Energistyrelsen

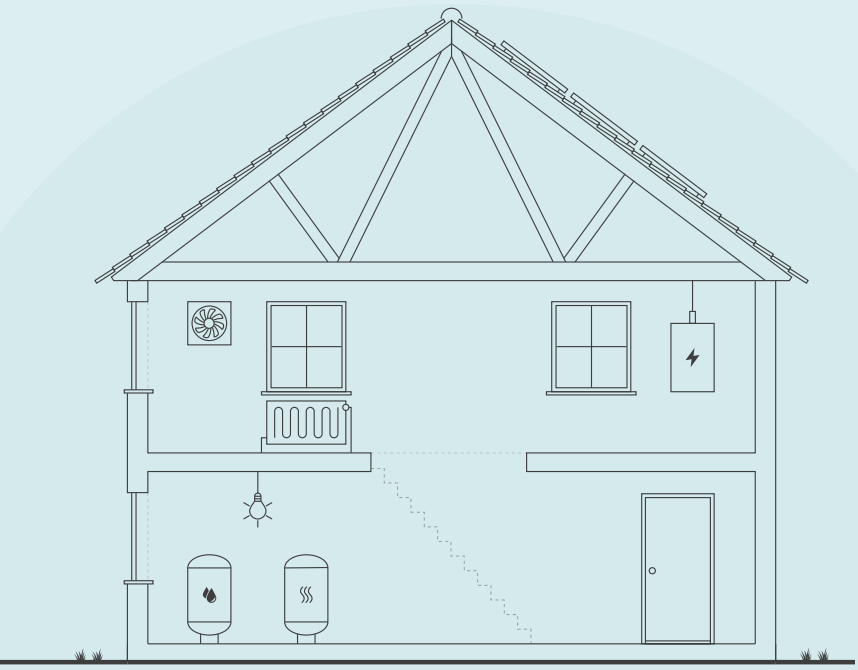
**DIN BYGNING HAR ENERGIMÆRKE**

A 2010

# ENERGIMÆRKNINGSRAPPORT

ENERGIMÆRKE OG FORSLAG TIL ENERGIFORBEDRINGER

Ansager Børnehave - B1
Grødevej 7
6823 Ansager



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

## EKSISTERENDE BYGNINGER

Der eksisterer ikke anbefalede energibesparelsesforslag for din bygning. Der kan stadig være andre tiltag, som kan give mening, hvis der foretages anden renovering.

Energieffektivisering i bygninger er et område i udvikling, hvorfor det kan give mening, at forblive opdateret på området, da forslag der måske ikke er relevante i dag, kan blive både relevante og rentable senere.

Du kan læse mere om energieffektivisering af bygninger på Sparenergi.dk.

Bygningens varmeforbrug afhænger bl.a. af hvor godt huset er isoleret, hvor meget sol huset får, din opvarmningsform, dine vaner og hvor mange i bor i huset.

## BYGNINGENS ENERGIFORBRUG*

| | I DAG | EFTER RENTABLE TILTAG | DU SPARER ÅRLIGT |
|---|---|---|---|
| Fjernvarme | 38.800 kr. | 38.800 kr. | 0 kr. |
| El til andet | 22.800 kr. | 22.800 kr. | 0 kr. |
| Overskud fra solceller | 0 kr. | 0 kr. | 0 kr. |
| Samlet energiudgift | 61.600 kr. | 61.600 kr. | 0 kr. |
| Samlet CO2-udledning | 4,07 ton | 4,07 ton | 0,00 ton |

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

## BYGNINGENS PLACERING PÅ ENERGIMÆRKNINGSSKALAEN




**Adresse**
Grødevej 7
6823 Ansager

**Energimærkningsnummer**
311881912

**Gyldighedsperiode**
13. februar 2026 - 13. februar 2036

**Udarbejdet af**
OBH Ingeniørservice A/S
CVR-nr.: 66819116

# ALLE RAPPORTENS ANBEFALINGER



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

## ANDRE FORSLAG DER KAN VÆRE RENTABLE, HVIS DE UDFØRES SAMMEN MED ANDRE RENOVERINGER

| RENOVERINGSFORSLAG | ÅRLIG BESPARELSE* | INVESTERING | REDUKTION I ÅRLIGT UDLEDT CO2 |
|---|---|---|---|
| LOFTRUM<br>B1 - Isolering af loftsrum med 150 mm isolering | 900 kr. | | 150 kg $CO_2$ |
| UDNYTTET TAGRUM<br>B, Oprindelige del - Isolering af let væg mod loftsrum med 150 mm isolering | 100 kr. | | 12 kg $CO_2$ |
| FACADEVINDUER<br>B1 - Udskiftning af eksisterende vinduer - Ved renovering | 800 kr. | | 132 kg $CO_2$ |
| YDERDØRE<br>B1 - Udskiftning af eksisterende yderdøre og terrassedøre - Ved renovering | 500 kr. | | 85 kg $CO_2$ |
| VARMEFORDELINGSPUMPER<br>B1 - Udskiftning af varmefordelingspumpe | 1.700 kr. | | 149 kg $CO_2$ |
| BELYSNING<br>B1 - Installation af LED paneler - Ved renovering | -200 kr. | | -16 kg $CO_2$ |

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

**RÅD OM FINANSIERING**

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

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

**HJÆLP TIL GENNEMFØRELSE AF ENERGIBESPARELSER**

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

På sparenergi.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.

