

ENERGIMÆRKNINGSRAPPORT

ENERGIMÆRKE OG FORSLAG TIL ENERGIFORBEDRINGER

Nordbakkeskolen
Farendløsevej 16
4100 Ringsted

DINE BYGNINGER
HAR ENERGIMÆRKE



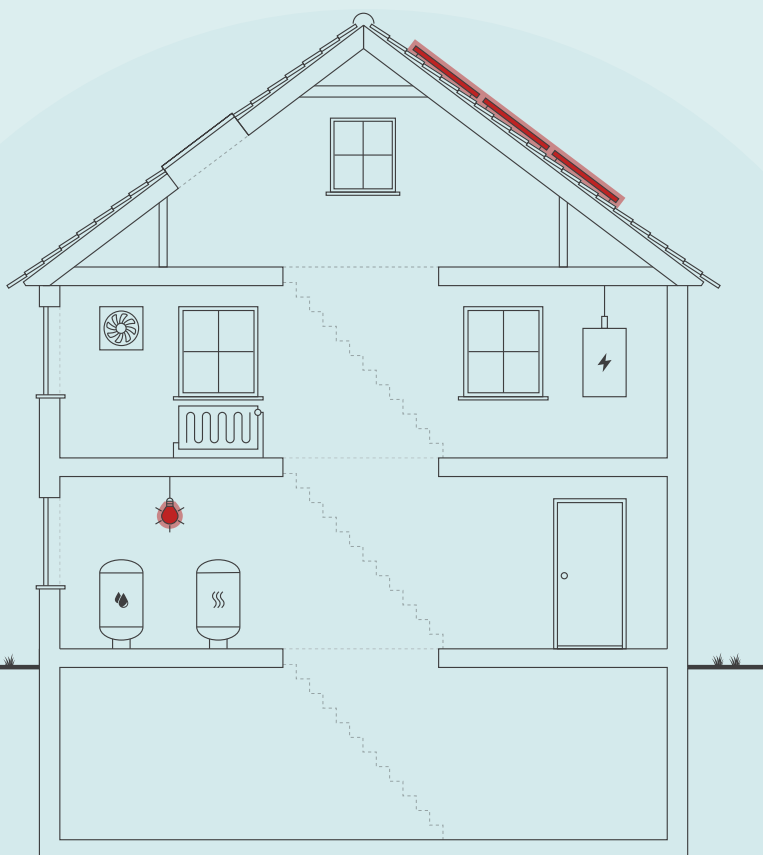
Du betaler hvert år **53.900 kr.**
mere, end du behøver i energjudgifter*

ENERGIKONSULENTENS BEDSTE ANBEFALINGER

1 Byg. 18 Montage af nye solceller
Årlig besparelse: 28.500 kr.
Investering: 267.000 kr.

2 Byg. 1 Gang Installation af LED
panel, med bevægelsesmelder iht.
2016 krav
Årlig besparelse: 500 kr.
Investering: 4.500 kr.

3 Byg. 17 Gang Installation af LED
panel, med bevægelsesmelder iht.
2016 krav
Årlig besparelse: 500 kr.
Investering: 4.500 kr.



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

BYGNINGENS ENERGIFORBRUG*

	I DAG	EFTER RENTABLE TILTAG	DU SPARER ÅRLIGT
Fyringsgasolie	87.700 kr.	66.600 kr.	21.100 kr.
El til opvarmning	80.800 kr.	68.800 kr.	12.000 kr.
El til andet	143.900 kr.	123.100 kr.	20.800 kr.
Overskud fra solceller	0 kr.	0 kr.	0 kr.
Samlet energjudgift	312.400 kr.	258.500 kr.	53.900 kr.
Samlet CO ₂ -udledning	32,15 ton	24,83 ton	7,32 ton

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

FORBEDRING AF ENERGIMÆRKET VED GENNEMFØRSEL AF ALLE RENTABLE FORSLAG:



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

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

ENERGIMÆRKNINGSRAPPORT

STATUS OG FORBEDRINGER

BYG. 18 MONTAGE AF NYE SOLCELLER

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



Besparelse
28.500 kr./årligt



CO₂-reduktion
2.928 kg./årligt



Investering
267.000 kr.



Renoveringstid
Fra 2 dage til 1 uge

BYG. 1 GANG INSTALLATION AF LED PANEL, MED BEVÆGELSESMELDER IHT. 2016 KRAV

- 1 Find en håndværker eller anden relevant fagperson som kan hjælpe dig med planlægning og udførelse af din energiforbedring.
- 2 Undersøg nærmere om Byg. 1 Gang Installation af LED panel, med bevægelsesmelder iht. 2016 krav
- 3 Læs mere om energiforbedringer på spareenergi.dk
- 4 Indhent et eller flere tilbud på energiforbedringen, udvælg den løsning, der passer dig bedst, og begynd din energiforbedring.



Besparelse
500 kr./årligt



CO₂-reduktion
16 kg./årligt



Investering
4.500 kr.



Renoveringstid
Fra 2 dage til 1 uge

BYG. 17 GANG INSTALLATION AF LED PANEL, MED BEVÆGELSESMELDER IHT. 2016 KRAV

- 1 Find en håndværker eller anden relevant fagperson som kan hjælpe dig med planlægning og udførelse af din energiforbedring.
- 2 Undersøg nærmere om Byg. 17 Gang Installation af LED panel, med bevægelsesmelder iht. 2016 krav
- 3 Læs mere om energiforbedringer på spareenergi.dk
- 4 Indhent et eller flere tilbud på energiforbedringen, udvælg den løsning, der passer dig bedst, og begynd din energiforbedring.



Besparelse
500 kr./årligt



CO₂-reduktion
16 kg./årligt



Investering
4.500 kr.



Renoveringstid
Fra 2 dage til 1 uge

ENERGIPRISER

Svingende energipriser har ikke betydning for bygningens energimærke, men har indflydelse på energioekonomien anført på forsiden. Nogle energimærker er udarbejdet i perioder, hvor energipriserne har været betydeligt højere end andre. Ved høje energipriser kan værdien af besparelsesforslag blive større, hvilket betyder, at det kan give økonomisk mening at gennemføre flere forslag.

