

ENERGIMÆRKNINGSRAPPORT

ENERGIMÆRKE OG FORSLAG TIL ENERGIFORBEDRINGER

VALBYPORT - Bygning 3 i BBR / Horskildevej 11-13 & Valborg Allé 18-20
Horskildevej 11
2500 Valby

DIN BYGNING HAR
ENERGIMÆRKE

C

Du betaler hvert år **104.500 kr.**
mere, end du behøver i energjudgifter*

ENERGIKONSULENTENS BEDSTE ANBEFALINGER

1 Bygning 1, 2, 3, 4, 5 og 6: Montage af nye solceller

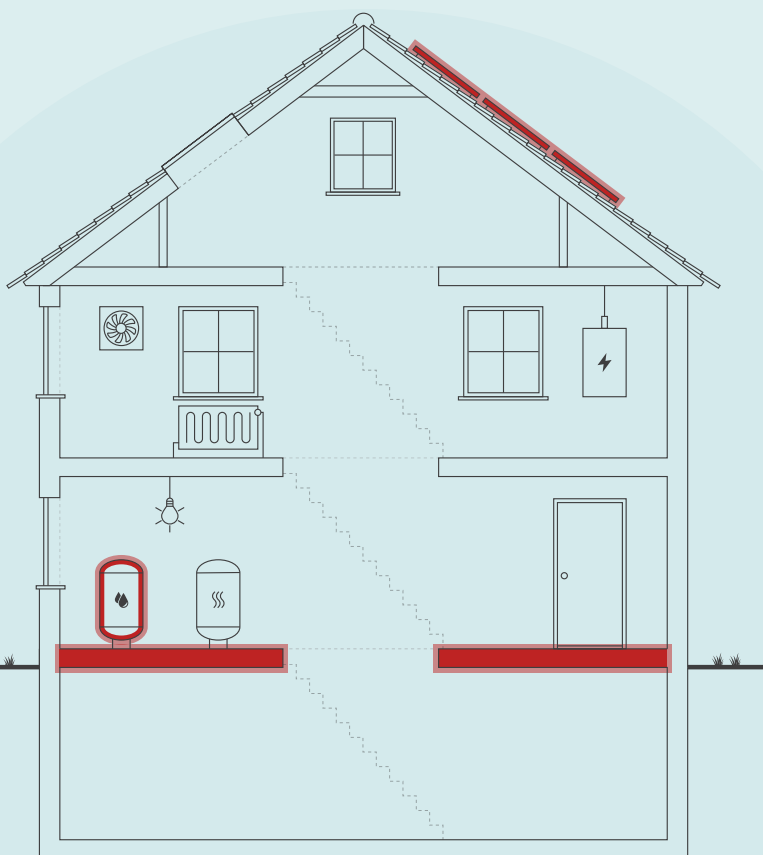
Årlig besparelse: 3.200 kr.
Investering: 30.000 kr.

2 Bygning 1, 2, 3, 4, 5 og 6: Isolering af uisolerede brugsvandsrør og cirkulation...

Årlig besparelse: 28.400 kr.
Investering: 350.000 kr.

3 Bygning 1, 2, 3, 4, 5 og 6: Isolering af uisoleret gulv mod uopvarmet kælder med...

Årlig besparelse: 15.000 kr.
Investering: 200.000 kr.



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

BYGNINGENS ENERGIFORBRUG*

	I DAG	EFTER RENTABLE TILTAG	DU SPARER ÅRLIGT
Fjernvarme	330.900 kr.	229.700 kr.	101.200 kr.
El til opvarmning	400 kr.	300 kr.	100 kr.
El til andet	207.000 kr.	203.800 kr.	3.200 kr.
Overskud fra solceller	0 kr.	0 kr.	0 kr.
Samlet energjudgift	538.300 kr.	433.800 kr.	104.500 kr.
Samlet CO2-udledning	40,20 ton	32,02 ton	8,18 ton

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

FORBEDRING AF ENERGIMÆRKET VED GENNEMFØRELSE AF ALLE RENTABLE FORSLAG:



På denne side får du hjælp til at igangsætte de energiforbedringer, som energikonsulenten har fremhævet. Du kan sammenligne tiltagene på tværs af økonomi, klima og praktiske forhold, ligesom der til hvert forslag er en trinvis guide til at komme i gang med energiforbedringerne.

På de følgende sider i rapporten finder du detaljeret information om energikonsulentens forbedringsforslag.

BYGNING 1, 2, 3, 4, 5 OG 6: MONTAGE AF NYE SOLCELLER

- 1 Find en håndværker eller anden relevant fagperson som kan hjælpe dig med planlægning og udførelse af din energiforbedring.
- 2 På Spareenergi.dk kan du få inspiration til energiforbedringen om "Solcelleanlæg"
- 3 Læs mere om den konkrete energiforbedring på www.spareenergi.dk/solcelleanlaeg
- 4 Indhent et eller flere tilbud på energiforbedringen, udvælg den løsning, der passer dig bedst, og begynd din energiforbedring.



Besparelse
3.200 kr./årligt



CO2-reduktion
407 kg./årligt



Investering
30.000 kr.



Renoveringstid
Mere end 2 uger

BYGNING 1, 2, 3, 4, 5 OG 6: ISOLERING AF UISOLEREDE BRUGSVANDSRØR OG CIRKULATION...

