

SPAR PÅ ENERGIEN I DINE BYGNINGER

- status og forbedringer

Energimærkningsrapport
Hørsholm idrætspark
Stadionalle 5
2960 Rungsted Kyst



Bygningernes energimærke:



Gyldig fra 9. august 2017
Til den 9. august 2024.

Energimærkningsnummer 311265099



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.



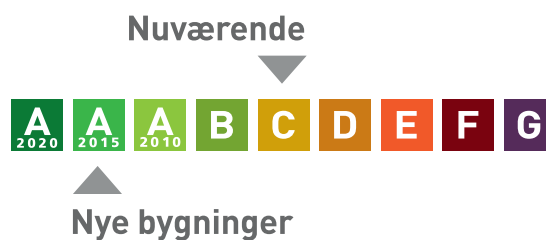
BYGNINGERNES ENERGIMÆRKE

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 A2010



Årligt varmekonsum

513,18 MWh fjernvarme	617.560 kr
1 kWh elektricitet	2 kr

Samlet energjudgift	617.562 kr
Samlet CO ₂ udledning	72,36 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 BR15, 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 Omklædningsbygningen: Tagremmen er uisolaret. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Mødelokaler, bold- og taktikrum - sammebyg.m.skøjtehal: Skråvægge er isoleret med 200 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Hørsholm hallen: Skråvægge er skønnet isoleret med 100 mm mineraluld. Hørsholm hallen: Kvistflunke er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er isoleret med 300 mm mineraluld. Hørsholm hallen: Kvistflunke er skønnet udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er isoleret med 50 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet.		
FORBEDRING Omklædningsbygningen: Udvendig efterisolering af tagrem med 200 mm isolering.	21.500 kr.	800 kr. 0,13 ton CO ₂
FORBEDRING Hørsholm hallen sidebygning: Udvendig efterisolering med 250 mm isolering i kvistflunke, så den samlede mængde udgør 300 mm isolering. Den udvendige vægbeklædning nedtages og enten bortskaffes. Der udføres den nødvendige ombygning af både kvistvægge og skotrender. Efterisoleringen afsluttes med ny og godkendt pladebeklædning. Vinduerne skal muligvis flyttes med ud i facaderne eller alternativt udskiftes helt i forbindelse hermed. En udvendig isoleringsløsning sikrer optimal kuldebroafbrydelse. Facadernes udseende ændres dog markant, og det skal forinden arbejdet igangsættes undersøges, om lokale bestemmelser evt. hindrer en sådan ændring i bygningens udseende.	6.000 kr.	200 kr. 0,03 ton CO ₂

FLADT TAG

Omkklædningsbygningen: Det flade tag er isoleret med 150 mm mineraluld.
 Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.
 Mødelokaler, bold- og taktikrum - sammebyg.m.skøjtehal: det flade tag (built-up tag) er isoleret med 200 mm mineraluld.
 Hørsholm hallen: Det flade tag (built-up tag) er isoleret med 100 mm mineraluld.
 Hørsholm hallen: Det flade tag tv platform er isoleret med 300 mm mineraluld.

FORBEDRING VED RENOVERING

Eksisterende tag efterisoleres udvendigt med 200 mm trædefast isolering, så den samlede mængde udgør 300 mm isolering. Den nye tagflade skal have en taghældning på mindst 1:40. Eksisterende tagbeklædning rengøres og efterses for evt. skader, der i så fald skal udbedres. Herved sikres et tæt underlag, der kan fungere som dampspærre i den nye konstruktion. Forudsætningen herfor er, at den eksisterende dampspærre er perforeret. Inden pap- og efterisoleringsarbejdet udføres, skal det eksisterende tag være helt tør og uden lunger eller buler. Hvis det eksisterende tag er udført med ventilationsspalte mellem isoleringslag og tagbeklædning, skal spalten lukkes effektivt for ikke at miste effekten af efterisoleringslaget. Hvis det eksisterende tag er vådt, dvs. træfugten er over 15-17 %, skal ventilationsspalten forblive åben, indtil konstruktionen er tør, anslået efter et år. Tagkonstruktionen skal udføres med effektivt afvandingssystem til regnvand. Det anbefales, at det udføres med synlige nedløbsrør og tagrender af hensyn til senere inspektion.

Hørsholm hallen: udvendig efterisolering af skråvægge med 200 mm isolering, så den samlede isoleringstykkelse opnår 300 mm. Det foreslås at isolere skråvægge udefra, i forbindelse med tagrenovering. Eksisterende tag nedtages, og der udføres den nødvendige justering af spær, så der gøres plads til den nye isoleringstykkelse. Isolering og tæthed skal sikres iht. gældende regler.

Der bør laves en statisk beregning inden taget efterisoleres således at tagets bæreevne er undersøgt inden dette arbejde påbegyndes.

Arbejdet med statiske beregninger er ikke indholdt i overslagsprisen.

43.600 kr.
8,05 ton CO₂

FORBEDRING VED RENOVERING

Omkklædningsbygningen: Eksisterende tag efterisoleres udvendigt med 250 mm trædefast isolering, så den samlede mængde udgør 400 mm isolering. Den nye tagflade skal have en taghældning på mindst 1:40. Eksisterende tagbeklædning rengøres og efterses for evt. skader, der i så fald skal udbedres. Herved sikres et tæt underlag, der kan fungere som dampspærre i den nye konstruktion. Forudsætningen herfor er, at den eksisterende dampspærre er perforeret. Inden pap- og efterisoleringsarbejdet udføres, skal det eksisterende tag være helt tør og uden lunger eller buler. Hvis det eksisterende tag er udført med ventilationsspalte mellem isoleringslag og tagbeklædning, skal spalten lukkes effektivt for ikke at miste effekten af efterisoleringslaget. Hvis det eksisterende tag er vådt, dvs. træfugten er over 15-17 %, skal ventilationsspalten forblive åben, indtil konstruktionen er tør, anslået efter et år. Tagkonstruktionen skal udføres med effektivt afvandingssystem til regnvand. Det anbefales, at det udføres med synlige nedløbsrør og tagrender af hensyn til senere inspektion.

Der bør laves en statisk beregning inden taget efterisoleres således at tagets bæreevne er undersøgt inden dette arbejde påbegyndes.

Arbejdet med statiske beregninger er ikke indholdt i overslagsprisen.