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

## DERFOR SKAL DU GENNEMFØRE ENERGIFORBEDRINGER:

**BEDRE INDEKLIMA**
Energiforbedringer kan have en positiv betydning for indeklimaet.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

# BAGGRUNDSINFORMATION





## BYGNINGSBESKRIVELSE / Ansager Børnehave - B1

ADRESSE
Grødevej 7, 6823 Ansager

BYGNINGENS ANVENDELSE I FØLGE BBR
Daginstitution (441)

| KOMMUNE NR. | BFE NR. | BYGNINGS NR. | BOLIGAREAL I BBR | ERHVERVSAREAL I BBR |
|---|---|---|---|---|
| 573 | 5076159 | 1 | 0 m² | 423 m² |
| **OPFØRELSESÅR** | **OPVARMET BYGNINGSAREAL** | **HERAF TAGETAGE OPVARMET** | **HERAF KÆLDERETAGE OPVARMET** | **UOPVARMET KÆLDERETAGE** |
| 1997 | 423 m² | 0 m² | 0 m² | 0 m² |
| **ÅR FOR VÆSENTLIG RENOVERING** | **VARMEFORSYNING** | | **SUPPLERENDE VARME** | |
| Ikke angivet | Fjernvarme | | Ingen | |

| ENERGIMÆRKE | ENERGIMÆRKE EFTER RENTABLE BESPARELSESFORSLAG | ENERGIMÆRKE EFTER ALLE BESPARELSESFORSLAG |
|---|---|---|
| A 2010 | A 2010 | A 2010 |

## BYGNINGENS BEREGNEDE ENERGIBEHOV

### Opvarmning

| FORSYNINGSFORM | VARMEBEHOV I kWh | OMREGNET TIL ENERGIENHED FOR FORSYNINGSFORM |
|---|---|---|
| Fjernvarme | 40.690 | 40,69 MWh fjernvarme |

### Andre energibehov

| EL TIL ANDET* | kWh |
|---|---|
| El til bygningsdrift | 5.194 |
| El til forbrug | 5.204 |

| VE-PRODUKTION | kWh |
|---|---|
| Overskudsproduktion | 3.178 |

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

## ANVENDTE ENERGIPRISER INKL. AFGIFTER VED BEREGNING AF BESPARELSER

Anvendte energipriser ved beregning af energibesparelserne i denne rapport:

**Fjernvarme**
375 kr. pr. MWh
Fast afgift: 23.532 kr. pr. år

**Elektricitet til andet end opvarmning**
2,19 kr. pr. kWh

Den anvendte pris for afregning af fjernvarme er bestemt ud fra fjernvarmeværkets gældende takster og betingelser ved udarbejdelse af energimærkningsrapporten.

Den anvendte pris for afregning af elektricitet er bestemt ud fra oplyste priser fra bygningsejer.

De skønnede omkostninger i forbindelse med besparelsesforslagene er indhentet ved hjælp af prisbøger, skøn og erfaringstal. Det bemærkes, at besparelserne er beregnet i forhold til det beregnede forbrug.

Alle priser er inkl. moms og afgifter jf. gældende regler. Bygningsejer skal i den forbindelse være opmærksom på, at alle beregninger på energibesparelser, og den økonomi der følger med, kan blive påvirket væsentligt alt efter, om bygningsejer kan få refunderet moms og afgifter.

## OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Denne rapport indeholder oplysninger omkring det faktiske forbrug, som energikonsulenten har indhentet ved udførelsen af energimærket. Oplysningerne om det faktiske forbrug kan ses under afsnittet OPLYST ENERGIFORBRUG.

## FORBEHOLD FOR PRISER PÅ INVESTERING I ENERGIBESPARELSE

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

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

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

## FIRMA

Firmanummer: 600001
CVR-nummer: 66819116

OBH Ingeniørservice A/S
Agerhatten 25
5220 Odense SØ

obh@obh-gruppen.dk
tlf. 70217240

Ved energikonsulent
Annette Hallgård Christensen

## RAPPORTENS GYLDIGHED

Gyldig fra 13. februar 2026 til den 13. februar 2036

## 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.

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

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

## DESTRUKTIVE UNDERSØGELSER

Der er i forbindelse med bygningsgennemgang givet tilladelse til destruktive undersøgelser. I afsnittet ENERGIKONSULENTENS SUPPLERENDE KOMMENTARER har energikonsulenten uddybet resultatet af undersøgelserne.