- 1 Find en håndværker eller anden relevant fagperson som kan hjælpe dig med planlægning og udførelse af din energiforbedring.
- 2 På Spareenergi.dk kan du få inspiration til energiforbedringen om "Isolering af rør til varmt vand"
- 3 Læs mere om den konkrete energiforbedring på www.spareenergi.dk/isolering-af-roer-til-varmt-vand
- 4 Indhent et eller flere tilbud på energiforbedringen, udvælg den løsning, der passer dig bedst, og begynd din energiforbedring.



Besparelse
28.400 kr./årligt



CO2-reduktion
2.410 kg./årligt



Investering
350.000 kr.



Renoveringstid
Mere end 2 uger

BYGNING 1, 2, 3, 4, 5 OG 6: ISOLERING AF UISOLERET GULV MOD UOPVARMET KÆLDER MED...

- 1 Find en håndværker eller anden relevant fagperson som kan hjælpe dig med planlægning og udførelse af din energiforbedring.
- 2 På Spareenergi.dk kan du få inspiration til energiforbedringen om "Isolering af gulv over uopvarmet kælder"
- 3 Læs mere om den konkrete energiforbedring på www.spareenergi.dk/isolering-af-gulv-over-uopvarmet-kaelder
- 4 Indhent et eller flere tilbud på energiforbedringen, udvælg den løsning, der passer dig bedst, og begynd din energiforbedring.



Besparelse
15.000 kr./årligt



CO2-reduktion
1.276 kg./årligt



Investering
200.000 kr.



Renoveringstid
Mere end 2 uger

RÅD OM FINANSIERING

Der eksisterer flere offentlige tilskudspuljer, hvorfra det er muligt at ansøge om tilskud til energirenoveringer. Hold dig opdateret om eksisterende tilskudspuljer på www.spareenergi.dk.

Flere banker tilbyder klima- og energieffektiviseringslån med lav rente. Ring til din bank og hør, hvad de kan tilbyde.

HJÆLP TIL GENNEMFØRELSE AF ENERGIBESPARELSER

Energikonsulenten kan fortælle dig, hvilke forudsætninger der ligger til grund for de enkelte forbedringsforslag.

På spareenergi.dk kan du læse mere om energirenoveringer og finde inspiration og hjælp til at igangsætte en energirenovering. Find f.eks. Bygningsguiden, hvor vi har samlet viden om de mest almindelige hustyper i Danmark – så du kan få overblik over, hvordan man opnår en bedre bolig, der både er energieffektiv, har et godt indeklima og er tidssvarende.

På denne side kan du sammenligne økonomi og klimaeffekt for alle rapportens forbedringsforslag.

SIDE 3 - BILAG

RENTABLE RENOVERINGSFORSLAG			
RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE*	INVESTERING	REDUKTION I ÅRLIGT UDLEDT CO ₂
MASSIVE YDERVÆGGE Bygning 1, 2, 3, 4, 5 og 6: Indvendig efterisolering af ydervægge med 75 mm	42.600 kr.	1.315.000 kr.	3.628 kg CO ₂
FACADEVINDUER Bygning 1, 2, 3, 4, 5 og 6: Montage af indvendig forsatsrude på originale vinduespartier i erhvervslokaler	1.900 kr.	30.000 kr.	154 kg CO ₂
ETAGEADSKILLELSE Bygning 1, 2, 3, 4, 5 og 6: Isolering af uisolereet gulv mod uopvarmet kælder med 100 mm isolering	15.000 kr.	200.000 kr.	1.276 kg CO ₂
FJERNVARME Bygning 1, 2, 3, 4, 5 og 6: Udskiftning af 2 stk. veksler og nedlægning af 2 stk. veksler	10.200 kr.	200.000 kr.	7 kg CO ₂
VARMTVANDSRØR Bygning 1, 2, 3, 4, 5 og 6: Isolering af uisolerede brugsvandsrør og cirkulationsledning op til 20-30 mm	28.400 kr.	350.000 kr.	2.410 kg CO ₂
SOLCELLER Bygning 1, 2, 3, 4, 5 og 6: Montage af nye solceller	3.200 kr.	30.000 kr.	407 kg CO ₂
ANDRE FORSLAG DER KAN VÆRE RENTABLE, HVIS DE UDFØRES SAMMEN MED ANDRE RENOVERINGER			
MASSIVE YDERVÆGGE Bygning 1, 2, 3, 4, 5 og 6: Indvendig efterisolering af brystninger med 75 mm	1.100 kr.		88 kg CO ₂
FACADEVINDUER Bygning 1, 2, 3, 4, 5 og 6: Udskiftning af eksisterende vinduer til træ/træ vinduer, energi A	30.600 kr.		2.605 kg CO ₂
YDERDØRE Bygning 1, 2, 3, 4, 5 og 6: Montage af forsatsruder med energiglas i originale opgangsdøre	300 kr.		22 kg CO ₂
YDERDØRE Bygning 1, 2, 3, 4, 5 og 6: Udskiftning af eksisterende altandøre	12.100 kr.		1.026 kg CO ₂
VARMEFORDDELING Bygning 1, 2, 3, 4, 5 og 6: Konvertering til nyt 2 strenget varmforsyningsanlæg	600 kr.		50 kg CO ₂

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

Adresse
Horsekildevej 11
2500 Valby

Energimærkningsnummer 311847951
Gyldighedsperiode 7. august 2025 - 7. august 2035

Udarbejdet af
TÜV SÜD Domutech A/S
CVR-nr.: 35047301

FORMÅLET MED ENERGIMÆRKNINGEN

Energimærkning af bygninger har to formål: Mærkningen synliggør bygningens beregnede energibehov og er derfor en form for varedeklaration, når en bygning sælges eller udlejes. På baggrund af det beregnede energibehov tildeles boligen en karakter på energimærkningskalaen fra A2020 til G.

