

SPAR PÅ ENERGIEN I DINE BYGNINGER

- status og forbedringer

Energimærkningsrapport
Gåseholmvej 59
2730 Herlev



Bygningernes energimærke:



Gyldig fra 5. juli 2018
Til den 5. juli 2028.

Energimærkningsnummer 311324841



Energistyrelsen

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 A2015.

Hvis de rentable energibesparelsesforslag gennemføres, vil bygningerne få energimærke B

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



Årligt varmekonsum

2.729,35 MWh fjernvarme	1.809.108 kr
Samlet energiudgift	1.809.108 kr
Samlet CO ₂ udledning	177,41 ton

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, 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 Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra tegningsmaterialet. U-Værdien er bestemt via Bekendtgørelsen om Håndbog for energikonsulenter. Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra tegningsmateriale.		

Ydervægge

	Investering	Årlig besparelse
HULE YDERVÆGGE Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra renoveringstidspunkt. U-Værdien er bestemt via Bekendtgørelsen om Håndbog for energikonsulenter. Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra renoveringstidspunkt.		
MASSIVE YDERVÆGGE Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra renoveringstidspunkt. U-Værdien er bestemt via Bekendtgørelsen om Håndbog for energikonsulenter.		
LETTE YDERVÆGGE Skønnet ud fra renoveringstidspunktet og tegningsmateriale. Let konstruktion der overholder mindstekravet til ydervægge i henhold til BR15. Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet. U-Værdien er bestemt via Bekendtgørelsen om Håndbog for energikonsulenter.		
FORBEDRING VED RENOVERING		33.100 kr. 3,24 ton CO ₂

Indvendig efterisolering med 300 mm isolering i lette ydervægge. Eksisterende pladebeklædning og isolering nedtages og bortskaffes. 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 den nye væg. Efterisolering med 300 mm isolering i lette ydervægge. Eksisterende pladebeklædning og isolering nedtages og bortskaffes. 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 den nye væg.

Vinduer, døre ovenlys mv.

Investering Årlig
besparelse

VINDUER

Specifikationer er oplyst af idealcombi
Specifikationer estimeret ud fra oplysninger givet af idealcombi
Specifikationer efter bekendtgørelsen om Håndbogen for energikonsulenter. Antaget skiftet til 3-lags energirude (BR15-Vinude)
Specifikationer efter bekendtgørelsen om Håndbogen for energikonsulenter. Antaget skiftet til 2-lags energirude (BR10-Vinude).

OVENLYS

Specifikationer efter bekendtgørelsen om Håndbogen for energikonsulenter. Antaget skiftet til 3-lags energirude (BR15-Vinude)

YDERDØRE

Specifikationer er oplyst af idealcombi

Gulve

Investering Årlig
besparelse

ETAGEADSKILLELSE

Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra renoveringstidspunkt. U-Værdien er bestemt via Bekendtgørelsen om Håndbog for energikonsulenter.
Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet. U-Værdien er bestemt via Bekendtgørelsen om Håndbog for energikonsulenter.

LINJETAB

Linjetab er vurderet ud fra renoveringstidspunktet og kravene stillet i BR15
 Linjetabet er skønnet ud fra tegningsmateriale og DS418
 Linjetab er skønnet ud fra DS418 og renoveringstidspunktet samt kravet fra BR15.
 Skønnet ud fra opførelstidspunktet. Værdien bestemt ved DS 418 ved en højde på samlingen på 100mm og en tykkelse af isoleringen på 0mm.
 Skønnet ud fra renoveringstidspunktet. Værdien bestemt ved DS 418 ved letkonstruktion med 20mm overlap til isoleringen
 Skønnet ud fra renoveringstidspunktet. Værdien bestemt ved DS 418 ved massive mure med udvendig isolering med 20mm overlap til isoleringen

Ventilation

Investering

Årlig
besparelse

VENTILATION

Der er naturlig ventilation i hele bygningen. Bygningen er normal tæt, da konstruktionssamlinger og fuger ved vindues- og døråbninger, samt tætningslister i vinduer og udvendige døre fremstår i god stand.

VARMEANLÆG

Varmeanlæg

	Investering	Årlig besparelse
FJERNVARME Bygningen opvarmes med fjernvarme. Anlægget er udført med uisoleret varmeveksler og indirekte centralvarmevand i fordelingsnettet. Varmecentralen er placeret i blok 16 (Sønderlundvej 25), og forsyner blok 14 (Børnehaven), blok 15 (Sønderlundsvej 9) og blok 17 (Sønderlundsvej 19).		
VARMEPUMPER Der er intet solvarmeanlæg på bygningen. Det kan overvejes at udnytte solvarmeanlæg f. eks. til supplerende opvarmning af brugsvand. Specielt i forbindelse med andre arbejder med tagkonstruktionen kan der måske opnås god økonomi. Det skal dog nævnes at den variable fjernvarmepris er under 1 kr. pr. kWh og det kan være vanskeligt at opnå god rentabilitet for et solvarmeanlæg. Der er ingen varmepumpe i bygningen. Det kan overvejes at etablere varmepumpeanlæg f. eks. som varmegenvinding fra udsugningsanlæg, hvor COP faktoren vil være høj. Varmen kunne overføres til brugsvandet eller til varmeanlægget (i overgangsperioder, hvor fremløbstemperaturen ikke skal være så høj). Det skal dog nævnes at den variable fjernvarmepris er under 1 kr. pr. kWh og selv med høj effektfaktor kan det være vanskeligt at opnå god rentabilitet for et varmepumpeanlæg.		
SOLVARME Der er intet solvarmeanlæg på bygningen. Det kan overvejes at udnytte solvarmeanlæg f. eks. til supplerende opvarmning af brugsvand. Specielt i forbindelse med andre arbejder med tagkonstruktionen kan der måske opnås god økonomi. Det skal dog nævnes at den variable fjernvarmepris er under 1 kr. pr. kWh og det kan være vanskeligt at opnå god rentabilitet for et solvarmeanlæg.		

