

Teknik og Miljø

**EL**

**VAND**

**VARME**

**BRÆNDSTOF**

**CO<sub>2</sub>**

Grønt regnskab 2010  
Administrationens bygninger og institutioner  
Detaljeret udgave

  
SLAGELSE  
KOMMUNE

# Indholdsfortegnelse

Indledning .....	3
Grønt Regnskab for kommunens administration og institutioner.....	4
El forbrug .....	6
Vandforbrug.....	18
Varmeforbrug .....	30
Brændstofforbrug i teknisk kørsel og plejekørsel .....	42
Brændstofforbrug i Entreprenørservice .....	46
CO <sub>2</sub> -udledning .....	48
Året, der gik .....	52

## Læsevejledning

Det Grønne Regnskab er opdelt i et introduktionsafsnit efterfulgt af temaafsnit med diagrammer for parametrene el, vand, varme, brændstof og CO<sub>2</sub>. Herefter følger en oversigt over de kommunale bygninger, der fik foretaget energiforbedringer i 2010. I bilagsdelen er metodebeskrivelse og emissionsfaktorer til CO<sub>2</sub>-opgørelser samt baggrundsdata og målt forbrug for administrationen og institutionerne.

# Indledning

Det Grønne Regnskab for Slagelse Kommune præsenterer en samlet opgørelse af kommunens el-, vand- og varmeforbrug i tilknytning til kommunens administrationsbygninger og institutioner.

Det Grønne Regnskab for Slagelse Kommune indeholder desuden en opgørelse over brændstofforbruget i kommunens køretøjer i tilknytning til kommunens daglige drift og redegør for den CO<sub>2</sub>-udledningen, som er forbundet med kommunens drift.

Regnskabet kan successivt blive udvidet med nye parametre efterhånden som det bliver muligt og i øvrigt giver mening.

Kommunen ønsker at gå foran med et godt eksempel og vil med det grønne regnskab udbrede kendskabet til det miljø- og ressourcearbejde, der foregår i kommunens administrationsbygninger og på institutionerne.

Det Grønne Regnskab giver mulighed for internt i kommunen at sammenligne og vurdere udviklingen i forbrug af el, vand, varme og brændstof fra år til år. Udviklingen i ressourceforbruget bliver sammenholdt med et landsgennemsnit, der er taget fra Energiguident.dk.

Nærværende Grønne Regnskab præsenterer data for tre år. 2008 var det første år, hvor data på el, vand og varmeforbrug for kommunens bygninger blev registret samlet. Det

Grønne Regnskab sigter på i fremtiden at vise data 5 år tilbage af hensyn til overskueligheden.

Som Klimakommune i regi af Danmarks Naturfredningsforening skal kommunen hvert år beregne den CO<sub>2</sub>-udledning, som stammer fra kommunens drift samt dokumentere en CO<sub>2</sub> reduktion fra egen drift med 2 % årligt frem til 2015. Det Grønne Regnskab skal fremover endvidere fungere som afrapportering i forhold til målene for CO<sub>2</sub> reduktionen.

Redegørelse for CO<sub>2</sub>-udledning, som er indeholdt i det Grønne Regnskab, er identisk med afrapporteringen til Danmarks Naturfredningsforening for 2010.

Forbrugsdata for el- og varmeforbrug, som er angivet i det Grønne Regnskab, er dog ikke helt identiske med de data, som blev anvendt til klimakommuneafrapporteringen i april 2011. Det skyldes, at der i sommer og efterår 2011 blev gennemført udredninger af usikre data for 2010. Fremover vil alle kommunens opgørelser dog basere sig på samme forudsætninger.

Endelig kan det ikke udelukkes, at der kan forekomme unøjagtigheder, selv om der er gjort et stort stykke arbejde for at kvalificere datamaterialet. Diagrammerne er kommenterede i det omfang, der er viden i administrationen om årsagerne til stigninger og fald i forbruget.

# Grønt Regnskab for kommunens administration og institutioner

Når vi opgør forbruget af ressourcer (el, vand, varme og brændstof) er det fordi, forbruget af (fossile) ressourcer udgør en miljøbelastning, og ressourcerne er i øvrigt også begrænsede. Derfor er det vigtigt, at vi gør, hvad vi kan for at minimere forbruget ved dels simpelthen at bruge mindre (fx slukke lyset efter os) og dels ved at renovere og bygge energibesparende. Mange forskellige løsninger og modeller kan tages i brug afhængigt af de fysiske forhold og omstændighederne i øvrigt.

Det Grønne Regnskab omfatter Slagelse Kommunes administrationsbygninger og institutioner med undtagelse af nogle mindre offentlige toiletbygninger, i alt 224 institutioner med et samlet opvarmet areal på ca. 400.000 m<sup>2</sup>.

Ca. 70 % af **elektriciteten** produceret i Danmark er fremstillet på kulfyrede kraftværker, mens en mindre del er produceret på olie og naturgas samt vedvarende energikilder (vind mv.). Ved afbrænding af kul, olie og naturgas frigøres CO<sub>2</sub>, der bidrager til den globale opvarmning. Andelen af el produceret på kul ser heldigvis ud til at være faldende, hvilket bevirker at vi lokalt får en "gratis" reduktion af CO<sub>2</sub>-udledningen.

Det rene **drikkevand** er også en begrænset ressource, vi skal værne om ved at begrænse forbruget. Hvis vandforbruget stiger, kan naturens vådområder og vandløb (i de områder, hvor der indvindes vand)

komme til at mangle vand. Når det rene vand er blevet "brugt", bliver det til spildevand, og spildevandet udgør en stor belastning for miljøet. Desuden bruges der energi på at rense spildevandet.

**Varmen** i de kommunale bygninger leveres af fjernvarme, naturgas, el og olie samt biobrændsler. Afbrænding af fossile brændstoffer medfører CO<sub>2</sub>-udledning, der er størst ved el-radiatorer og oliefyr, mindre ved naturgas og mindst ved fjernvarme fra fx affaldsforbrænding. Hvis en bygning er opvarmet med el-radiatorer udsendes mindst 4 gange så meget CO<sub>2</sub> som hvis en bygning er opvarmet med fjernvarme. Og el-radiatorer udsender dobbelt så meget CO<sub>2</sub> som et hus opvarmet med naturgas.

Anvendelsen af **brændstof** (benzin og diesel) i kommunens køretøjer medfører CO<sub>2</sub>-udledning. Forbruget af brændstof er dog også afhængig af køretøjets alder og kørestilen. Forbruget af brændstof er opgjort ved gennemgang af indkøbt brændstof samt udbetalt kørselspenge fra de enkelte Centerområder.

Det Grønne Regnskab indeholder endvidere en opgørelse over den mængde **CO<sub>2</sub>**, som kommunens drift har medført i de foregående år. Således er tallet et udtryk for forbruget af fossile ressourcer.

I afsnittet **Året, der gik** ses en oversigt over energiforbedringer foretaget i 2010.

