

SPAR PÅ ENERGIEN I DINE BYGNINGER

- status og forbedringer

Energimærkningsrapport

Del af Bredalsparken (afd. 1301).

Etageboliger: Claus Petersens alle 9-43 og 16-18, Hvidovrevej 278-334 og Neergårds Alle 1-7.

Arnold Nielsens Boulevard 87
2650 Hvidovre



Bygningernes energimærke:



Gyldig fra 8. oktober 2013

Til den 8. oktober 2023.

Energimærkningsnummer 311021017

ENERGI

STYRELSEN

ENERGIKONSULENTENS BEDSTE ANBEFALINGER

I denne rapport gennemgås både bygningernes energimærkning, status for bygningerne og en række forslag til forbedringer. Mine bedste anbefalinger til at nedsætte energiforbruget i bygningerne er vist her.

Med venlig hilsen

Christian Strarup

Topdahl ApS

Marielundvej 48, 2730 Herlev

chs@topdahl.dk

tlf. 33313313

Mulighederne for Arnold Nielsens Boulevard 87, 2650 Hvidovre

Varmt vand

	Investering*	Årlig besparelse
VARMTVANDSPUMPER Det varme brugsvand cirkuleres rundt i ejendommen ved hjælp af 2 stk. cirkulationspumper: - Trinrgeuleret pumpe, fabr. Grundfos, UPS 65-120 med en effekt op til 1.550 W. - Modulerende sparepumpe, fabr. Smedegaard, SimFlex 65-120 med en modulerende effekt på 100-1400 W.		
FORBEDRING Udskiftning af cirkulationspumpe (UPS 65-120) for varmt brugsvand til automatisk modulerende energisparepumpe.	20.000 kr.	5.100 kr. 1,60 ton CO ₂

Gulve

	Investering*	Årlig besparelse
ETAGEADSKILLELSE Gulve mod uopvarmet kældre er ifølge tegning udført som uisoleret hulstensdæk.		
FORBEDRING Opsætning af 100 mm isolering på underside af etageadskillelse mod kælder. Der afsluttes med godkendt beklædning.	4.326.400 kr.	282.100 kr. 71,59 ton CO ₂

Vinduer, døre ovenlys mv.

	Investering*	Årlig besparelse
VINDUER		

Vinduer er med "almindelige" termoruder.		
Ovenlys skønnes at være monteret med ruder svarende til "almindelige" termoruder.		
Yderdøre er generelt med 1 lag glas.		
Flere vinduer og yderdøre i butikker er med "almindelige" termoruder og 1 lag glas.		
FORBEDRING VED RENOVERING Udskiftning af vinduer, ovenlys og yderdøre til nye typer med lavenergiruder.		345.800 kr. 87,69 ton CO ₂

* Hvis investeringen er rentabel, er investeringen også anført. Rentabilitet betyder, at energibesparelsen kan tilbagebetale investeringen inden de komponenter, der indgår i besparelsen, skal udskiftes igen. Hvis dette ikke er tilfældet, anses investeringen ikke at være rentabel, og investeringen er ikke anført. Energibesparelser, der ikke er rentable, kan normalt gennemføres i forbindelse med en renovering eller vedligeholdelse.

ENERGIMÆRKET

FORMÅLET MED ENERGIMÆRKNINGEN

Energimærkning af bygninger har to formål:

1. Mærkningen synliggør bygningens energiforbrug og er derfor en form for varedeklaration, når en bygning eller lejlighed sælges eller udlejes.
2. Mærkningen giver et overblik over de energimæssige forbedringer, som er rentable at gennemføre – hvad de 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.

Mærkningen udføres af en energikonsulent, som måler bygningen op og undersøger kvaliteten af isolering, vinduer og døre, varmeinstallation m.v. På det grundlag beregnes bygningens energiforbrug under standardbetingelser for vejr, familiestørrelse, driftstider, forbrugsvaner m.v.

Det beregnede forbrug 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 har huset fuldt af teenagere, som bruger store mængder varmt vand. Mærket fortæller altså om bygningens kvalitet – ikke om måden den bruges på, eller om vinteren var kold eller mild.



BYGNINGERNES ENERGIMÆRKE

På energimærkningsskalaen vises bygningernes nuværende energimærke.

Nye bygninger skal i dag som minimum leve op til energikravene for A₂₀₁₀.

Hvis de rentable energibesparelsesforslag gennemføres, vil bygningerne få energimærke D

Hvis de energibesparelse, der kan overvejes i forbindelse med en renovering eller vedligeholdelse også gennemføres, vil bygningerne få energimærke C



Beregnet varmekonsum pr. år

4.034,54 MWh Fjernvarme

3.012.644 kr.

568,87 ton CO₂ udledning

BYGNINGERNE

Her ses beskrivelsen af bygningerne og energibesparelserne, som energikonsulenten har fundet. For de bygningsdele, hvor der er fundet energibesparelser, er der en beskrivelse af hvordan bygningerne er i dag, og så selve besparelsesforslaget. For hvert besparelsesforslag er anført den årlige besparelse i kroner og i CO₂-udledningen, som forslaget vil medføre.

Hvis investeringen er rentabel, er investeringen også anført. Rentabilitet betyder, at energibesparelsen kan tilbagebetale investeringen inden de komponenter, der indgår i besparelsen, skal udskiftes igen. Hvis dette ikke er tilfældet, anses investeringen ikke at være rentabel, og investeringen er ikke anført.

Man skal være opmærksom på, at der er en række besparelsesforslag, der i følge bygningsreglementet BR10, skal gennemføres i forbindelse med renovering eller udskiftninger af bygningsdele eller bygningskomponenter.

Investering er med moms. Besparelser er med moms og energiafgifter.

Tag og loft

	Investering	Årlig besparelse
LOFT Tagkonstruktioner er udført som spærkonstruktioner og er belagt med tegl. Skråvægge i tagboliger skønnes udført med ca. 100 mm isolering.		
FORBEDRING VED RENOVERING Efterisolering af skråvægge til i alt ca. 300 mm.		35.200 kr. 8,93 ton CO ₂
LOFT Vandrette lofter mod uopvarmede tagrum er isoleret med ca. 200 mm mineraluld.		
FORBEDRING VED RENOVERING Efterisolering af vandrette lofter mod uopvarmede tagrum til i alt ca. 300 mm.		12.000 kr. 3,04 ton CO ₂

Ydervægge

	Investering	Årlig besparelse
HULE YDERVÆGGE Ydervægge er ifølge tegning udført dels som 36 cm massiv teglsten og dels som ca. 35 cm uisolaret hulmur. Det er oplyst, at , hulmure er med faste bindere. Isolering ved indblæsning af isolering er derfor ikke muligt.		

MASSIVE YDERVÆGGE Vindusbrystninger bag radiatorer er ifølge tegning udført som 24 cm massiv tegl.		
FORBEDRING VED RENOVERING Efterisolering af vinduesbrystninger med 100 mm isolering afsluttet med dampspærre og beklædning.		86.900 kr. 22,04 ton CO ₂
MASSIVE YDERVÆGGE Vinduesbrystninger ved altaner er udført i beton og skønnes udført med ca. 100 mm indvendig isolering.		

Vinduer, døre ovenlys mv.

	Investering	Årlig besparelse
VINDUER Vinduer er med "almindelige" termoruder. Ovenlys skønnes at være monteret med ruder svarende til "almindelige" termoruder. Yderdøre er generelt med 1 lag glas. Flere vinduer og yderdøre i butikker er med er med "almindelige" termoruder og 1 lag glas.		
FORBEDRING VED RENOVERING Udskiftning af vinduer, ovenlys og yderdøre til nye typer med lavenergiruder.		345.800 kr. 87,69 ton CO ₂
VINDUER Flere vinduer og yderdøre i butikker er med er lavenergiruder.		
YDERDØRE Udskiftning af altandøre og franske altandøre til typer med lavenergiruder pågår.		