Varmedeling

	Investering	Årlig besparelse
VARMEFORDDELING Den primære opvarmning af ejendommen sker via radiatorer i opvarmede rum. Varmedelingsrør er udført som et-strengs anlæg.		
VARMERØR Varmerør er udført som 1 1/4" stålør. Varmerørene er isoleret med 30 mm isolering.		
FORBEDRING Isolering af varmerør op til 100 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter.	89.700 kr.	3.600 kr. 0,35 ton CO ₂

FORBEDRING Isolering af varmerør op til 100 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter.	79.800 kr.	3.200 kr. 0,31 ton CO ₂
FORBEDRING Isolering af varmerør op til 100 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter.	62.400 kr.	2.500 kr. 0,24 ton CO ₂
FORBEDRING Isolering af varmerør op til 100 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter.	73.000 kr.	2.900 kr. 0,28 ton CO ₂
FORBEDRING Isolering af varmerør op til 100 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter.	97.300 kr.	3.900 kr. 0,38 ton CO ₂
FORBEDRING Isolering af varmerør op til 100 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter.	50.200 kr.	2.000 kr. 0,19 ton CO ₂
FORBEDRING Isolering af varmerør op til 100 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter.	75.300 kr.	3.000 kr. 0,29 ton CO ₂
FORBEDRING Isolering af varmerør op til 100 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter.	56.300 kr.	2.300 kr. 0,22 ton CO ₂
FORBEDRING Isolering af varmerør op til 100 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter.	47.200 kr.	1.900 kr. 0,18 ton CO ₂
FORBEDRING Isolering af varmerør op til 100 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter.	75.300 kr.	3.000 kr. 0,29 ton CO ₂
FORBEDRING Isolering af varmerør op til 100 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter.	75.300 kr.	3.000 kr. 0,29 ton CO ₂
FORBEDRING Isolering af varmerør op til 100 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter.	64.600 kr.	2.600 kr. 0,25 ton CO ₂
FORBEDRING Isolering af varmerør op til 100 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter.	54.000 kr.	2.200 kr. 0,21 ton CO ₂

FORBEDRING

Isolering af varmerør op til 100 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter.

57.800 kr.

2.300 kr.
0,22 ton CO₂**VARMEFORDELINGSPUMPER**

På varmfordelingsanlægget er monteret en Magna 3 pumpe, pumpe med en max-effekt på 536 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos

På varmfordelingsanlægget er monteret en Magna 3 pumpe, pumpe med en max-effekt på 536 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos. Pumpen er placeret i blok 7 og fordeler til blok 6 og 8.

På varmfordelingsanlægget er monteret en Magna 3 pumpe, pumpe med en max-effekt på 440 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos. Placeret i blok 1

På varmfordelingsanlægget er monteret en Magna pumpe, pumpe med en max-effekt på 450 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos

På varmfordelingsanlægget er monteret en Magna 3 pumpe, pumpe med en max-effekt på 440 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos

På varmfordelingsanlægget er monteret en Magna pumpe, pumpe med en max-effekt på 536 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos. Pumpen deles mellem blok 14 (Børneinstitutionen) 15 og 17.

AUTOMATIK

Der er monteret udetemperaturkompensering til regulering af fremløbstemperaturen i varmeanlægget.

Der er monteret termostatiske reguleringsventiler på radiatorer til regulering af korrekt rumtemperatur.

VARMT VAND

Varmt vand

Investering Årlig
besparelse

VARMT VAND

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

VARMTVANDSRØR

Tilslutningsrør til varmtvandsbeholder er udført som 1/2" stålrør. Rørene er isoleret med 40 mm isolering.

Brugsvandsrør med cirkulation er udført som 1 1/4" stålrør. Rørene er isoleret med 50 mm isolering.

Brugsvandsrør med cirkulation er udført som 1 1/4" stålrør. Rørene er isoleret med 40 mm isolering.

Tilslutningsrør til varmtvandsbeholder er udført som 1 1/4" stålrør. Rørene er isoleret med 40 mm isolering. Fordelt på 3 blokke.

Tilslutningsrør til varmtvandsbeholder er udført som 1 1/4" stålrør. Rørene er isoleret med 40 mm isolering. Varmtvandsbeholder placeret i blok 16 fordelt på 4 blokke.

VARMTVANDSPUMPER

Til cirkulation af det varme brugsvand, er der monteret en cirkulationspumpe, af fabrikat Grundfos, type Magna. Pumpen har en maksimal effekt på 450 W.

Cirkulationspumpen er placeret i blok 7, Engløbet 19 og forsyner blok 6 (Gåseholmvej 95) og blok 8 (Gåseholmvej 85).

Til cirkulation af det varme brugsvand, er der monteret en cirkulationspumpe, af fabrikat Grundfos, type UPC. Pumpen har en maksimal effekt på 940 W.

Cirkulationspumpen er placeret i blok 1, Herlev hovedgade 159 og forsyner blok 2 (Herlev Hovedgade 147), 9 (Gåseholmvej 77) og 10 (Gåseholmvej 65).

Til cirkulation af det varme brugsvand, er der monteret en cirkulationspumpe, af fabrikat Grundfos, type Magna 3. Pumpen har en maksimal effekt på 440 W.

Cirkulationspumpen er placeret i blok 12, Stumpedal 20 og forsyner blok 11 (Stumpedal 10) og blok 13 (Sønderlundsvej 1).

Til cirkulation af det varme brugsvand, er der monteret en cirkulationspumpe, af fabrikat Grundfos, type Magna 3. Pumpen har en maksimal effekt på 440 W.

Cirkulationspumpe er placeret i blok 16 (Sønderlundvej 25), og forsyner blok 14 (Børnehaven), blok 15 (Sønderlundsvej 9) og blok 17 (Sønderlundsvej 19).