## BEHANDLING AF OPLYSNINGER

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

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

# ENERGIKONSULENTENS SUPPLERENDE KOMMENTARER

Nærværende energimærkningsrapport omfatter følgende bygninger iht. BBR-meddelelsen for ejendommen:
Bygning 1 fra 1997. Bygningen er til-/ombygget i 2005.
B1, Oprindelig del som er benævnt i rapporten, er områder fra opførelsen i 1997.
B1, Tilbygning som er benævnt i rapporten, er områder fra tilbygningen i 2005.
Benævnelsen B1 som står alene i rapporten, er forhold der omhandler begge ovennævnte områder.

## DOKUMENTATION TIL ENERGIMÆRKNINGSRAPPORTEN

Nærværende energimærkningsrapport er udført i henhold til Energistyrelsens vejledninger og regler, som var gældende på tidspunktet for indberetningen af energimærkningsrapporten.
Til brug for energimærkningen har det i nogen grad været muligt at fremskaffe tegningsmateriale fra opførelsen samt fra til-/ombygningen i form af plan-, snit- og facadetegninger.

Stueplan, tegning nr. 101C, af d. 11.3.05 er anvendt i forhold til rumnummerering vedr. belysning og vinduesplacering.
Tegning 102, snit A-A, af d. 27.08.96 samt tegning 103A, snit A-A, af d. 9.3.05 er anvendt i forhold til bestemmelse af isoleringsforhold i skjulte konstruktioner.

Anmærkningerne i energimærket er derfor baseret på disse tegninger samt opmålinger og registreringer foretaget under bygningsgennemgangen, kombineret med faglige skøn.

Teknisk servicemedarbejder var til stede under bygningsgennemgangen.
Alle områder var tilgængelige ifm. bygningsgennemgangen.

## BYGNINGENS OVERORDNEDE TILSTAND

Bygningens placering på energimærkeskalaen er erfaringsmæssigt normal for bygninger af tilsvarende type og alder.
Konstruktioner, isoleringsforhold og de tekniske installationer er generelt set karakteristiske for bygningens alder, men der er udført en større energibesparende foranstaltning i form af solcelleanlæg.
Det er dog stadig muligt at sænke bygningens energiforbrug gennem rentable, energibesparende tiltag vedr. de tekniske installationer.

## ENERGIOPTIMERING I FORBINDELSE MED RENOVERING

I forbindelse med evt. renovering, om- eller tilbygning anbefales det at fremtidssikre investeringen ved fx at efterisolere op til lavenerginiveau, fremfor kun lige at overholde gældende minimumskrav. Lavenergiløsninger giver ofte den bedste totaløkonomi og fremmer derved bygningens værdi.
Da forslag i energimærkningsrapporten bygges delvist på skøn og erfaringstal, anbefales det at kontakte relevante rådgivere og udførende for at få korrekt rådgivning og prissætning på tiltag før igangsættelse.
Der er i denne energimærkningsrapport ikke udeladt forslag.

## ENERGIFORBRUG

I energimærket indgår det beregnede varmeforbrug til opvarmning og varmt brugsvand samt det beregnede elforbrug til bygningsdrift herunder fx belysning, pumper og ventilatorer.
Disse beregnede forbrug tager udgangspunkt i de registrerede konstruktioner og tekniske installationer.
I beregningen indgår også fx varmetilskud fra personer og solindfald, ligesom det også er fastsat, at der som udgangspunkt regnes med en indendørstemperatur på 20 °C.
Beregningen baseres således på en blanding af faktiske forhold for konstruktioner, tekniske installationer og

brugsmønstre og på standardværdier.
Der vil derfor ofte forekomme en forskel imellem det beregnede energiforbrug og det oplyste energiforbrug.

Opvarmning - Fjernvarme til opvarmning
Det samlede oplyste/målte og graddagekorrigerede forbrug for alle energimærkede bygninger på ejendommen udgjorde 48,33 MWh. Forbruget er oplyst for perioden 2024.
Det beregnede forbrug for de energimærkede bygninger udgør 40,69 MWh.
Det oplyste forbrug er således 7,64 MWh større end det beregnede forbrug.

Afvigelsen mellem det oplyste og det beregnede varmeforbrug kan skyldes, at bygningen opvarmes til en højere temperatur end 20 °C.

Elektricitet
Det samlede oplyste/målte forbrug for alle energimærkede bygninger på ejendommen udgjorde 9,183 MWh. Forbruget er oplyst for perioden 2024.
Det beregnede forbrug for de energimærkede bygninger udgør 10,399 MWh.
Det oplyste forbrug er således 1,216 MWh mindre end det beregnede forbrug.

Via. Evishine / Varde kommune er det oplyst, at solceller har produceret 5,705 MWh i 2024.

Der er indregnet tillæg til energirammen, da bygningens brugstid afviger fra standardberegninger.
Det samlede tillæg udgør 8,2 kWh/m².