Gulve

	Investering	Årlig besparelse
ETAGEADSKILLELSE Gulve mod uopvarmet kældre er ifølge tegning udført som uisolaret hulstensdæk.		
FORBEDRING Opsætning af 100 mm isolering på underside af etageadskillelse mod kælder. Der afsluttes med godkendt beklædning.	4.326.400 kr.	282.100 kr. 71,59 ton CO ₂

Ventilation

Investering Årlig
besparelse

VENTILATION

Luftskiftet i ejendommen betragtes som naturlig ventilation og sker gennem lodrette aftrækskanaler og oplukkelige vinduer m.m..

Procesudsug fra butikker (eksempelvis slagter) indgår ikke i energimærket, da disse betragtes som produktionsudstyr, som alene er til brugernes interne formål - ikke bygningens drift.

VARMEANLÆG

Varmeanlæg

	Investering	Årlig besparelse
FJERNVARME Bygningerne opvarmes med fjernvarme. Varmecentralen er placeret i kælder ved Claus Petersens Alle 9. Fjernvarmemåler viste ved bygningsgennemgangen: 33.491 MWh 854.152 m³ 73 °C fjernvarme frem 44 °C fjernvarme retur Den øjeblikkelige fjernvarmeafkøling er 29 °C. Til opvarmning af radiatorerne er der 2 stk. varmevekslere af ukendt fabrikat (ingen synlige mærkeplader). Vekslere er forsynet med isoleringskappe og er placeret i varmecentralen i kælderen.		
VARMEPUMPER Der er ikke installeret varmepumpe til opvarmning af ejendommen.		
SOLVARME Der er ikke installeret solvarme i ejendommen. Der er normalt ikke så store fordele ved at installere solvarme i forbindelse med fjernvarme. Prisen på fjernvarmen er forholdsvis lav, og den faste afgift skal betales uanset forbruget. Endvidere giver solvarme til varmt brugsvand og opvarmning i fjernvarmeområder typisk en dårligere afkøling af fjernvarmevandet.		

Varmedeling

	Investering	Årlig besparelse
VARMEFORDELING Den primære opvarmning af ejendommen sker via radiatorer. Varmefordelingsrør er udført som et-strengs anlæg.		
VARMERØR Synlige varmerør og rør for varmt brugsvand er velisolerede i kælder og tagrum. Det er oplyst, at rør i terræn for varme og varmt brugsvand i Bredalsparken generelt er udskiftet til præisolerede rør.		

VARMEFORDELINGSPUMPER

Centralvarmevandet til ejendommen cirkuleres ved hjælp af 2 stk. modulerende sparepumper:

- Fabr. Grundfos med en modulerende effekt på op til 1.550 W.
- Fabr. Smedegård med en modulerende effekt på op til 1.800 W.

AUTOMATIK

Fjernvarmevekslere styres af automatik (CTS) med udekompensering, som regulerer fremløbstemperaturen til varmeanlægget efter udetemperaturen.

Radiatorer er forsynet med termostater.

VARMT VAND

Varmt vand

Investering Årlig
besparelse

VARMTVANDSPUMPER

Det varme brugsvand cirkuleres rundt i ejendommen ved hjælp af 2 stk. cirkulationspumper:

- Trinreguleret pumpe, fabr. Grundfos, UPS 65-120 med en effekt op til 1.550 W.
- Modulerende sparepumpe, fabr. Smedegaard, SimFlex 65-120 med en modulerende effekt på 100-1400 W.

FORBEDRING

Udskiftning af cirkulationspumpe (UPS 65-120) for varmt brugsvand til automatisk modulerende energisparepumpe.

20.000 kr.

5.100 kr.
1,60 ton CO₂

VARMTVANDSBEHOLDER

Det varme brugsvand produceres i 2 stk. varmtvandsbeholdere på hver ca. 3.000 liter (ingen synlige mærkeplader).

Beholdere er velisolerede og er placeret i kælderen i varmecentralen.

4 bygninger mod syd forsynes med varmt brugsvand fra varmtvandsbeholder placeret i nyere nabobygning.

EL

EL	Investering	Årlig besparelse
BELYSNING I butikker er almenbelysning i varierende typer og alder.		
FORBEDRING VED RENOVERING Udskiftning af ældre almenbelysning (estimeret 400 kvm) i butikker til energisparebelysning.		15.000 kr. 4,84 ton CO ₂
BELYSNING I trappeopgange uden vinduer (kun ovenlys) er belysning med sparepærer, som er konstant tændt. I øvrige trappeopgange er belysning med sparepærer, som enten tændes på trappeautomater der slukker automatisk - eller som styres af bevægelsesfølere.		
SOLCELLER Der er ingen solceller på bygningen.		
FORBEDRING Montering af eksempelvis ca. 40 kvm solceller på taget af 1 bygning og i nærheden af en el-hovedmåler.	111.200 kr.	9.100 kr. 2,86 ton CO ₂

ENERGIKONSULENTENS SUPPLERENDE KOMMENTARER

Energimærkningen omfatter ejendommen Claus Petersen Alle 9-43 og 16-18, Hvidovrevej 278-334 og Neergårds Alle 1-7, 2650 Hvidovre.

I BBR-meddelelsen (som omfatter alle bygninger i Bredalsparken) er hovedadressen Arnold Nielsens Boulevard 87.

Bredalsparken er med hensyn til energimærkning opdelt i flere energimærker. Hvert energimærke skal indberettes under hovedadressen i BBR-meddelelsen, derfor er Arnold Nielsens Boulevard 87 anført på forsiden. Men selve adressen, Arnold Nielsens Boulevard 87 er ikke indeholdt i nærværende energimærke.

Ejendommen består af 13 bygninger med i alt 339 boliger.

Bygningerne er i følge BBR-meddelelsen opført i 1993.

BBR-anvendelseskode er etageboligbebyggelse (anvendelseskode 140).

Bygningsgennemgangen blev foretaget med assistance af Peter Rasmussen fra ejendomskontoret.

Fjernvarme leveret af Hvidovre Fjernvarme afregnes dels ud fra en variabel udgift (MWh) og dels ud fra

en fast afgift. Endvidere afregnes ud fra en middel årsafkøling af fjernvarmevandet. Såfremt afkølingen ligger indenfor normalområdet 25-35 °C - anno 2013 - afregnes forbrug med normaltarif. Ligger afkølingen under 25 °C betales en "afkølingsafgift" og ligger afkølingen over 35 °C opnår forbrugeren en godtgørelse.

Jo lavere afkøling desto større afkølingsafgift og jo højere afkøling desto større godtgørelse.

Ejendommens gennemsnitlige årsafkøling var 34,73 °C i 2012-2013, altså indenfor normalområdet.

Der bør altid tilstræbes at afkølingen (temperaturforskellen på det fjernvarmevand der løber ind i systemet, og det, der løber retur) er så stor som mulig.

På tidspunktet for energimærkets udførelse var "Håndbog for energikonsulenter, version 2012" gældende.

Dette energimærke er udarbejdet ud fra nævnte håndbogs standardforudsætninger, samt tilgængelige tegninger og egne notater fra besigtigelsen. Hvor tegningsmaterialet har været mangelfuldt, er der foretaget skøn.

De anførte besparelsesforslag er ligeledes beregnet ud fra håndbogens standardforudsætninger.

Med hensyn til besparelsesforslagene, er der ikke taget højde for eventuelle tilskud i de skønnede investeringer.

Det forudsættes at bygningen er opvarmet til 20 °C.

Det opvarmede areal svarer til det samlede boligareal. Kældre betragtes som uopvarmede.

Ved besparelsesforslag på klimaskærmen er der udover en varmebesparelse også en mindre besparelse på el (kWh).

Dette skyldes, at energimærkeprogrammet regner med at der kommer en mindre pumpeydelse (og dermed en mindre el-besparelse).