### Metodebeskrivelse

Forbrugsdata i det Grønne Regnskab er administrationens og institutionernes egne indberetninger af forbrug af el, vand og varme. Siden 2008 er dette forbrug automatisk indberettet i energiregistreringssystemet "Min Energi". Via programmet "Min Energi" kan institutionerne løbende følge udviklingen af forbruget og på den måde blive opmærksomme på uregelmæssigheder i forbruget.

I det Grønne Regnskab er forbruget præsenteret grafisk for overblikkets skyld. Forbruget er opgjort i nøgletal som forbrug pr. m<sup>2</sup> bygningsareal. Nøgletal er gode til at følge forbrugsudviklingen. Det giver mulighed for at sammenligne på tværs af administrationen og institutionerne og sætter fokus på størrelsen af forbruget institutionerne imellem.

Forbruget for de enkelte institutioner er sammenlignelige årene imellem. Hvad angår el og vand kan sammenligning foretages umiddelbart. Varmeforbruget er dog afhængigt af årets gennemsnitlige temperaturudvikling (om det er et varmt eller koldt år), og derfor er der graddagekorrigeret, så varmforsbruget svarer til et normalår. Herefter kan også varmforsbruget sammenlignes.

Ved sammenligning af nøgletal skal man være opmærksom på dels, at varmforsbruget er meget afhængigt af bygningens alder (ældre byg-

ninger er typisk dårligere isolerede og har derfor et større varmetab end nyere bygninger), og dels forbrugsmønstret for den enkelte bygning.

I opgørelsen af varme indgår også opvarmning af varmt brugsvand. Her ud over går en del af energiforbruget til det varmetab, der er i forbindelse med rørinstallationer, varmtvandsbeholdere og cirkulationsledninger mv. Faktisk bruges ca. 20 % af varmen hertil, og forbruget er nogenlunde konstant gennem året og korrigeres derfor ikke.

**m<sup>3</sup>**

**kWh**

**tons**

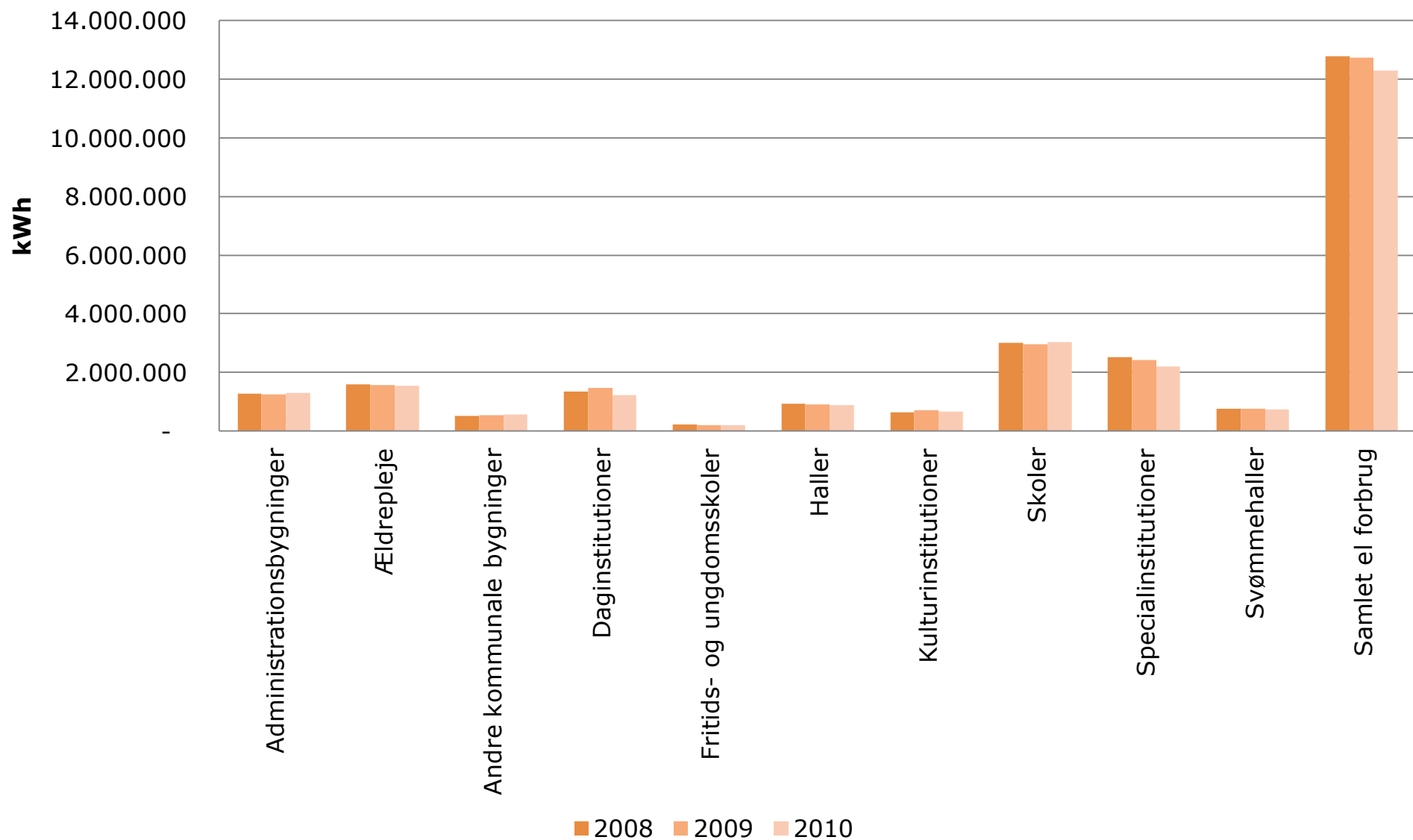
**MWh**

**liter**

## El forbrug

Samlet set har el forbruget i de forløbne 3 år været faldende. For skolerne ses en svag stigning, der bl.a. skyldes en øget anvendelse af It.

## Samlet el forbrug i Slagelse Kommunes administration og institutioner



Socialforvaltning har i 2010 faldende el forbrug, fordi IT center er oprettet som selvstændig enhed.

Casper Brand Plads 6 og Dahlsvej 3 i Korsør har faldende el forbrug som skyldes flytning af servere til Gørtlergade.