Rapporten giver et overblik over de energimæssige forbedringer af bygningen, som er rentable at gennemføre eller kan være rentable, hvis de udføres sammen med andre renoveringer. Rapporten beskriver hvad forbedringerne går ud på, hvad de koster at gennemføre, hvor meget energi og CO2 man sparer, og hvor stor besparelse der kan opnås på el- og varmeregninger ud fra det beregnede energibehov.

DERFOR SKAL DU GENNEMFØRE ENERGIFORBEDRINGER:



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.

Det beregnede energibehov er en ret præcis indikator for bygningens energimæssige kvalitet – i modsætning til det faktiske forbrug, som naturligvis er stærkt afhængigt både af vejret og af de vaner, som bygningens brugere har. Nogle sparer på varmen, mens andre fyrer for åbne vinduer eller bruger store mængder varmt vand.

For at kunne sammenligne bygningers energimæssige kvalitet, beregnes bygningens beregnede energibehov ud fra en række standardantagelser for vej, familiestørrelse, indendørstemperatur, adfærd m.v. Nedenfor ses de mest centrale antagelser for det beregnede energibehov.

FIRE ÅRSAGER TIL AT BYGNINGENS FAKTISKE VARMEREGNING KAN AFVIGE FRA DET BEREGNEDE 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

Horsekildevej 11
2500 Valby

Energimærkningsnummer

311847951

Gyldighedsperiode

7. august 2025 - 7. august 2035

Udarbejdet af

TÜV SÜD Domutech A/S
CVR-nr.: 35047301



BYGNINGSBESKRIVELSE / Bygning 3: Horskildevej 11-13 & Valborg Allé 18-20

ADRESSE

Horskildevej 11, 2500 Valby

BYGNINGENS ANVENDELSE I FØLGE BBR

Etagebolig-bygning, flerfamiliehus eller to-familiehus (140)

KOMMUNE NR. 101	BFE NR. 6026981	BYGNINGS NR. 3	BOLIGAREAL I BBR 2755 m ²	ERHVERVSAREAL I BBR 75 m ²
OPFØRELSESÅR 1934	OPVARMET BYGNINGSAREAL 2881 m ²	HERAF TAGETAGE OPVARMET 391 m ²	HERAF KÆLDERETAGE OPVARMET 0 m ²	UOPVARMET KÆLDERETAGE 498 m ²
ÅR FOR VÆSENTLIG RENOVERING Ikke angivet	VARMEFORSYNING Fjernvarme	SUPPLERENDE VARME Ingen		



ENERGIMÆRKE



ENERGIMÆRKE EFTER RENTABLE BESPARELSFORSLAG



ENERGIMÆRKE EFTER ALLE BESPARELSFORSLAG

BYGNINGENS BEREGNEDE ENERGIBEHOV

Opvarmning

FORSYNINGSFØRM Fjernvarme	VARMEBEHOV I kWh 332.890	OMREGNET TIL ENERGIENHED FOR FORSYNINGSFØRM 332,89 MWh fjernvarme
Elektricitet	152	152 kWh elektricitet

Andre energibehov

EL TIL ANDET*	kWh
El til bygningsdrift	4.601
El til forbrug	89.475

*El til bygningsdrift er det elforbrug, der i beregningen går til installationer, f.eks. varmfordelingspumper, 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

Horskildevej 11
2500 Valby

Energimærkningsnummer

311847951

Gyldighedsperiode

7. august 2025 - 7. august 2035

Udarbejdet af

TÜV SÜD Domutech A/S
CVR-nr.: 35047301

ANVENDTE ENERGIPRISER INKL. AFGIFTER VED BEREGNING AF BESPARELSER

Anvendte energipriser ved beregning af energibesparelserne i denne rapport:

Fjernvarme

763 kr. pr. MWh

Fast afgift: 76.848 kr. pr. år

Elektricitet til opvarmning

2,20 kr. pr. kWh

Elektricitet til andet end opvarmning

2,20 kr. pr. kWh

Fjernvarmeprisen er anvendt fra nyeste tarifblad samme dato som energimærket er beregnet.

Elpriser i dette energimærke er baseret på et landsdækkende gennemsnit. Forbruget "el til andet" er beregnet ud fra et landsdækkende gennemsnit, baseret på størrelsen af boligen og prisen på el i området. El til andet indgår ikke beregningen af energimærket og påvirker derfor ikke energimærkets karakter.

Priserne på forbedringsforslag er estimeret og det anbefales at der indhentes priser fra forskellige leverandører, da disse erfaringsmæssigt kan svinge en del.