-

Bygningernes lejligheder

LEJLIGHEDSTYPER OG DERES GENNEMSNITLIGE VARMEUDGIFTER

Type 1: 46 m² Bygning Bygning 16-21 og 31-37	Adresse Claus Petersen Alle 9-43 og 16-18, Hvidovrevej 278-334 og Neergårds Alle 1-7	m² 46	Antal 10	Kr./år 5.750
Type 2: 50-59 m² Bygning Bygning 16-21 og 31-37	Adresse Claus Petersen Alle 9-43 og 16-18, Hvidovrevej 278-334 og Neergårds Alle 1-7	m² 55	Antal 58	Kr./år 6.875
Type 3: 60-66 m² Bygning Bygning 16-21 og 31-37	Adresse Claus Petersen Alle 9-43 og 16-18, Hvidovrevej 278-334 og Neergårds Alle 1-7	m² 63	Antal 88	Kr./år 7.875
Type 4: 70-79 m² Bygning Bygning 16-21 og 31-37	Adresse Claus Petersen Alle 9-43 og 16-18, Hvidovrevej 278-334 og Neergårds Alle 1-7	m² 75	Antal 129	Kr./år 9.375
Type 5: 81-88 m² Bygning Bygning 16-21 og 31-37	Adresse Claus Petersen Alle 9-43 og 16-18, Hvidovrevej 278-334 og Neergårds Alle 1-7	m² 84	Antal 19	Kr./år 10.500
Type 6: 91-95 m² Bygning Bygning 16-21 og 31-37	Adresse Claus Petersen Alle 9-43 og 16-18, Hvidovrevej 278-334 og Neergårds Alle 1-7	m² 93	Antal 26	Kr./år 11.625
Type 7: 102 m² Bygning Bygning 16-21 og 31-37	Adresse Claus Petersen Alle 9-43 og 16-18, Hvidovrevej 278-334 og Neergårds Alle 1-7	m² 102	Antal 6	Kr./år 12.750
Type 8: 130 m² Bygning Bygning 16-21 og 31-37	Adresse Claus Petersen Alle 9-43 og 16-18, Hvidovrevej 278-334 og Neergårds Alle 1-7	m² 130	Antal 1	Kr./år 16.251
Type 9: 144 m²				

Bygning	Adresse	m ²	Antal	Kr./år
Bygning 16-21 og 31-37	Claus Petersen Alle 9-43 og 16-18, Hvidovrevej 278-334 og Neergårds Alle 1-7	144	2	18.001

RENTABLE BESPARELSESFORSLAG

Herunder vises forslag til energibesparelser der skønnes at være rentable at gennemføre. At være rentabel betyder her, at besparelsen kan tilbagebetale investeringen inden de komponenter, der indgår i besparelsesforslaget, skal udskiftes igen.

F.eks. hvis forslaget er udskiftning af en cirkulationspumpe, forventes pumpen at leve i 10 år, og besparelsesforslaget anses at være rentabel hvis besparelsen kan tilbagebetale investeringen over 10 år. Hvis besparelsesforslaget er efterisolering af en hulmur ved indblæsning af granulat, er levetiden 40 år, og besparelsesforslaget er rentabelt hvis investeringen kan tilbagebetales over 40 år.

For hvert besparelsesforslag vises investeringen, besparelsen i energi og besparelsen i kr. ved nedsættelsen af energiregningen.

Hvis besparelsesforslaget medfører, at forbruget af en given energiform stiger, så vil stigningen være anført med et minus foran. Det vil f.eks. typisk tilfældet ved udskiftning et oliefyr med en varmepumpe, hvor forbruget af olie erstattes med et elforbrug til varmepumpen.

Investering er med moms. Besparelser er med moms og energiafgifter.

Emne	Forslag	Investering	Årlig besparelse i energienheder	Årlig besparelse
Bygning				

Etageadskillelse	Opsætning af 100 mm isolering på underside af etageadskillelse mod kælder. Der afsluttes med godkendt beklædning. Ændring af de tekniske installationer under loft er ikke medregnet i investeringen. Man kan evt. vælge ikke at isolere, hvor der er tekniske installationer. Denne løsning (100 mm isolering) lever ikke op til kravene i Bygningsreglementet, men yderligere isolering vil medføre en noget koldere kælder, og der kan desuden opstå problemer med for lav loftshøjde.	4.326.400 kr.	505,58 MWh Fjernvarme 463 kWh Elektricitet	282.100 kr.
------------------	--	---------------	--	-------------

Varmt og koldt vand

Varmtvandspum per	Udskiftning af cirkulationspumpe (UPS 65-120) for varmt brugsvand til automatisk modulerende energisparepumpe.	20.000 kr.	2.409 kWh Elektricitet	5.100 kr.
----------------------	--	------------	------------------------	-----------

El

Solceller	Montering af eksempelvis ca. 40 kvm solceller på taget af 1 bygning og i nærheden af en el-hovedmåler. Der skal indhentes flere tilbud, da priser og kvalitet kan variere. Det anbefales at der monteres solceller af typen monokrystaliske silicium. Der kan installeres billigere solceller, men dette kan ikke anbefales. Overvejes etablering af solcelleanlæg, anbefales yderligere analyser for korrekt beslutningsgrundlag om anlægsudformning og størrelse. Analysen skal bl.a. afklare hvorvidt det er fordelagtigt, at etablere selvstændige anlæg til de enkelte boliger, eller ét samlet anlæg, som administreres af boligselskabet. Der skal foretages lastberegninger, som viser at taget kan bære solcellerne. Og det skal sikres, at lokalplanerne godkender solceller. Endelig er der en del lovgivning på området, som skal undersøges nøje inden eventuel udførelse.	111.200 kr.	4.313 kWh Elektricitet	9.100 kr.
-----------	---	-------------	---------------------------	-----------

BESPARELSESFORSLAG VED RENOVERING ELLER REPARATIONER

Her vises besparelsesforslag hvor energibesparelsen ikke kan tilbagebetale investeringen inden de komponenter, der indgår i besparelsesforslaget, skal udskiftes igen. Det vil dog ofte være fordelagtigt at overveje disse besparelsesforslag hvis bygningen skal renoveres eller hvis der er bygningskomponenter, der alligevel skal udskiftes.

Investeringen til forslagene er ikke angivet, da investeringen vil afhænge af den konkrete renovering, som skal ske i forbindelse med besparelsesforslaget.

Besparelse er med moms og energiafgifter.

Emne	Forslag	Årlig besparelse i energienheder	Årlig besparelse
Bygning			
Loft	Efterisolering af skråvægge til i alt ca. 300 mm.	63,09 MWh Fjernvarme 49 kWh Elektricitet	35.200 kr.
Loft	Efterisolering af vandrette lofter mod uopvarmet tagrum til i alt ca. 300 mm. Inden isolering af loft igangsættes skal det undersøges nærmere om de eksisterende konstruktioner er tilstrækkelig tætte.	21,46 MWh Fjernvarme 28 kWh Elektricitet	12.000 kr.
Massive ydervægge	Efterisolering af vinduesbrystninger med 100 mm isolering afsluttet med dampspærre og beklædning. Kan udføres løbende i forbindelse med eventuel udskiftning af radiatorer.	155,82 MWh Fjernvarme 99 kWh Elektricitet	86.900 kr.
Vinduer	Udskiftning af vinduer, ovenlys og yderdøre til nye typer med lavenergiruder. Ud over at lavenergivinduer giver en varmebesparelse, bliver komforten forbedret p.g.a. mindre kuldenedfald fra vinduerne og derved mindre fodkulde.	621,40 MWh Fjernvarme 104 kWh Elektricitet	345.800 kr.