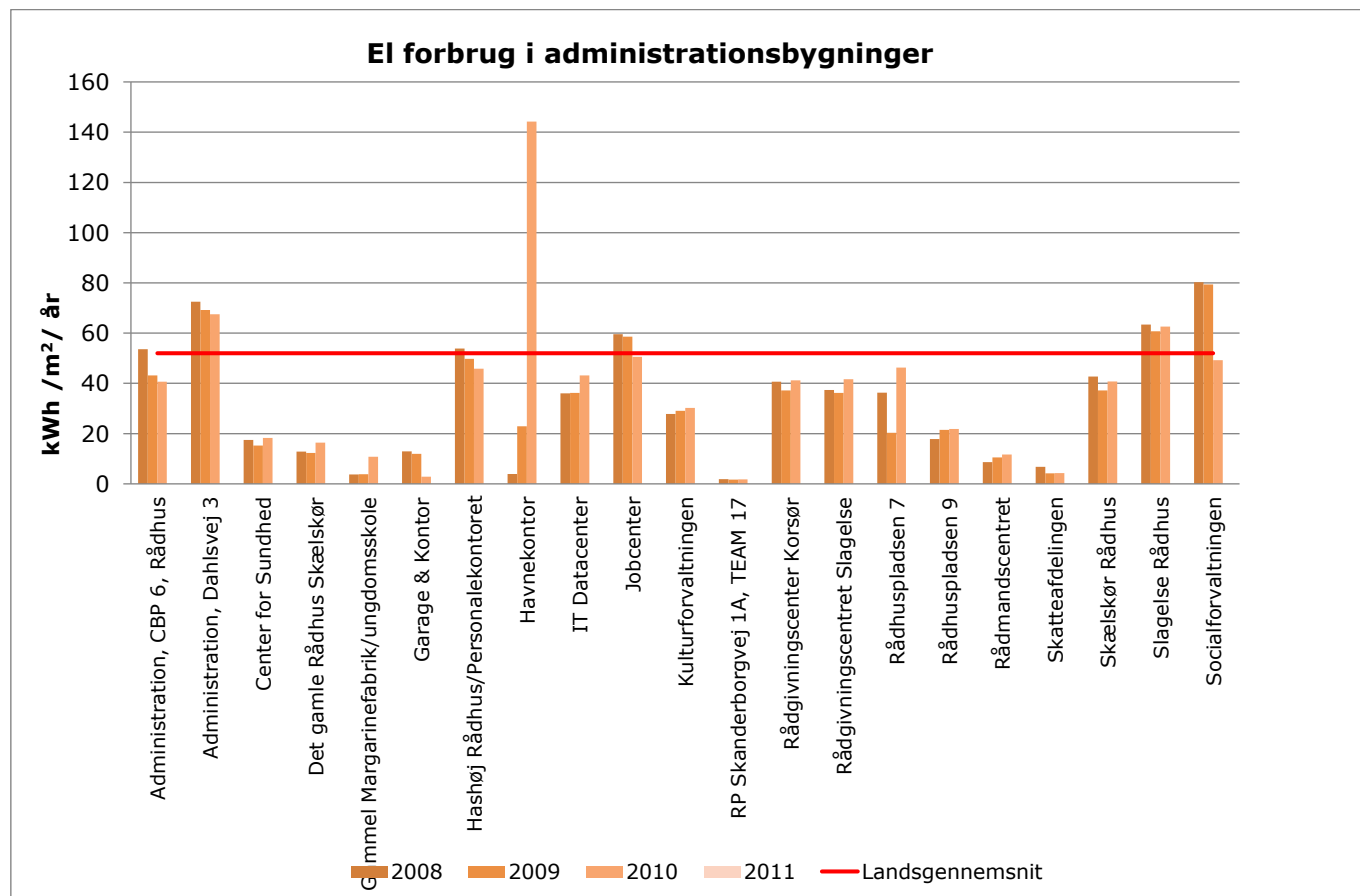
Jobcenteret har fået renoveret ventilationsanlæg, hvilket har givet et faldende el forbrug.

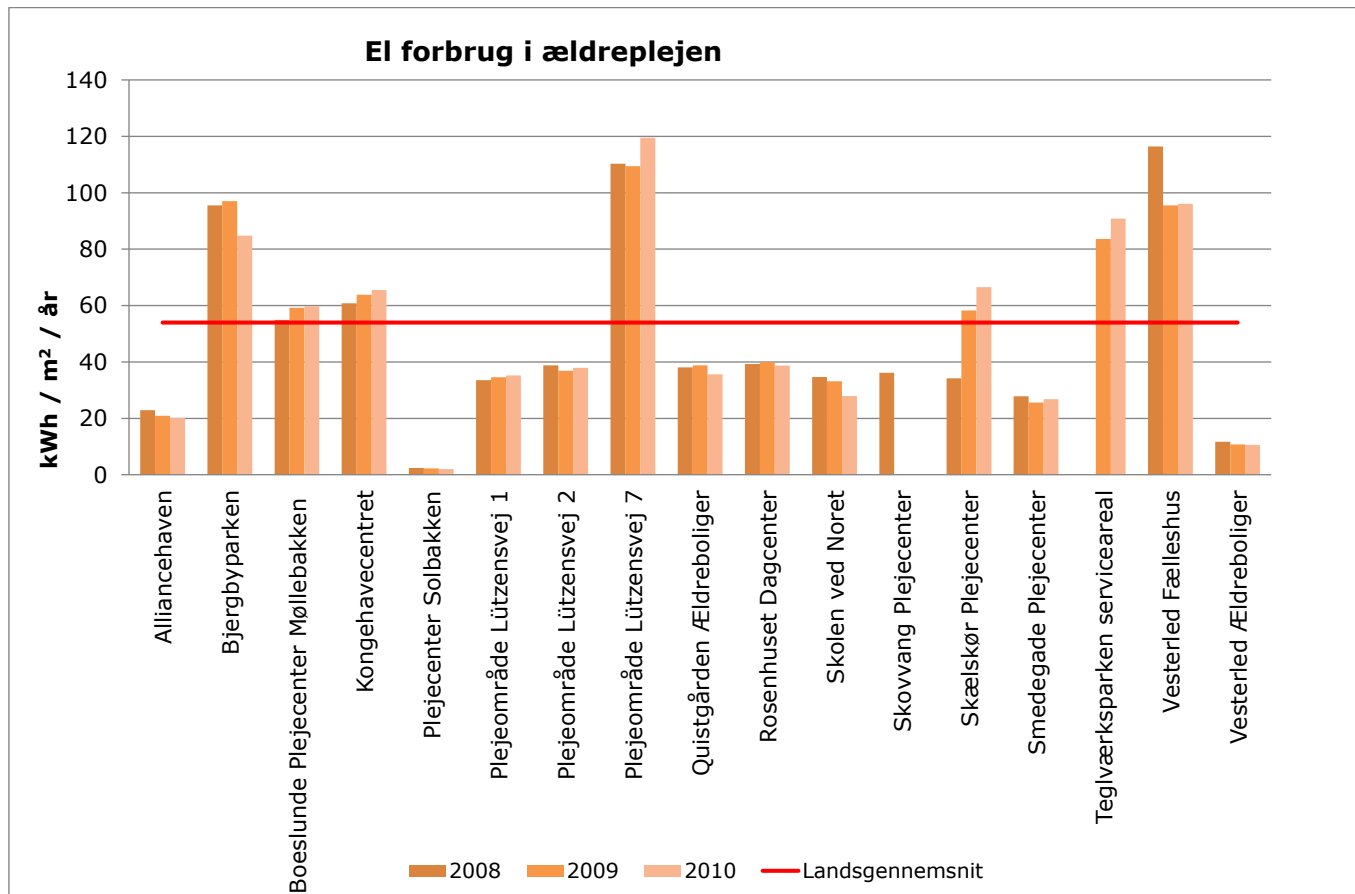
Rådhuspladsen 7 har stigende el forbrug som formentlig skyldes, at Kultur og Fritid er flyttet ind.

Den gamle Margarinefabrik, der har fungeret som ungdomsskole, er brændt og delvist nedrevet, hvorfor beregningsgrundlaget er ændret.