2.000 kr.
0,37 ton CO₂

FORBEDRING VED RENOVERING

Eksisterende tag efterisoleres udvendigt med 100 mm trædefast isolering, så den samlede mængde udgør 300 mm isolering. Den nye tagflade skal have en taghældning på mindst 1:40. Eksisterende tagbeklædning rengøres og efterses for evt. skader, der i så fald skal udbedres. Herved sikres et tæt underlag, der kan fungere som dampspærre i den nye konstruktion. Forudsætningen herfor er, at den eksisterende dampspærre er perforeret. Inden pap- og efterisoleringsarbejdet udføres, skal det eksisterende tag være helt tør og uden lunger eller buler. Hvis det eksisterende tag er udført med ventilationsspalte mellem isoleringslag og tagbeklædning, skal spalten lukkes effektivt for ikke at miste effekten af efterisoleringslaget. Hvis det eksisterende tag er vådt, dvs. træfugten er over 15-17 %, skal ventilationsspalten forblive åben, indtil konstruktionen er tør, anslået efter et år. Tagkonstruktionen skal udføres med effektivt afvandingssystem til regnvand. Det anbefales, at det udføres med synlige nedløbsrør og tagrender af hensyn til senere inspektion.

Indvendig efterisolering af skråvægge med 100 mm isolering, så den samlede isoleringstykkelse opnår 300 mm. Det foreslåes at isolere skråvægge indefra, i forbindelse med større indvendig renovering. Eksisterende beklædning fjernes og bortskaffes, og der udføres den nødvendige forskalling for den nye isolering og vægbeklædning. Tætheden skal sikres iht. gældende regler.

3.300 kr.
0,60 ton CO₂

Ydervægge

Investering Årlig
besparelse

HULE YDERVÆGGE

Omklædningsbygningen: Størstedelen af ydervægge er udført som 30 cm hulmur. Vægge består udvendigt og indvendigt af tegl. Hulrummet er isoleret med 75 mm mineraluld.

Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet og konstateret ud fra tegningsmateriale.

Mødelokaler, bold- og taktikrum - sammebyg.m.skøjtehal: Ydervægge er udført som 35 cm hulmur. Vægge består udvendigt og indvendigt af tegl. Hulrummet er isoleret med 125 mm mineraluldsbatts.

Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

Hørsholm hallen: ydervægge er udført som 30 cm hulmur. Vægge består udvendigt og indvendigt af tegl med 75 mm hulrum. Hulrummet er ikke isoleret ud fra tegninger.

Hørsholm hallen: Vægge er udført som 35 cm hulmur. Vægge består udvendigt og indvendigt af tegl. Hulrummet er ikke isoleret ud fra tegninger.

FORBEDRING

Hørsholm hallen: Isolering af uisolerede hulumre af tegl med mineraluldsgranulat. Inden isoleringsarbejdet påbegyndes bør godkendt isolatør vurdere, om ydervægge er velegnet til isolering. Visse ydervægge egner sig ikke til hulumisolering, da der kan opstå fugtproblemer og afskalning af facaden.

77.600 kr.

28.100 kr.
5,18 ton CO₂

MASSIVE YDERVÆGGE

Omkklædningsbygningen: Ydervæggen mod jord består af tegl, 50 mm isolering og 250 mm beton.

Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

Hørsholm hallen: gavlydervægge består af 48 cm massiv teglvæg.

FORBEDRING

Hørsholm hallen: udvendig efterisolering med 200 mm isolering på gavlydervægge.

Den udvendige efterisolering afsluttes med en facadepudsløsning eller en hertil godkendt pladebeklædning. Vinduerne skal muligvis flyttes med ud i facaderne eller alternativt udskiftes helt i forbindelse hermed. En udvendig isoleringsløsning sikrer optimal kuldebroafbrydelse. Facadernes udseende ændres dog markant, og det skal forinden arbejdet igangsættes undersøges, om lokale bestemmelser evt. hindrer en sådan ændring i bygningens udseende.

Hørsholm hallen udvendig efterisolering med 200 mm isolering på massive ydervægge. Den udvendige efterisolering afsluttes med en facadepudsløsning eller en hertil godkendt pladebeklædning. Vinduerne skal muligvis flyttes med ud i facaderne eller alternativt udskiftes helt i forbindelse hermed. En udvendig isoleringsløsning sikrer optimal kuldebroafbrydelse. Facadernes udseende ændres dog markant, og det skal forinden arbejdet igangsættes undersøges, om lokale bestemmelser evt. hindrer en sådan ændring i bygningens udseende.

848.700 kr.

35.000 kr.
6,46 ton CO₂**LETTE YDERVÆGGE**

Hørsholm hallen: ydervægge om kanap til tv er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er isoleret med 300 mm mineraluld.

Hørsholm hallen: Ydervægge i snekkerpartier er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er isoleret med 50 mm mineraluld.

Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

Hørsholm hallen: Let ydervæg træ/træ barsketklub, udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er isoleret med 100 mm mineraluld.

FORBEDRING VED RENOVERING

Hørsholm hallen: efterisolering med 300 mm isolering i lette ydervægge klublokale/ fodbold/barsketklub. 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.

2.200 kr.
0,39 ton CO₂

KÆLDER YDERVÆGGE

Mødelokaler,bold- og taktikrum - sammebyg.m.skøjtehal: Kælderydervægge mod jord består af 25 cm massiv betonvæg med 100 mm udvendig isolering.

Mødelokaler,bold- og taktikrum - sammebyg.m.skøjtehal: Kælderydervægge mod jord består af 50mm indvendig isolering 30 cm massiv betonvæg med 100 mm udvendig isolering.

Hørsholm hallen: kælderydervægge består af 30 cm massiv betonvæg/30 cm massiv betonvæg med indvendig pladebeklædning..

FORBEDRING

Hørsholm hallen: Udvendig efterisolering med 200 mm isoleringsplader på kælderydervægge. Der skal anvendes et godkendt efterisoleringsprodukt til kælderydervægge. Arbejdet bør udføres i sammenhæng med isolering af samtlige kælderydervæggearealer, placeret både under og over terræn. De samlede isoleringsarbejder skal derfor udføres til så stor dybde som muligt, dog ikke dybere end kældervæggsfundamentet. Normalt mindst svarende til samme niveau som underside af indvendigt kældergulv for at bryde kuldebroen. Efter opsætning af den udvendige isolering, udføres der en regntæt inddækning øverst på efterisoleringen. Den skal udformes, så vand der løber ned ad facaden, bliver bortledt fra væggene effektivt. Hvis der ikke forefindes et omfangsdræn, bør dette etableres i forbindelse med efterisoleringsarbejdet.

Hørsholm hallen: Udvendig efterisolering med 200 mm isoleringsplader på kælderydervægge. Der skal anvendes et godkendt efterisoleringsprodukt til kælderydervægge. Arbejdet bør udføres i sammenhæng med isolering af samtlige kælderydervæggearealer, placeret både under og over terræn. De samlede isoleringsarbejder skal derfor udføres til så stor dybde som muligt, dog ikke dybere end kældervæggsfundamentet. Normalt mindst svarende til samme niveau som underside af indvendigt kældergulv for at bryde kuldebroen. Efter opsætning af den udvendige isolering, udføres der en regntæt inddækning øverst på efterisoleringen. Den skal udformes, så vand der løber ned ad facaden, bliver bortledt fra væggene effektivt. Hvis der ikke forefindes et omfangsdræn, bør dette etableres i forbindelse med efterisoleringsarbejdet.