HJÆLP TIL GENNEMFØRELSE AF ENERGIBESPARELSER OG RÅD OM FINANSIERING

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

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

Adresse

Farendløsevej 16
4100 Ringsted

Energimærkningsnummer

311662053

Gyldighedsperiode

23. februar 2023 - 23. februar 2033

Udarbejdet af

Andel Energi A/S
CVR-nr.: 24213528

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

SIDE 3 - BILAG

RENTABLE RENOVERINGSFORSLAG			
RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE*	INVESTERING	REDUKTION I ÅRLIGT UDLEDT CO ₂
LOFTRUM Byg. 17 Efterisolering af loftsrum med 150 mm isolering	600 kr.	18.600 kr.	108 kg CO ₂
LOFTRUM Byg. 1 Efterisolering af loftsrum med 150 mm isolering	600 kr.	18.600 kr.	104 kg CO ₂
UDNYTTET TAGRUM Byg. 17 Efterisolering af vægge mod skunkrum med 150 mm isolering	400 kr.	12.000 kr.	70 kg CO ₂
UDNYTTET TAGRUM Byg. 1 Efterisolering af vægge mod skunkrum med 150 mm isolering	400 kr.	12.000 kr.	66 kg CO ₂
MASSIVE YDERVÆGGE Byg. 17 Indvendig efterisolering af massive ydervægge med 50 mm	3.100 kr.	27.200 kr.	568 kg CO ₂
MASSIVE YDERVÆGGE Byg. 1 Indvendig efterisolering af massive ydervægge med 50 mm	2.900 kr.	27.200 kr.	534 kg CO ₂
ETAGEADSKILLELSE Byg. 1 Isolering af uisolaret gulv mod uopvarmet kælder med 100 mm isolering	3.600 kr.	31.500 kr.	652 kg CO ₂
VARMTVANDSRØR Isolering af tilslutningsrør til varmtvandsbeholder op til 60 mm,	9.300 kr.	41.600 kr.	1.638 kg CO ₂
VARMTVANDSRØR Isolering af brugsvandsrør og cirkulationsledning op til 60 mm	3.900 kr.	26.000 kr.	719 kg CO ₂
VARMTVANDSRØR Byg. 18 Isolering af tilslutningsrør til varmtvandsbeholder op til 50 mm	300 kr.	3.400 kr.	18 kg CO ₂
BELYSNING Byg. 1 Gang Installation af LED panel, med bevægelsesmelder iht. 2016 krav	500 kr.	4.500 kr.	16 kg CO ₂
BELYSNING Byg. 17 Gang Installation af LED panel, med bevægelsesmelder iht. 2016 krav	500 kr.	4.500 kr.	16 kg CO ₂
SOLCELLER Byg. 18 Montage af nye solceller	28.500 kr.	267.000 kr.	2.928 kg CO ₂
ANDRE FORSLAG DER KAN VÆRE RENTABLE, HVIS DE UDFØRES SAMMEN MED ANDRE RENOVERINGER			
FACADEVINDUER Byg. 17 Udskiftning af eksisterende 2 lags termorude vinduer	3.900 kr.		725 kg CO ₂
FACADEVINDUER Byg. 1 Udskiftning af eksisterende 2 lags termorude vinduer	1.600 kr.		287 kg CO ₂

YDERDØRE Byg. 17 Udskiftning af eksisterende 2 lags termorude terrassedør	400 kr.		57 kg CO ₂
BELYSNING Byg. 1 1. sal Installation af LED panel, med dagslysstyring og bevægelsesmelder iht. 2016 krav	2.300 kr.		72 kg CO ₂
BELYSNING Byg. 17 1. sal Installation af LED panel, med dagslysstyring og bevægelsesmelder iht. 2016 krav	1.800 kr.		47 kg CO ₂
BELYSNING Byg. 18 Installation af LED panel, med bevægelsesmelder iht. 2016 krav	400 kr.		3 kg CO ₂

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

Adresse

Farendløsevej 16
4100 Ringsted

Energimærkningsnummer

311662053

Gyldighedsperiode

23. februar 2023 - 23. februar 2033

Udarbejdet af

Andel Energi A/S
CVR-nr.: 24213528

FORMÅLET MED ENERGIMÆRKNINGEN

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

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

DERFOR SKAL DU GENNEMFØRE ENERGIFORBEDRINGER:



BEDRE INDEKLIMA

Energiforbedringer kan have en positiv betydning for indeklimaet.



VARMERE OVERFLADER

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



ØGET KOMFORT

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



MINDRE TRÆK

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

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

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

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



BRUG AF BYGNINGEN

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



INDENDØRSTEMPERATUR

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



VARMTVANDSFORBRUG

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



VEJRFORHOLD

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

Adresse

Farendløsevej 16
4100 Ringsted

Energimærkningsnummer

311662053

Gyldighedsperiode

23. februar 2023 - 23. februar 2033

Udarbejdet af

Andel Energi A/S
CVR-nr.: 24213528



BYGNINGSBESKRIVELSE / Byg 1 - SFO del 1

ADRESSE Farendløsevej 16, 4100 Ringsted		BBR NR. 329-21165-1	BFE NR. 2497823
BYGNINGENS ANVENDELSE I FØLGE BBR Daginstitution (441)			OPFØRELSESÅR 1939
ÅR FOR VÆSENTLIG RENOVERING Ikke angivet	VARMEFORSYNING Kedel, Varmepumpe	SUPPLERENDE VARME Ingen	BOLIGAREAL I BBR 0 m ²
OPVARMET BYGNINGSAREAL 267 m ²	HERAF TAGETAGE OPVARMET 119 m ²	HERAF KÆLDERETAGE OPVARMET 0 m ²	UOPVARMET KÆLDERETAGE 84 m ²
D ENERGIMÆRKE		C ENERGIMÆRKE EFTER RENTABLE BESPARELSESFORSLAG	C ENERGIMÆRKE EFTER ALLE BESPARELSESFORSLAG

BYGNINGENS BEREGNEDE ENERGIBEHOV

Opvarmning

FORSYNINGSFORM Fyringsgasolie	VARMEBEHOV I kWh 21.480	OMREGNET TIL ENERGIENHED FOR FORSYNINGSFORM 2.127 Liter fyringsgasolie
Elektricitet	6.596	6.596 kWh elektricitet