Havnekontorets data er givet vis ikke korrekte.

IT Datacentret har fra 2010 fået en selvstændig måler, så centrets udvikling kan følges.

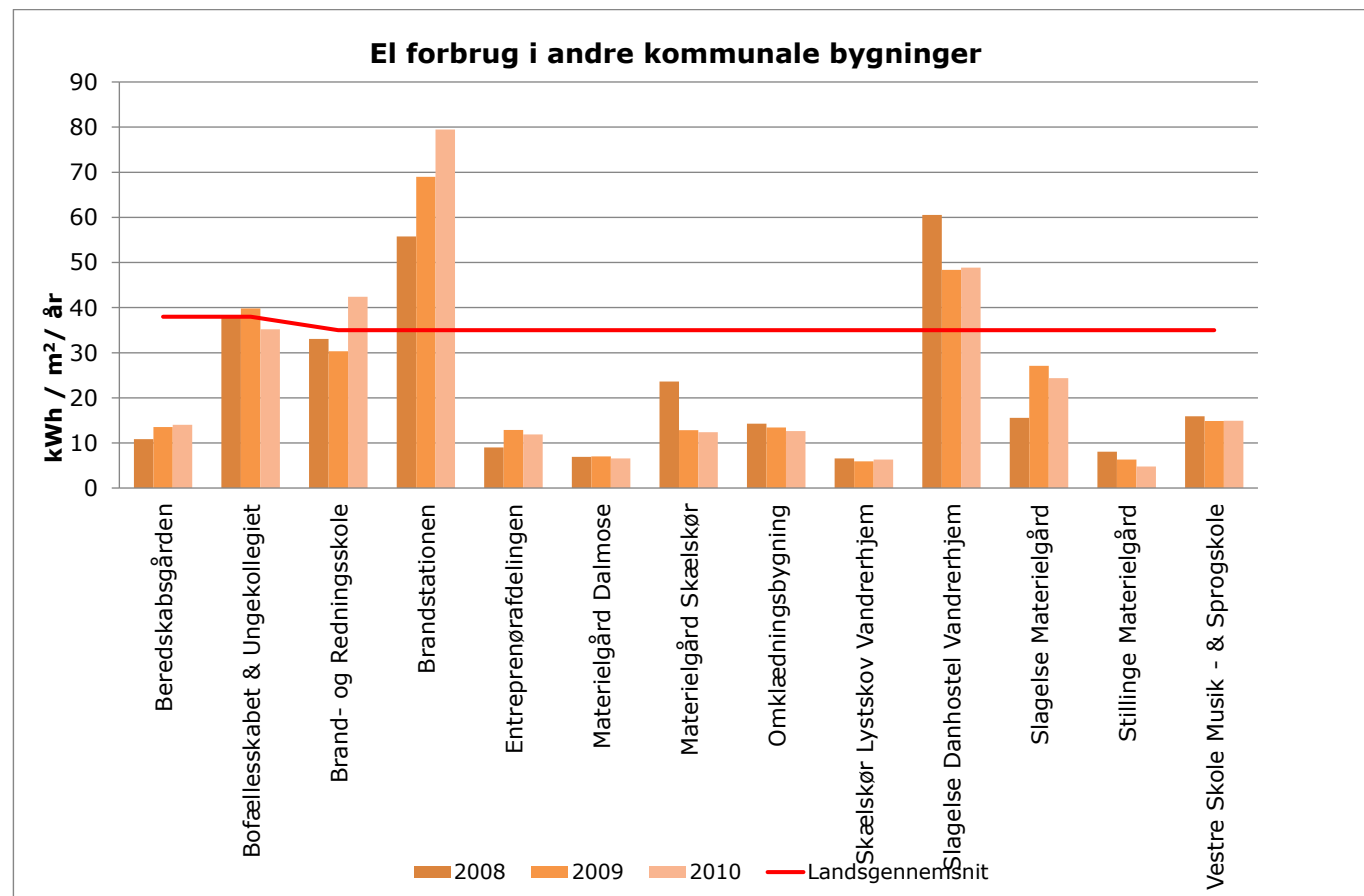




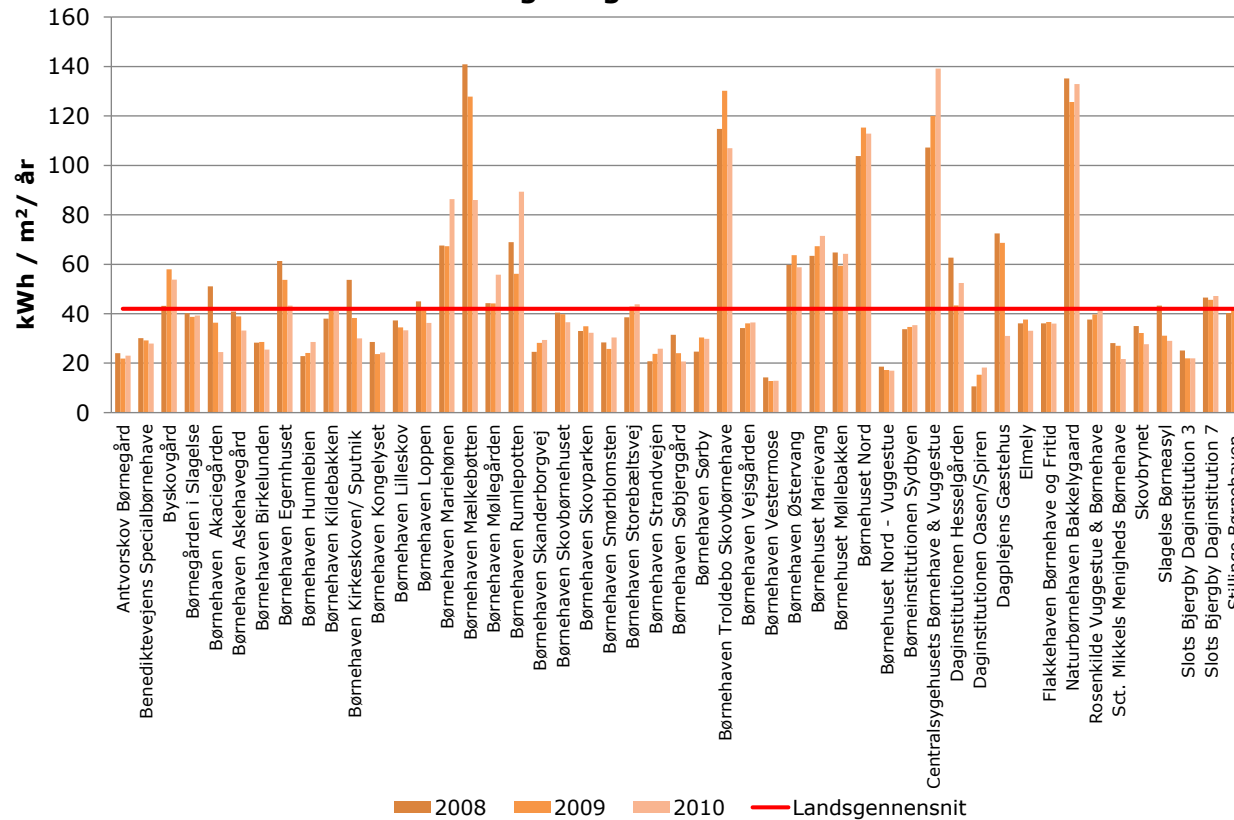
Plejecenterområdet skal generelt gennemgås, da der er usikkerhed vedr. beregningsgrundlaget.