VARMTVANDSBEHOLDER

Varmt brugsvand produceres i 3500 l varmtvandsbeholder, skønnet isoleret med 50 mm isolering. Varmvandsbeholderen er placeret i blok 3, Herlev Hovedgade 135 og forsyner blok 4 (Stumpedal 2) og blok 5 (Gåseholmvej 59).

Varmt brugsvand produceres i 3000 l varmtvandsbeholder, isoleret med 50 mm isolering.

Varmt brugsvand produceres i to i alt 8100 l varmtvandsbeholder, skønnet isoleret med 100 mm isolering. Varmvandsbeholderen er placeret i blok 7, Engløbet 19 og forsyner blok 6 (Gåseholmvej 95) og blok 8 (Gåseholmvej 85).

Varmt brugsvand produceres i to 3500 l varmtvandsbeholder, isoleret med 100 mm

isolering. Varmvandsbeholderen er placeret i blok 1, Herlev hovedgade 159 og forsyner blok 2 (Herlev Hovedgade 147), 9 (Gåseholmvej 77) og 10 (Gåseholmvej 65). Varmt brugsvand produceres i to i alt 8100 varmtvandsbeholder, skønnet isoleret med 100 mm isolering. Varmvandsbeholderen er placeret i blok 12, Stumpedal 20 og forsyner blok 11 (Stumpedal 10) og blok 13 (Sønderlundsvej 1). Varmt brugsvand produceres i 3200 l varmtvandsbeholder, skønnet isoleret med 100 mm isolering. Varmvandsbeholderen er placeret i blok 16 (Sønderlundvej 25), og forsyner blok 14 (Børnehaven), blok 15 (Sønderlundsvej 9) og blok 17 (Sønderlundsvej 19).

EL

EL	Investering	Årlig besparelse
BELYSNING Belysningen i trappeopgangen består af armaturer med almindelige glødelamper. Lyset styres med bevægelsesmeldere eller trappeautomat. Belysningen i gangarealer består af 1-rørs armaturer med konventionelle forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere. Belysningen i trappeopgangen består af armaturer med almindelige glødelamper. Manuel styring via tænd/sluk kontakt. Belysningen i gangarealer består af 1-rørs armaturer med konventionelle forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere. Belysningen i trappeopgangen består af armaturer med almindelige glødelamper. Lyset er tændt konstant.		
FORBEDRING Der installeres nye armaturer med LED belysning. Der installeres ligeledes nye bevægelsesmeldere for styring af anlægget. Der installeres ny LED spotbelysning. Der installeres ligeledes nye bevægelsesmeldere for styring af anlægget.	1.533.500 kr.	219.400 kr. 18,79 ton CO ₂
FORBEDRING VED RENOVERING Der installeres ny LED spotbelysning. Der installeres ligeledes nye bevægelsesmeldere for styring af anlægget.		-8.600 kr. -0,74 ton CO ₂
APPARATER Adgang til boligerne i tagetagen sker via elevatorer opstillet i den ende af bygningerne som vender væk fra Rødovrevej. Elevatorer ligger udenfor den opvarmede del af bygningerne. Elevatorernes elforbrug er skønsmæssigt indtastet og har ikke indflydelse på ejendommens energimærke. Niveaufri adgang til boligerne sker via en elevator opstillet på midten af bygningen. Elevator ligger udenfor den opvarmede del af bygningerne. Elevatorens elforbrug er skønsmæssigt indtastet og har ikke indflydelse på ejendommens energimærke.		
SOLCELLER Der er ingen solceller på bygningen. Der kan etableres et beskedent anlæg på f.eks. 20 - 30 m ² solcellepaneler på sydvendt tagflade. Generelt er anlægsudgiften dog høj i forhold til udbyttet, ved nuværende priser på paneler og virkningsgrader på solcellerne. Paneler på 30 m ² kan etableres for ca. kr. 200.000 og udbyttet vil være ca. 3.000 kWh = kr. 6.000 pr. år. Der er intet solvarmeanlæg på bygningen. Det kan overvejes at udnytte solvarmeanlæg f. eks. til supplerende opvarming af brugsvand. Specielt i forbindelse med andre arbejde med tagkonstruktionen kan der måske opnås god økonomi. Det skal dog nævnes at den variable fjernvarmepris er under 1 kr. pr. kWh og det kan være vanskeligt at opnå god rentabilitet for et solvarmeanlæg.		

ENERGIKONSULENTENS SUPPLERENDE KOMMENTARER

Ejendommene er opført i år 1952, væsentligt ombygget i år 1992, med etablering af tagboliger i blokkene 5-17. I år 2015 er der etableret tagboliger på blok 3 og 4. Ejendommen opnår karakteren C på energimærkning af flerfamilieshuse, hvilket er tilfredsstillende set i forhold til ejendommens alder. Der kan gennemføres enkelte rentable energiforbedringer.

Ejendommen er beliggende på Herlev Hovedgade 135, Stumpedal 2, 10 og 20, Engløbet 19, Gåseholmvej 59, 65, 77, 85 og 95, samt Sønderlundvej 1, 9, 19 og 25, 2730 Herlev. Ejendommen består af 15 blokke med et bebygget areal på 9.764 m², et boligareal på 35.199 m² og erhvervsareal 140 m².

Ydermurene er isolerede hulmure, der er ikke foreslået udvendig efterisolering, da dette ikke er et rentabelt forbedringsforslag.

Der er ligeledes ikke foreslået yderligere isolering af ydervæggen ved tagkonstruktionen, da tagudhængen ikke er stort nok til, at det er en konstruktiv mulig løsning.

Der er ikke medtaget linjetab omkring vinduer og døre i hulmur, da denne er indeholdt i U-værdierne i henhold til bekendtgørelsen om håndbog for energikonsulenter. Diverse bygningstegninger er tilsendt til energikonsulenten af bygherren. Disse er benyttet til opmåling og vurdering af ydervægge, loft og etageadskillelse.