Andre energibehov

EL TIL ANDET* El til bygningsdrift	kWh 5.586
El til forbrug	3.759

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

Adresse
Farendløsevej 16
4100 Ringsted

Energimærkningsnummer
311662053

Gyldighedsperiode
23. februar 2023 - 23. februar 2033

Udarbejdet af
Andel Energi A/S
CVR-nr.: 24213528

BYGNINGSBESKRIVELSE / Byg 17 - SFO del 2

ADRESSE Farendløsevej 16, 4100 Ringsted			BBR NR. 329-21165-17	BFE NR. 2497823
BYGNINGENS ANVENDELSE I FØLGE BBR Daginstitution (441)				OPFØRELSESÅR 1939
ÅR FOR VÆSENTLIG RENOVERING 1991	VARMEFORSYNING Kedel, Varmepumpe	SUPPLERENDE VARME Ingen	BOLIGAREAL I BBR 0 m ²	ERHVERVSAREAL I BBR 205 m ²
OPVARMET BYGNINGSAREAL 213 m ²	HERAF TAGETAGE OPVARMET 95 m ²	HERAF KÆLDERETAGE OPVARMET 0 m ²	UOPVARMET KÆLDERETAGE 40 m ²	
 ENERGIMÆRKE		 ENERGIMÆRKE EFTER RENTABLE BESPARELSESFORSLAG		 ENERGIMÆRKE EFTER ALLE BESPARELSESFORSLAG

BYGNINGENS BEREGBNEDE ENERGIBEHOV

Opvarmning

FORSYNINGSFØRM Fyringsgasolie	VARMEBEHOV I kWh 26.740	OMREGNET TIL ENERGIENHED FOR FORSYNINGSFØRM 2.648 Liter fyringsgasolie
Elektricitet	5.360	5.360 kWh elektricitet

Andre energibehov

EL TIL ANDET* El til bygningsdrift	kWh 4.776
El til forbrug	2.999

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

BYGNINGSBESKRIVELSE / Byg 18 - Tilbygning SYD

ADRESSE Farendløsevej 16, 4100 Ringsted			BBR NR. 329-21165-18	BFE NR. 2497823
BYGNINGENS ANVENDELSE I FØLGE BBR Daginstitution (441)				OPFØRELSESÅR 2005
ÅR FOR VÆSENTLIG RENOVERING Ikke angivet	VARMEFORSYNING Kedel, Varmepumpe	SUPPLERENDE VARME Ingen	BOLIGAREAL I BBR 0 m ²	ERHVERVSAREAL I BBR 1003 m ²
OPVARMET BYGNINGSAREAL 1012 m ²	HERAF TAGETAGE OPVARMET 0 m ²	HERAF KÆLDERETAGE OPVARMET 0 m ²	UOPVARMET KÆLDERETAGE 0 m ²	
 ENERGIMÆRKE		 ENERGIMÆRKE EFTER RENTABLE BESPARELSESFORSLAG		 ENERGIMÆRKE EFTER ALLE BESPARELSESFORSLAG

BYGNINGENS BEREGBNEDE ENERGIBEHOV

Opvarmning

FORSYNINGSFØRM Fyringsgasolie	VARMEBEHOV I kWh 16.050	OMREGNET TIL ENERGIENHED FOR FORSYNINGSFØRM 1.589 Liter fyringsgasolie
Elektricitet	15.494	15.494 kWh elektricitet

Andre energibehov

EL TIL ANDET* El til bygningsdrift	kWh 17.577
El til forbrug	14.248

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

Adresse

Farendløsevej 16
4100 Ringsted

Energimærkningsnummer

311662053

Gyldighedsperiode

23. februar 2023 - 23. februar 2033

Udarbejdet af

Andel Energi A/S
CVR-nr.: 24213528

ANVENDTE ENERGIPRISER INKL. AFGIFTER VED BEREGNING AF BESPARELSER

Anvendte energipriser ved beregning af
energibesparelserne i denne rapport:

Fyringsgasolie
13,77 kr. pr. Liter

Elektricitet til opvarmning
2,94 kr. pr. kWh

Elektricitet til andet end opvarmning
2,94 kr. pr. kWh

Til beregning af rapportens forbedringsforslag er der
anvendt estimerede priser, der kan variere en del fra
aktuelle tilbudspriser, afhængig af både regionale forhold
og valg af leverandør.

Overslagspriserne i denne beregning indeholder både
materialepris, timeløn, moms og afgifter. Eventuelle
udgifter til løbende drift og vedligehold er ikke indeholdt.

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

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

FORBEHOLD FOR PRISER PÅ INVESTERING I ENERGIBESPARELSE

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

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

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

DESTRUKTIVE UNDERSØGELSER

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

FIRMA

Firmanummer: 600087
CVR-nummer: 24213528

Andel Energi A/S
Hovedgaden 36
4520 Svinninge

<https://andelenergi.dk/>
mph@andelenergi.dk
tlf. 70292929

Ved energikonsulent
Mike Hellberg

RAPPORTENS GYLDIGHED

Gyldig fra 23. februar 2023 til den 23. februar 2033

KLAGEMULIGHEDER

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

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

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

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

[www.ens.dk/ansvarsomraader/energimaerkning-af-
bygninger/klagevejledning](http://www.ens.dk/ansvarsomraader/energimaerkning-af-bygninger/klagevejledning)

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

BEHANDLING AF OPLYSNINGER

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

[www.ens.dk/ansvarsomraader/energimaerkning-af-
bygninger/lovgivning-om-energimaerkning](http://www.ens.dk/ansvarsomraader/energimaerkning-af-bygninger/lovgivning-om-energimaerkning)

Adresse

Farendløsevej 16
4100 Ringsted

Energimærkningsnummer

311662053

Gyldighedsperiode

23. februar 2023 - 23. februar 2033

Udarbejdet af

Andel Energi A/S
CVR-nr.: 24213528

OVERORDNET:

Ejendommen er beliggende Farendløsevej 14, 4100 Ringsted, og udgør sammen med ejendommen beliggende Farendløsevej 14-20, Nordbakkeskolen.

