Der antages gennemsnitlige vejrforhold. Den faktiske varmeregning kan afvige, hvis vinteren er særlig varm eller kold.

Adresse

Havnepladsen 3A
7100 Vejle

Energimærkningsnummer

311639161

Gyldighedsperiode

30. oktober 2022 - 30. oktober 2032

Udarbejdet af

Ingeniørgruppen Haderslev ApS
CVR-nr.: 35820191



BYGNINGSBESKRIVELSE / Hovedbygning

ADRESSE Havnepladsen 3A, 7100 Vejle		BBR NR. 630-11546-3	BFE NR. 5687692	
BYGNINGENS ANVENDELSE I FØLGE BBR Bygning til kontor (321)				
OPFØRELSESÅR 2022	VARMEFORSYNING Fjernvarme	SUPPLERENDE VARME Ingen	BOLIGAREAL I BBR 328,2 m²	ERHVERVSAREAL I BBR 516 m²
OPVARMET BYGNINGSAREAL 844,2 m²	HERAF TAGETAGE OPVARMET 0 m²	HERAF KÆLDERETAGE OPVARMET 0 m²	UOPVARMET KÆLDERETAGE 0 m²	



ENERGIMÆRKE

BYGNINGENS BEREGBNEDE ENERGIBEHOV

Opvarmning

FORSYNINGSFØRM Fjernvarme	VARMEBEHOV I kWh 19.360	OMREGNET TIL ENERGIEHED FOR FORSYNINGSFORM 19,36 MWh fjernvarme
------------------------------	----------------------------	--

Andre energibehov

EL TIL ANDET*	kWh
El til bygningsdrift	4.570
El til forbrug	17.062

*El til bygningsdrift er det elforbrug, der i beregningen går til installationer, f.eks. varmefordelingspumper, ventilation mv. El til forbrug dækker over et standardiseret, gennemsnitligt elforbrug til f.eks. hvidevarer, tv mv. El til forbrug påvirker ikke energimærkekarakteren, men den varme der afgives fra elforbrugende udstyr reducerer bygningens beregnede varmebehov.

Adresse

Havnepladsen 3A
7100 Vejle

Energimærkningsnummer

311639161

Gyldighedsperiode

30. oktober 2022 - 30. oktober 2032

Udarbejdet af

Ingeniørgruppen Haderslev ApS
CVR-nr.: 35820191

**ANVENDTE ENERGIPRISER INKL. AFGIFTER VED
BEREGNING AF BESPARELSER**

Anvendte energipriser ved beregning af
energibesparelserne i denne rapport:

Fjernvarme

419 kr. pr. MWh

Fast afgift: 18.134 kr. pr. år

Elektricitet til andet end opvarmning

5,00 kr. pr. kWh

FIRMA

Firmanummer: 600534

CVR-nummer: 35820191

Ingeniørgruppen Haderslev ApS

Ole Rømers Vej 30

6100 Haderslev

www.j3-energiteknik.dk

info@j3-energiteknik.dk

tlf. 26296600

Ved energikonsulent

Jan J. Jensen

RAPPORTENS GYLDIGHED

Gyldig fra 30. oktober 2022 til den 30. oktober 2032

KLAGEMULIGHEDER

Tror du, der er fejl i rapporten, eller ønsker du at klage over energimærkningen, skal du rette henvendelse til det certificerede energimærkningsfirma, der har udarbejdet mærkningen.

Ejeren af bygningen eller enheden kan klage. Klagen skal være modtaget hos det certificerede energimærkningsfirma, senest:

- 1 år efter energimærkningsrapportens dato, eller
- 1 år efter bygningens overtagelsesdag, som er aftalt mellem sælger og køber, hvis bygningen efter indberetningen af energimærkningsrapporten har fået ny ejer - dog senest 6 år efter energimærkningsrapportens datering.

Reglerne om klageadgang står i gældende bekendtgørelse om energimærkning af bygninger. Klik ind på linket og læs mere om, hvordan du indgiver en klage.

www.ens.dk/ansvarsomraader/energimaerkning-af-bygninger/klagevejledning

Det certificerede energimærkningsfirma behandler klagen og bør meddele sin skriftlige afgørelse af klagen inden for 4 uger.

BEHANDLING AF OPLYSNINGER

Energistyrelsen er ansvarlig for behandlingen af oplysninger om bygningen, herunder offentliggørelse af energimærkningsrapporten. Du kan læse mere om reglerne, samt hvordan vi behandler oplysninger på vores hjemmeside.

www.ens.dk/ansvarsomraader/energimaerkning-af-bygninger/lovgivning-om-energimaerkning

Adresse

Havnepladsen 3A
7100 Vejle

Energimærkningsnummer

311639161

Gyldighedsperiode

30. oktober 2022 - 30. oktober 2032

Udarbejdet af

Ingeniørgruppen Haderslev ApS
CVR-nr.: 35820191

De anviste energipriser er beregnet ud fra en række grundlæggende standardforudsætninger og vil kunne afvige i forhold til en kommende sammenligning med en årsopgørelse. En afvigelse kan eksempelvis være i forhold til det daglige brugsmønster, antal beboere eller de ønskede rumtemperaturer i bygningen på årsbasis.

Energipriserne har ingen indflydelse på energimærkets indplacering.