778.100 kr.

35.600 kr.
6,58 ton CO₂**Vinduer, døre ovenlys mv.**

Investering

Årlig
besparelse**VINDUER**

Omlædningsbygningen: Vinduerne er monteret med tolags termorude med kold kant.

Mødelokaler,bold- og taktikrum - sammebyg.m.skøjtehal:

Vinduerne er monteret med tolags termorude med kold kant.

Hørsholm hallen:

Vinduerne er monteret enten med tolags termorude med kold kant eller med tolags energirude, ovenlys er monteret med tolags energirude.

FORBEDRING VED RENOVERING

Hørsholm hallen facadepartiet og gl.vinduer med termoruder udskiftes til et nye, som er monteret med trelags energirude, varm kant mod vest

6.400 kr.
1,16 ton CO₂

FORBEDRING VED RENOVERING Omkklædningsbygningen: Vinduerne med termoruder udskiftes til nye vinduer med faste rammer og trelags energiruder, energiklasse A.		2.700 kr. 0,49 ton CO ₂
FORBEDRING VED RENOVERING Mødelokaler, bold- og taktikrum - sammebyg.m.skøjtehal: Vinduerne med termoruder udskiftes til nye vinduer med trelags energiruder, energiklasse A.		8.100 kr. 1,49 ton CO ₂
OVENLYS Mødelokaler, bold- og taktikrum - sammebyg.m.skøjtehal Ovenlyset er monteret i det vandrette loft. Ovenlyset består af et 2 lags klar akryl, monteret på massiv uisoleret karm Hørsholm hallen Ovenlys mod nord er monteret med tolags energirude, tekniskedata for ovenlys vinduerne er oplyst af Velux.		
FORBEDRING VED RENOVERING Mødelokaler, bold- og taktikrum - sammebyg.m.skøjtehal: Der monteres nyt ovenlys, 4 lags klar akryl på isoleret karm		600 kr. 0,10 ton CO ₂
YDERDØRE Omkklædningsbygningen: Massive yderdøre er med isolerede fyldninger og beklædning på begge sider. Mødelokaler, bold- og taktikrum - sammebyg.m.skøjtehal: Døre med en rude af tolags energiglas mod vest Hørsholm hallen døre monteret med henholdsvis energiruder, massive døre både isolerede og u isolerende samt døre med 1 lagsruder.		
FORBEDRING Hørsholm hallen: Yderdøre med 1 rude udskiftes med en nye, som er monteret med trelags energirude, varm kant mod vest	61.500 kr.	3.700 kr. 0,67 ton CO ₂
FORBEDRING Hørsholm hallen: Døre med uisolerede fyldninger: udskiftning af yderdøre til nye døre med isolerede fyldninger.	76.800 kr.	3.500 kr. 0,64 ton CO ₂

Gulve

Investering Årlig
besparelse

TERRÆNDÆK Omkklædningsbygningen: Terrændæk er udført af beton med slidlagsgulv. Gulvet er isoleret med 50 mm mineraluld under betonen. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.		
KRYBEKÆLDER Hørsholm hallen: Gulv mod krybekælder udført af beton med trægulv, er uisoleret.		

KÆLDERGULV

Mødelokaler, bold- og taktikrum - sammebyg.m.skøjtehal: Kældergulv er udført af beton med slidlagsgulv. Gulvet er uisoleret.

Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

Hørsholm hallen: Kældergulv er udført af beton med slidlagsgulv. Gulvet er uisoleret.

Hørsholm hallen kældergulv er udført i beton og med strøgulve der er isoleret med 50 mm mineraluld mellem strøer. Under betonen er gulvet uisoleret.

Ventilation

Investering

Årlig
besparelse**VENTILATION**

Omkklædningsbygning:: Omklædningsrum mod syd

Anlæg: Nilan Comfort 600

Mekanisk balanceret ventilationsanlæg

Varmegenvinding: modstrømsveksler

Anlægstype: VAV

Driftstid: 35 timer/uge

Luftskifte: 1,8 l/s/m²

EL-varmevlade: ja

SEL-værdi: 1,8 kJ/m³

Automatik: Det er fugtstyring og CO₂-styring, anlægget er tilsluttet CTS anlægget.

Bygningens tæthed: Normal tæt

Kilde til data: HB2016 - BEK nr. 1759

Zone:Mødelokaler, bold- og taktikrum Baderum og toiletter i den øvrige del af bygning.

Naturlig ventilation med aftrækskanaler

Luftskifte: 0,9 l/s/m²

Bygningens tæthed: Normal tæt

Data fastsat iht. HB2016 - BEK nr. 1759

Zone:Skydeklub, lille omklædning og stueetage:

Anlæg: VE01 - fabrikat og type: Envistar 300

Mekanisk balanceret ventilationsanlæg

Varmegenvinding: roterende veksler

Anlægstype: CAV

Driftstid: 45 timer/uge

Luftskifte: 1,8 l/s/m²

EL-varmevlade: Nej

SEL-værdi: 2,1 kJ/m³

Automatik: Envistar

Bygningens tæthed: Normal tæt

Kilde til data: Data fastsat iht. HB2016 - BEK nr. 1759

Zone: Omklædning, gang, bokseklub, poloklub

Anlæg: VE02 - fabrikat og type: Kendes ikke, alle tilhørende tal er skønnet

Mekanisk balanceret ventilationsanlæg

Varmegenvinding: krydsvarmeveksler

Anlægstype: CAV

Driftstid: 45 timer/uge

Luftskifte: 1,8 l/s/m²

EL-varmevlade: Nej

SEL-værdi: 2,5 kJ/m³

Bygningens tæthed: Normal tæt
 Kilde til data: Data fastsat iht. HB2016
 Zone: Hørsholm Hallen
 Anlæg: VE01 – fabrikat og type: Envistar flex
 Mekanisk balanceret ventilationsanlæg
 Varmegenvinding: roterende veksler
 Anlægstype: CAV
 Driftstid: 98 timer/uge
 Luftskefte: 1,8 l/s/m²
 EL-varmefflade: Nej
 SEL-værdi: 2,5 kJ/m³
 Automatik: Flexomix ENF 740
 Bygningens tæthed: Normal tæt
 Kilde til data: Data fastsat iht. HB2016 - BEK nr. 1759
 Zone: Hørsholm Hallen Udsugning fra Baderum og omklædning
 Anlæg: U01 – fabrikat og type: Exhausto ventilation VEX3r/4/1
 Mekanisk udsugning
 Varmegenvinding: Ingen varmegenvinding
 Anlægstype: VAV
 Driftstid: 30 timer/uge
 Luftskefte: 1,8 l/s/m²
 EL-varmefflade: Nej
 SEL-værdi: 2,1 kJ/m³
 Automatik: CO₂ styret