Ejendommen består af 7 bygninger, hvoraf 3 er indeholdt i dette energimærke.

Bygning 1:

Bygningen er opført i 1939.

Bygningen er i 1 etage med tagetage.

Bygningen er i energimærket benævnt "SFO del 1".

Bygning 17:

Bygningen er opført i 1939, renoveret i 1991.

Bygningen er i 1 etage med tagetage.

Bygningen er i energimærket benævnt "SFO del 2".

Bygning 18:

Bygningen er opført i 2005.

Bygningen er i 1 etage med tagetage.

Bygningen er i energimærket benævnt "Tilbygning SYD".

Bygningerne ejes af Ringsted Kommune, og anvendes til børnehave.

Bygningernes generelle vedligeholdelsesstand er overordnet tilfredsstillende.

Ruder i vinduer/døre er hovedsageligt 2 lags energiruder med henholdsvis kold/varm kant.

Bygningerne opvarmes med varmepumpe, og har backup olieanlæg.

Bygningerne er mekanisk ventileret.

MÆRKNINGSGRUNDLAG:

Ejendommen er mærket efter retningslinjer i "Håndbog for Energikonsulenter (HB2021)".

Ejendommen er mærket med udgangspunkt i anvendelseskode 441 Daginstitution.

Energimærket er udarbejdet på grundlag af modtagne tegninger og data fra Ringsted Kommune og ud fra besigtigelse, opmålinger og samtale med personalet.

Det tilgængelige tegningsmateriale har været dækkende.

Der er foretaget kontrolopmålinger af klimaskærm og installationer, og der er foretaget vurdering af bygningernes energimæssige og driftsmæssige status.

Der er ikke foretaget destruktive indgreb i forbindelse med energimærkningen.

Brugstid i energimærket er sat til 45 timer / uge.

Ved bygningsgennemgangen var der adgang til alle rum.

Adresse

Farendløsevej 16
4100 Ringsted

Energimærkningsnummer

311662053

Gyldighedsperiode

23. februar 2023 - 23. februar 2033

Udarbejdet af

Andel Energi A/S
CVR-nr.: 24213528

Der er ikke foretaget destruktiv undersøgelse af facader i form af boreprøve.

ENERGIMÆSSIGE TILTAG:

Der er udarbejdet forslag til energibesparelser ud fra håndbogens retningslinjer. I første afsnit er der opstillet en række besparelsesforslag med god rentabilitet. I andet afsnit er der desuden foreslået en række besparelsesforslag, som anbefales udført i forbindelse med renovering. Forslag med TBT > 100 år er ikke medtaget i rapporten.

Alternativ energi:

Der er udarbejdet forslag til alternativ energi på følgende områder:
Solceller

Der er ikke udarbejdet forslag til alternativ energi på følgende områder:
Varmepumpe: Der er allerede varmepumpe.
Solvarme: Der anbefales ikke solvarmeanlæg ved varmepumpe.

Der bør inden evt. iværksættelse af forslag indhentes priser på arbejdets udførelse.

KOMMENTARER TIL BYGNINGSBESKRIVELSEN

Bygning 1 (SF0):

Opførelsesår er i BBR anført til 1939.

Det samlede bygningsareal samt erhvervsareal er i BBR anført til 196 m².

Det er opgjort til 267 m².

Forskellen skyldes ombygninger der er opvarmet.

Antallet af etager u. kælder og tagetage er i BBR anført til 1.
Der er registreret 1 etage.

Bygning 17:

Opførelsesår er i BBR anført til 1939, renoveret i 1991.

Det samlede bygningsareal samt erhvervsareal er i BBR anført til 205 m².

Det er opgjort til 213 m².

Forskellen skyldes ombygninger der er opvarmet.

Antallet af etager u. kælder og tagetage er i BBR anført til 1.
Der er registreret 1 etage.

Bygning 18:

Opførelsesår er i BBR anført til 2005.

Det samlede bygningsareal samt erhvervsareal er i BBR anført til 1003 m².

Det er opgjort til 1012 m².

Grunden til forskellen er ukendt.

Antallet af etager u. kælder og tagetage er i BBR anført til 1.
Der er registreret 1 etage.

Adresse

Farendløsevej 16
4100 Ringsted

Energimærkningsnummer

311662053

Gyldighedsperiode

23. februar 2023 - 23. februar 2033

Udarbejdet af

Andel Energi A/S
CVR-nr.: 24213528

GENNEMGANG AF BYGNINGERNES ENERGITILSTAND

ENERGIMÆRKNINGSRAPPORT STATUS OG FORBEDRINGER

SIDE 11 - BILAG

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

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

De rentable forslag fremgår med en investeringspris.

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

TAG OG LOFT

LOFTRUM

STATUS

Byg. 1

Loftsrumsrum er isoleret med 200 mm mineraluld.

Konstruktionstykkelser er målt ved loftlem. Isoleringsforholdet er skønnet ud fra dette.

Byg. 17

Loftsrumsrum er isoleret med 200 mm mineraluld.

Konstruktionstykkelser er målt ved loftlem. Isoleringsforholdet er skønnet ud fra dette.

Byg. 18

Loftsrumsrum er isoleret med 200-250 mm mineraluld.

Konstruktionstykkelser er målt ved loftlem. Isoleringsforholdet er skønnet ud fra dette.

RENOVERINGSFORSLAG

Byg. 17

Efterisolering af loftsrumsrum med 150 mm isolering. Eksisterende isolering bevares, så der efter fremtidige forhold er isoleret med 350 mm. Inden isolering af loftsrumsrum igangsættes, skal det undersøges nærmere, om de eksisterende konstruktioner er tilstrækkeligt tætte, så korrekt udførelse sikres. Der etableres ny gangbro i tagrummet, eller hvis der findes en eksisterende, skal denne hæves til de nye isoleringsforhold.

ÅRLIG BESPARELSE

600 kr.

INVESTERING

18.600 kr.

RENOVERINGSFORSLAG

Byg. 1

Efterisolering af loftsrumsrum med 150 mm isolering. Eksisterende isolering bevares, så der efter fremtidige forhold er isoleret med 350 mm. Inden isolering af loftsrumsrum igangsættes, skal det undersøges nærmere, om de eksisterende konstruktioner er tilstrækkeligt tætte, så korrekt udførelse sikres. Der etableres ny gangbro i tagrummet, eller hvis der findes en eksisterende, skal denne hæves til de nye isoleringsforhold.