Der ses forholdsvis stor stigning i Brandstationens elforbrug som skyldes, at der er opført en pavillon med elvarme.

Der ses en forholdsvis stor stigning i Brandstationens elforbrug som skyldes, at der er opført pavillon med elvarme.



## El forbrug i daginstitutioner



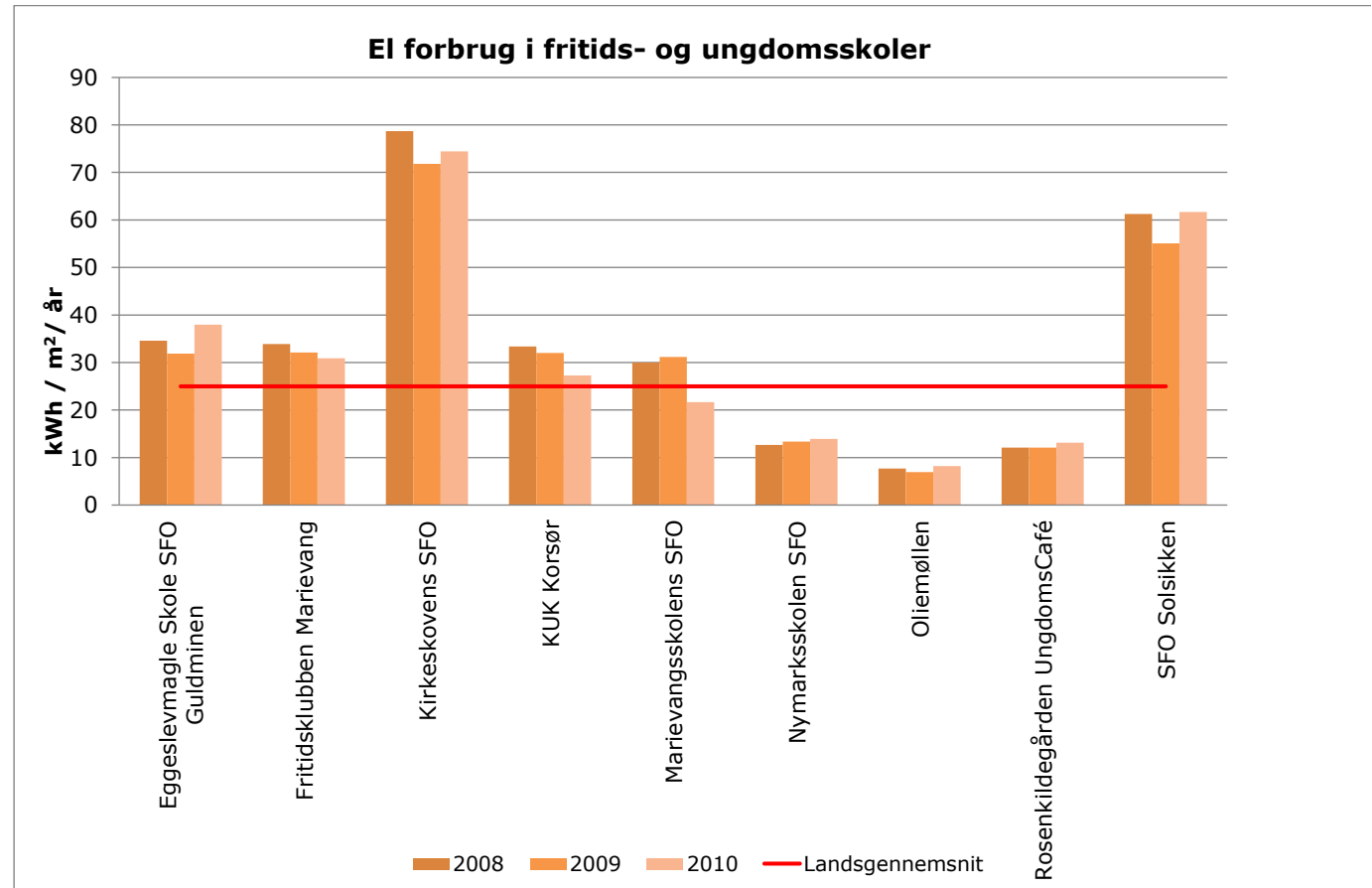
Der ses et pænt fald fra 2009 til 2010 i Børnehaven Mælkebøtten's el forbrug, der skyldes udskiftning af ventilation med el varme til anlæg med rotorveksler.

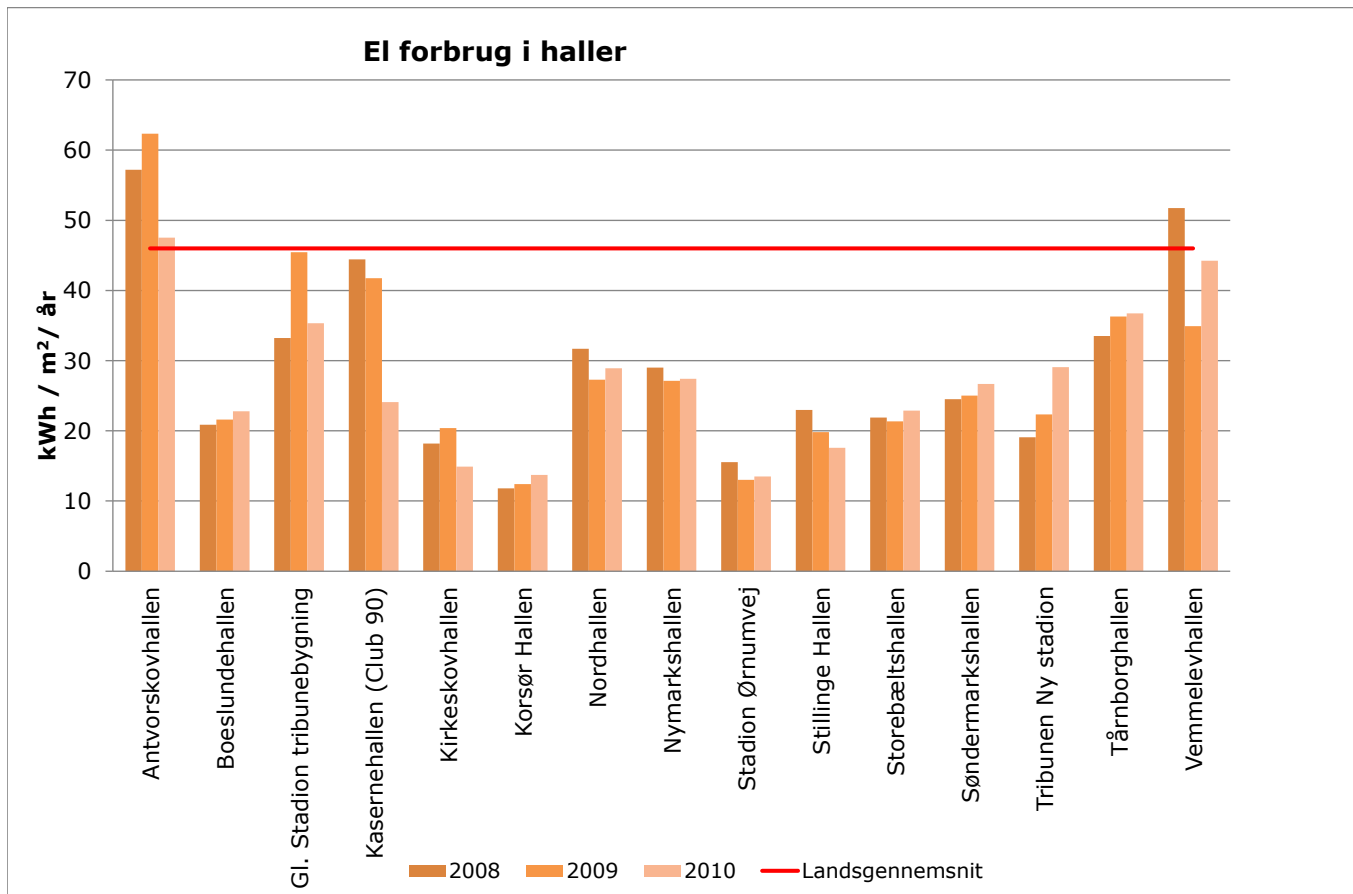
Skovbørnehavn Troldebo og Bakkelygård har et højt el forbrug pga. opvarmning via varmepumpe.