El

Belysning	Udskiftning af ældre almenbelysning i butikker til energisparebelysning. Forudsætning: ca. 400 m ² , hvor lyseffekten nedsættes med 10 W/m ² .	-3,51 MWh Fjernvarme 8.046 kWh Elektricitet	15.000 kr.
-----------	---	--	------------

BAGGRUNDSINFORMATION

BYGNINGSBESKRIVELSE

Dette mærke gælder kun for Claus Petersens Alle 9-11 BBR-hovedadressen:

Adresse	Claus Petersens Alle 9
BBR nr.....	167-2951-16
Bygningens anvendelse	Etageboligbebyggelse (140)
Opførelses år.....	1950
År for væsentlig renovering.....	Ikke angivet
Varmeforsyning.....	Fjernvarme
Supplerende varme.....	Ingen
Boligareal i følge BBR	1776 m ²
Erhvervsareal i følge BBR	0 m ²
Boligareal opvarmet	1776 m ²
Erhvervsareal opvarmet	0 m ²
Opvarmet areal i alt	1776 m ²
 Heraf tagetage opvarmet.....	357 m ²
Heraf kælderetage opvarmet	0 m ²
Uopvarmet kælderetage	497 m ²
 Energimærke	E
Energimærke efter rentable besparelsesforslag	E
Energimærke efter alle besparelsesforslag.....	D

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Fjernvarme

Varmeudgifter	163.985 kr. i afregningsperioden
Fast afgift	53.915 kr. pr. år
Varmeforbrug.....	343,06 MWh Fjernvarme
Aflæst periode.....	21-05-2012 til 13-05-2013

OPLYST FORBRUG OMREGNET TIL NORMALÅRS FORBRUG

Her vises det oplyste forbrug omregnet til et normalt gennemsnitsår. Det er normalårets forbrug der kan sammenlignes med det beregnede forbrug.

Varmeudgifter	155.547 kr. pr. år
Fast afgift	53.915 kr. pr. år
Varmeudgift i alt.....	209.462 kr. pr. år
Varmeforbrug.....	325,41 MWh Fjernvarme
CO ₂ udledning	45,88 ton CO ₂ pr. år

BYGNINGSBESKRIVELSE

Dette energimærke gælder kun for Claus Petersens Alle 15-19 med BBR-hovedadressen:

Adresse	Claus Petersens Alle 15
BBR nr.....	167-2951-17
Bygningens anvendelse	Etageboligbebyggelse (140)

Opførelses år.....	1950
År for væsentlig renovering.....	Ikke angivet
Varmeforsyning.....	Fjernvarme
Supplerende varme.....	Ingen
Boligareal i følge BBR	1776 m ²
Erhvervsareal i følge BBR	0 m ²
Boligareal opvarmet	1776 m ²
Erhvervsareal opvarmet	0 m ²
Opvarmet areal i alt	1776 m ²
Heraf tagetage opvarmet.....	357 m ²
Heraf kælderetage opvarmet	0 m ²
Uopvarmet kælderetage	497 m ²
Energimærke	E
Energimærke efter rentable besparelsesforslag	D
Energimærke efter alle besparelsesforslag	C

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Fjernvarme

Varmeudgifter	163.985 kr. i afregningsperioden
Fast afgift	53.915 kr. pr. år
Varmeforbrug.....	343,06 MWh Fjernvarme
Aflæst periode.....	21-05-2012 til 13-05-2013

OPLYST FORBRUG OMREGNET TIL NORMALÅRS FORBRUG

Her vises det oplyste forbrug omregnet til et normalt gennemsnitsår. Det er normalårets forbrug der kan sammenlignes med det beregnede forbrug.

Varmeudgifter	155.547 kr. pr. år
Fast afgift	53.915 kr. pr. år
Varmeudgift i alt.....	209.462 kr. pr. år
Varmeforbrug.....	325,41 MWh Fjernvarme
CO ₂ udledning.....	45,88 ton CO ₂ pr. år

BYGNINGSBESKRIVELSE

Dette energimærke gælder kun for Claus Petersens Alle 21-25 BBR-hovedadressen:

Adresse	Claus Petersens Alle 21
BBR nr.....	167-2951-18
Bygningens anvendelse	Etageboligbebyggelse (140)
Opførelses år.....	1950
År for væsentlig renovering.....	Ikke angivet
Varmeforsyning.....	Fjernvarme
Supplerende varme.....	Ingen
Boligareal i følge BBR	1776 m ²
Erhvervsareal i følge BBR	0 m ²
Boligareal opvarmet	1776 m ²
Erhvervsareal opvarmet	0 m ²
Opvarmet areal i alt	1776 m ²

Heraf tagetage opvarmet.....357 m²
 Heraf kælderetage opvarmet0 m²
 Uopvarmet kælderetage.....497 m²

EnergimærkeE
 Energimærke efter rentable besparelsesforslagD
 Energimærke efter alle besparelsesforslag.....C

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Fjernvarme

Varmeudgifter163.985 kr. i afregningsperioden
 Fast afgift53.915 kr. pr. år
 Varmeforbrug.....343,06 MWh Fjernvarme
 Aflæst periode.....21-05-2012 til 13-05-2013

OPLYST FORBRUG OMREGNET TIL NORMALÅRS FORBRUG

Her vises det oplyste forbrug omregnet til et normalt gennemsnitsår. Det er normalårets forbrug der kan sammenlignes med det beregnede forbrug.

Varmeudgifter155.547 kr. pr. år
 Fast afgift53.915 kr. pr. år
 Varmeudgift i alt.....209.462 kr. pr. år
 Varmeforbrug.....325,41 MWh Fjernvarme
 CO₂ udledning.....45,88 ton CO₂ pr. år

BYGNINGSBESKRIVELSE

Dette energimærke gælder kun for Claus Petersens Alle 27-31 BBR-hovedadressen:

AdresseClaus Petersens Alle 27
 BBR nr.....167-2951-19
 Bygningens anvendelseEtageboligbebyggelse (140)
 Opførelses år.....1950
 År for væsentlig renovering.....Ikke angivet
 Varmeforsyning.....Fjernvarme
 Supplerende varme.....Ingen
 Boligareal i følge BBR1776 m²
 Erhvervsareal i følge BBR0 m²
 Boligareal opvarmet1776 m²
 Erhvervsareal opvarmet0 m²
 Opvarmet areal i alt1776 m²

Heraf tagetage opvarmet.....357 m²
 Heraf kælderetage opvarmet0 m²
 Uopvarmet kælderetage.....497 m²

EnergimærkeE
 Energimærke efter rentable besparelsesforslagD
 Energimærke efter alle besparelsesforslag.....C

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Fjernvarme

Varmeudgifter	163.985 kr. i afregningsperioden
Fast afgift	53.915 kr. pr. år
Varmeforbrug.....	343,06 MWh Fjernvarme
Aflæst periode	21-05-2012 til 13-05-2013

OPLYST FORBRUG OMREGNET TIL NORMALÅRS FORBRUG

Her vises det oplyste forbrug omregnet til et normalt gennemsnitsår. Det er normalårets forbrug der kan sammenlignes med det beregnede forbrug.

Varmeudgifter	155.547 kr. pr. år
Fast afgift	53.915 kr. pr. år
Varmeudgift i alt.....	209.462 kr. pr. år
Varmeforbrug.....	325,41 MWh Fjernvarme
CO ₂ udledning	45,88 ton CO ₂ pr. år

BYGNINGSBESKRIVELSE

Dette energimærke gælder kun for Claus Petersens Alle 33-37 BBR-hovedadressen:

Adresse	Claus Petersens Alle 33
BBR nr.....	167-2951-20
Bygningens anvendelse	Etageboligbebyggelse (140)
Opførelses år.....	1950
År for væsentlig renovering.....	Ikke angivet
Varmeforsyning.....	Fjernvarme
Supplerende varme.....	Ingen
Boligareal i følge BBR	1544 m ²
Erhvervsareal i følge BBR	0 m ²
Boligareal opvarmet	1544 m ²
Erhvervsareal opvarmet	0 m ²
Opvarmet areal i alt	1544 m ²
 Heraf tagetage opvarmet.....	 344 m ²
Heraf kælderetage opvarmet	0 m ²
Uopvarmet kælderetage	418 m ²

Energimærke	E
Energimærke efter rentable besparelsesforslag	D
Energimærke efter alle besparelsesforslag.....	D

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Fjernvarme

Varmeudgifter	142.563 kr. i afregningsperioden
Fast afgift	46.872 kr. pr. år
Varmeforbrug.....	298,25 MWh Fjernvarme
Aflæst periode	21-05-2012 til 13-05-2013

OPLYST FORBRUG OMREGNET TIL NORMALÅRS FORBRUG

Her vises det oplyste forbrug omregnet til et normalt gennemsnitsår. Det er normalårets forbrug der kan sammenlignes med det beregnede forbrug.