Vinduerne i ejendommen er skiftet til nye lavenergiruder i forbindelse med etablering af tagboliger i blok 3 og 4 i år 2015. Forbedringsforslag til vinduerne er ikke medtaget, da dette ikke er rentabelt.

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 15 år, og besparelsesforslaget anses at være rentabel hvis besparelsen kan tilbagebetale investeringen over 15 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
Varmeanlæg				
Varmerør	Isolering af varmerør op til 100 mm	89.700 kr.	5,42 MWh Fjernvarme -1 kWh Elektricitet	3.600 kr.
Varmerør	Isolering af varmerør op til 100 mm	79.800 kr.	4,78 MWh Fjernvarme -2 kWh Elektricitet	3.200 kr.
Varmerør	Isolering af varmerør op til 100 mm	62.400 kr.	3,73 MWh Fjernvarme -1 kWh Elektricitet	2.500 kr.
Varmerør	Isolering af varmerør op til 100 mm	73.000 kr.	4,33 MWh Fjernvarme	2.900 kr.
Varmerør	Isolering af varmerør op til 100 mm	97.300 kr.	5,78 MWh Fjernvarme -2 kWh Elektricitet	3.900 kr.

Varmerør	Isolering af varmerør op til 100 mm	50.200 kr.	2,98 MWh Fjernvarme -2 kWh Elektricitet	2.000 kr.
Varmerør	Isolering af varmerør op til 100 mm	75.300 kr.	4,46 MWh Fjernvarme -1 kWh Elektricitet	3.000 kr.
Varmerør	Isolering af varmerør op til 100 mm	56.300 kr.	3,33 MWh Fjernvarme -1 kWh Elektricitet	2.300 kr.
Varmerør	Isolering af varmerør op til 100 mm	47.200 kr.	2,79 MWh Fjernvarme -2 kWh Elektricitet	1.900 kr.
Varmerør	Isolering af varmerør op til 100 mm	75.300 kr.	4,45 MWh Fjernvarme -3 kWh Elektricitet	3.000 kr.
Varmerør	Isolering af varmerør op til 100 mm	75.300 kr.	4,44 MWh Fjernvarme -1 kWh Elektricitet	3.000 kr.
Varmerør	Isolering af varmerør op til 100 mm	64.600 kr.	3,81 MWh Fjernvarme -1 kWh Elektricitet	2.600 kr.
Varmerør	Isolering af varmerør op til 100 mm	54.000 kr.	3,18 MWh Fjernvarme -1 kWh Elektricitet	2.200 kr.

Varmerør	Isolering af varmerør op til 100 mm	57.800 kr.	3,39 MWh Fjernvarme -2 kWh Elektricitet	2.300 kr.
----------	-------------------------------------	------------	--	-----------

El

Belysning	Installation af LED panel, med bevægelsesmelder, iht. 2016 krav og Installation af ny LED spotbelysning med bevægelsesmeldere, iht. 2016 krav	1.533.500 kr.	95.380 kWh Elektricitet	219.400 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			
Lette ydervægge	Efterisolering af lette ydervægge af tegl/træ med 300 mm isolering og Efterisolering af lette ydervægge af træ med 300 mm isolering	49,64 MWh Fjernvarme 72 kWh Elektricitet	33.100 kr.
El			
Belysning	Installation af ny LED spotbelysning med bevægelsesmeldere, iht. 2016 krav	-3.778 kWh Elektricitet	-8.600 kr.

BAGGRUNDSINFORMATION

BYGNINGSBESKRIVELSE

Herlev Hovedgade 135, 2730 Herlev

Adresse	Herlev Hovedgade 135, 2730 Herlev
BBR nr.....	163-11077-3
Bygningens anvendelse i følge BBR.....	Etageboligbebyggelse (140)
Opførelsesår	1952
År for væsentlig renovering.....	2000
Varmeforsyning.....	Fjernvarme
Supplerende varme.....	Ingen
Boligareal i følge BBR	3277 m ²
Erhvervsareal i følge BBR	0 m ²
Opvarmet bygningsareal.....	3373 m ²
Heraf tagetage opvarmet.....	627 m ²
Heraf kælderetage opvarmet	0 m ²
Uopvarmet kælderetage	885 m ²
Energimærke	B
Energimærke efter rentable besparelsesforslag	B
Energimærke efter alle besparelsesforslag.....	B

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Fjernvarme

Varmeudgifter	123.582 kr. i afregningsperioden
Fast afgift	101.220 kr. pr. år
Varmeforbrug.....	385,24 MWh Fjernvarme
Aflæst periode.....	01-01-2015 til 31-12-2015

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	128.083 kr. pr. år
Fast afgift	101.220 kr. pr. år
Varmeudgift i alt.....	229.303 kr. pr. år
Varmeforbrug.....	399,27 MWh Fjernvarme
CO ₂ udledning.....	25,95 ton CO ₂ pr. år

BYGNINGSBESKRIVELSE

Stumpedal 2, 2730 Herlev

Adresse	Stumpedal 2, 2730 Herlev
BBR nr.....	163-11077-4
Bygningens anvendelse i følge BBR.....	Etageboligbebyggelse (140)

Opførelsesår	1952
År for væsentlig renovering	Ikke angivet
Varmeforsyning	Fjernvarme
Supplerende varme	Ingen
Boligareal i følge BBR	2743 m ²
Erhvervsareal i følge BBR	85 m ²
Opvarmet bygningsareal	2924 m ²
Heraf tagetage opvarmet	539 m ²
Heraf kælderetage opvarmet	0 m ²
Uopvarmet kælderetage	762 m ²

Energimærke	B
Energimærke efter rentable besparelsesforslag	B
Energimærke efter alle besparelsesforslag	B