ÅRLIG BESPARELSE

600 kr.

INVESTERING

18.600 kr.

UDNYTTET TAGRUM

Adresse

Farendløsevej 16
4100 Ringsted

Energimærkningsnummer

311662053

Gyldighedsperiode

23. februar 2023 - 23. februar 2033

Udarbejdet af

Andel Energi A/S
CVR-nr.: 24213528

STATUS

Byg. 1

Skråvægge er isoleret med 200 mm mineraluld.

Utilgængelige arealer ved skråvægge er skønnet udført efter samme forhold som for loft, set i forhold til både opførelsestidspunkt og byggeskik.

Byg. 1

Vægge mod skunkrum er isoleret med 200 mm mineraluld.

Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

Byg. 17

Skråvægge er isoleret med 200 mm mineraluld.

Utilgængelige arealer ved skråvægge er skønnet udført efter samme forhold som for loft, set i forhold til både opførelsestidspunkt og byggeskik.

Byg. 17

Vægge mod skunkrum er isoleret med 200 mm mineraluld.

Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

RENOVERINGSFORSLAG

Byg. 17

Efterisolering af vægge mod skunkrum med 150 mm isolering. Eksisterende isolering bevares, så der efter fremtidige forhold er isoleret med 350 mm. Det påregnes at skunke er tilgængelige, hvorved overslagsprisen alene omfatter montering af den nye isolering.

ÅRLIG BESPARELSE

400 kr.

INVESTERING

12.000 kr.

RENOVERINGSFORSLAG

Byg. 1

Efterisolering af vægge mod skunkrum med 150 mm isolering. Eksisterende isolering bevares, så der efter fremtidige forhold er isoleret med 350 mm. Det påregnes at skunke er tilgængelige, hvorved overslagsprisen alene omfatter montering af den nye isolering.

ÅRLIG BESPARELSE

400 kr.

INVESTERING

12.000 kr.

YDERVÆGGE**HULE YDERVÆGGE****STATUS**

Byg. 18

Ydervægge er udført som ca. 40 cm hulmur.

Vægge består udvendigt af tegl og indvendigt af beton.

Hulrummet er isoleret med 190 mm mineraluld.

Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet.

Adresse

Farendløsevej 16
4100 Ringsted

Energimærkningsnummer

311662053

Gyldighedsperiode

23. februar 2023 - 23. februar 2033

Udarbejdet af

Andel Energi A/S
CVR-nr.: 24213528

MASSIVE YDERVÆGGE**STATUS**

Byg. 1

Ydervægge består af 36 cm massiv og uisoleret teglvæg.

Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet.

Byg. 1

Ydervægge 1. sal består af 24 cm massiv og uisoleret teglvæg.

Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet.

Byg. 17

Ydervægge består af 36 cm massiv og uisoleret teglvæg.

Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet.

Byg. 17

Ydervægge 1. sal består af 24 cm massiv og uisoleret teglvæg.

Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet.

RENOVERINGSFORSLAG

Byg. 17

Indvendig efterisolering med 50 mm isolering på massive ydervægge. Arbejdet udføres iht. gældende regler på området, hvad angår materialekrav samt placering og udførelse af dampspærre. I forbindelse med arbejdet, skal der udføres nye lysninger og bundstykker ved vinduer, og tekniske installationer føres med ud i ny væg.

ÅRLIG BESPARELSE

3.100 kr.

INVESTERING

27.200 kr.

RENOVERINGSFORSLAG

Byg. 1

Indvendig efterisolering med 50 mm isolering på massive ydervægge. Arbejdet udføres iht. gældende regler på området, hvad angår materialekrav samt placering og udførelse af dampspærre. I forbindelse med arbejdet, skal der udføres nye lysninger og bundstykker ved vinduer, og tekniske installationer føres med ud i ny væg.

ÅRLIG BESPARELSE

2.900 kr.

INVESTERING

27.200 kr.

MASSIVE VÆGGE MOD UOPVARMEDE RUM**STATUS**

Byg. 18

Vægge mod uopvarmet tagrum består af 19 cm massiv letbetonvæg med 100 mm udvendig isolering.

Konstruktionstykkelser er målt ved loftdør. Isoleringsforholdet er skønnet ud fra dette.

Adresse

Farendløsevej 16
4100 Ringsted

Energimærkningsnummer

311662053

Gyldighedsperiode

23. februar 2023 - 23. februar 2033

Udarbejdet af

Andel Energi A/S
CVR-nr.: 24213528

VINDUER, ØVENLYS OG DØRE

FACADEVINDUER

STATUS

Byg. 1 + 17 Vinduerne er monteret med tolags energirude med kold kant.

Byg. 1 + 17 Vinduerne er monteret med tolags termorude med kold kant.

Byg. 18 Vinduerne er monteret med tolags energirude med kold kant.

RENOVERINGSFORSLAG

Eksisterende 2 lags termorude flerfagsvinduer med gående rammer foreslås udskiftet til nye vinduer med energiruder, energiklasse A.

ÅRLIG BESPARELSE

3.900 kr.

INVESTERING

RENOVERINGSFORSLAG

Eksisterende 2 lags termorude flerfagsvinduer med gående rammer foreslås udskiftet til nye vinduer med energiruder, energiklasse A.

ÅRLIG BESPARELSE

1.600 kr.

INVESTERING

ØVENLYS

STATUS

Byg. 1 + 17 Øvenlysvindue er monteret med tolags energirude med kold kant.

Byg. 1 + 17 Øvenlysvindue er monteret med tolags energirude med varm kant.

YDERDØRE

STATUS

Byg. 1 + 17 Terrassedør, monteret med tolags energirude med kold kant.

Byg. 1 + 17 Yderdør, monteret med tolags energirude med kold kant.

Byg. 1 + 17 Terrassedør, monteret med tolags energirude med varm kant.

Byg. 1 + 17 Terrassedør, monteret med tolags termorude med kold kant.

Byg. 18 Massiv dør mod uopvarmet loftrum er isoleret og fyldninger og beklædning på begge sider.