Bygningens tæthed: Normal tæt
 Kilde til data: Data fastsat iht. HB2016 - BEK nr. 1759
 Zone: UdHørsholm Hallen sugning fra baderum og toiletter
 Anlæg: U01 – fabrikat og type: Envistar Acer
 Mekanisk udsugning
 Varmegenvinding: Rotorveksler
 Anlægstype: CAV
 Driftstid: 30 timer/uge
 Luftskefte: 1,8 l/s/m²
 EL-varmefflade: Nej
 SEL-værdi: 1,0 kJ/m³
 Automatik: CO₂ styret

Bygningens tæthed: Normal tæt
 Kilde til data: Data fastsat iht. HB2016 - BEK nr. 1759
 Zone: Hørsholm Hallen fælleslokaler mv.
 Naturlig ventilation
 Driftstid: 98 timer/uge
 Luftskefte: 0,9 l/s/m²
 Bygningens tæthed: Normal tæt
 Kilde til data: Data fastsat iht. HB2016 - BEK nr. 1759

FORBEDRING

Der foreslås udskiftning af det eksisterende ventilationsaggregat med et nyt og mere effektivt aggregat. Dette vil kunne medvirke til et lavere elforbrug, et bedre indeklima og en bedre mulighed for central styring samt VAV og CO₂ styring

119.600 kr.

10.400 kr.
2,32 ton CO₂

VENTILATIONSKANALER

Omklædningsbygningen: Ventilationskanalerne er ført inden for bygningens klimaskærm.

VARMEANLÆG

Varmeanlæg

Investering Årlig
besparelse

FJERNVARME

Omkłædningsbygningen: Bygningen opvarmes med fjernvarme. Anlægget er udført med isoleret varmeveksler og indirekte centralvarmevand i fordelingsnettet.
Mødelokaler, bold- og taktikrum - sammebyg.m.skøjtehal opvarmes med fjernvarme. Anlægget er udført med isoleret varmeveksler og indirekte centralvarmevand i fordelingsnettet.
Placeret i skøjtehal.
Hørsholm hallen opvarmes med fjernvarme. Anlægget er udført med isoleret varmeveksler og indirekte centralvarmevand i fordelingsnettet.

Varmedfordeling

Investering Årlig
besparelse

VARMEFORDDELING

Omkłædningsbygningen: Den primære opvarmning sker via radiatorer i opvarmede rum. Varmedfordelingsrør er udført som to-strengs anlæg.
Den primære opvarmning af Mødelokaler, bold- og taktikrum - sammebyg.m.skøjtehal sker via radiatorer i opvarmede rum. Varmedfordelingsrør er udført som to-strengs anlæg.
Den primære opvarmning af Hørsholm hallen sker via radiatorer i opvarmede rum. Varmedfordelingsrør er udført som to-strengs anlæg.

VARMEFORDDELINGSPUMPER

Omkłædningsbygningen: På varmedfordelingsanlægget er monteret en Alpha 2, 25-40 pumpe med en max-effekt på 18 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos
Mødelokaler, bold- og taktikrum - sammebyg.m.skøjtehal: på varmedfordelingsanlægget er monteret en Magna pumpe 50-120 F, pumpe med en max-effekt på 800W. Pumpen er af fabrikat Grundfos
Hørsholm hallen På varmedfordelingsanlægget for ventilation er monteret en Alpha 2 pumpe med en max-effekt på 34 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos Alpha 2, 25-60
Hørsholm hallen på varmedfordelingsanlægget for ventilation er monteret en Alpha 2 pumpe med en max-effekt på 18 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos Alpha 2, 15-40,
Hørsholm hallen på varmedfordelingsanlægget er monteret en nyere pumpe med en max-effekt på 445 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos UPE 40-120F
Hørsholm hallen på varmedfordelingsanlægget er monteret en Magna 3 pumpe, pumpe med en max-effekt på 800 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos Magna pumpe, 50-120 F
Hørsholm hallen på varmedfordelingsanlægget er monteret en Magna pumpe med en max-effekt på 340 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos Magna pumpe, 50-60 F
Hørsholm hallen på varmedfordelingsanlægget er monteret en Magna pumpe med en max-effekt på 180 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos Magna pumpe, 50-100F
Hørsholm hallen på varmedfordelingsanlægget er monteret en UPE pumpe, pumpe

med en max-effekt på 600 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos UPE pumpe, 50-120 F. Hørsholm hallen på varmfordelingsanlægget er monteret en nyere pumpe med en max-effekt på 25 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos Alpha pro 25-40 Hørsholm hallen på varmfordelingsanlægget for ventilation er monteret en Magna pumpe med en max-effekt på 37 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos Magna 25-40

FORBEDRING

Hørsholm hallen Montering af ny varmfordelingspumpe. Det vurderes at den eksisterende pumpe kan udskiftes til en ny pumpe med lavere effekt, som denne af fabrikat Grundfos, type Magna 3.

22.000 kr.

1.600 kr.
0,45 ton CO₂

FORBEDRING VED RENOVERING

Mødelokaler, bold- og taktikrum - sammebyg.m.skøjtehal: montering af ny varmfordelingspumpe. Det vurderes at den eksisterende pumpe kan udskiftes til en ny pumpe med lavere effekt, som denne af fabrikat Grundfos, type Magna 3. 50-120 F, 536 W.

1.400 kr.
0,39 ton CO₂

AUTOMATIK

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

Omkklædningsbygningen; Til regulering af varme anlæg er monteret automatik for central styring CTS.

Mødelokaler, bold- og taktikrum: Ud over andet automatik i de enkelte rum, er der monteret automatik der styres efter udetemperatur. Denne overstyrer regulering i de enkelte rum.

VARMT VAND

Varmt vand

Investering Årlig
besparelse

VARMTVANDSRØR

Omkvlædningsbygning: Tilslutningsrør til varmtvandsbeholder er udført som 3/4" stålør. Rørene er isoleret med 30 mm isolering.

Omkvlædningsbygning: Brugsvandsrør og cirkulationsledning er udført som 28 mm rustfri stålør. Rørene er isoleret med 30 mm isolering.

Mødelokaler, bold- og taktikrum - sammebyg.m.skøjtehal 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. BEK 1759 - Bekendtgørelse om Håndbog for Energikonsulenter.

Mødelokaler, bold- og taktikrum - sammebyg.m.skøjtehal Brugsvandsrør og cirkulationsledning er udført som gns. 3/4" stålør. Rørene er isoleret med 30 mm isolering.

Hørsholm hallen Brugsvandsrør og cirkulationsledning er udført som gns. 1" stålør. Rørene er isoleret med 30 mm isolering.

Hørsholm hallen Tilslutningsrør til varmtvandsbeholder er udført som 2" stålør. Rørene er isoleret med 30 mm isolering.

VARMTVANDSPUMPER

Omkvlædningsbygningen: På cirkulationsledning er monteret en pumpe til cirkulation af det varme brugsvand, af fabrikat Grundfos, type Alpha 2, 25-40N med en max-effekt på 18 W. Pumpen er installeret i 2017.