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Fjernvarme

Varmeudgifter	123.582 kr. i afregningsperioden
Fast afgift	101.220 kr. pr. år
Varmeforbrug	385,24 MWh Fjernvarme
Aflæst periode	01-01-2015 til 31-12-2015

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	128.083 kr. pr. år
Fast afgift	101.220 kr. pr. år
Varmeudgift i alt	229.303 kr. pr. år
Varmeforbrug	399,27 MWh Fjernvarme
CO ₂ udledning	25,95 ton CO ₂ pr. år

BYGNINGSBESKRIVELSE

Gåseholmvej 59, 2730 Herlev

Adresse	Gåseholmvej 59, 2730 Herlev
BBR nr	163-11077-5
Bygningens anvendelse i følge BBR	Etageboligbebyggelse (140)
Opførelsesår	1952
År for væsentlig renovering	Ikke angivet
Varmeforsyning	Fjernvarme
Supplerende varme	Ingen
Boligareal i følge BBR	1847 m ²
Erhvervsareal i følge BBR	0 m ²
Opvarmet bygningsareal	1937 m ²
Heraf tagetage opvarmet	0 m ²
Heraf kælderetage opvarmet	0 m ²

Uopvarmet kælderetage448 m²

EnergimærkeB

Energimærke efter rentable besparelsesforslagB

Energimærke efter alle besparelsesforslagB

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Fjernvarme

Varmeudgifter123.582 kr. i afregningsperioden

Fast afgift101.220 kr. pr. år

Varmeforbrug.....385,24 MWh Fjernvarme

Aflæst periode01-01-2015 til 31-12-2015

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.

Varmeudgifter128.083 kr. pr. år

Fast afgift101.220 kr. pr. år

Varmeudgift i alt.....229.303 kr. pr. år

Varmeforbrug.....399,27 MWh Fjernvarme

CO₂ udledning.....25,95 ton CO₂ pr. år

BYGNINGSBESKRIVELSE

Gåseholmvej 95, 2730 Herlev

AdresseGåseholmvej 95, 2730 Herlev

BBR nr.....163-11077-6

Bygningens anvendelse i følge BBR.....Etageboligbebyggelse (140)

Opførelsesår1952

År for væsentlig renovering.....1993

Varmeforsyning.....Fjernvarme

Supplerende varme.....Ingen

Boligareal i følge BBR1792 m²

Erhvervsareal i følge BBR0 m²

Opvarmet bygningsareal.....1912 m²

Heraf tagetage opvarmet.....0 m²

Heraf kælderetage opvarmet0 m²

Uopvarmet kælderetage440 m²

EnergimærkeB

Energimærke efter rentable besparelsesforslagB

Energimærke efter alle besparelsesforslagB

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Fjernvarme

Varmeudgifter	123.582 kr. i afregningsperioden
Fast afgift	101.220 kr. pr. år
Varmeforbrug.....	385,24 MWh Fjernvarme
Aflæst periode.....	01-01-2015 til 31-12-2015

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	128.083 kr. pr. år
Fast afgift	101.220 kr. pr. år
Varmeudgift i alt.....	229.303 kr. pr. år
Varmeforbrug.....	399,27 MWh Fjernvarme
CO ₂ udledning.....	25,95 ton CO ₂ pr. år

BYGNINGSBESKRIVELSE

Engløbet 19, 2730 Herlev

Adresse	Engløbet 19, 2730 Herlev
BBR nr.....	163-11077-7
Bygningens anvendelse i følge BBR.....	Etageboligbebyggelse (140)
Opførelsesår	1952
År for væsentlig renovering.....	1993
Varmeforsyning.....	Fjernvarme
Supplerende varme.....	Ingen
Boligareal i følge BBR	2467 m ²
Erhvervsareal i følge BBR	0 m ²
Opvarmet bygningsareal.....	2627 m ²
Heraf tagetage opvarmet.....	0 m ²
Heraf kælderetage opvarmet	0 m ²
Uopvarmet kælderetage	612 m ²
Energimærke	B
Energimærke efter rentable besparelsesforslag	B
Energimærke efter alle besparelsesforslag.....	B

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Fjernvarme

Varmeudgifter	123.582 kr. i afregningsperioden
Fast afgift	101.220 kr. pr. år
Varmeforbrug.....	385,24 MWh Fjernvarme
Aflæst periode.....	01-01-2015 til 31-12-2015

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	128.083 kr. pr. år
Fast afgift	101.220 kr. pr. år
Varmeudgift i alt.....	229.303 kr. pr. år
Varmeforbrug.....	399,27 MWh Fjernvarme
CO ₂ udledning.....	25,95 ton CO ₂ pr. år

BYGNINGSBESKRIVELSE

Gåseholmvej 85, 2730 Herlev

Adresse	Gåseholmvej 85, 2730 Herlev
BBR nr.....	163-11077-8
Bygningens anvendelse i følge BBR.....	Etageboligbebyggelse (140)
Opførelsesår	1952
År for væsentlig renovering.....	Ikke angivet
Varmeforsyning.....	Fjernvarme
Supplerende varme.....	Ingen
Boligareal i følge BBR	1884 m ²
Erhvervsareal i følge BBR	0 m ²
Opvarmet bygningsareal.....	1974 m ²
Heraf tagetage opvarmet.....	0 m ²
Heraf kælderetage opvarmet	0 m ²
Uopvarmet kælderetage	485 m ²
Energimærke	C
Energimærke efter rentable besparelsesforslag	C
Energimærke efter alle besparelsesforslag	C

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Fjernvarme

Varmeudgifter	123.582 kr. i afregningsperioden
Fast afgift	101.220 kr. pr. år
Varmeforbrug.....	385,24 MWh Fjernvarme
Aflæst periode.....	01-01-2015 til 31-12-2015

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	128.083 kr. pr. år
Fast afgift	101.220 kr. pr. år
Varmeudgift i alt.....	229.303 kr. pr. år
Varmeforbrug.....	399,27 MWh Fjernvarme
CO ₂ udledning.....	25,95 ton CO ₂ pr. år