Byg. 18 Terrassedør med enkeltfagsvindue, monteret med tolags energirude med kold kant.

Byg. 18 Yderdør med sideparti, monteret med tolags energiruder med kold kant.

RENOVERINGSFORSLAG

Eksisterende 2 lags termorude terrassedør foreslås udskiftet til en ny, monteret med energiruder, energiklasse A.

ÅRLIG BESPARELSE

400 kr.

INVESTERING

Adresse

Farendløsevej 16
4100 Ringsted

Energimærkningsnummer

311662053

Gyldighedsperiode

23. februar 2023 - 23. februar 2033

Udarbejdet af

Andel Energi A/S
CVR-nr.: 24213528

GULVE

TERRÆNDÆK

STATUS

Byg. 18
Terrændæk er udført af beton med slidlagsgulv.
Gulvet er isoleret med 150 mm mineraluld/polystyrenplader under betonen.
Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet.

ETAGEADSKILLELSE

STATUS

Byg. 1
Gulv mod uopvarmet kælder, beton med trægulv er uisolert.
Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet.

Byg. 17
Gulv mod uopvarmet kælder, beton med trægulv er uisolert.
Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet.

RENOVERINGSFORSLAG

Byg. 1
Isolering af uisolert gulv mod uopvarmet kælder med 100 mm isolering. Montering af nedhængt loft i kælder på underside af etageadskillelse af beton og træ. Der udføres effektiv dampspærre og afsluttes med godkendt beklædning. Det er vigtigt at have fokus på at rumhøjden ikke gøres lavere end bygningsreglementets krav herfor. Efter isoleringen af etageadskillelsen vil temperaturen i kælderen blive lavere. Herved øges risikoen for fugtproblemer, hvis der ikke ventileres. Det anbefales at etablere udeluftventiler i alle rum, og husejeren bør instrueres i korrekt udluftning af kælderen så fugt mv. undgås.

ÅRLIG BESPARELSE

3.600 kr.

INVESTERING

31.500 kr.

KRYBEKÆLDER

STATUS

Byg. 1
Gulv mod krybekælder udført af beton med trægulv, er efterisoleret med 50 mm mineraluld.
Konstruktionstykkelser er målt ved krybekælderhul. Isoleringsforholdet er skønnet ud fra dette.

Byg. 17
Gulv mod krybekælder udført af beton med trægulv, er efterisoleret med 50 mm mineraluld.
Konstruktionstykkelser er målt ved krybekælderhul. Isoleringsforholdet er skønnet ud fra dette.

VENTILATION

VENTILATION

STATUS

Byg. 1
Zone: SFO
Anlæg: I/U03 – fabrikat og type: Exhausto type ukendt
Mekanisk balanceret ventilationsanlæg, placeret på fladt tag
Varmegenvinding: Krydsvarmeveksler
Anlægstype: CAV
Driftstid: 45 timer/uge
Luftskifte: 1,2 l/s/m²
EL-varmevlade: Nej
SEL-værdi: 2,5 kJ/m³
Automatik: on/off
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Data fastsat iht. HB2021

Byg. 17
Zone: SFO
Anlæg: I/U03 – fabrikat og type: Exhausto type ukendt
Mekanisk balanceret ventilationsanlæg, placeret på fladt tag
Varmegenvinding: Krydsvarmeveksler
Anlægstype: CAV
Driftstid: 45 timer/uge
Luftskifte: 1,2 l/s/m²
EL-varmevlade: Nej
SEL-værdi: 2,5 kJ/m³
Automatik: on/off
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Data fastsat iht. HB2021

Byg. 18
VE06
Zone: Storrumskontorer, undervisningslokaler og børneinstitutioner
Anlæg: VE06 – fabrikat og type: Exhausto V170HRFC2W
Mekanisk balanceret ventilationsanlæg, placeret på loft
Varmegenvinding: Krydsvarmeveksler
Anlægstype: CAV
Driftstid: 45 timer/uge
Luftskifte: 1,8 l/s/m²
EL-varmevlade: Nej
SEL-værdi: 2,5 kJ/m³
Automatik: CTS
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Data fastsat iht. HB2021

Adresse

Farendløsevej 16
4100 Ringsted

Energimærkningsnummer

311662053

Gyldighedsperiode

23. februar 2023 - 23. februar 2033

Udarbejdet af

Andel Energi A/S
CVR-nr.: 24213528

VARMEANLÆG

KEDLER

STATUS

Ejendommen opvarmes med luft/vand varmepumpe, men har en backup olieanlæg.
Kedlen er placeret i stort teknikrum, bygning 4.
Anlægget er et centralvarmeanlæg.
Kedlen er en nyere kondenserende kedelunit, isoleret og med kappe.
Fabrikant: Viessmann Vitoplex 300.

VARMEPUMPER

STATUS

Der er monteret en nyere omdrejningsstyret varmepumpe fra 2021, som producerer varme til både varmt brugsvand og rumopvarmning.
Varmepumpen er typen luft/vand, hvilket vil sige at varmepumpen er placeret udendørs, og der er ført 2 rør ind til centralvarmeanlægget og varmtvandsbeholderen.
Fabrikant: ThermoNova Nova110, 75,82 kW
Årgang: 2021, placeret udendørs ved bygning 4 mod syd.

SOLVARME

STATUS

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

VARMEFORDELING

VARMEFORDELINGSPUMPER

STATUS

Byg. 1
I ventilationsanlægget er der monteret en fordelingspumpe, af fabrikat Grundfos, type UP 15-14B.
Pumpen har en maksimal effekt på 8 Watt.
Årgang: 2011, placeret på loft.

Byg. 1
I varmeanlægget er der monteret en fordelingspumpe, af fabrikat Grundfos, type Magna 25-100.
Pumpen har en maksimal effekt på 185 Watt.
Årgang: 2011, placeret i fordybning i sløjdrum, bygning 3.

Byg. 17
I ventilationsanlægget er der monteret en fordelingspumpe, af fabrikat Grundfos, type UP 15-14B.
Pumpen har en maksimal effekt på 8 Watt.

Årgang: 2011, placeret på loft.

Byg. 17

I varmeanlægget er der monteret en fordelingspumpe, af fabrikat Grundfos, type Magna 25-100.