Det kan ikke forudsættes at kommende ejere anvender samme leverandør, og dermed opnår samme energipris, som bygningsejeren der rekvirerede energimærket. Den aktuelle energipris kan for bygninger, som har el som primær forsyning, og hvor dette fremgår af BBR-meddelelsen, være den reducerede elpris.

Alle priser er inkl. moms.

Priserne, afsat i nærværende energimærke, bygger i hovedsagen på Molios prisbøger. Disse prisbøger er markedsstandard for prissætning vedr. bygninger og bygningsrenovering i Danmark. Priserne afspejler derfor det indeværende års prisbøger. Hvis mærket er ældre - og i situationer med voldsomme fluktuationer i prisudviklingen - kan prissætningen i energimærket være ude af trit med de aktuelle priser. Det er derfor altid en god praksis at indhente konkrete og bindende tilbud på evt. energiforbedringer. Rentabiliteten af forslagene vil formentlig ikke blive påvirket i det væsentlige, da energipriserne ofte følger samme mønster som priserne i byggeriet.

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Denne rapport indeholder ikke oplysninger om det faktiske forbrug, da det ikke er blevet gjort tilgængeligt for energikonsulenten ved udførelsen af energimærket.

FIRMA

Firmanummer: 600402

CVR-nummer: 35047301

TÜV SÜD Domutech A/S

Johanne Møllers Passage 1, 3. sal

1799 København V

www.domutech.dk

kontakt@domutech.dk

tlf. 60 555 444

Ved energikonsulent

Cecilie Drost

RAPPORTENS GYLDIGHED

Gyldig fra 7. august 2025 til den 7. august 2035

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 overtagedesdag, 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.

<https://ens.dk/analyser-og-statistik/klagevejledning>

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

Adresse

Horsekildevvej 11
2500 Valby

Energimærkningsnummer

311847951

Gyldighedsperiode

7. august 2025 - 7. august 2035

Udarbejdet af

TÜV SÜD Domutech A/S
CVR-nr.: 35047301

FORBEHOLD FOR PRISER PÅ INVESTERING I ENERGIBESPARELSE

Energimærkets besparelsesforslag er baseret på energikonsulentens erfaring og vurdering. Før energibesparelsesforslagene iværksættes, bør der altid indhentes tilbud fra flere leverandører, da de angivne priser alene skal betragtes som vejledende. Desuden bør det undersøges om energiforbedringen kræver myndighedsgodkendelse.

Årligt abonnement for salg af el bør undersøges nærmere, da dette varierer meget på det frie el marked.

For en konkret vurdering af ejendommens isoleringsmæssige tilstand, skal der udføres destruktive indgreb i klimaskærmen.

DESTRUKTIVE UNDERSØGELSER

Der er i forbindelse med bygningsgennemgang ikke givet tilladelse til at foretage destruktive undersøgelser. Oplysning om isolering beror derfor på energikonsulentens skøn, tegningsmateriale og byggeskik.

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.

<https://ens.dk/analyser-og-statistik/lovgivning-om-energimaerkning>

Denne energimærkningsrapport erstatter den tidligere EM-nr.: 311837995

Nærværende energimærke dækker bygning 3 i BBR: Horsekildevej 11-13 & Valborg Allé 18-20. Bygningen er en del af en ejendom, der er opdelt i 6 bygninger i BBR. Da bebyggelsens 6 bygninger er placeret på 6 individuelle matrikler, kan bebyggelsen ikke samles under ét energimærke, men er indberettet som 6 selvstændige energimærker.

Nærværende energimærke skal læses sammen med følgende tilhørende dokumenter:

- Indledende renoveringsgrundlag - Møgelhøj Arkitekter
- Teknisk notat: Vand, Varme, Ventilation & Afløb - Meulengracht Ingeniører
- Teknisk notat: EL - Meulengracht Ingeniører
- Teknisk notat: Kloak - Meulengracht Ingeniører
- Brandteknisk gennemgang - Meulengracht Ingeniører

Holistisk Arkitekt konklusion:

Bygningerne er tegnet af arkitekterne Arthur Carl Johann Wittmaack (født 2. juni 1878 i Malmø, død 30. oktober 1965 i USA) og Vilhelm Hvalsøe (født 23. maj 1883 i Holbæk, død 3. marts 1958 i København).

Sammen etablerede de en tegnestue i København i 1916 og de er ansvarlige for en meget stor produktion af bygninger, der stadig præger bybilledet i byen i dag. De har blandt andet tegnet Axelborg på Vesterbro, Absalons Kirke på Vesterbro, Hans Egedes Kirke på Østerbro og Helleruplund Kirke i Hellerup og den oprindelige tribune på Øster Allé ved Fælledparken.

Ejendommen Valbyport er en udlejningsejendom som generelt står i nedslidt tilstand. De gamle butikslokaler står øde hen, og kunne relativt simpelt genetableres så der igen kommer liv i gadebilledet.

Der er etableret tagboliger på den lukkede karrebygning indenfor de sidste 5 år, og taget er blevet udskiftet i den forbindelse.

Taget på den anden del af ejendommen er nedslidt og trænger til udskiftning. Generelt fremstår de blanke facadesten i en pæn overflade, men mørtelfugerne trænger til generel udskiftning med nye kalkbaserede fuger.

Vinduer er blevet skiftet til PVC vinduer i midten af 1980'erne, og disse er udtjente og trænger til udskiftning.