Hørsholm hallen på varmtvandsrør og cirkulationsledning er monteret en pumpe til cirkulation af det varme brugsvand, af fabrikat Grundfos, type Magna 50-60 FN , med en max-effekt på 400 W og en Wilo Stratos med en max-effekt på 20 Watt

Placeret i varmecentral i kelder

Hørsholm hallen på varmtvandsrør og cirkulationsledning er monteret en pumpe til cirkulation af det varme brugsvand, af fabrikat Grundfos, type Alpha 2, med en max-effekt på 45 W

Placeret i varmecentral i kelder

VARMTVANDSBEHOLDER

Omkvlædningsbygningen: Varmt brugsvand produceres i 500 l varmtvandsbeholder af typen KN RBC HP, med 100 mm isolering. Beholderen er installeret i 2017.

Mødelokaler, bold- og taktikrum Varmt brugsvand produceres via gennemstrømningsvandvarmer, fabrikat K&B placeret i skøjtehal som forvarmes af en akkumulerings tank som ikke indgår i dette energimærke.

Hørsholm hallen varmt brugsvand produceres i 500 l varmtvandsbeholder, isoleret med 100 mm isolering.

Placeret i varmecentral i kelder

Hørsholm hallen varmt brugsvand produceres via gennemstrømningsvandvarmer.

Placeret i varmecentral i kelder

EL

El

Investering Årlig
besparelse

BELYSNING

Omkklædningsbygningen: Belysningen på toiletterne består af armaturer med kompaktlys. Belysningen styres med bevægelsesmeldere.

Omkklædningsbygningen: Belysningsanlæggene i omklædningsrummene består af kompaktlys. Belysningen styres med bevægelsesmeldere. Der er ingen dagslysstyring.

Omkklædningsbygningen: Belysningsanlægget i varmecentralen består af kompaktlys. Belysningen styres med bevægelsesmeldere. Der er ingen dagslysstyring.

Omkklædningsbygningen: Belysningen i omklædningsrummet mod syd består af armaturer med LED belysning. Belysningen styres med bevægelsesmeldere.

Mødelokaler, bold- og taktikrum - sammebyg.m.skøjtehal: Kælder belysningen i kælderarealer består af gamle 2-rørs armaturer med konventionelle forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere.

Mødelokaler, bold- og taktikrum - sammebyg.m.skøjtehal: Stue etage Belysningsanlæggene i stueplan består af gamle 2-rørs armaturer med konventionelle forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

Hørsholm hallen belysningen i hal består af LED spotbelysning. Belysningen styres med bevægelsesmeldere.

Hørsholm hallen belysningen i gangarealer består af LED spotbelysning. Belysningen styres med bevægelsesmeldere.

Hørsholm hallen Belysningen i Lounge&Klubrum består af armaturer med kompaktlys.

Hørsholm hallen belysningen i Lounge&Klubrum består af armaturer med kompaktlys.

Hørsholm hallen belysningen i mødelokale består af armaturer med kompaktlys.

Hørsholm hallen belysningen i Fitness rum består af armaturer med kompaktlys.

Hørsholm hallen Belysningen i Barsket rum består af armaturer med Kompaktlys /LED.

Hørsholm hallen belysningsanlæggene i Gang og køkkenlokalerne består af gamle 1-rørs armaturer med konventionelle forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

Hørsholm hallen belysningen i HVI klubrum består af armaturer med kompaktlys.

Hørsholm hallen Belysningsanlæggene i Omklæning og baderum består af gamle 2-rørs armaturer med konventionelle forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

Hørsholm hallen belysningsanlæggene i Floorball består af gamle 2-rørs armaturer med konventionelle forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

Hørsholm hallen belysningsanlæg i Dommerrum består af kompakt rør med konventionelle forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

Hørsholm hallen belysningen i omklædning kælder består af LED spotbelysning. Belysningen styres med bevægelsesmeldere.

Hørsholm hallen belysningen i omklædning kælder består af armaturer med kompaktlys.

Hørsholm hallen belysningsanlæggene i Gang og køkkenlokalerne består af gamle 2-rørs armaturer med konventionelle forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

Hørsholm hallen belysningen i Sal består af armaturer med kompaktlysrør. Hørsholm hallen belysningsanlæggene i Senior idrætskontor kælder består af gamle 2-rørs armaturer med konventionelle forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring. Hørsholm hallen belysningsanlæggene i Fodboldsrum kælder består af gamle 2-rørs armaturer med konventionelle forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring. Hørsholm hallen belysningen i teknik rum består af 1-rørs armaturer med konventionelle forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere.		
FORBEDRING Hørsholm hallen Gang og køkkenlokalerne Der installeres nye armaturer med LED belysning i Omlæning og baderum. Der installeres ligeledes nye bevægelsesmeldere og dagslysstyring af anlægget.	43.700 kr.	16.100 kr. 5,00 ton CO ₂
FORBEDRING Hørsholm hallen Floorball Der installeres nye armaturer med LED belysning. Der installeres ligeledes nye bevægelsesmeldere og dagslysstyring af anlægget.	17.400 kr.	1.500 kr. 0,45 ton CO ₂
FORBEDRING VED RENOVERING Hørsholm hallen Der installeres nye armaturer med LED belysning i Gang og køkkenlokalerne. Der installeres ligeledes nye bevægelsesmeldere og dagslysstyring af anlægget.		2.600 kr. 0,78 ton CO ₂
FORBEDRING VED RENOVERING Omlædningsbygningen: Der installeres LED-pærer i armaturer med almindelig fatning. Der installeres ligeledes nye bevægelsesmeldere for styring af anlægget. Der gøres opmærksom på, at der afhængig af de eksisterende armaturers opbygning, kan være en større mulig besparelse i at skifte eksisterende armaturer til LED armaturer, hvis andre aspekter end energibesparelsen (fx driftsomkostninger) inddrages i beregningen af besparelsen. En beregning af den samlede mulige besparelse ligger imidlertid uden for rammen for energimærket, og der opfordres til at dette undersøges i en separat el-entreprise. Areal 11 m² Omlædningsbygningen: Der installeres nye LED-pærer i armaturer med almindelige fatninger i omlædningsrummene. Der installeres ligeledes nye bevægelsesmeldere for styring af anlægget. Der gøres opmærksom på, at der afhængig af de eksisterende armaturers opbygning, kan være en større mulig besparelse i at skifte eksisterende armaturer til LED armaturer, hvis andre aspekter end energibesparelsen (fx driftsomkostninger) inddrages i beregningen af besparelsen. En beregning af den samlede mulige besparelse ligger imidlertid uden for rammen for energimærket, og der opfordres til at dette undersøges i en separat el-entreprise. areal 105m²		1.800 kr. 0,54 ton CO ₂
FORBEDRING VED RENOVERING Hørsholm hallen Der installeres nye armaturer med LED belysning. Der installeres ligeledes nye bevægelsesmeldere for styring af anlægget.		2.800 kr. 0,83 ton CO ₂
FORBEDRING VED RENOVERING Hørsholm hallen Der installeres nye armaturer i Senior idrætskontor med LED belysning. Der installeres ligeledes nye bevægelsesmeldere for styring af anlægget.		1.000 kr. 0,28 ton CO ₂