Børnehaven Akaciegården har sænket el forbruget ved at udskifte ventilationen og belysning.

Centralsygehusets Børnehave har pga. fejl i aflæsningerne tilsyneladende en stigning i el forbruget.

Og endelig har også Dagplejens Gæstehus et pænt fald i forbruget på grund af ændret opvarmningsform og ny belysning.





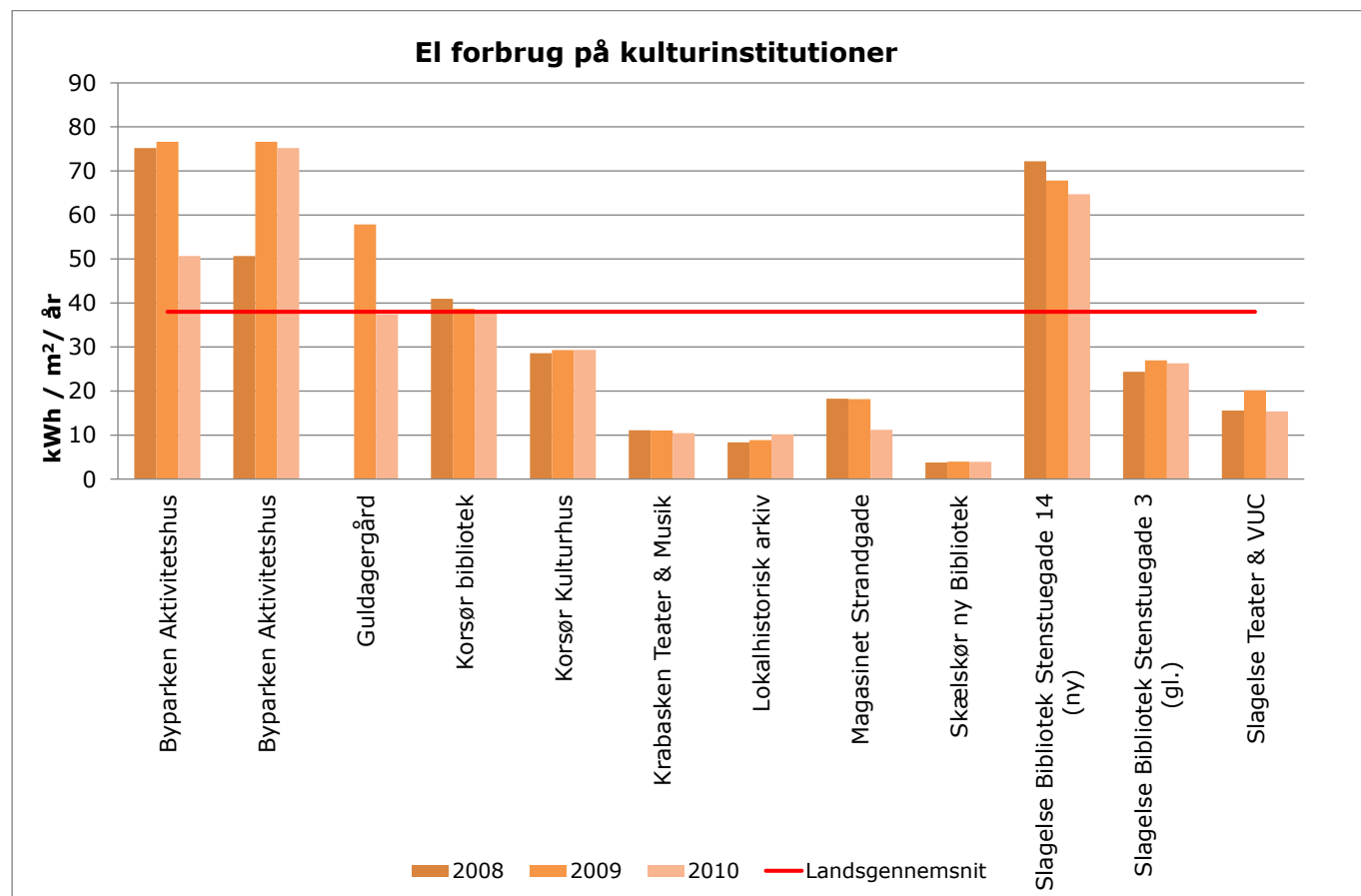
Der ses et forholdsvis stort fald i el forbruget på Gl. Stadion tribunebygning, hvor der fra 2010 lukkes af for opvarmning uden for sæsonen.

Kasernehallen har sparet meget el ved at ændre fra opvarmning via ventilationsanlæg til strålevarme.