KOMMENTARER TIL BYGNINGSBESKRIVELSEN

Der er i forbindelse med energimærkningen gennemført en tæthedsprøvning af hele bygningen, som overholder kravet for BR-18, Energi-klasse 2018, på gennemsnitligt 0,543 l/s pr. m² ved 50 Pa, hvorfor disse testresultater er anvendt i beregningerne.

Energimærkningsrapporten er udarbejdet på baggrund af besigtigelsen, samt følgende dokumenter: Byggetilladelse, Plan- og Snittegninger, OB fra vinduesproducent, Datablade for Varmekilde, Ventilation og VVB, Datablade for evt. Vedvarende energi, Tæthedstest for bygningen og Indreguleringsrapporter for ventilation.

Adresse

Havnepladsen 3A
7100 Vejle

Energimærkningsnummer

311639161

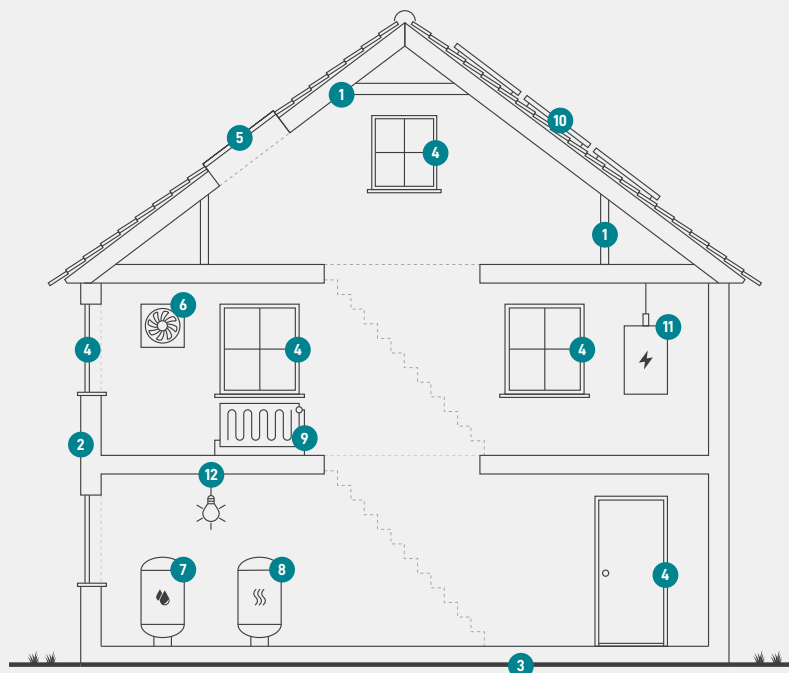
Gyldighedsperiode

30. oktober 2022 - 30. oktober 2032

Udarbejdet af

Ingeniørgruppen Haderslev ApS
CVR-nr.: 35820191

En bygning består af mange dele, der har betydning for bygningens energibehov. Figuren herunder giver en forklaring af de væsentligste dele på tværs af konstruktioner og installationer.



1

Tag og loft

Bygningens øverste del af klimaskærmen, f.eks. et loftrum, et fladt tag eller et udnyttet tagrum.

2

Ydervægge

Bygningens vægge ud mod det fri eller mod uopvarmede områder. Væggen kan være hule, massive eller lette ydervægge.

3

Etageadskillelse og gulv

Bygningens nederste del af klimaskærmen, f.eks. terrændæk, gulv mod krybekælder eller etageadskillelse mod uopvarmet kælder.

4

Vinduer/døre

Bygningens facadevinduer og yderdøre.

5

Ovenlys

Bygningens ovenlysvinduer.

6

Ventilation

Bygningens ventilationsanlæg og ventilationskanaler.

7

Varmt brugsvand

Bygningens komponenter til varmt brugsvand, bl.a. varmtvandsrør og varmtvandsbeholder.

8

Varmeanlæg

Bygningens varmeanlæg, f.eks. kedler, fjernvarme, ovne og varmepumper.

9

Varmefordeling

Bygningens varmefordelingsanlæg, bl.a. varmeanlægget, varmerør og automatik.

10

Solenergi

Bygningens solenergi, f.eks. solvarme og solceller.

11

El og teknik

Bygningens driftsrelaterede el og teknik, f.eks. varmefordelingspumper, varmtvandspumper og vindmøller.

12

Belysning

Bygningens belysning. Kun relevant ved energimærkning af store bygninger, som f.eks. etagebyggeri og erhverv.

Adresse

Havnepladsen 3A
7100 Vejle

Energimærkningsnummer

311639161

Gyldighedsperiode

30. oktober 2022 - 30. oktober 2032

Udarbejdet af

Ingeniørgruppen Haderslev ApS
CVR-nr.: 35820191

ENERGIMÆRKE

FOR BYGNINGEN

**Havnepladsen 3A
7100 Vejle**

Større bygninger over 600 m², der ofte besøges af offentligheden, er pålagt til enhver tid, at synliggøre energimærkningscertifikatet for brugerne af bygningen.

Energimærkningen er baseret på beregnet forbrug



Energistyrelsen

Gyldig fra den 30. oktober 2022 til den 30. oktober 2032
Energimærkningsnummer: 311639161