Samtlige vandrør og varmerør er i dårlig stand, og er endvidere forventeligt isoleret med asbestholdig isolering i kældere og i tagetage som skal saneres ved udskiftning. Varmeanlæggene som forsynes fra varmecentraler i kældrene (fjernvarme) er 1-strengs anlæg med indeliggende radiatorer, og der er generelt problemer med at kunne varme bygningerne op via disse. Faldstammer og kloakker er i dårlig stand og bør renoveres.

Lejlighedsdøre til fortrapper og bagtrapper er tynde finerdøre som fremstår i meget nedslidt tilstand. Dørene overholder hverken lyd- eller brandkrav og står foran udskiftning.

GENERELLE KOMMENTARER:

Ejendommen består af to etageboligbygninger, opført i 1934.

Bygningerne har SAVE-5 bevaringsværdi.

Bygning 1, 3, 4 og 5 i BBR er i 5,5 plan. Tagetage er indrettet til beboelse i år ca. 2021.

Adresse

Horsekildevej 11
2500 Valby

Energimærkningsnummer

311847951

Gyldighedsperiode

7. august 2025 - 7. august 2035

Udarbejdet af

TÜV SÜD Domutech A/S
CVR-nr.: 35047301

Ved besigtigelsen var der adgang til lejlighederne: Horsekildevej 15, 4. TV., Horsekildevej 15, 5. sal, Horsekildevej 11, ST. TV., Valborg Allé 18, 4. TH., Beatevej 6, ST. TV. og Beatevej 8, 1. TH. Derudover var der adgang til fyrrum i kældere. Bygning 2 og 6 i BBR er i 5 plan.

Ved besigtigelsen var der adgang til lejligheden beliggende Blankavej 43, ST. TH. Derudover var der adgang til fyrrum i kældere. Der var ikke adgang til loft grundet asbest.

KOMMENTARER TIL BYGNINGSBESKRIVELSEN

De af energikonsulenten registrerede opvarmede arealer i bygningerne afviger en smule fra boligarealer angivet i BBR-ejeroplysningsskemaet/www.ois.dk.

Kældere vurderes uden opvarmningskilder og beregnes uopvarmede.

Ifølge Energistyrelsens Håndbog for Energikonsulenter, så skal der vurderes, om der er afvigelser mellem det faktiske opvarmede areal i bygningen og det registrerede beboelsesareal i BBR. Ved markante og iøjnefaldende afvigelser, skal energikonsulenten beskrive det.

Til orientering skal vi gøre opmærksom på, at ejer er ansvarlig for at orientere kommunen, såfremt de faktiske forhold på matriklen (herunder bygningsarealer) ikke stemmer overens med BBR-ejeroplysningsskemaet.

Adresse

Horsekildevej 11
2500 Valby

Energimærkningsnummer

311847951

Gyldighedsperiode

7. august 2025 - 7. august 2035

Udarbejdet af

TÜV SÜD Domutech A/S
CVR-nr.: 35047301

På de følgende sider kan du se en detaljeret beskrivelse af energitilstanden af din bygning, energikonsulentens forslag til energiforbedringer og tilhørende energiløsninger.

Nogle forbedringsforslag er rentable. Det betyder, at du sparer mere på dit energiforbrug inden for energiforbedringens levetid, end energiforbedringen koster at gennemføre.

De rentable forslag fremgår med en investeringspris.

Nogle forbedringsforslag kan med fordel overvejes ved renoveringer, eller hvis der er bygningsdele, der alligevel skal udskiftes. Investeringsprisen til forbedringsforslag ved renovering, er ikke angivet da investeringen vil afhænge af den konkrete renovering, som skal ske i forbindelse med besparelsesforslaget.

TAG OG LOFT

FLADT TAG

STATUS

Bygning 1, 3, 4 og 5:

Kvisttage er vurderet isoleret med 200 mm mineraluld. Konstruktionstykkelse er målt ved dør. Isoleringsforholdet er vurderet på baggrund af opmåling sammenholdt med dansk byggeskik og tilgængelige informationer for konstruktionen.

UDNYTTET TAGRUM

STATUS

Bygning 1, 3, 4 og 5:

Skråvægge er vurderet isoleret med 360 mm mineraluld. Der er vurderet isoleret fra tagfod til kip. Konstruktionstykkelse er målt ved ovenlysvinduer. Isoleringsforholdet er vurderet på baggrund af opmåling sammenholdt med dansk byggeskik og tilgængelige informationer for konstruktionen.

YDERVÆGGE

MASSIVE YDERVÆGGE

STATUS

Bygning 1, 2, 3, 4, 5 og 6:

Ydervægge vurderes primært bestå af 36-60 cm massiv og uisolert teglvæg. Der vurderes 60 cm i stueetagen, 48 cm på 1. og 2. sal, og 36 cm på 3. og 4. sal. Konstruktionstykkelse er målt ved vinduer og døre. Konstruktions- og isoleringsforholdet er vurderet på baggrund af opmåling sammenholdt med dansk byggeskik og tilgængelige informationer for konstruktionen. Der er også taget udgangspunkt i snittegning.