BYGNINGSBESKRIVELSE

Gåseholmvej 77, 2730 Herlev

Adresse	Gåseholmvej 77, 2730 Herlev
BBR nr.....	163-11077-9
Bygningens anvendelse i følge BBR.....	Etageboligbebyggelse (140)

Opførelsesår	1952
År for væsentlig renovering	Ikke angivet
Varmeforsyning	Fjernvarme
Supplerende varme	Ingen
Boligareal i følge BBR	2497 m ²
Erhvervsareal i følge BBR	0 m ²
Opvarmet bygningsareal	2617 m ²
Heraf tagetage opvarmet	0 m ²
Heraf kælderetage opvarmet	0 m ²
Uopvarmet kælderetage	596 m ²

Energimærke	B
Energimærke efter rentable besparelsesforslag	B
Energimærke efter alle besparelsesforslag	B

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Fjernvarme

Varmeudgifter	123.582 kr. i afregningsperioden
Fast afgift	101.220 kr. pr. år
Varmeforbrug	385,24 MWh Fjernvarme
Aflæst periode	01-01-2015 til 31-12-2015

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	128.083 kr. pr. år
Fast afgift	101.220 kr. pr. år
Varmeudgift i alt	229.303 kr. pr. år
Varmeforbrug	399,27 MWh Fjernvarme
CO ₂ udledning	25,95 ton CO ₂ pr. år

BYGNINGSBESKRIVELSE

Gåseholmvej 65, 2730 Herlev

Adresse	Gåseholmvej 65, 2730 Herlev
BBR nr	163-11077-10
Bygningens anvendelse i følge BBR	Etageboligbebyggelse (140)
Opførelsesår	1952
År for væsentlig renovering	Ikke angivet
Varmeforsyning	Fjernvarme
Supplerende varme	Ingen
Boligareal i følge BBR	3701 m ²
Erhvervsareal i følge BBR	29 m ²
Opvarmet bygningsareal	3910 m ²
Heraf tagetage opvarmet	0 m ²
Heraf kælderetage opvarmet	0 m ²

Uopvarmet kælderetage964 m²

EnergimærkeB

Energimærke efter rentable besparelsesforslagB

Energimærke efter alle besparelsesforslagB

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Fjernvarme

Varmeudgifter123.582 kr. i afregningsperioden

Fast afgift101.220 kr. pr. år

Varmeforbrug.....385,24 MWh Fjernvarme

Aflæst periode.....01-01-2015 til 31-12-2015

Elektricitet

Varmeudgifter0 kr. i afregningsperioden

Fast afgift3.613 kr. pr. år

Varmeforbrug.....1.643 kWh Elektricitet

Aflæst periode.....01-01-2015 til 31-12-2015

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.

Varmeudgifter128.083 kr. pr. år

Fast afgift104.833 kr. pr. år

Varmeudgift i alt.....232.917 kr. pr. år

Varmeforbrug.....399,27 MWh Fjernvarme

1.702 kWh Elektricitet

CO₂ udledning.....26,29 ton CO₂ pr. år

BYGNINGSBESKRIVELSE

Stumpedal 10, 2730 Herlev

AdresseStumpedal 10, 2730 Herlev

BBR nr.....163-11077-11

Bygningens anvendelse i følge BBR.....Etageboligbebyggelse (140)

Opførelsesår1952

År for væsentlig renovering.....Ikke angivet

Varmforsyning.....Fjernvarme

Supplerende varme.....Ingen

Boligareal i følge BBR2922 m²

Erhvervsareal i følge BBR26 m²

Opvarmet bygningsareal.....3098 m²

Heraf tagetage opvarmet.....0 m²

Heraf kælderetage opvarmet0 m²

Uopvarmet kælderetage.....0 m²

EnergimærkeB

Energimærke efter rentable besparelsesforslagB

Energimærke efter alle besparelsesforslagB

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Fjernvarme

Varmeudgifter	123.582 kr. i afregningsperioden
Fast afgift	101.220 kr. pr. år
Varmeforbrug.....	385,24 MWh Fjernvarme
Aflæst periode.....	01-01-2015 til 31-12-2015

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	128.083 kr. pr. år
Fast afgift	101.220 kr. pr. år
Varmeudgift i alt.....	229.303 kr. pr. år
Varmeforbrug.....	399,27 MWh Fjernvarme
CO ₂ udledning.....	25,95 ton CO ₂ pr. år

BYGNINGSBESKRIVELSE**Stumpedal 20, 2730 Herlev**

Adresse	Stumpedal 20, 2730 Herlev
BBR nr.....	163-11077-12
Bygningens anvendelse i følge BBR.....	Etageboligbebyggelse (140)
Opførelsesår	1952
År for væsentlig renovering.....	Ikke angivet
Varmeforsyning.....	Fjernvarme
Supplerende varme.....	Ingen
Boligareal i følge BBR	2026 m ²
Erhvervsareal i følge BBR	0 m ²
Opvarmet bygningsareal.....	2116 m ²
Heraf tagetage opvarmet.....	0 m ²
Heraf kælderetage opvarmet	0 m ²
Uopvarmet kælderetage	492 m ²

Energimærke	B
Energimærke efter rentable besparelsesforslag	B
Energimærke efter alle besparelsesforslag.....	B

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Fjernvarme

Varmeudgifter	123.582 kr. i afregningsperioden
Fast afgift	101.220 kr. pr. år
Varmeforbrug.....	385,24 MWh Fjernvarme
Aflæst periode.....	01-01-2015 til 31-12-2015

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	128.083 kr. pr. år
Fast afgift	101.220 kr. pr. år
Varmeudgift i alt.....	229.303 kr. pr. år
Varmeforbrug.....	399,27 MWh Fjernvarme
CO ₂ udledning.....	25,95 ton CO ₂ pr. år