Varmeudgifter	135.227 kr. pr. år
Fast afgift	46.872 kr. pr. år
Varmeudgift i alt.....	182.100 kr. pr. år
Varmeforbrug.....	282,90 MWh Fjernvarme
CO2 udledning.....	39,89 ton CO ₂ pr. år

BYGNINGSBESKRIVELSE

Dette energimærke gælder kun for Claus Petersens Alle 39-43 BBR-hovedadressen:

Adresse	Claus Petersens Alle 39
BBR nr.....	167-2951-21
Bygningens anvendelse	Etageboligbebyggelse (140)
Opførelses år.....	1950
År for væsentlig renovering.....	Ikke angivet
Varmeforsyning.....	Fjernvarme
Supplerende varme.....	Ingen
Boligareal i følge BBR	1544 m ²
Erhvervsareal i følge BBR	0 m ²
Boligareal opvarmet	1544 m ²
Erhvervsareal opvarmet	0 m ²
Opvarmet areal i alt	1544 m ²
Heraf tagetage opvarmet.....	344 m ²
Heraf kælderetage opvarmet	0 m ²
Uopvarmet kælderetage	418 m ²
Energimærke	E
Energimærke efter rentable besparelsesforslag	D
Energimærke efter alle besparelsesforslag.....	D

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Fjernvarme

Varmeudgifter	142.563 kr. i afregningsperioden
Fast afgift	46.872 kr. pr. år
Varmeforbrug.....	298,25 MWh Fjernvarme
Aflæst periode.....	21-05-2012 til 13-05-2013

OPLYST FORBRUG OMREGNET TIL NORMALÅRS FORBRUG

Her vises det oplyste forbrug omregnet til et normalt gennemsnitsår. Det er normalårets forbrug der kan sammenlignes med det beregnede forbrug.

Varmeudgifter	135.227 kr. pr. år
Fast afgift	46.872 kr. pr. år
Varmeudgift i alt.....	182.100 kr. pr. år
Varmeforbrug.....	282,90 MWh Fjernvarme
CO2 udledning.....	39,89 ton CO ₂ pr. år

BYGNINGSBESKRIVELSE

Dette energimærke gælder kun for Hvidovrevej 294A - 298 BBR-hovedadressen:

Adresse	Hvidovrevej 294A
BBR nr.....	167-2951-31
Bygningens anvendelse	Etageboligbebyggelse (140)
Opførelses år.....	1950
År for væsentlig renovering.....	Ikke angivet
Varmeforsyning.....	Fjernvarme
Supplerende varme.....	Ingen
Boligareal i følge BBR	3077 m ²
Erhvervsareal i følge BBR	0 m ²
Boligareal opvarmet	3077 m ²
Erhvervsareal opvarmet	0 m ²
Opvarmet areal i alt	3077 m ²
 Heraf tagetage opvarmet.....	 620 m ²
Heraf kælderetage opvarmet	0 m ²
Uopvarmet kælderetage	827 m ²
 Energimærke	 E
Energimærke efter rentable besparelsesforslag	D
Energimærke efter alle besparelsesforslag.....	D

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Fjernvarme

Varmeudgifter	284.112 kr. i afregningsperioden
Fast afgift	93.410 kr. pr. år
Varmeforbrug.....	594,37 MWh Fjernvarme
Aflæst periode.....	21-05-2012 til 13-05-2013

OPLYST FORBRUG OMREGNET TIL NORMALÅRS FORBRUG

Her vises det oplyste forbrug omregnet til et normalt gennemsnitsår. Det er normalårets forbrug der kan sammenlignes med det beregnede forbrug.

Varmeudgifter	269.492 kr. pr. år
Fast afgift	93.410 kr. pr. år
Varmeudgift i alt.....	362.902 kr. pr. år
Varmeforbrug.....	563,79 MWh Fjernvarme
CO ₂ udledning	79,49 ton CO ₂ pr. år

BYGNINGSBESKRIVELSE

Dette energimærke gælder kun for Hvidovrevej 300-304 BBR-hovedadressen:

Adresse	Hvidovrevej 300
BBR nr.....	167-2951-32
Bygningens anvendelse	Etageboligbebyggelse (140)

Opførelses år.....	1950
År for væsentlig renovering.....	Ikke angivet
Varmeforsyning.....	Fjernvarme
Supplerende varme.....	Ingen
Boligareal i følge BBR	1646 m ²
Erhvervsareal i følge BBR	0 m ²
Boligareal opvarmet	1646 m ²
Erhvervsareal opvarmet	0 m ²
Opvarmet areal i alt	1646 m ²
Heraf tagetage opvarmet.....	332 m ²
Heraf kælderetage opvarmet	0 m ²
Uopvarmet kælderetage	445 m ²
Energimærke	E
Energimærke efter rentable besparelsesforslag	D
Energimærke efter alle besparelsesforslag	C

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Fjernvarme

Varmeudgifter	151.982 kr. i afregningsperioden
Fast afgift	49.968 kr. pr. år
Varmeforbrug.....	317,95 MWh Fjernvarme
Aflæst periode.....	21-05-2012 til 13-05-2013

OPLYST FORBRUG OMREGNET TIL NORMALÅRS FORBRUG

Her vises det oplyste forbrug omregnet til et normalt gennemsnitsår. Det er normalårets forbrug der kan sammenlignes med det beregnede forbrug.

Varmeudgifter	144.161 kr. pr. år
Fast afgift	49.968 kr. pr. år
Varmeudgift i alt.....	194.129 kr. pr. år
Varmeforbrug.....	301,59 MWh Fjernvarme
CO ₂ udledning	42,52 ton CO ₂ pr. år

BYGNINGSBESKRIVELSE

Dette energimærke gælder kun for Hvidovrevej 306-310 BBR-hovedadressen:

Adresse	Hvidovrevej 306
BBR nr.....	167-2951-33
Bygningens anvendelse	Etageboligbebyggelse (140)
Opførelses år.....	1950
År for væsentlig renovering.....	Ikke angivet
Varmeforsyning.....	Fjernvarme
Supplerende varme.....	Ingen
Boligareal i følge BBR	1646 m ²
Erhvervsareal i følge BBR	0 m ²
Boligareal opvarmet	1646 m ²
Erhvervsareal opvarmet	0 m ²
Opvarmet areal i alt	1646 m ²

Heraf tagetage opvarmet.....332 m²
 Heraf kælderetage opvarmet0 m²
 Uopvarmet kælderetage.....445 m²

EnergimærkeE
 Energimærke efter rentable besparelsesforslagD
 Energimærke efter alle besparelsesforslag.....C

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Fjernvarme

Varmeudgifter151.982 kr. i afregningsperioden
 Fast afgift49.968 kr. pr. år
 Varmeforbrug.....317,95 MWh Fjernvarme
 Aflæst periode.....21-05-2012 til 13-05-2013

OPLYST FORBRUG OMREGNET TIL NORMALÅRS FORBRUG

Her vises det oplyste forbrug omregnet til et normalt gennemsnitsår. Det er normalårets forbrug der kan sammenlignes med det beregnede forbrug.

Varmeudgifter144.161 kr. pr. år
 Fast afgift49.968 kr. pr. år
 Varmeudgift i alt.....194.129 kr. pr. år
 Varmeforbrug.....301,59 MWh Fjernvarme
 CO₂ udledning.....42,52 ton CO₂ pr. år

BYGNINGSBESKRIVELSE

Dette energimærke gælder kun for Hvidovrevej 312-316 BBR-hovedadressen:

AdresseHvidovrevej 312
 BBR nr.....167-2951-34
 Bygningens anvendelseEtageboligbebyggelse (140)
 Opførelses år.....1950
 År for væsentlig renovering.....Ikke angivet
 Varmeforsyning.....Fjernvarme
 Supplerende varme.....Ingen
 Boligareal i følge BBR1646 m²
 Erhvervsareal i følge BBR0 m²
 Boligareal opvarmet1646 m²
 Erhvervsareal opvarmet0 m²
 Opvarmet areal i alt1646 m²

Heraf tagetage opvarmet.....332 m²
 Heraf kælderetage opvarmet0 m²
 Uopvarmet kælderetage.....445 m²

EnergimærkeE
 Energimærke efter rentable besparelsesforslagD
 Energimærke efter alle besparelsesforslag.....C

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Fjernvarme

Varmeudgifter	151.982 kr. i afregningsperioden
Fast afgift	49.968 kr. pr. år
Varmeforbrug.....	317,95 MWh Fjernvarme
Aflæst periode.....	21-05-2012 til 13-05-2013

OPLYST FORBRUG OMREGNET TIL NORMALÅRS FORBRUG

Her vises det oplyste forbrug omregnet til et normalt gennemsnitsår. Det er normalårets forbrug der kan sammenlignes med det beregnede forbrug.