Pumpen har en maksimal effekt på 185 Watt.

Årgang: 2011, placeret i fordybning i sløjdrum, bygning 3.

Byg. 18

VE06

I ventilationsanlægget er der monteret en fordelingspumpe, af fabrikat Grundfos, type Alpha 2 25-40.

Pumpen har en maksimal effekt på 18 Watt.

Årgang: 2018, placeret på loft ved ventilationsanlæg bygning 18.

AUTOMATIK

STATUS

Byg. 1 + 17

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

Til regulering af varmeanlæg er monteret CTS automatik for central styring.

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

Der er monteret udetemperaturkompensering til regulering af fremløbstemperaturen i varmeanlægget.

Udenfor fyringssæsonen forudsættes det i beregningen, at varmeanlægget kan afbrydes.

Enten automatisk via udeføler eller manuelt ved lukning af ventiler og slukning af varmefordelingspumper.

VARMT BRUGSVAND

VARMTVANDSRØR

STATUS

Byg. 1

Tilslutningsrør til varmtvandsbeholder er udført som 1 1/4" stålrør.

Rørene er isoleret med 20 mm isolering.

Byg. 1

Brugsvandsrør med cirkulation er udført som 1/2" stålrør.

Rørene er isoleret med 20 mm isolering.

Byg. 17

Tilslutningsrør til varmtvandsbeholder er udført som 1 1/4" stålrør.

Rørene er isoleret med 20 mm isolering.

Byg. 17

Brugsvandsrør med cirkulation er udført som 1/2" stålrør.

Rørene er isoleret med 20 mm isolering.

Byg. 18

Adresse

Farendløsevej 16
4100 Ringsted

Energimærkningsnummer

311662053

Gyldighedsperiode

23. februar 2023 - 23. februar 2033

Udarbejdet af

Andel Energi A/S
CVR-nr.: 24213528

Tilslutningsrør til varmtvandsbeholder er udført som 3/4" stålrør.
Rørene er isoleret med 20 mm isolering.

Byg. 18
Brugsvandsrør med cirkulation er udført som 1 1/4" stålrør.
Rørene er isoleret med 20 mm isolering.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Byg. 1 Isolering af tilslutningsrør til varmtvandsbeholder op til 60 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter. Byg. 17 Isolering af tilslutningsrør til varmtvandsbeholder op til 60 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter.	9.300 kr.	41.600 kr.
RENOVERINGSFORSLAG Byg. 1 Isolering af brugsvandsrør og cirkulationsledning op til 60 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter. Byg. 17 Isolering af brugsvandsrør og cirkulationsledning op til 60 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter.	3.900 kr.	26.000 kr.
RENOVERINGSFORSLAG Byg. 18 Isolering af tilslutningsrør til varmtvandsbeholder op til 50 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter.	300 kr.	3.400 kr.

VARMTVANDSPUMPER

STATUS

Byg. 1
I brugsvandsanlægget er der monteret en cirkulationspumpe, af fabrikat Grundfos, type Alpha 2 L 25-40 N.
Pumpen har en maksimal effekt på 22 Watt.
Årgang: 2011, placeret i varmecentral, bygning 4.

Byg. 1
På anlæggets ladekreds er der monteret en pumpe, af fabrikat Grundfos, type SOLAR 15-65.
Pumpen har en maksimal effekt på 52 W.
Årgang: 2011, placeret i varmecentral, bygning 4.

Byg. 17
I brugsvandsanlægget er der monteret en cirkulationspumpe, af fabrikat Grundfos, type Alpha 2 L 25-40 N.
Pumpen har en maksimal effekt på 22 Watt.
Årgang: 2011, placeret i varmecentral, bygning 4.

Byg. 18
I brugsvandsanlægget er der monteret en cirkulationspumpe, af fabrikat Grundfos, type Alpha 2 L 25-40 N.
Pumpen har en maksimal effekt på 22 Watt.
Årgang: 2011, placeret i varmecentral, bygning 4.

Adresse

Farendløsevej 16
4100 Ringsted

Energimærkningsnummer

311662053

Gyldighedsperiode

23. februar 2023 - 23. februar 2033

Udarbejdet af

Andel Energi A/S
CVR-nr.: 24213528

VARMTVANDSBEHOLDER

STATUS

Akkumuleringstank

Varmt brugsvand produceres i 2*1000 l varmtvandsbeholder, isoleret med 100 mm isolering.

Fabrikant: BoilerNova type S235JR.

Årgang: 2010/2011, placeret i varmecentral, bygning 4.

Varmt brugsvand produceres i 2*710 l varmtvandsbeholder, isoleret med 100 mm isolering.

Fabrikant: BoilerNova type S235JR.

Årgang: 2021, placeret i varmecentral, bygning 4.

EL

BELYSNING

STATUS

Byg. 1

Gang

Belysning i gangarealer består af 1-rørs armaturer med konventionelle forkoblinger.

Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere.

Byg. 1

1. sal

Belysning i lokalerne består af 1-rørs armaturer med konventionelle forkoblinger.

Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

Byg. 1

Resterende

Belysning i lokalet består af armaturer med LED belysning.

Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere.

Byg. 17

Gang

Belysning i gangarealer består af 1-rørs armaturer med konventionelle forkoblinger.

Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere.

Byg. 17

1. sal

Belysning i lokalerne består af 1-rørs armaturer med konventionelle forkoblinger.

Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

Byg. 17

Resterende

Belysning i lokalet består af armaturer med LED belysning.

Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere.

Byg. 18

1. sal Undervisning

Belysning i lokalet består af armaturer med LED belysning.

Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere.

Adresse

Farendløsevej 16
4100 Ringsted

Energimærkningsnummer

311662053

Gyldighedsperiode

23. februar 2023 - 23. februar 2033

Udarbejdet af

Andel Energi A/S
CVR-nr.: 24213528

Byg. 18

1. sal Undervisning

Belysning i undervisningslokalerne består af 1-rørs armaturer med konventionelle forkoblinger.

Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

Byg. 18

ST Undervisning

Belysning i lokalerne i stueetage består af armaturer med LED belysning, samt nogle kompaktør.

Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Byg. 1 Gang Der installeres nye armaturer med LED belysning. Der installeres ligeledes nye bevægelsesmeldere for styring af anlægget.	500 kr.	4.500 kr.
Byg. 17 Gang Der installeres nye armaturer med LED belysning. Der installeres ligeledes nye bevægelsesmeldere for styring af anlægget.	500 kr.	4.500 kr.
Byg. 1 1. sal Der installeres nye armaturer med LED belysning. Der installeres ligeledes nye bevægelsesmeldere og dagslysstyring af anlægget.	2.300 kr.	
Byg. 17 1. sal Der installeres nye armaturer med LED belysning. Der installeres ligeledes nye bevægelsesmeldere og dagslysstyring af anlægget.	1.800 kr.	
Byg. 18 1. sal Undervisning Der installeres nye armaturer med LED belysning. Der installeres ligeledes nye bevægelsesmeldere for styring af anlægget.	400 kr.	

SOLCELLER

STATUS

Byg. 18

Der er ingen solceller på bygningen.

Adresse

Farendløsevej 16
4100 Ringsted

Energimærkningsnummer

311662053

Gyldighedsperiode

23. februar 2023 - 23. februar 2033

Udarbejdet af

Andel Energi A/S
CVR-nr.: 24213528

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Byg. 18 Montering af solceller på tagflade mod syd. Det anbefales at der monteres solceller med et areal på ca. 89 m ² . Det bør undersøges om den eksisterende tagkonstruktion er egnet til den ekstra vægt fra solcellerne. En eventuel udgift til dette er ikke medtaget i forslaget økonomi.	28.500 kr.	267.000 kr.

AdresseFarendløsevej 16
4100 Ringsted**Energimærkningsnummer**

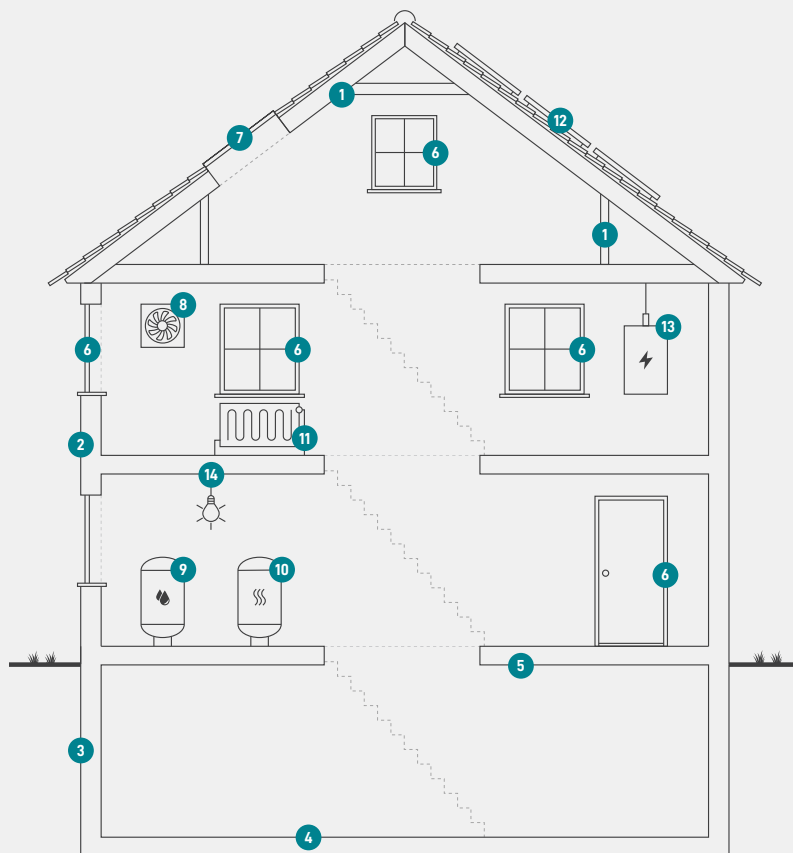
311662053

Gyldighedsperiode

23. februar 2023 - 23. februar 2033

Udarbejdet afAndel Energi A/S
CVR-nr.: 24213528

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



1

Tag og loft

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

2

Ydervægge

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

3

Kælderydervægge

Bygningens kælderydervægge, som vender mod jorden.

4

Kældergulv

Bygningens nederste del af klimaskærmen i bygninger med opvarmet kælder.

5

Etageadskillelse og gulv

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

6

Vinduer/døre

Bygningens facadevinduer og yderdøre.

7

Ovenlys

Bygningens ovenlysvinduer.

8

Ventilation

Bygningens ventilationsanlæg og ventilationskanaler.

9

Varmt brugsvand

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

10

Varmeanlæg

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

11

Varmefordeling

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

12

Solenergi

Bygningens solenergi, f.eks. solvarme og solceller.

13

El og teknik

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

14

Belysning

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

Adresse

Farendløsevej 16
4100 Ringsted

Energimærkningsnummer

311662053

Gyldighedsperiode

23. februar 2023 - 23. februar 2033

Udarbejdet af

Andel Energi A/S
CVR-nr.: 24213528

ENERGIMÆRKE

FOR BYGNINGEN

**Nordbakkeskolen
Byg 1 - SFO del 1
Farendløsevej 16
4100 Ringsted**

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

Energimærkningen er baseret på beregnet forbrug



Energistyrelsen

Gyldig fra den 23. februar 2023 til den 23. februar 2033
Energimærkningsnummer: 311662053

ENERGIMÆRKE

FOR BYGNINGEN

**Nordbakkeskolen
Byg 17 - SFO del 2
Farendløsevej 16
4100 Ringsted**

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

Energimærkningen er baseret på beregnet forbrug



Energistyrelsen

Gyldig fra den 23. februar 2023 til den 23. februar 2033
Energimærkningsnummer: 311662053

ENERGIMÆRKE

FOR BYGNINGEN

**Nordbakkeskolen
Byg 18 - Tilbygning SYD
Farendløsevej 16
4100 Ringsted**

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

Energimærkningen er baseret på beregnet forbrug



Energistyrelsen

Gyldig fra den 23. februar 2023 til den 23. februar 2033
Energimærkningsnummer: 311662053