VEDVARENDE ENERGI
Der er ikke stillet forslag til varmepumpe og solvarmeanlæg da bygningen er forsynet med fjernvarme og derfor vurderes det ikke rentabelt.

## KOMMENTARER TIL BYGNINGSBESKRIVELSEN

Bygning 1 er bestående af 1 etage og er uden kælder.
Alle arealer er registreret som opvarmede, iht. gældende regler.

Den registrerede anvendelse af bygningerne stemmer overens med oplysningerne, som er registreret i BBR.
De registrerede arealer for bygningerne stemmer overens med oplysningerne, som er registreret i BBR.

Det opvarmede areal er opmålt ved kontrolmål under besigtigelsen af ejendommen, som er sammenholdt med tegningsmateriale. Energimærkningen er udarbejdet efter disse opmålinger.

Der er opmålt et samlet opvarmet areal på 423 m².

## DESTRUKTIVE UNDERSØGELSER

Der er ikke foretaget destruktive undersøgelser af de skjulte konstruktioner.
Der er anvendt tegninger til at vurdere isoleringsforhold i de skjulte konstruktioner.

# GENNEMGANG AF BYGNINGENS ENERGITILSTAND

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

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

De rentable forslag fremgår med en investeringspris.

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

## TAG OG LOFT

### LOFTRUM

**STATUS**

B1
Placering: Loft i hele bygningen
Type/materiale: Loftsrum
Isolering: 250 mm mineraluld

Isoleringsforholdet i konstruktionen er målt i loftsrum i forbindelse med besigtigelsen.

| RENOVERINGSFORSLAG | ÅRLIG BESPARELSE | INVESTERING |
|---|---|---|
| B1<br><br>Forslag:<br>Efterisolering af loftsrum med 150 mm isolering. Eksisterende isolering bevares, så der efter fremtidige forhold er isoleret med 400 mm. Inden isolering af loftsrum igangsættes, skal det undersøges nærmere, om de eksisterende konstruktioner er tilstrækkeligt tætte, så korrekt udførelse sikres. Den eksisterende gangbro hæves til de nye isoleringsforhold. | 900 kr. | |

### UDNYTTET TAGRUM

**STATUS**

B1, Oprindelige del
Placering: Hems
Type/materiale: Let væg mod loftsrum - Pladebeklædning
Isolering: 250 mm mineraluld

Isoleringsforholdet i konstruktionen er målt i loftsrum i forbindelse med besigtigelsen.

| RENOVERINGSFORSLAG | ÅRLIG BESPARELSE | INVESTERING |
|---|---|---|
| B1, Oprindelige del<br><br>Forslag:<br>Efterisolering af vægge mod loftsrum med 150 mm isolering. Eksisterende isolering bevares, så der efter fremtidige forhold er isoleret med 400 mm. Det påregnes at skunke er tilgængelige, hvorved overslagsprisen alene omfatter montering af den nye isolering. | 100 kr. | |

# YDERVÆGGE

## HULE YDERVÆGGE

**STATUS**

B1
Placering: Hele bygningen
Type/materiale: 35 cm hulmur - Tegl/tegl
Isolering: 125 mm mineraluld

Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

## LETTE YDERVÆGGE

**STATUS**

B1, Oprindelige del
Placering: Gavl i hems
Type/materiale: Let ydervæg - Pladebeklædning / pladebeklædning
Isolering: 250 mm mineraluld

Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet.

# VINDUER, OVENLYS OG DØRE

## FACADEVINDUER

**STATUS**

B1
Placering: Facader
Type: Vinduer
Antal glaslag: 2
Energiglas: Ja

| RENOVERINGSFORSLAG | ÅRLIG BESPARELSE | INVESTERING |
|---|---|---|
| B1<br>Placering: Legerum 08<br><br>Forslag:<br>Eksisterende vinduer med 2-lags energirude med kold kant foreslås udskiftet til nye vinduer med energiruder, energiklasse A. Hvis rammer og karme er i god stand eller kan renoveres op til god stand bør det overvejes at energirenovere med nye energiruder eller energi-forsatsruder og nye tætningslister og lukkemekanismer. Forslagets bygbarhed bør dokumenteres og udfordres af ekstern byggeteknisk rådgiver inden udførelse.<br><br>B1 | 800 kr. | |