Varmeudgifter	144.161 kr. pr. år
Fast afgift	49.968 kr. pr. år
Varmeudgift i alt.....	194.129 kr. pr. år
Varmeforbrug.....	301,59 MWh Fjernvarme
CO ₂ udledning	42,52 ton CO ₂ pr. år

BYGNINGSBESKRIVELSE

Dette energimærke gælder kun for Hvidovrevej 318-322 BBR-hovedadressen:

Adresse	Hvidovrevej 318
BBR nr.....	167-2951-35
Bygningens anvendelse	Etageboligbebyggelse (140)
Opførelses år.....	1950
År for væsentlig renovering.....	Ikke angivet
Varmeforsyning.....	Fjernvarme
Supplerende varme.....	Ingen
Boligareal i følge BBR	1208 m ²
Erhvervsareal i følge BBR	762 m ²
Boligareal opvarmet	1208 m ²
Erhvervsareal opvarmet	762 m ²
Opvarmet areal i alt	1970 m ²
 Heraf tagetage opvarmet.....	 332 m ²
Heraf kælderetage opvarmet	0 m ²
Uopvarmet kælderetage	569 m ²
 Energimærke	 E
Energimærke efter rentable besparelsesforslag	E
Energimærke efter alle besparelsesforslag.....	D

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Fjernvarme

Varmeudgifter	181.898 kr. i afregningsperioden
Fast afgift	59.804 kr. pr. år
Varmeforbrug.....	380,54 MWh Fjernvarme
Aflæst periode.....	21-05-2012 til 13-05-2013

OPLYST FORBRUG OMREGNET TIL NORMALÅRS FORBRUG

Her vises det oplyste forbrug omregnet til et normalt gennemsnitsår. Det er normalårets forbrug der kan sammenlignes med det beregnede forbrug.

Varmeudgifter	172.538 kr. pr. år
Fast afgift	59.804 kr. pr. år
Varmeudgift i alt.....	232.342 kr. pr. år
Varmeforbrug.....	360,96 MWh Fjernvarme
CO2 udledning.....	50,89 ton CO ₂ pr. år

BYGNINGSBESKRIVELSE

Dette energimærke gælder kun for Hvidovrevej 324 - 328 & Neergårds Alle 1-7 BBR-hovedadressen:

Adresse	Hvidovrevej 324
BBR nr.....	167-2951-36
Bygningens anvendelse	Etageboligbebyggelse (140)
Opførelses år.....	1950
År for væsentlig renovering.....	Ikke angivet
Varmeforsyning.....	Fjernvarme
Supplerende varme.....	Ingen
Boligareal i følge BBR	2777 m ²
Erhvervsareal i følge BBR	848 m ²
Boligareal opvarmet	2777 m ²
Erhvervsareal opvarmet	848 m ²
Opvarmet areal i alt	3625 m ²
Heraf tagetage opvarmet.....	784 m ²
Heraf kælderetage opvarmet	0 m ²
Uopvarmet kælderetage	418 m ²
Energimærke	E
Energimærke efter rentable besparelsesforslag	D
Energimærke efter alle besparelsesforslag.....	C

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Fjernvarme

Varmeudgifter	334.711 kr. i afregningsperioden
Fast afgift	110.046 kr. pr. år
Varmeforbrug.....	700,23 MWh Fjernvarme
Aflæst periode.....	21-05-2012 til 13-05-2013

OPLYST FORBRUG OMREGNET TIL NORMALÅRS FORBRUG

Her vises det oplyste forbrug omregnet til et normalt gennemsnitsår. Det er normalårets forbrug der kan sammenlignes med det beregnede forbrug.

Varmeudgifter	317.487 kr. pr. år
Fast afgift	110.046 kr. pr. år
Varmeudgift i alt.....	427.534 kr. pr. år
Varmeforbrug.....	664,20 MWh Fjernvarme
CO2 udledning.....	93,65 ton CO ₂ pr. år

BYGNINGSBESKRIVELSE

Dette energimærke gælder kun for Hvidovrevej 330-334 BBR-hovedadressen:

Adresse	Hvidovrevej 330
BBR nr.....	167-2951-37
Bygningens anvendelse	Etageboligbebyggelse (140)
Opførelses år.....	1950
År for væsentlig renovering.....	Ikke angivet
Varmeforsyning.....	Fjernvarme
Supplerende varme.....	Ingen
Boligareal i følge BBR	1544 m ²
Erhvervsareal i følge BBR	0 m ²
Boligareal opvarmet	1544 m ²
Erhvervsareal opvarmet	0 m ²
Opvarmet areal i alt	1544 m ²
 Heraf tagetage opvarmet.....	 344 m ²
Heraf kælderetage opvarmet	0 m ²
Uopvarmet kælderetage	418 m ²
 Energimærke	 E
Energimærke efter rentable besparelsesforslag	D
Energimærke efter alle besparelsesforslag.....	D

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Fjernvarme

Varmeudgifter	142.563 kr. i afregningsperioden
Fast afgift	46.872 kr. pr. år
Varmeforbrug.....	298,25 MWh Fjernvarme
Aflæst periode.....	21-05-2012 til 13-05-2013

OPLYST FORBRUG OMREGNET TIL NORMALÅRS FORBRUG

Her vises det oplyste forbrug omregnet til et normalt gennemsnitsår. Det er normalårets forbrug der kan sammenlignes med det beregnede forbrug.

Varmeudgifter	135.227 kr. pr. år
Fast afgift	46.872 kr. pr. år
Varmeudgift i alt.....	182.100 kr. pr. år
Varmeforbrug.....	282,90 MWh Fjernvarme
CO ₂ udledning	39,89 ton CO ₂ pr. år

KOMMENTARER TIL BYGNINGSBESKRIVELSENE

Oplysningerne i BBR-meddelelsen af 25-03-2013 anses med hensyn til bygningens størrelse og anvendelse at være i god overensstemmelse med de faktiske forhold.

KOMMENTARER TIL DET OPLYSTE OG BEREKNED E FORBRUG

Det oplyste varmekonsum er fordelt ud på de enkelte bygninger efter arealforhold.

Det i energimærket beregnede, teoretiske samlede varmebehov (4.034 MWh fjernvarme/år) ligger under det oplyste klimakorrigerede varmekonsum (4.644 MWh fjernvarme/år).

Årsager til forskellen mellem beregnet og oplyst forbrug kan være:

- Rum i bygningen opvarmes til mere end 20 °C, som antaget i beregningerne.
- Klimaskærmen er lidt dårligere isoleret end antaget i beregningerne.
- Ventilationen medfører mere varmetab end antaget i beregningerne.

ANVENDTE PRISER INKL. AFGIFTER VED BEREKNING AF BESPARELSER

Ved beregning af energibesparelser anvendes nedenstående energipriser:

Fjernvarme.....	556,00 kr. per MWh
	769.440 kr. i fast afgift per år
Elektricitet til andet end opvarmning.....	2,10 kr. per kWh
Vand.....	39,00 kr. per m ³

FORBEHOLD FOR PRISER PÅ INVESTERING I ENERGIBESPARELSER

Energimærkets besparelsesforslag er baseret på energikonsulentens erfaring og vurdering. Før energispareforslagene iværksættes, bør der altid indhentes tilbud fra flere leverandører. Desuden bør det undersøges, om der kræves en myndighedsgodkendelse.