Bygning 1, 2, 3, 4, 5 og 6:

Brystninger i stueetagen vurderes bestå af 24 cm massiv og uisolert teglvæg med indvendig pladebeklædning. Konstruktionstykkelse er målt ved vinduer. Konstruktions- og isoleringsforholdet er vurderet på baggrund af opmåling sammenholdt med dansk byggeskik og tilgængelige informationer for konstruktionen.

Adresse

Horsekildevej 11
2500 Valby

Energimærkningsnummer

311847951

Gyldighedsperiode

7. august 2025 - 7. august 2035

Udarbejdet af

TÜV SÜD Domutech A/S
CVR-nr.: 35047301

<p>RENOVERINGSFORSLAG</p> <p>Bygning 1, 2, 3, 4, 5 og 6: Indvendig efterisolering med 75 mm isolering på massive ydervægge. Arbejdet udføres iht. gældende regler på området, hvad angår materialekrav samt placering og udførelse af dampspærre. I forbindelse med arbejdet, skal der udføres nye lysninger og bundstykker ved vinduer, og tekniske installationer føres med ud i ny væg.</p>	<p>ÅRLIG BESPARELSE</p> <p>42.600 kr.</p>	<p>INVESTERING</p> <p>1.315.000 kr.</p>
<p>RENOVERINGSFORSLAG</p> <p>Bygning 1, 2, 3, 4, 5 og 6: Indvendig efterisolering af brystninger med 75 mm isolering. Arbejdet udføres iht. gældende regler på området, hvad angår materialekrav samt placering og udførelse af dampspærre. I forbindelse med arbejdet, skal der udføres nye lysninger og bundstykker ved vinduer, og tekniske installationer føres med ud i ny væg.</p>	<p>ÅRLIG BESPARELSE</p> <p>1.100 kr.</p>	<p>INVESTERING</p>

VINDUER, OVENLYS OG DØRE

FACADEVINDUER

STATUS

Bygning 1, 2, 3, 4, 5 og 6:
Vinduer er generelt PVC vinduer med tolags termoruder monteret med fuger indeholdende klorerede paraffiner. Vinduerne monteret i midt 1980'erne.
Flere vinduer er punkteret.

Bygning 1, 2, 3, 4, 5 og 6:
Enkelte vinduer/vinduespartier i stueetagen omkring erhvervslokaler er forsat original partier med 1 lag glas.

Bygning 1, 3, 4 og 5:
Vinduerne i tagetage er monteret med trelags energirude.

<p>RENOVERINGSFORSLAG</p> <p>Bygning 1, 2, 3, 4, 5 og 6: Det anbefales at monterer indvendig forsatsglas i de tilbageværende oprindelige vinduespartier omkring erhvervslokaler.</p>	<p>ÅRLIG BESPARELSE</p> <p>1.900 kr.</p>	<p>INVESTERING</p> <p>30.000 kr.</p>
<p>RENOVERINGSFORSLAG</p> <p>Bygning 1, 2, 3, 4, 5 og 6: Eksisterende PVC vinduer foreslås udskiftet til nye trævinduer med energiklasse A. Nye vinduer skal forsynes med trækrude eller friskluftventiler.</p>	<p>ÅRLIG BESPARELSE</p> <p>30.600 kr.</p>	<p>INVESTERING</p>

OVENLYS

STATUS

Bygning 1, 3, 4 og 5:
Ovenlysvinduer er monteret med trelags energiruder.

YDERDØRE

STATUS

Bygning 1, 2, 3, 4, 5 og 6:
Generelt er udvendige opgangsdøre udskiftet til aluminiumsdøre med glaspartier i 2 lags termoruder.
Enkelte døre er forsat de originale.

Bygning 1, 2, 3, 4, 5 og 6:
Altandøre er primært monteret med tolags termoruder. Dørene indeholde PVC og er monteret med klorerede paraffiner i de elastiske fuger.

Bygning 1, 3, 4 og 5:
Altandøre i kviste i tagetagen er monteret med trelags energiruder.

RENOVERINGSFORSLAG

Bygning 1, 2, 3, 4, 5 og 6:
Tilbageværende original døre anbefales restaureret samt forsynet med indvendige forsatsruder

ÅRLIG BESPARELSE

300 kr.

INVESTERING

RENOVERINGSFORSLAG

Bygning 1, 2, 3, 4, 5 og 6:
Eksisterende altandøre i aluminium med termoruder anbefales udskiftet til nye trædøre med glaspartier i energiklasse A.

ÅRLIG BESPARELSE

12.100 kr.

INVESTERING

GULVE

ETAGEADSKILLELSE

STATUS

Bygning 1, 2, 3, 4, 5 og 6:
Etageadskillelse mod uopvarmet kælder, udført i massiv beton er uisoleret. Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra byggeskik og krav gældende på opførelsestidspunktet.

RENOVERINGSFORSLAG

Bygning 1, 2, 3, 4, 5 og 6:
Isolering af uisoleret etageadskillelse mod uopvarmet kælder med 100 mm isolering, monteret på undersiden af dækkonstruktiouonen. Eksisterende elinstallationer og samledåser må ikke skjules bagved eftersisoleringen, samledåser skal enten friholdes eller den samlede elinstallation skal flyttes ned på væggen.

ÅRLIG BESPARELSE

15.000 kr.

INVESTERING

200.000 kr.