| | | |
|---|---|---|
| Placering: Teknikrum 08<br><br>Forslag:<br>Eksisterende vindue med 2-lags energirude med kold kant foreslås udskiftet til nyt vindue med energiruder, energiklasse A. Hvis rammer og karme er i god stand eller kan renoveres op til god stand bør det overvejes at energirenovere med nye energiruder eller energi-forsatsruder og nye tætningslister og lukkemekanismer. Forslagets bygbarhed bør dokumenteres og udfordres af ekstern byggeteknisk rådgiver inden udførelse.<br><br>B1<br>Placering: Køkken 07<br><br>Forslag:<br>Eksisterende vindue med 2-lags energirude med kold kant foreslås udskiftet til nyt vindue med energiruder, energiklasse A. Hvis rammer og karme er i god stand eller kan renoveres op til god stand bør det overvejes at energirenovere med nye energiruder eller energi-forsatsruder og nye tætningslister og lukkemekanismer. Forslagets bygbarhed bør dokumenteres og udfordres af ekstern byggeteknisk rådgiver inden udførelse.<br><br>B1<br>Placering: Legerum 02<br><br>Forslag:<br>Eksisterende vinduer med 2-lags energirude med kold kant foreslås udskiftet til nye vinduer med energiruder, energiklasse A. Hvis rammer og karme er i god stand eller kan renoveres op til god stand bør det overvejes at energirenovere med nye energiruder eller energi-forsatsruder og nye tætningslister og lukkemekanismer. Forslagets bygbarhed bør dokumenteres og udfordres af ekstern byggeteknisk rådgiver inden udførelse.<br><br>B1<br>Placering: Toilet 10, Personalerum 14<br><br>Forslag:<br>Eksisterende vinduer med 2-lags energirude med kold kant foreslås udskiftet til nye vinduer med energiruder, energiklasse A. Hvis rammer og karme er i god stand eller kan renoveres op til god stand bør det overvejes at energirenovere med nye energiruder eller energi-forsatsruder og nye tætningslister og lukkemekanismer. Forslagets bygbarhed bør dokumenteres og udfordres af ekstern byggeteknisk rådgiver inden udførelse.<br><br>B1<br>Placering: Legerum 22 og 23<br><br>Forslag:<br>Eksisterende vinduer med 2-lags energirude med kold kant foreslås udskiftet til nye vinduer med energiruder, energiklasse A. Hvis rammer og karme er i god stand eller kan renoveres op til god stand bør det overvejes at energirenovere med nye energiruder eller energi-forsatsruder og nye tætningslister og lukkemekanismer. Forslagets bygbarhed bør dokumenteres og udfordres af ekstern byggeteknisk rådgiver inden udførelse.<br><br>B1<br>Placering: Kontor 13 og Personalerum 14 | | |

| | | |
|---|---|---|
| Forslag:<br>Eksisterende vinduer med 2-lags energirude med kold kant foreslås udskiftet til nye vinduer med energiruder, energiklasse A. Hvis rammer og karme er i god stand eller kan renoveres op til god stand bør det overvejes at energirenovere med nye energiruder eller energi-forsatsruder og nye tætningslister og lukkemekanismer. Forslagets bygbarhed bør dokumenteres og udfordres af ekstern byggeteknisk rådgiver inden udførelse.<br><br>B1<br>Placering: Fællesrum 12<br><br>Forslag:<br>Eksisterende vindue med 2-lags energirude med kold kant foreslås udskiftet til nyt vindue med energiruder, energiklasse A. Hvis rammer og karme er i god stand eller kan renoveres op til god stand bør det overvejes at energirenovere med nye energiruder eller energi-forsatsruder og nye tætningslister og lukkemekanismer. Forslagets bygbarhed bør dokumenteres og udfordres af ekstern byggeteknisk rådgiver inden udførelse.<br><br>B1<br>Placering: Legerum 22<br><br>Forslag:<br>Eksisterende vindue med 2-lags energirude med kold kant foreslås udskiftet til nyt vindue med energiruder, energiklasse A. Hvis rammer og karme er i god stand eller kan renoveres op til god stand bør det overvejes at energirenovere med nye energiruder eller energi-forsatsruder og nye tætningslister og lukkemekanismer. Forslagets bygbarhed bør dokumenteres og udfordres af ekstern byggeteknisk rådgiver inden udførelse.<br><br>B1<br>Placering: Legerum 20<br><br>Forslag:<br>Eksisterende vindue med 2-lags energirude med kold kant foreslås udskiftet til nyt vindue med energiruder, energiklasse A. Hvis rammer og karme er i god stand eller kan renoveres op til god stand bør det overvejes at energirenovere med nye energiruder eller energi-forsatsruder og nye tætningslister og lukkemekanismer. Forslagets bygbarhed bør dokumenteres og udfordres af ekstern byggeteknisk rådgiver inden udførelse.<br><br>B1<br>Placering: Legerum 20<br><br>Forslag:<br>Eksisterende vinduer med 2-lags energirude med kold kant foreslås udskiftet til nye vinduer med energiruder, energiklasse A. Hvis rammer og karme er i god stand eller kan renoveres op til god stand bør det overvejes at energirenovere med nye energiruder eller energi-forsatsruder og nye tætningslister og lukkemekanismer. Forslagets bygbarhed bør dokumenteres og udfordres af ekstern byggeteknisk rådgiver inden udførelse.<br><br>B1<br>Placering: Legerum 01<br><br>Forslag: | | |

| | | |
|---|---|---|
| Eksisterende vinduer med 2-lags energirude med kold kant foreslås udskiftet til nye vinduer med energiruder, energiklasse A. Hvis rammer og karme er i god stand eller kan renoveres op til god stand bør det overvejes at energirenovere med nye energiruder eller energi-forsatsruder og nye tætningslister og lukkemekanismer. Forslagets bygbarhed bør dokumenteres og udfordres af ekstern byggeteknisk rådgiver inden udførelse. | | |