HJÆLP TIL GENNEMFØRELSE AF ENERGIBESPARELSER

Energikonsulenten kan fortælle dig hvilke forudsætninger der er lagt til grund for de enkelte besparelsesforslag. På www.byggeriogenergi.dk kan du og din håndværker finde vejledninger til hvordan man energiforbedrer de forskellige dele af din bygning. På www.energistyrelsen.dk/forbruger finder du, under forbruger, råd og værktøjer til energibesparelser i bygninger. Dit energiselskab kan i mange tilfælde være behjælpelig med gennemførelse af energibesparelser.

FIRMA

Topdahl ApS

Marielundvej 48, 2730 Herlev

chs@topdahl.dk

tlf. 33313313

Ved energikonsulent

Christian Strarup

KLAGEMULIGHEDER

Du kan som ejer eller køber af ejendommen klage over faglige og kvalitetsmæssige forhold vedrørende energimærkningen. Klagen skal i første omgang rettes til det certificerede energimærkningsfirma der har udarbejdet mærkningen, senest 1 år efter energimærkningsrapportens dato. Hvis bygningen efter indberetningen af energimærkningsrapporten har fået ny ejer, skal klagen være modtaget i det certificerede firma senest 1 år efter den overtagelsesdag, som er aftalt mellem sælger og køber, dog senest 6 år efter energimærkningsrapportens datering. Klagen skal indgives på et skema, som er udarbejdet af Energistyrelsen. Dette skema finder du på www.maerkdinbygning.dk. Det certificerede

energimærkningsfirma behandler klagen og meddeler skriftligt sin afgørelse af klagen til dig som klager. Det certificerede energimærkningsfirmas afgørelse af en klage kan herefter påklages til Energistyrelsen. Dette skal ske inden 4 uger efter modtagelsen af det certificerede energimærkningsfirmas afgørelse af sagen.

Klagen kan i alle tilfælde indbringes af bygningens ejer, herunder i givet fald en ejerforening, en andelsforening, anpartsforening eller et boligselskab, ejere af ejerlejligheder, andelshavere, anpartshavere og aktionærer i et boligselskab, samt købere eller erhververe af energimærkede bygninger eller lejligheder.

Reglerne fremgår af §§ 37 og 38 i bekendtgørelse nr. 673 af 25. juni 2012.

Energistyrelsen fører tilsyn med energimærkningsordningen. Til brug for stikprøvekontrol af om energimærkningspligten er overholdt, kan Energistyrelsen indhente oplysninger i elektronisk form fra andre offentlige myndigheder om bygninger og ejerforhold mv. med henblik på at kunne foretage samkøring af registre i kontroløjemed.

Energistirelsens adresse er:

Energistyrelsen
Amaliegade 44
1256 København K
E-mail: ens@ens.dk

Energimærke

Del af Bredalsparken (afd. 1301). Etageboliger: Claus Petersens alle 9-43
og 16-18, Hvidovrevej 278-334 og Neergårds Alle 1-7.
Arnold Nielsens Boulevard 87
2650 Hvidovre



Energistyrelsens Energimærkning



Gyldig fra den 8. oktober 2013 til den 8. oktober 2023

Energimærkningsnummer 311021017

Energimærke

Del af Bredalsparken (afd. 1301). Etageboliger: Claus Petersens alle 9-43 og 16-18, Hvidovrevej 278-334 og Neergårds Alle 1-7. - Dette mærke gælder kun for Claus Petersens Alle 9-11 BBR-hovedadressen:
Claus Petersens Alle 9
2650 Hvidovre



Energistyrelsens Energimærkning



Gyldig fra den 8. oktober 2013 til den 8. oktober 2023

Energimærkningsnummer 311021017

Energimærke

Del af Bredalsparken (afd. 1301). Etageboliger: Claus Petersens alle 9-43 og 16-18, Hvidovrevej 278-334 og Neergårds Alle 1-7. - Dette energimærke gælder kun for Claus Petersens Alle 15-19 med BBR-hovedadressen:

Claus Petersens Alle 15
2650 Hvidovre



Energistyrelsens Energimærkning



Gyldig fra den 8. oktober 2013 til den 8. oktober 2023

Energimærkningsnummer 311021017

Energimærke

Del af Bredalsparken (afd. 1301). Etageboliger: Claus Petersens alle 9-43 og 16-18, Hvidovrevej 278-334 og Neergårds Alle 1-7. - Dette energimærke gælder kun for Claus Petersens Alle 21-25 BBR-hovedadressen:

Claus Petersens Alle 21
2650 Hvidovre



Energistyrelsens Energimærkning



Gyldig fra den 8. oktober 2013 til den 8. oktober 2023

Energimærkningsnummer 311021017

Energimærke

Del af Bredalsparken (afd. 1301). Etageboliger: Claus Petersens alle 9-43 og 16-18, Hvidovrevej 278-334 og Neergårds Alle 1-7. - Dette energimærke gælder kun for Claus Petersens Alle 27-31 BBR-hovedadressen:

Claus Petersens Alle 27
2650 Hvidovre



Energistyrelsens Energimærkning



Gyldig fra den 8. oktober 2013 til den 8. oktober 2023

Energimærkningsnummer 311021017

Energimærke

Del af Bredalsparken (afd. 1301). Etageboliger: Claus Petersens alle 9-43 og 16-18, Hvidovrevej 278-334 og Neergårds Alle 1-7. - Dette energimærke gælder kun for Claus Petersens Alle 33-37 BBR-hovedadressen:

Claus Petersens Alle 33
2650 Hvidovre



Energistyrelsens Energimærkning



Gyldig fra den 8. oktober 2013 til den 8. oktober 2023

Energimærkningsnummer 311021017

Energimærke

Del af Bredalsparken (afd. 1301). Etageboliger: Claus Petersens alle 9-43 og 16-18, Hvidovrevej 278-334 og Neergårds Alle 1-7. - Dette energimærke gælder kun for Claus Petersens Alle 39-43 BBR-hovedadressen:

Claus Petersens Alle 39
2650 Hvidovre



Energistyrelsens Energimærkning

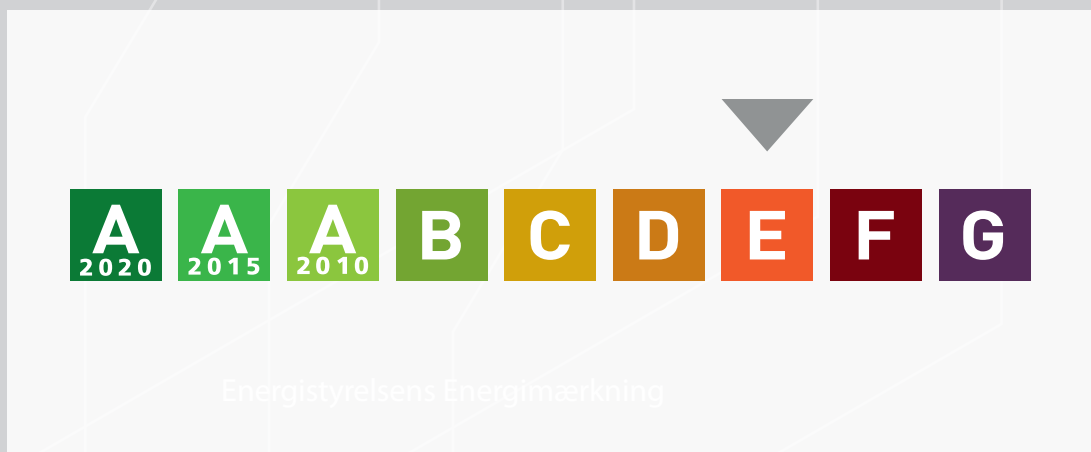


Gyldig fra den 8. oktober 2013 til den 8. oktober 2023

Energimærkningsnummer 311021017

Energimærke

Del af Bredalsparken (afd. 1301). Etageboliger: Claus Petersens alle 9-43 og 16-18, Hvidovrevej 278-334 og Neergårds Alle 1-7. - Dette energimærke gælder kun for Hvidovrevej 294A - 298 BBR-hovedadressen:
Hvidovrevej 294A
2650 Hvidovre