VENTILATION

VENTILATION

STATUS

Bygning 2 og 6:

Bygningen er oprindeligt opført med naturlig ventilation via indvendige naturlige aftrækskanaler i køkken og badeværelser samt friskluft tilførsel via mindre trækrudder i original vinduerne.

I forbindelse med vinduesudskiftningen i 1980'erne er der ikke etableret trækrudder eller friskluftventiler i de nye vinduer, hvorfor den naturlige ventilation i bygningen er stærkt reduceret, hvilket medfører forringet indeklima.

Bygning 1, 3, 4 og 5:

I forbindelse med etablering af tagboliger, er de naturlige aftræk i de resterende underliggende lejligheder konverteret til mekanisk udsugning i badeværelser og køkkener. Installationen kører med konstant sug og er ikke forsynet med varmegenindvinding.

I forbindelse med vinduesudskiftningen i 1980'erne er der ikke etableret trækrudder eller friskluftventiler i de nye vinduer, hvorfor den naturlige ventilation i bygningen er stærkt reduceret, hvilket medfører forringet indeklima.

I hver taglejlighed er der monteret decentrale mekaniske ventilationsanlæg der ventilerer hele lejligheden. Der er indblæsningsventiler i beboelsesrum og udsugning i bad, køkken og depotrum. Aggregat vurderes med modstrømsvarmeveksler og vurderes fra år ca. 2021, hvor tagetage blev ombygget til taglejligheder.

VARMEANLÆG

FJERNVARME

STATUS

Bygning 1, 3, 4 og 5:

Bygningen opvarmes med fjernvarme. Anlægget er udført med fire isolerede varmevekslere og indirekte centralvarmevand i fordelingsnettet.

To varmevekslere er af fabrikat Cetetherm, type Cetetube 2800-H, fra år 1992.

To varmevekslere til taglejligheder på 5. sal er af fabrikat Gemina Termix, type VX-1, fra år 2020. Anlæg er placeret i to fyrrum i kælder under Horsekildevej 13 og Beatevej 8.

Bygning 2 og 6:

Bygningen opvarmes med fjernvarme. Anlægget er udført med isoleret varmeveksler og indirekte centralvarmevand i fordelingsnettet. Anlæg er placeret i fyrrum i kælder i under Blankavej 37-39.

RENOVERINGSFORSLAG

Det anbefales at de 2 af de 3 eksisterende vekslere udskiftes til nye kompakte vekslere med mindre overfladeareal, bedre isolering og større effektivitet. I denne forbindelse anbefales det ligeledes at nedlægge de 2 nye vekslere der forsyner tagboliger og slå anlæggene sammen. Derved kan styreenheder ligeledes samles.

ÅRLIG BESPARELSE

10.200 kr.

INVESTERING

200.000 kr.

Adresse

Horsekildevej 11
2500 Valby

Energimærkningsnummer

311847951

Gyldighedsperiode

7. august 2025 - 7. august 2035

Udarbejdet af

TÜV SÜD Domutech A/S
CVR-nr.: 35047301

VARMEPUMPER

STATUS

Der er ikke stillet forslag til varmepumpe, da dette, med bygningens eksisterende varmeanlæg og den dertilhørende energipris, ikke vil kunne medføre et fornuftigt og rentabelt forslag.

SOLVARME

STATUS

Der er ikke stillet forslag til solvarmeanlæg, da dette, med bygningens eksisterende varmeanlæg og den dertilhørende energipris, ikke vil kunne medføre et fornuftigt og rentabelt forslag.

VARMEFORDELING

VARMEFORDELING

STATUS

Bygning 1,2, 3, 4, 5 og 6:

Opvarmning af ejendommen sker via radiatorer i opvarmede rum. Varmefordelingsrør er udført som 1-strengt system med indeliggende radiatorer.

Taglejligheder i bygning 1, 3, 4 og 5 er med vandbåren gulvvarme.

RENOVERINGSFORSLAG

Som led i den grønne omstilling sænker Hofor fremløbstemperaturen i fjernvarmenettet frem mod 2033. Dette medfører at eksisterende 1 strengt varmfordelingsanlæg skal konverteres til nyt 2 strengt anlæg. I denne forbindelse skal der etableres nye radiatorer under vinduer langs facader samt nye indeliggende radiatorer, for at der kan sikres tilfredsstillende varmedækning i ejendommen

ÅRLIG BESPARELSE

600 kr.

INVESTERING

VARMERØR

STATUS

Bygning 1,2, 3, 4, 5 og 6:

Varmerør i kælder er vurderet isoleret med ca. 30-50 mm isolering.

VARMEFORDELINGSPUMPER

Adresse

Horsekildevej 11
2500 Valby

Energimærkningsnummer

311847951

Gyldighedsperiode

7. august 2025 - 7. august 2035

Udarbejdet af

TÜV SÜD Domutech A/S
CVR-nr.: 35047301

STATUS

Bygning 1, 3, 4 og 5:

Fyrrum i kælder

- I varmeanlægget er der monteret to fordelingspumper, af fabrikat Grundfos, type Magna3 80-120 F, fra år 2021. Pumperne har en maksimal effekt på 1.496 Watt.

- I varmeanlægget er der monteret to fordelingspumper, af fabrikat Grundfos, type UPM3 Auto L 15-70, fra år 2020. Pumperne har en maksimal effekt på 52 Watt.