## YDERDØRE

**STATUS**

B1
Placering: Facader
Type: Døre – Yderdøre og terrassedøre
Antal glaslag: 2
Energiglas: Ja

| RENOVERINGSFORSLAG | ÅRLIG BESPARELSE | INVESTERING |
|---|---|---|
| B1<br>Placering: Legerum 01 og 02<br><br>Forslag:<br>Eksisterende yderdøre med 2-lags energirude med kold kant foreslås udskiftet til nye, som overholder energiklasse A.<br><br>B1<br>Placering: Indgang 04<br><br>Forslag:<br>Eksisterende yderdør med 2-lags energirude med kold kant foreslås udskiftet til en ny, som overholder energiklasse A.<br><br>B1<br>Placering: Legerum 08<br><br>Forslag:<br>Eksisterende yderdør med 2-lags energirude med kold kant foreslås udskiftet til en ny, som overholder energiklasse A.<br><br>B1<br>Placering: Legerum 23<br><br>Forslag:<br>Eksisterende yderdør med 2-lags energirude med kold kant foreslås udskiftet til en ny, som overholder energiklasse A.<br><br>B1<br>Placering: Fællesrum 12<br><br>Forslag:<br>Eksisterende yderdør med 2-lags energirude med kold kant foreslås udskiftet til en ny, som overholder energiklasse A.<br><br>B1<br>Placering: Legerum 22 | 500 kr. | |

| | | |
|---|---|---|
| Forslag:<br>Eksisterende yderdør med 2-lags energirude med kold kant foreslås udskiftet til en ny, som overholder energiklasse A.<br><br>B1<br>Placering: Garderobe 17<br><br>Forslag:<br>Eksisterende yderdør med 2-lags energirude med kold kant foreslås udskiftet til en ny, som overholder energiklasse A. | | |

# GULVE

## TERRÆNDÆK

**STATUS**

B1, Oprindelige del
Placering: Gulve i oprindelig del
Type/materiale: Terrændæk - Beton med slidlag
Isolering: 100 mm terrænbatts

Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

B1, Tilbygning
Placering: Gulve i tilbygning
Type/materiale: Terrændæk - Beton med slidlag
Isolering: 200 mm polystyren

Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

# VENTILATION

## VENTILATION

**STATUS**

B1, Oprindelige del
Zone: Oprindelige del
Ventilationsform: Mekanisk balanceret ventilation
Anlægsnavn: VE01
Styringsprincip: CAV
Placering: På loft over fællesrum
Kilde til data: Servicerapport, HB2023

B1, Tilbygning

Zone: Tilbygning
Ventilationsform: Mekanisk balanceret ventilation
Anlægsnavn: VE02
Styringsprincip: CAV
Placering: Loftsrum over garderobe rum 17
Kilde til data: Servicerapport 24-01-2024 og HB2023

### VENTILATIONSKANALER

**STATUS**

B1
Type: Ventilationsaggregat uden for klimaskærm
Anlæg: VE01

B1
Type: Ventilationsaggregat uden for klimaskærm
Anlæg: VE02

B1
Type: Ventilationskanal i tagrum
Tilhørende anlæg: VE01

B1
Type: Ventilationskanal i tagrum
Tilhørende anlæg: VE02

## VARMEANLÆG

### FJERNVARME

**STATUS**

B1
Primær varmeforsyning: Direkte fjernvarme
Anlægsnavn: STIK01
Placering: Teknikrum 06
Installationsår: 1997

## VARMEFORDELING

### VARMEFORDELING

**STATUS**

B1
Zone: Hele bygningen
Fordelingsanlæg: 2-strengs
Varmeafgiver: Gulvvarme
Dim. temperatursæt: 40/30

## VARMEFORDELINGSPUMPER

**STATUS**

B1
Fabrikat og model: Grundfos UPS 25-40 - 75 W
Placering: Teknikrum 06 - Gulvvarmekreds 1
Produktionsår: 1995

B1
Fabrikat og model: Grundfos Alpha+ 15-60 CIL - 90 W
Placering: Teknikskab i rum 17 - Gulvvarmekreds 2
Produktionsår: 2005