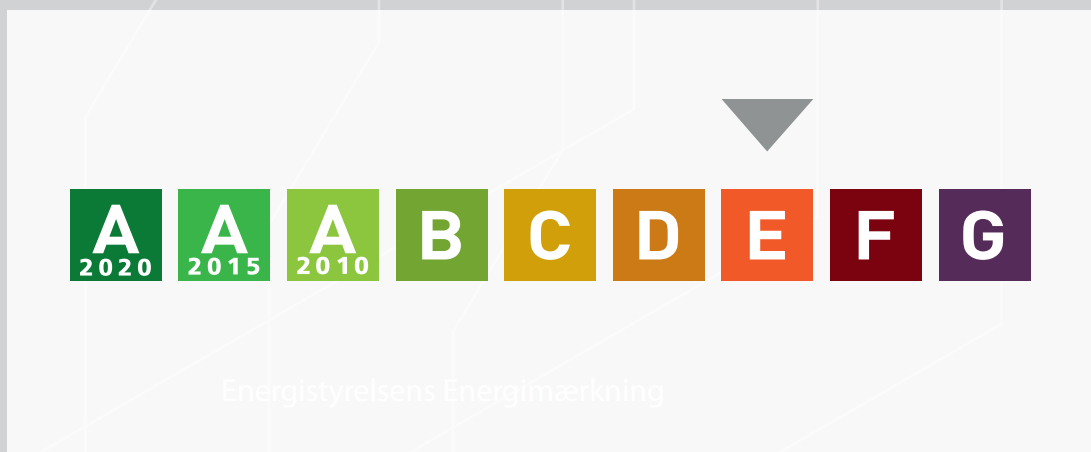


Gyldig fra den 8. oktober 2013 til den 8. oktober 2023

Energimærkningsnummer 311021017

Energimærke

Del af Bredalsparken (afd. 1301). Etageboliger: Claus Petersens alle 9-43 og 16-18, Hvidovrevej 278-334 og Neergårds Alle 1-7. - Dette energimærke gælder kun for Hvidovrevej 300-304 BBR-hovedadressen:
Hvidovrevej 300
2650 Hvidovre



Gyldig fra den 8. oktober 2013 til den 8. oktober 2023

Energimærkningsnummer 311021017

Energimærke

Del af Bredalsparken (afd. 1301). Etageboliger: Claus Petersens alle 9-43 og 16-18, Hvidovrevej 278-334 og Neergårds Alle 1-7. - Dette energimærke gælder kun for Hvidovrevej 306-310 BBR-hovedadressen:
Hvidovrevej 306
2650 Hvidovre



Energistyrelsens Energimærkning

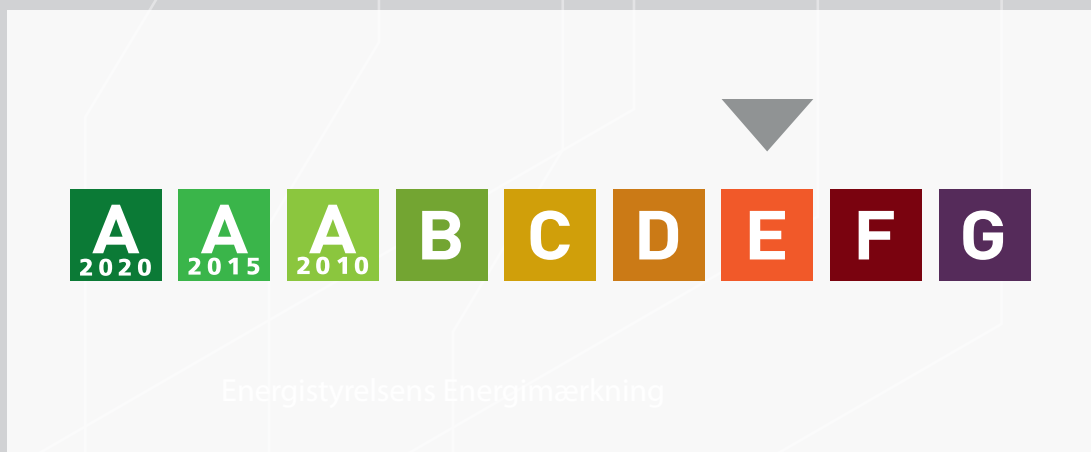


Gyldig fra den 8. oktober 2013 til den 8. oktober 2023

Energimærkningsnummer 311021017

Energimærke

Del af Bredalsparken (afd. 1301). Etageboliger: Claus Petersens alle 9-43 og 16-18, Hvidovrevej 278-334 og Neergårds Alle 1-7. - Dette energimærke gælder kun for Hvidovrevej 312-316 BBR-hovedadressen:
Hvidovrevej 312
2650 Hvidovre



Gyldig fra den 8. oktober 2013 til den 8. oktober 2023

Energimærkningsnummer 311021017

Energimærke

Del af Bredalsparken (afd. 1301). Etageboliger: Claus Petersens alle 9-43 og 16-18, Hvidovrevej 278-334 og Neergårds Alle 1-7. - Dette energimærke gælder kun for Hvidovrevej 318-322 BBR-hovedadressen:
Hvidovrevej 318
2650 Hvidovre



Energistorens Energimærkning



Gyldig fra den 8. oktober 2013 til den 8. oktober 2023

Energimærkningsnummer 311021017

Energimærke

Del af Bredalsparken (afd. 1301). Etageboliger: Claus Petersens alle 9-43 og 16-18, Hvidovrevej 278-334 og Neergårds Alle 1-7. - Dette energimærke gælder kun for Hvidovrevej 324 - 328 & Neergårds Alle 1-7

BBR-hovedadressen:

Hvidovrevej 324
2650 Hvidovre



Energistorens Energimærkning

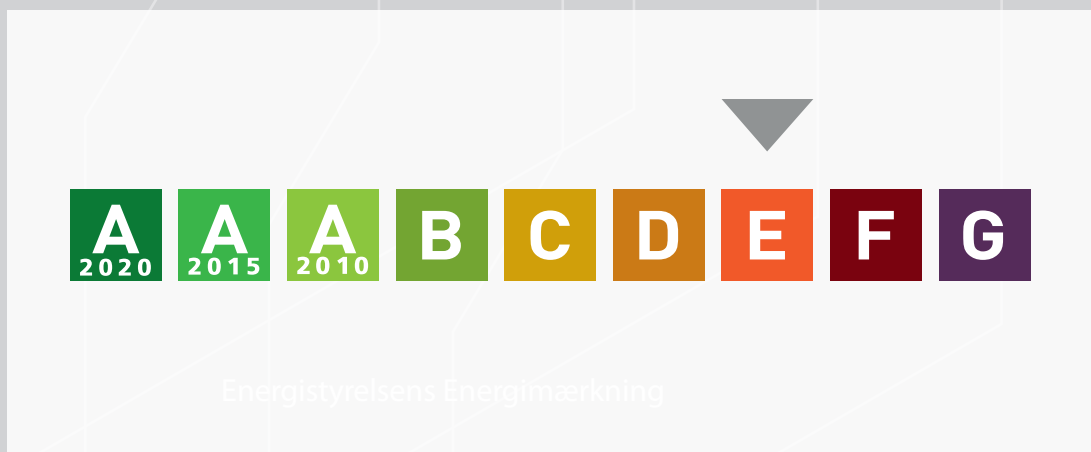


Gyldig fra den 8. oktober 2013 til den 8. oktober 2023

Energimærkningsnummer 311021017

Energimærke

Del af Bredalsparken (afd. 1301). Etageboliger: Claus Petersens alle 9-43 og 16-18, Hvidovrevej 278-334 og Neergårds Alle 1-7. - Dette energimærke gælder kun for Hvidovrevej 330-334 BBR-hovedadressen:
Hvidovrevej 330
2650 Hvidovre



Gyldig fra den 8. oktober 2013 til den 8. oktober 2023

Energimærkningsnummer 311021017