FORBEDRING VED RENOVERING Mødelokaler,bold- og taktikrum- sammebyg.m.skøjtehal: Kælder Hvor der er 1-rørs armaturer ol. installeres nye armaturer med LED belysning. Hvor der er almindelige fatninger installeres LED-pærer. Der installeres ligeledes nye bevægelsesmeldere for styring af anlægget. Der gøres opmærksom på, at der afhængig af de eksisterende armaturers opbygning, kan være en større mulig besparelse i at skifte eksisterende armaturer til LED armaturer, hvis andre aspekter end energibesparelsen (fx driftsomkostninger) inddrages i beregningen af besparelsen. En beregning af den samlede mulige besparelse ligger imidlertid uden for rammen for energimærket, og der opfordres til at dette undersøges i en separat el-entreprise. Mødelokaler,bold- og taktikrum - sammebyg.m.skøjtehal. Stue etage der installeres nye armaturer med LED belysning. Hvor der er 1-rørs armaturer ol. installeres nye armaturer med LED belysning. Hvor der er almindelige fatninger installeres LED-pærer. Der installeres ligeledes nye bevægelsesmeldere for styring af anlægget. Der gøres opmærksom på, at der afhængig af de eksisterende armaturers opbygning, kan være en større mulig besparelse i at skifte eksisterende armaturer til LED armaturer, hvis andre aspekter end energibesparelsen (fx driftsomkostninger) inddrages i beregningen af besparelsen. En beregning af den samlede mulige besparelse ligger imidlertid uden for rammen for energimærket, og der opfordres til at dette undersøges i en separat el-entreprise.		17.300 kr. 5,39 ton CO₂
SOLCELLER Omkklædningsbygningen; Der er ingen solceller på bygningen. Der er ingen solceller på Hørsholm hallen.		
FORBEDRING Hørsholm hallen montering af solceller på syd -vendte tagflade. Det anbefales at der monteres solceller af typen Monokrystallinske silicium med et areal på ca. 660 kvm. For at opnå optimal virkningsgrad kan det være nødvendigt at beskære eventuelle trækroner, så der ikke opstår skyggevirkning på solcellerne. Det bør undersøges om den eksisterende tagkonstruktion er egnet til den ekstra vægt fra solcellerne. En eventuel udgift til dette er ikke medtaget i forslagens økonomi.	1.650.000 kr.	208.600 kr. 75,04 ton CO₂
FORBEDRING Mødelokaler,bold- og taktikrum Montering af solceller på syd vest -vendte tagflade. Det anbefales at der monteres solceller af typen Monokrystallinske silicium med et areal på ca. 148 kvm. For at opnå optimal virkningsgrad kan det være nødvendigt at beskære eventuelle trækroner, så der ikke opstår skyggevirkning på solcellerne. Det bør undersøges om den eksisterende tagkonstruktion er egnet til den ekstra vægt fra solcellerne. En eventuel udgift til dette er ikke medtaget i forslagens økonomi.	370.000 kr.	39.000 kr. 15,83 ton CO₂
FORBEDRING Montering af solceller på tagflade mod øst. Det anbefales at der monteres solceller af typen Monokrystallinske silicium med et areal på ca. 44,5 kvm. For at opnå optimal virkningsgrad kan det være nødvendigt at beskære eventuelle trækroner, så der ikke opstår skyggevirkning på solcellerne. Det bør undersøges om den eksisterende tagkonstruktion er egnet til den ekstra vægt fra solcellerne. En eventuel udgift til dette er ikke medtaget i forslagens økonomi.	144.200 kr.	9.900 kr. 4,16 ton CO₂

ENERGIKONSULENTENS SUPPLERENDE KOMMENTARER

Bygningerne beliggende på matriklen er del af Hørsholm idrætspark. Mærket her indbefatter: Hørsholmhallen, Hørsholm idrætsbygning, omklædningsbygningen. Alle bygninger har separate varmecentraler.

Bygningerne er besigtiget over flere dage d. 8-02-2017, d. 10-02-2017 samt d. -02-2017. Bygningerne er besigtiget af Jacob Wibroe og Marlene Hagen fra Danakon A/S, med assistance fra Teknisk serviceleder Carsten Ihme.

Der er i forbindelse med gennemgangen af ejendommen ikke foretaget destruktive undersøgelser. Derfor er materialer og isoleringstykkelser i ikke fremkommelige rum skønnet af konsulenten.

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
Bygning				
Loft	Udvendig efterisolering af tagrem med 200 mm	21.500 kr.	0,93 MWh Fjernvarme	800 kr.
Loft	Hørsholm hallen: sidebygning Udvendig efterisolering af kvistflunke med 250 mm	6.000 kr.	0,22 MWh Fjernvarme 1 kWh Elektricitet	200 kr.
Hule ydervægge	Hørsholm hallen: Isolering af uisolerede hule ydervægge af tegl ved indblæsning af mineraluldsgranulat og Isolering af Gavl mod vest ved indblæsning af granulat	77.600 kr.	36,49 MWh Fjernvarme 57 kWh Elektricitet	28.100 kr.
Massive ydervægge	Hørsholm hallen udvendig efterisolering af massive ydervægge med 200 mm og udvendig efterisolering af massive gavlydervægge med 200 mm	848.700 kr.	45,46 MWh Fjernvarme 71 kWh Elektricitet	35.000 kr.
Kælder ydervægge	Hørsholm hallen udvendig efterisolering af kælderydervægge med 200 mm.	778.100 kr.	46,31 MWh Fjernvarme 72 kWh Elektricitet	35.600 kr.

Yderdøre	Hørsholm hallen Udskiftning af yderdøre med etlags glas til nye yderdøre med trelags energirude kl.A.	61.500 kr.	4,72 MWh Fjernvarme 5 kWh Elektricitet	3.700 kr.
Yderdøre	Hørsholm hallen montage af nye massive, isoleret yderdøre mod syd	76.800 kr.	4,52 MWh Fjernvarme 7 kWh Elektricitet	3.500 kr.
Ventilation	MØDELOKALER, BOLD- OG TAKTIKRUM - SAMMENBYG.M.SKØJTEHAL: Omklædning udskiftning til modstrømsveksler i ventilationsanlæg	119.600 kr.	8,14 MWh Fjernvarme 1.772 kWh Elektricitet	10.400 kr.