B1
Fabrikat og model: Grundfos UPS 25-40 - 60 W
Placering: Teknikrum 06 - Ventilationsanlæg
Produktionsår: 2001

| RENOVERINGSFORSLAG | ÅRLIG BESPARELSE | INVESTERING |
|---|---|---|
| B1<br>Fabrikat og model: Grundfos UPS 25-40 - 75 W<br>Placering: Teknikrum 06 - Gulvvarmekreds 1<br><br>Forslag:<br>Der foreslås montage af ny varmefordelingspumpe. Det vurderes, at den eksisterende pumpe kan udskiftes til en mere effektiv fordelingspumpe. | 1.700 kr. | |
| B1<br>Fabrikat og model: Grundfos UPS 25-40 - 60 W<br>Placering: Teknikrum 06 - Ventilationsanlæg<br><br>Forslag:<br>Der foreslås montage af ny varmefordelingspumpe. Det vurderes, at den eksisterende pumpe kan udskiftes til en mere effektiv fordelingspumpe. | | |
| B1<br>Fabrikat og model: Grundfos Alpha+ 15-60 CIL - 90 W<br>Placering: Teknikskab i rum 17 - Gulvvarmekreds 2<br><br>Forslag:<br>Der foreslås montage af ny varmefordelingspumpe. Det vurderes, at den eksisterende pumpe kan udskiftes til en mere effektiv fordelingspumpe. | | |

### AUTOMATIK

**STATUS**

B1
Automatik: ECL
Udetemperaturkompensering: Ja
Sommerstop: Ja
Natsænkning: Nej
Rumtemperaturstyring: Rumføler

## VARMT BRUGSVAND

### VARMT BRUGSVAND

**STATUS**

B1
Varmtvandsforbrug: 230 l/m² pr. år

### VARMTVANDSRØR

**STATUS**

B1
Type: Tilslutningsrør
Placering: Teknikrum 06
Dimension: 28 mm
Materiale: Stål
Isolering: 20 mm

Varmetabet fra tilslutningsrør under 5 meter indregnes med et standard værdisæt for rørlængde og isoleringsniveau svarende til 4 meter med 30 mm isolering.
Dette udføres iht. gældende Håndbog for Energikonsulenter.

B1
Type: Brugsvandsrør med cirkulation til VVB01
Placering: I bygningen
Dimension: 18 mm
Materiale: Pex
Isolering: 15 mm mineraluld

## VARMTVANDSPUMPER

**STATUS**

B1
Fabrikat og model: Grundfos UP 15-14 - 25 W
Nominel effekt: Skønnet 25 W
Placering: Teknikskab i rum 17
Automatik: ECL
Produktionsår: Ukendt

## VARMTVANDSBEHOLDER

**STATUS**

B1
Navn: VVB01
Forsyner: Hele bygningen
Beholdervolumen: 110 L
Isolering: Præisoleret - Virksom
Placering: Teknikrum 06
Produktionsår: 1996

# EL

## BELYSNING

**STATUS**

B1
Zone: Legerum 02, 03
Type: T5-rør
Styring: Afbryder - Manuel

B1
Zone: Kontor og personalerum 05, 14
Type: T5-rør
Styring: Afbryder - Manuel

B1
Zone: Kontor 13
Type: LED-Ny
Styring: Afbryder - Manuel

B1
Zone: Legerum 01 og 20
Type: LED-Ny
Styring: Afbryder - Manuel

B1
Zone: Legerum 23 og 22, garderobe 17
Type: LED-Ny

Styring: Afbryder - Manuel

B1
Zone: Garderobe 11
Type: T5-rør
Styring: Afbryder - Manuel

B1
Zone: Toiletter 03 og 10
Type: Kompaktrør (skønnet)
Styring: Afbryder - Manuel

B1
Zone: Toilet 16
Type: LED-Ny
Styring: Afbryder - Manuel

B1
Zone: Garderobe 09
Type: Kompaktrør (skønnet)
Styring: Afbryder - Manuel - Uden

B1
Zone: Fællesrum 12, køkken 07
Type: LED-Ny
Styring: Afbryder - Manuel

B1
Zone: Udebelysning, Facader
Type: Kompaktrør (skønnet)
Dagslysregulering: Nej, Urstyring

| RENOVERINGSFORSLAG | ÅRLIG BESPARELSE | INVESTERING |
|---|---|---|
| B1<br>Zone: Legerum 02, 03<br><br>Forslag:<br>Belysningen foreslås udskiftet til LED-teknologi.<br>Der foreslås desuden installation af bevægelsesmelder.<br><br>B1<br>Zone: Kontor og personalerum 05, 14<br><br>Forslag:<br>Belysningen foreslås udskiftet til LED-teknologi.<br>Der foreslås desuden installation af bevægelsesmelder.<br><br>B1<br>Zone: Garderobe 11<br><br>Forslag:<br>Belysningen foreslås udskiftet til LED-teknologi.<br>Der foreslås desuden installation af bevægelsesmelder.<br><br>B1<br>Zone: Toiletter 03 og 10 | -200 kr. | |

| | | |
|---|---|---|
| Forslag:<br>Belysningen foreslås udskiftet til LED-teknologi.<br>Der foreslås desuden installation af bevægelsesmelder.<br><br>B1<br>Zone: Garderobe 09<br><br>Forslag:<br>Belysningen foreslås udskiftet til LED-teknologi.<br>Der foreslås desuden installation af bevægelsesmelder. | | |