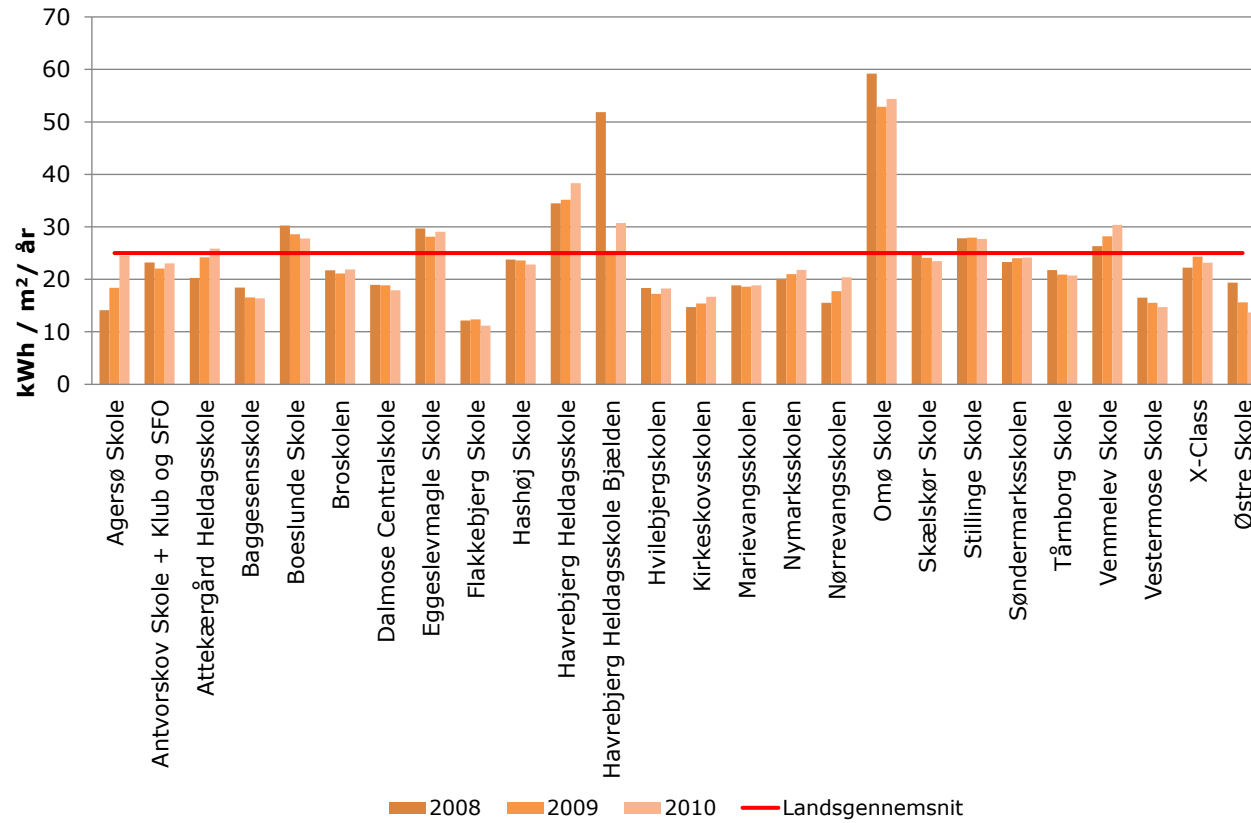
Kirkeskovhallen har fået installeret automatisk styring af lyset og derved reduceret el forbruget.

Tribunen Ny stadion har øget el forbruget fra 2009 til 2010 på grund af øget spilleaktivitet.

Der er en generel faldende tendens i elforbruget på kulturinstitutionerne.