Varmeanlæg

Varmefordelings pumper	Hørsholm hallen: Ny varmfordelingspumpe, som Grundfos Magna 3 pumpe, 50-120 F, 536 W	22.000 kr.	677 kWh Elektricitet	1.600 kr.
------------------------	--	------------	----------------------	-----------

El

Belysning	Hørsholm hallen: Installation af LED panel, med dagslysstyring og bevægelsesmelder, iht. 2016 krav i Omklæning og baderum 218 m²	43.700 kr.	-4,79 MWh Fjernvarme 8.566 kWh Elektricitet	16.100 kr.
Belysning	Hørsholm hallen: Floorball installation af LED panel, med dagslysstyring og bevægelsesmelder, iht. 2016 krav 87 m²	17.400 kr.	-0,43 MWh Fjernvarme 770 kWh Elektricitet	1.500 kr.
Solceller	Hørsholm hallen: montage af nye solceller, Monokrystallinske silicium, større end 107 kW	1.650.000 kr.	83.750 kWh Elektricitet 29.426 kWh Elektricitet overskud fra solceller	208.600 kr.

Solceller	Mødelokaler, bold- og taktikrum - sammebyg.m.skøjtehal: Montage af nye solceller 24kW, Monokrystallinske silicium.	370.000 kr.	15.522 kWh Elektricitet 8.358 kWh Elektricitet overskud fra solceller	39.000 kr.
Solceller	Montage af nye solceller 7 kW.	144.200 kr.	4.640 kWh Elektricitet 1.630 kWh Elektricitet overskud fra solceller	9.900 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			
Fladt tag	Efterisolering af fladt tag med 200 mm isolering, så den samlede isolering udgør 300 mm og Hørsholm hallen: udvendig efterisolering af skråvægge med 200 mm isolering	56,67 MWh Fjernvarme 89 kWh Elektricitet	43.600 kr.
Fladt tag	Omkklædningsbygningen: Efterisolering af fladt tag med 250 mm isolering, så den samlede isolering udgør 400 mm	2,60 MWh Fjernvarme	2.000 kr.
Fladt tag	Efterisolering af fladt tag med 100 mm isolering, så den samlede isolering udgør 300 mm og Indvendig efterisolering af skråvægge med 100 mm isolering	4,09 MWh Fjernvarme 42 kWh Elektricitet	3.300 kr.
Lette ydervægge	Hørsholm hallen: efterisolering af lette ydervægge af træ med 300 mm isolering klublokale/ fodbold og barsketklub.	2,76 MWh Fjernvarme 5 kWh Elektricitet	2.200 kr.
Vinduer	Hørsholm hallen: Udskiftning af med gamle vinduer og døre med termoruder til nye vinduer og døre kl. A	8,24 MWh Fjernvarme 3 kWh Elektricitet	6.400 kr.

Vinduer	Omklædningsbygningen: Udskiftning af gl. vindue med termoruder til nye med trelags energirude, energiklasse A.	3,50 MWh Fjernvarme	2.700 kr.
Vinduer	Mødelokaler, bold- og taktikrum - sammebyg.m.skøjtehal: Udskiftning af gl. vindue med termoruder til nye med trelags energirude, energiklasse A.	10,52 MWh Fjernvarme 12 kWh Elektricitet	8.100 kr.
Ovenlys	Mødelokaler, bold- og taktikrum: Udskiftning af eksisterende ovenlys med nyt ovenlys, 4 lags klar akryl på isoleret karm	0,67 MWh Fjernvarme 3 kWh Elektricitet	600 kr.

Varmeanlæg

Varmefordelings pumper	Mødelokaler, bold- og taktikrum - sammebyg.m.skøjtehal: Ny varmfordelingspumpe, som Grundfos Magna 3 pumpe, 50-120 F, 536 W	589 kWh Elektricitet	1.400 kr.
------------------------	---	----------------------	-----------

El

Belysning	Hørsholm hallen: Installation af LED panel, med dagslysstyring og bevægelsesmelder, iht. 2016 krav 73 m² Gang	-0,72 MWh Fjernvarme 1.333 kWh Elektricitet	2.600 kr.
Belysning	Omklædningsbygningen: Installation af LED panel, med bevægelsesmelder, iht. 2016 krav i toiletter og omklædning 116m².	-0,52 MWh Fjernvarme 920 kWh Elektricitet	1.800 kr.
Belysning	Hørsholm hallen: Fodboldsrum kælder - Installation af LED panel, med bevægelsesmelder, iht. 2016 krav 203 m²	-0,67 MWh Fjernvarme 1.401 kWh Elektricitet	2.800 kr.
Belysning	Hørsholm hallen: Installation af LED panel, med bevægelsesmelder, iht. 2016 krav i Senior idrætskontor 36 m²	-0,24 MWh Fjernvarme 472 kWh Elektricitet	1.000 kr.

Belysning	Mødelokaler, bold- og taktikrum - Kælder Installation af LED panel, med bevægelsesmelder, iht. 2016 krav i klæder og stue etage.1595m ² .	-5,18 MWh Fjernvarme 9.238 kWh Elektricitet	17.300 kr.
-----------	--	--	------------

BAGGRUNDSINFORMATION

BYGNINGSBESKRIVELSE

OMKLÆDNINGSBYGNING

Adresse	Stadionalle 5, 2960 Rungsted Kyst
BBR nr.....	223-47955-3
Bygningens anvendelse i følge BBR.....	Bygning i forbindelse med idrætsudøvelse (530)
Opførelsesår	1976
År for væsentlig renovering.....	Ikke angivet
Varmeforsyning.....	Fjernvarme
Supplerende varme.....	Ingen
Boligareal i følge BBR	0 m ²
Erhvervsareal i følge BBR	176 m ²
Opvarmet bygningsareal.....	179 m ²
Heraf tagetage opvarmet.....	0 m ²
Heraf kælderetage opvarmet	0 m ²
Uopvarmet kælderetage.....	0 m ²
Energimærke	E
Energimærke efter rentable besparelsesforslag	E
Energimærke efter alle besparelsesforslag.....	D

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Fjernvarme

Varmeudgifter	29.006 kr. i afregningsperioden
Fast afgift	739 kr. pr. år
Varmeforbrug.....	38,93 MWh Fjernvarme
Aflæst periode.....	01-01-2014 til 31-12-2014

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	32.260 kr. pr. år
Fast afgift	739 kr. pr. år
Varmeudgift i alt.....	32.999 kr. pr. år
Varmeforbrug.....	43,29 MWh Fjernvarme
CO ₂ udledning	6,10 ton CO ₂ pr. år

BYGNINGSBESKRIVELSE

MØDELOKALER, BOLD- OG TAKTIKRUM - SAMMENBYG.M.SKØJTEHAL

Adresse	Stadionalle 11A, 2960 Rungsted Kyst
BBR nr.....	223-47955-7
Bygningens anvendelse i følge BBR.....	Bygning i forbindelse med idrætsudøvelse (530)