## SOLCELLER

**STATUS**

B1
Solceller
Fabrikat og model: Viasol - Seraphim SPP 260-6MB
Produktionsår: 2014
Orientering: Syd
Placering: På tag mod syd

# OPLYST ENERGIFORBRUG



| ADRESSE | KOM-, EJD- OG BYGNINGSNR | BFE NR |
|---|---|---|
| Grødevej 7, 6823 Ansager | 573-107412-1 | 5076159 |

## OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

### Fjernvarme

| | |
|---|---|
| Varmeudgifter | 16.875 kr. i afregningsperioden |
| Fast afgift | 23.532 kr. pr. år |
| Varmeforbrug | 45,00 MWh fjernvarme |
| Aflæst periode | 1. januar 2024 - 31. december 2024 |

## OPLYST FORBRUG OMREGNET TIL NORMALÅRS FORBRUG

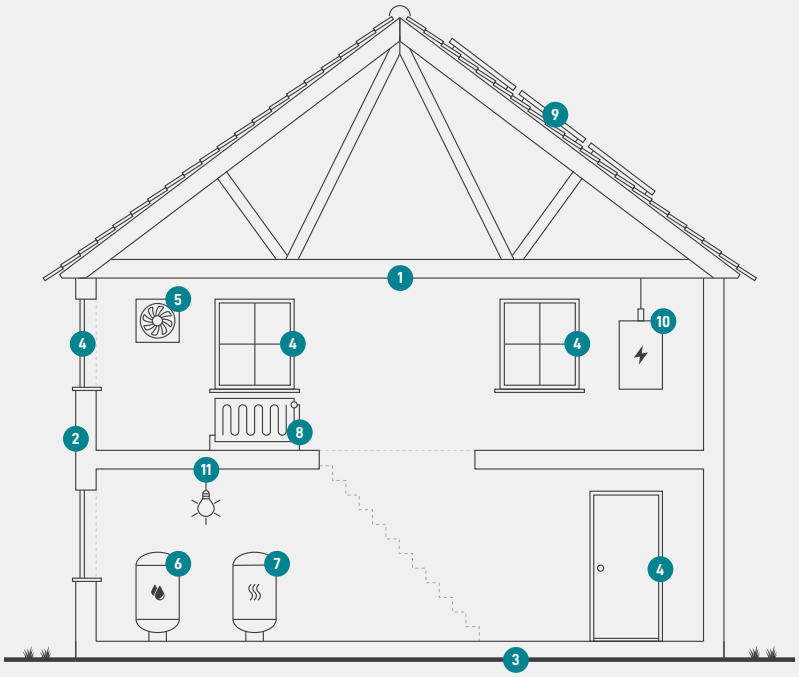
Herunder vises det oplyste forbrug omregnet til et normalt gennemsnitsår. Det er normalårets forbrug, der kan sammenlignes med det beregnede forbrug.

| | |
|---|---|
| Varmeudgifter | 18.041 pr. år |
| Fast afgift | 23.532 pr. år |
| Varmeudgift i alt | 41.574 pr. år |
| Varmeforbrug | 48,11 MWh fjernvarme |
| CO2 udledning | 3,13 ton CO2 pr. år |

# IKONFORKLARING



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




**1**
**Tag og loft**
Bygningens øverste del af klimaskærmen, f.eks. et loftrum, et fladt tag eller et udnyttet tagrum.

**2**
**Ydervægge**
Bygningens vægge ud mod det fri eller mod uopvarmede områder. Væggen kan være hule, massive eller lette ydervægge.

**3**
**Etageadskillelse og gulv**
Bygningens nederste del af klimaskærmen, f.eks. terrændæk, gulv mod krybekælder eller etageadskillelse mod uopvarmet kælder.

**4**
**Vinduer/døre**
Bygningens facadevinduer og yderdøre.

**5**
**Ventilation**
Bygningens ventilationsanlæg og ventilationskanaler.

**6**
**Varmt brugsvand**
Bygningens komponenter til varmt brugsvand, bl.a. varmtvandsrør og varmtvandsbeholder.

**7**
**Varmeanlæg**
Bygningens varmeanlæg, f.eks. kedler, fjernvarme, ovne og varmepumper.

**8**
**Varmefordeling**
Bygningens varmefordelingsanlæg, bl.a. varmeanlægget, varmerør og automatik.

**9**
**Solenergi**
Bygningens solenergi, f.eks. solvarme og solceller.

**10**
**El og teknik**
Bygningens driftsrelaterede el og teknik, f.eks. varmefordelingspumper, varmtvandspumper og vindmøller.

**11**
**Belysning**
Bygningens belysning. Kun relevant ved energimærkning af store bygninger, som f.eks. etagebyggeri og erhverv.

# ENERGIMÆRKE

## FOR BYGNINGEN

**Ansager Børnehave - B1**
**Grødevej 7**
**6823 Ansager**

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 13. februar 2026 til den 13. februar 2036
Energimærkningsnummer: 311881912