BYGNINGSBESKRIVELSE

Sønderlundvej 1, 2730 Herlev

Adresse	Sønderlundvej 1, 2730 Herlev
BBR nr.....	163-11077-13
Bygningens anvendelse i følge BBR.....	Etageboligbebyggelse (140)
Opførelsesår	1952
År for væsentlig renovering.....	1993
Varmeforsyning.....	Fjernvarme
Supplerende varme.....	Ingen
Boligareal i følge BBR	1894 m ²
Erhvervsareal i følge BBR	0 m ²
Opvarmet bygningsareal.....	2014 m ²
Heraf tagetage opvarmet.....	0 m ²
Heraf kælderetage opvarmet	0 m ²
Uopvarmet kælderetage.....	469 m ²
Energimærke	B
Energimærke efter rentable besparelsesforslag	B
Energimærke efter alle besparelsesforslag.....	B

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Fjernvarme

Varmeudgifter	123.582 kr. i afregningsperioden
Fast afgift	101.220 kr. pr. år
Varmeforbrug.....	385,24 MWh Fjernvarme
Aflæst periode.....	01-01-2015 til 31-12-2015

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	128.083 kr. pr. år
Fast afgift	101.220 kr. pr. år
Varmeudgift i alt.....	229.303 kr. pr. år
Varmeforbrug.....	399,27 MWh Fjernvarme
CO ₂ udledning.....	25,95 ton CO ₂ pr. år

BYGNINGSBESKRIVELSE

Sønderlundvej 9, 2730 Herlev

Adresse	Sønderlundvej 9, 2730 Herlev
BBR nr.....	163-11077-15
Bygningens anvendelse i følge BBR.....	Etageboligbebyggelse (140)
Opførelsesår	1952
År for væsentlig renovering.....	1993
Varmeforsyning.....	Fjernvarme
Supplerende varme.....	Ingen
Boligareal i følge BBR	3148 m ²
Erhvervsareal i følge BBR	0 m ²
Opvarmet bygningsareal.....	3375 m ²
Heraf tagetage opvarmet.....	0 m ²
Heraf kælderetage opvarmet	0 m ²
Uopvarmet kælderetage	780 m ²
Energimærke	B
Energimærke efter rentable besparelsesforslag	B
Energimærke efter alle besparelsesforslag.....	B

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Fjernvarme

Varmeudgifter	123.582 kr. i afregningsperioden
Fast afgift	101.220 kr. pr. år
Varmeforbrug.....	385,24 MWh Fjernvarme
Aflæst periode.....	01-01-2015 til 31-12-2015

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	128.083 kr. pr. år
Fast afgift	101.220 kr. pr. år
Varmeudgift i alt.....	229.303 kr. pr. år
Varmeforbrug.....	399,27 MWh Fjernvarme
CO ₂ udledning.....	25,95 ton CO ₂ pr. år

BYGNINGSBESKRIVELSE

Sønderlundvej 25, 2730 Herlev

Adresse	Sønderlundvej 25, 2730 Herlev
BBR nr.....	163-11077-16
Bygningens anvendelse i følge BBR.....	Etageboligbebyggelse (140)
Opførelsesår	1952
År for væsentlig renovering.....	1993
Varmeforsyning.....	Fjernvarme
Supplerende varme.....	Ingen
Boligareal i følge BBR	3156 m ²

Erhvervsareal i følge BBR	0 m ²
Opvarmet bygningsareal.....	3356 m ²
Heraf tagetage opvarmet.....	0 m ²
Heraf kælderetage opvarmet	0 m ²
Uopvarmet kælderetage	787 m ²

Energimærke	B
Energimærke efter rentable besparelsesforslag	B
Energimærke efter alle besparelsesforslag	B

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Fjernvarme

Varmeudgifter	123.582 kr. i afregningsperioden
Fast afgift	101.220 kr. pr. år
Varmeforbrug.....	385,24 MWh Fjernvarme
Aflæst periode.....	01-01-2015 til 31-12-2015

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	128.083 kr. pr. år
Fast afgift	101.220 kr. pr. år
Varmeudgift i alt.....	229.303 kr. pr. år
Varmeforbrug.....	399,27 MWh Fjernvarme
CO ₂ udledning.....	25,95 ton CO ₂ pr. år

BYGNINGSBESKRIVELSE

Sønderlundvej 19, 2730 Herlev

Adresse	Sønderlundvej 19, 2730 Herlev
BBR nr.....	163-11077-17
Bygningens anvendelse i følge BBR.....	Etageboligbebyggelse (140)
Opførelsesår	1952
År for væsentlig renovering.....	1993
Varmedforsyning.....	Fjernvarme
Supplerende varme.....	Ingen
Boligareal i følge BBR	1845 m ²
Erhvervsareal i følge BBR	0 m ²
Opvarmet bygningsareal.....	1845 m ²
Heraf tagetage opvarmet.....	0 m ²
Heraf kælderetage opvarmet	0 m ²
Uopvarmet kælderetage	453 m ²

Energimærke	B
Energimærke efter rentable besparelsesforslag	B
Energimærke efter alle besparelsesforslag	B

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Fjernvarme

Varmeudgifter	123.582 kr. i afregningsperioden
Fast afgift	101.220 kr. pr. år
Varmeforbrug.....	385,24 MWh Fjernvarme
Aflæst periode.....	01-01-2015 til 31-12-2015

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	128.083 kr. pr. år
Fast afgift	101.220 kr. pr. år
Varmeudgift i alt.....	229.303 kr. pr. år
Varmeforbrug.....	399,27 MWh Fjernvarme
CO ₂ udledning.....	25,95 ton CO ₂ pr. år

KOMMENTARER TIL BYGNINGSBESKRIVELSENE

Det registrerede areal svarer til oplysningerne i BBR-ejeroplysningsskemaet/ www.ois.dk

KOMMENTARER TIL DET OPLYSTE OG BEREKNED E FORBRUG

Der er ikke helt overensstemmelse mellem det beregnede og det oplyste forbrug.