Taglejligheder:

- På gulvarmesystemet i hver taglejlighed vurderes der monteret en fordelingspumpe.

AUTOMATIK

STATUS

Bygning 1, 2, 3, 4, 5 og 6:

Der er monteret termostatventiler på radiatorer til regulering af korrekt rumtemperatur.

Bygning 1, 2, 3, 4, 5 og 6:

Til regulering af varmeanlæg er monteret automatik for central styring.

Det anbefales at 2 stk. styreenheder nedlægges ifm. sammenlægning af anlæg.

Bygning 1, 2, 3, 4, 5 og 6:

Der er monteret udetemperaturkompensering til regulering af fremløbstemperaturen i varmeanlægget.

Bygning 1, 3, 4 og 5:

Der er monteret automatiske rumfølere i taglejligheder i bygning 1, 3, 4 og 5 til styring af rumtemperaturen.

Bygning 1, 2, 3, 4, 5 og 6:

Udenfor fyringssæsonen forudsættes det i beregningen, at varmeanlægget kan afbrydes. Enten automatisk via udeføler eller manuelt ved lukning af ventiler og slukning af varmefordelingspumper.

VARMT BRUGSVAND

VARMT BRUGSVAND

STATUS

I beregningen er der indregnet et varmtvandsforbrug på 250 liter pr. m² opvarmet etageareal pr. år.

Adresse

Horsekildevej 11
2500 Valby

Energimærkningsnummer

311847951

Gyldighedsperiode

7. august 2025 - 7. august 2035

Udarbejdet af

TÜV SÜD Domutech A/S
CVR-nr.: 35047301

VARMTVANDSRØR

STATUS

Bygning 1,2, 3, 4, 5 og 6:
Tilslutningsrør til varmtvandsbeholdere er vurderet isoleret med ca. 50-60 mm isolering.

Bygning 1,2, 3, 4, 5 og 6:
Brugsvandsrør med cirkulation i kælder er vurderet isoleret med ca. 20-30 mm isolering. Stigstrenges vurderes uisolerede.

RENOVERINGSFORSLAG

Bygning 1, 2, 3, 4, 5 og 6:
Isolering af uisolerede brugsvandsrør og cirkulationsledning op til 20-30 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter.

ÅRLIG BESPARELSE

28.400 kr.

INVESTERING

350.000 kr.

VARMTVANDSPUMPER

STATUS

Bygning 1, 3, 4 og 5:
I brugsvandsanlægget er der monteret to cirkulationspumper, af fabrikat Grundfos, type Magna3 65-40 F N, fra år 2020. Pumperne har en maksimal effekt på 193 Watt.

VARMTVANDSBEHOLDER

STATUS

Bygning 1, 3, 4 og 5:
Varmt brugsvand produceres i to varmtvandsbeholdere på vurderet ca. 3.000 l, isoleret med 100 mm isolering. Beholderen er placeret i to fyrrum i kælder under Horsekildevej 13 og Beatevej 8.

EL

BELYSNING

STATUS

Bygning 1, 3, 4 og 5:
- Belysning i trappeopgange vurderes bestå af LED-belysning. Belysningen er med styring.
- Belysning i fællesarealer i kælder består af armaturer med LED-belysning.

SOLCELLER

STATUS

Der er ingen solceller på bygningen.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
<p>Montering af solceller på tagflader mod gården. Der er regnet med 40 m2 samlet for bygning 1, 3, 4 og 5 samt 40 m2 samlet for bygning 2 og 6. Det er vigtigt at placere solcellerne i en orientering, som sikrer mest muligt solskinstimer.</p> <p>For at opnå optimal virkningsgrad er det vigtigt at sikre at der ikke er unødigt skyggepåvirkning fra udekommende faktorer, som fx trækroner.</p> <p>Det bør undersøges om den eksisterende tagkonstruktion er egnet til den ekstra vægt fra solcellerne. En eventuel udgift til dette er ikke medtaget i forslaget økonomi.</p> <p>Det bør ligeledes undersøges om lokale bestemmelser tillader at montere solceller.</p>	3.200 kr.	30.000 kr.

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

Kælderydervægge

Bygningens kælderydervægge, som vender mod jorden.

4

Kældergulv

Bygningens nederste del af klimaskærmen i bygninger med opvarmet kælder.

5

Etageadskillelse og gulv

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

6

Vinduer/døre

Bygningens facadevinduer og yderdøre.

7

Ovenlys

Bygningens ovenlysvinduer.

8

Ventilation

Bygningens ventilationsanlæg og ventilationskanaler.

9

Varmt brugsvand

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

10

Varmeanlæg

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

11

Varmefordeling

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

12

Solenergi

Bygningens solenergi, f.eks. solvarme og solceller.

13

El og teknik

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

14

Belysning

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

Adresse

Horsekildevej 11
2500 Valby

Energimærkningsnummer

311847951

Gyldighedsperiode

7. august 2025 - 7. august 2035

Udarbejdet af

TÜV SÜD Domutech A/S
CVR-nr.: 35047301

ENERGIMÆRKE

FOR BYGNINGEN

VALBYPORT - Bygning 3 i BBR / Horsekildevej 11-13 & Valborg Allé 18-20
Horsekildevej 11
2500 Valby

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 7. august 2025 til den 7. august 2035
Energimærkningsnummer: 311847951