Opførelsesår	1981
År for væsentlig renovering	Ikke angivet
Varmeforsyning	Fjernvarme
Supplerende varme	Ingen
Boligareal i følge BBR	0 m ²
Erhvervsareal i følge BBR	1595 m ²
Opvarmet bygningsareal	1595 m ²
Heraf tagetage opvarmet	0 m ²
Heraf kælderetage opvarmet	797 m ²
Uopvarmet kælderetage	0 m ²

Energimærke	B
Energimærke efter rentable besparelsesforslag	A2010
Energimærke efter alle besparelsesforslag	A2020

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Fjernvarme

Varmeudgifter	106.461 kr. i afregningsperioden
Fast afgift	67.523 kr. pr. år
Varmeforbrug	139,18 MWh Fjernvarme
Aflæst periode	31-12-2013 til 31-12-2014

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	117.979 kr. pr. år
Fast afgift	67.523 kr. pr. år
Varmeudgift i alt	185.503 kr. pr. år
Varmeforbrug	154,24 MWh Fjernvarme
CO ₂ udledning	21,75 ton CO ₂ pr. år

BYGNINGSBESKRIVELSE

Hørsholm hallen

Adresse	Stadionalle 5, 2960 Rungsted Kyst
BBR nr.	223-47955-1
Bygningens anvendelse i følge BBR	Bygning i forbindelse med idrætsudøvelse (530)
Opførelsesår	1959
År for væsentlig renovering	1969
Varmeforsyning	Fjernvarme
Supplerende varme	Ingen
Boligareal i følge BBR	0 m ²
Erhvervsareal i følge BBR	3550 m ²
Opvarmet bygningsareal	3579 m ²
Heraf tagetage opvarmet	0 m ²
Heraf kælderetage opvarmet	1035 m ²

Uopvarmet kælderetage146 m²

EnergimærkeD

Energimærke efter rentable besparelsesforslagB

Energimærke efter alle besparelsesforslagA2010

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Fjernvarme

Varmeudgifter359.902 kr. i afregningsperioden

Fast afgift150.613 kr. pr. år

Varmeforbrug.....470,51 MWh Fjernvarme

Aflæst periode31-12-2012 til 31-12-2013

OPLYST FORBRUG OMREGNET TIL NORMALÅRS FORBRUG

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

Varmeudgifter352.800 kr. pr. år

Fast afgift150.613 kr. pr. år

Varmeudgift i alt.....503.414 kr. pr. år

Varmeforbrug.....461,23 MWh Fjernvarme

CO₂ udledning65,03 ton CO₂ pr. år

KOMMENTARER TIL BYGNINGSBESKRIVELSERNE

Det af energikonsulenten registrerede opvarmede areal i bygningen er større end arealet angivet i BBR-ejermeddelelsen.

KOMMENTARER TIL DET OPLYSTE OG BEREGNED E FORBRUG

Det beregnede varmeforbrug i energimærket, afviger fra det oplyste varmeforbrug.

Dette skyldes, at denne bygninger er en skøjtehal og derfor afviger fra Energistyrelsens standardiserede betragtninger, som eksempelvis gennemsnitstemperaturer i bygningen året rundt

Bygningens beregningsmæssige resultat skal, iht. Energistyrelsens regler, afspejle bygningens energiforbrug, ud fra en standardiseret betragtning, og dermed ikke ud fra den nuværende brug af bygningen.

ANVENDTE PRISER INKL. AFGIFTER VED BEREGNING AF BESPARELSER

Ved beregning af energibesparelser anvendes nedenstående energipriser:

Fjernvarme.....764,92 kr. per MWh

225.018 kr. i fast afgift per år

Elektricitet til opvarmning2,30 kr. per kWh

Elektricitet til andet end opvarmning2,30 kr. per kWh

Fjernvarmeprisen er anvendt fra nyeste tariffblad.

Overlagspriserne i denne beregning indeholder både materialepris, timeløn, moms og afgifter.

Eventuelle udgifter til løbende drift og vedligehold er ikke indeholdt. Der er lagt ca. 20% til overlagspriserne for at imødegå evt. følgeomkostninger ved de konkrete forslag. Disse følgeomkostninger kan fx. være statiske beregninger, flytning af radiatorer, etablering af stillads ol.

FORBEHOLD FOR PRISER PÅ INVESTERING I ENERGIBESPARELSER

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

HJÆLP TIL GENNEMFØRELSE AF ENERGIBESPARELSER

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

FIRMA

Firmanummer 600109

CVR-nummer 83132612

Danakon a/s

Taastrup Hovedgade 22, 2630 Taastrup

www.danakon.dk

post@danakon.dk

tlf. 43992277

Ved energikonsulent

Jacob Wibroe

KLAGEMULIGHEDER

Du kan som ejer eller køber af ejendommen klage over faglige og kvalitetsmæssige forhold vedrørende energimærkningen. Klagen skal i første omgang rettes til det certificerede energimærkningsfirma der har udarbejdet mærkningen, senest 1 år efter energimærkningsrapportens dato. Hvis bygningen efter indberetningen af energimærkningsrapporten har fået ny ejer, skal klagen være modtaget i det certificerede firma senest 1 år efter den overtagelsesdag, som er aftalt mellem sælger og køber, dog senest 6 år efter energimærkningsrapportens datering. Klagen skal indgives på et skema, som er udarbejdet af Energistyrelsen. Dette skema finder du på <http://www.ens.dk/forbrug-besparelser/byggeriets-energiforbrug/energimaerkning/klage> Det certificerede energimærkningsfirma behandler klagen og meddeler skriftligt sin afgørelse af klagen til dig som klager. Det certificerede energimærkningsfirmas afgørelse af en klage kan herefter påklages til Energistyrelsen. Dette skal ske inden 4 uger efter modtagelsen af det certificerede energimærkningsfirmas afgørelse af sagen.

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

Reglerne fremgår af §§ 36 og 37 i bekendtgørelse nr. 1701 af 15. december 2015.

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.

Energistyrelsens adresse er:

Energimærkningsnummer 311265099

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

Energimærke

Hørsholm idrætspark
Stadionalle 5
2960 Rungsted Kyst



Energistyrelsen

Gyldig fra den 9. august 2017 til den 9. august 2024

Energimærkningsnummer 311265099

Energimærke

Hørsholm idrætspark - OMKLÆDNINGSBYGNING
Stadionalle 5
2960 Rungsted Kyst



Energistyrelsen

Gyldig fra den 9. august 2017 til den 9. august 2024

Energimærkningsnummer 311265099

Energimærke

Hørsholm idrætspark - MØDELOKALER, BOLD- OG TAKTIKRUM -
SAMMENBYG.M.SKØJTEHAL
Stadionalle 11A
2960 Rungsted Kyst



Energistyrelsen

Gyldig fra den 9. august 2017 til den 9. august 2024

Energimærkningsnummer 311265099

Energimærke

Hørsholm idrætspark - Hørsholm hallen
Stadionalle 5
2960 Rungsted Kyst



Energistyrelsen

Gyldig fra den 9. august 2017 til den 9. august 2024

Energimærkningsnummer 311265099