Det faktiske fjernvarmeforbrug (korrigeret for graddage) er lavere end det teoretisk beregnede forbrug, dette kan blandt andet skyldes at de beregnede konstruktioner har en bedre isoleringsværdi end antaget, og at der holdes lavere indetemperatur i dele af ejendommen.

Ydermere er det oplyste forbrug for ejendommen estimeret ud fra et samlet forbrug for alle 16 boligblokke i området.

ANVENDTE PRISER INKL. AFGIFTER VED BEREGNING AF BESPARELSER

Ved beregning af energibesparelser anvendes nedenstående energipriser:

Fjernvarme.....	661,81 kr. per MWh
	2.796 kr. i fast afgift per år
Elektricitet til andet end opvarmning.....	2,30 kr. per kWh

Fjernvarmepris er oplyst ved HOFOR, og elpriser er sat efter gennemsnitspriser fra DONG

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.sparenergi.dk finder du, under forbruger, råd og værktøjer til energibesparelser i bygninger. Dit energiselskab kan i mange tilfælde være behjælpelig med gennemførelse af energibesparelser.

FIRMA

Firmanummer 600288

CVR-nummer 19479641

Holmsgaard a/s, Rådgivende Ingeniører

Irlandsvej 5, 2300 København S

www.holmsgaard.com

mail@holmsgaard.com

tlf. 32970107

Ved energikonsulent

Jesper Holm

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.

Klagen skal være modtaget hos det certificerede energimærkningsfirma, senest:

- 1 år efter energimærkningsrapportens dato, eller
- 1 år efter den 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.

Klagen skal indgives på et skema, som er udarbejdet af Energistyrelsen. Dette skema finder du på <https://ens.dk/ansvarsomraader/energimaerkning-af-bygninger/klagevejledning>

Det certificerede energimærkningsfirma behandler klagen og meddeler skriftligt sin afgørelse af klagen til dig som klager. Det certificerede energimærkningsfirmas afgørelse 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 §§ 38 og 39 i bekendtgørelse nr. 1027 af 29. august 2017 med senere ændringer.

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.

Energistytrelsens adresse er:

Energistyrelsen

Amaliegade 44

1256 København K

E-mail: ens@ens.dk

Energimærke

Gåseholmvej 59
2730 Herlev



Energistyrelsen

Gyldig fra den 5. juli 2018 til den 5. juli 2028

Energimærkningsnummer 311324841

Energimærke

Herlev Hovedgade 135, 2730 Herlev
Herlev Hovedgade 135
2730 Herlev



Energistyrelsen

Gyldig fra den 5. juli 2018 til den 5. juli 2028

Energimærkningsnummer 311324841

Energimærke

Stumpedal 2, 2730 Herlev
Stumpedal 2
2730 Herlev



Energistyrelsen

Gyldig fra den 5. juli 2018 til den 5. juli 2028

Energimærkningsnummer 311324841

Energimærke

Gåseholmvej 59, 2730 Herlev
Gåseholmvej 59
2730 Herlev



Energistyrelsen

Gyldig fra den 5. juli 2018 til den 5. juli 2028

Energimærkningsnummer 311324841

Energimærke

Gåseholmvej 95, 2730 Herlev
Gåseholmvej 95
2730 Herlev



Energistyrelsen

Gyldig fra den 5. juli 2018 til den 5. juli 2028

Energimærkningsnummer 311324841

Energimærke

Engløbet 19, 2730 Herlev
Engløbet 19
2730 Herlev



Energistyrelsen

Gyldig fra den 5. juli 2018 til den 5. juli 2028

Energimærkningsnummer 311324841

Energimærke

Gåseholmvej 85, 2730 Herlev
Gåseholmvej 85
2730 Herlev



Energistyrelsen

Gyldig fra den 5. juli 2018 til den 5. juli 2028

Energimærkningsnummer 311324841

Energimærke

Gåseholmvej 77, 2730 Herlev
Gåseholmvej 77
2730 Herlev



Energistyrelsen

Gyldig fra den 5. juli 2018 til den 5. juli 2028

Energimærkningsnummer 311324841

Energimærke

Gåseholmvej 65, 2730 Herlev
Gåseholmvej 65
2730 Herlev



Energistyrelsen

Gyldig fra den 5. juli 2018 til den 5. juli 2028

Energimærkningsnummer 311324841

Energimærke

Stumpedal 10, 2730 Herlev
Stumpedal 10
2730 Herlev



Energistyrelsen

Gyldig fra den 5. juli 2018 til den 5. juli 2028

Energimærkningsnummer 311324841

Energimærke

Stumpedal 20, 2730 Herlev
Stumpedal 20
2730 Herlev



Energistyrelsen

Gyldig fra den 5. juli 2018 til den 5. juli 2028

Energimærkningsnummer 311324841

Energimærke

Sønderlundvej 1, 2730 Herlev
Sønderlundvej 1
2730 Herlev



Energistyrelsen

Gyldig fra den 5. juli 2018 til den 5. juli 2028

Energimærkningsnummer 311324841

Energimærke

Sønderlundvej 9, 2730 Herlev
Sønderlundvej 9
2730 Herlev



Energistyrelsen

Gyldig fra den 5. juli 2018 til den 5. juli 2028

Energimærkningsnummer 311324841

Energimærke

Sønderlundvej 25, 2730 Herlev
Sønderlundvej 25
2730 Herlev



Energistyrelsen

Gyldig fra den 5. juli 2018 til den 5. juli 2028

Energimærkningsnummer 311324841

Energimærke

Sønderlundvej 19, 2730 Herlev
Sønderlundvej 19
2730 Herlev



Energistyrelsen

Gyldig fra den 5. juli 2018 til den 5. juli 2028

Energimærkningsnummer 311324841