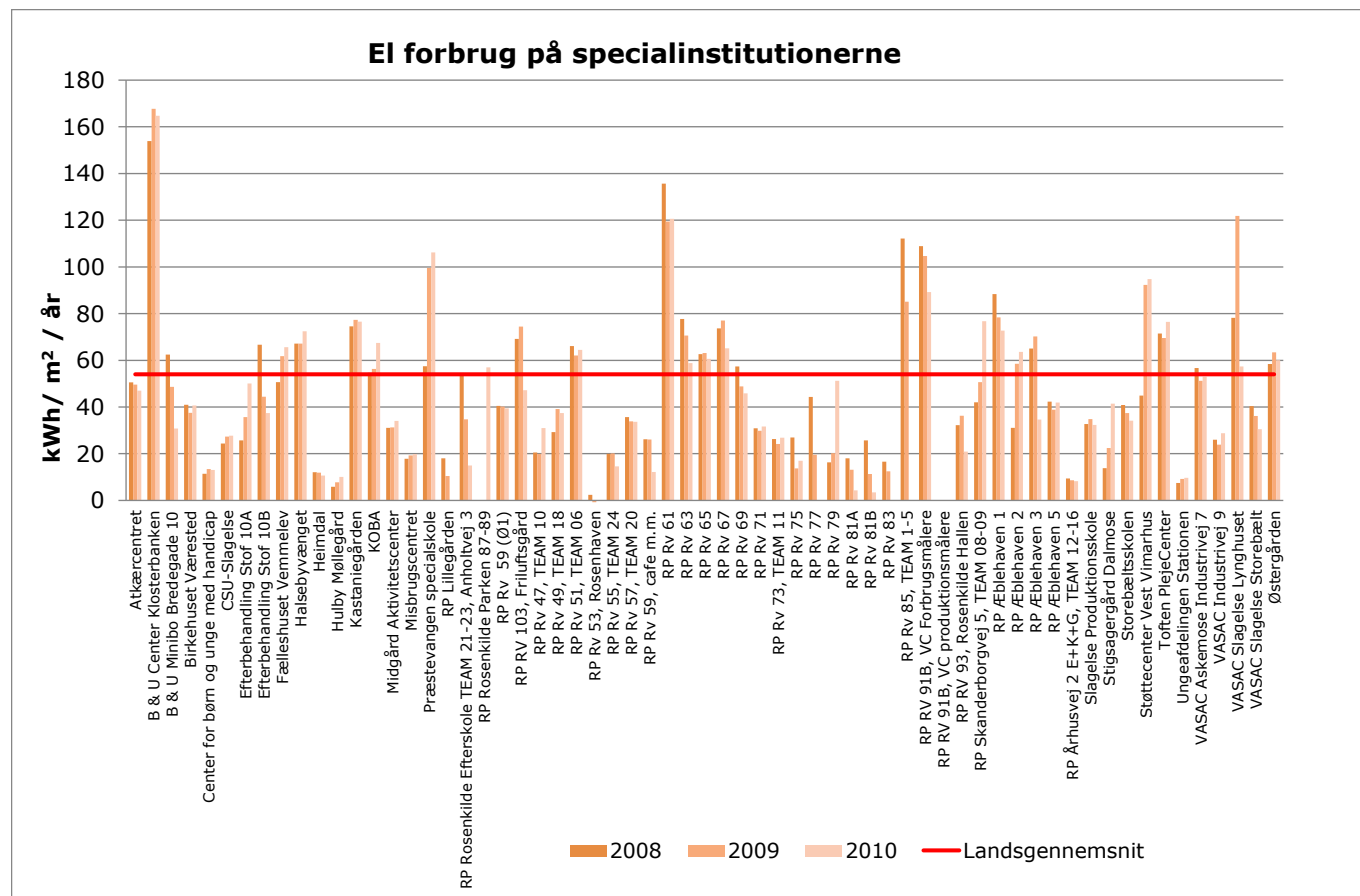


## El forbrug i kommunens skoler

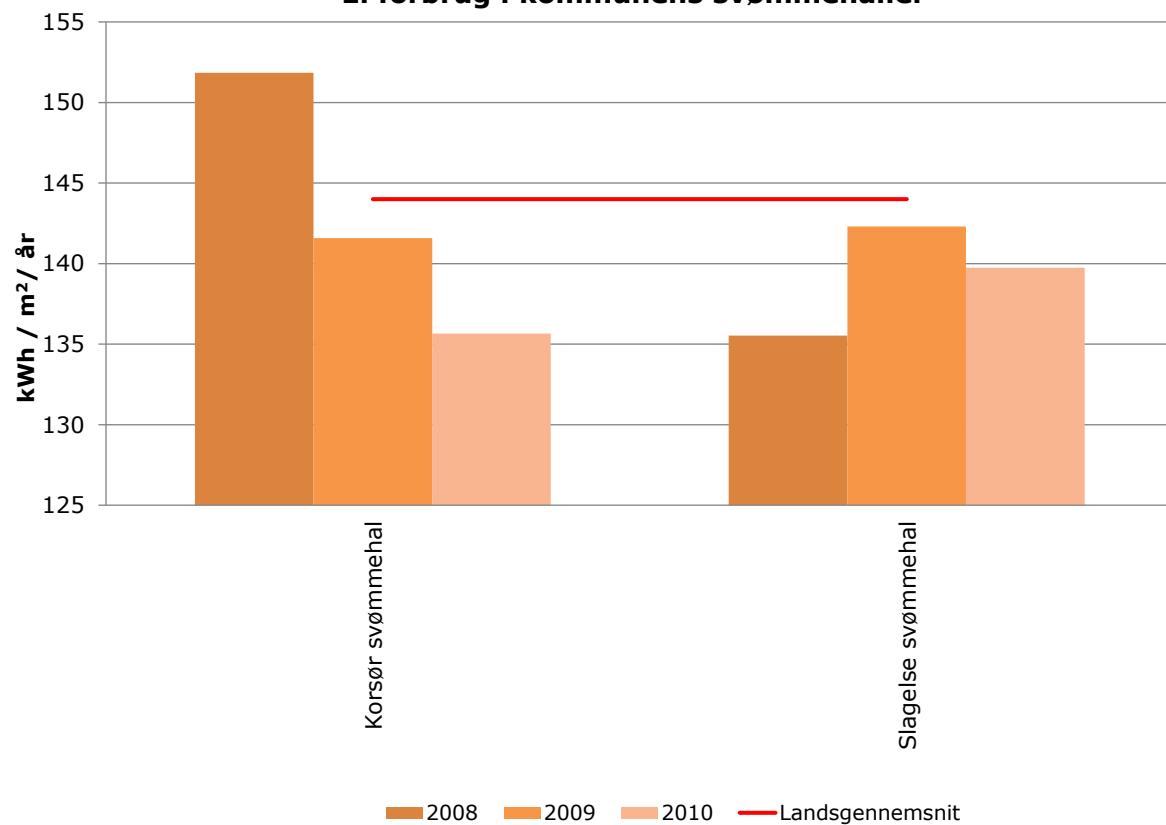


Børn og Unge Center Klosterbanken ligger højt i el forbrug hvilket skyldes, at døgninstitutionen blandt andet har en køkkenfunktion.

For Rosenkildeparkens mange enheder er der sket omlægning fra gas til fjernvarme, og i den forbindelse er fordelingsystemet for el også ændret. Dette har medført lavere elforbrug.



### El forbrug i kommunens svømmehaller



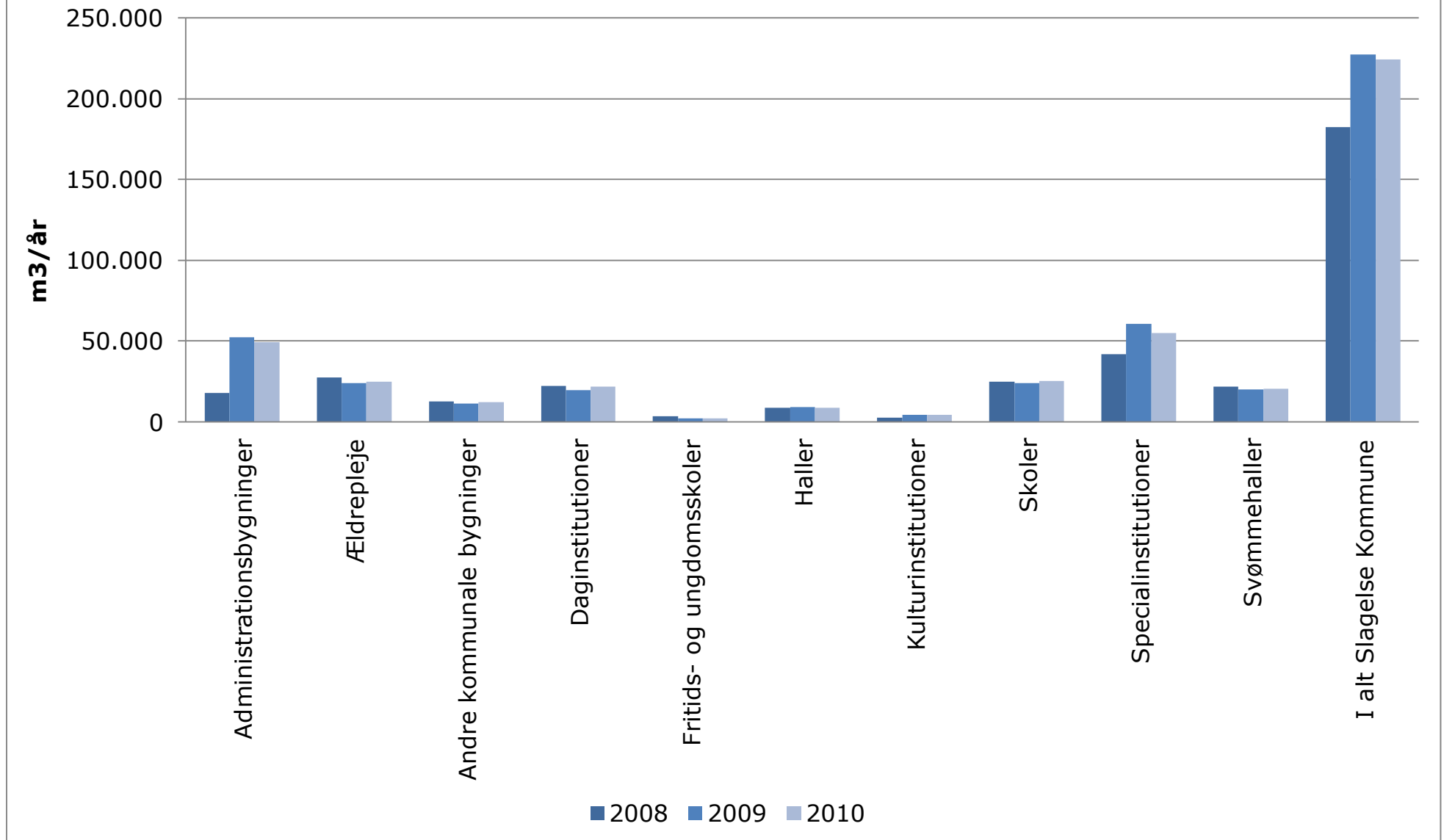
For Korsør Svømmehal ses en nedadgående tendens i el forbruget, blandt andet på grund af optimering af ventilationsanlægget for serviceområder.

## Vandforbrug

Samlet set er vandforbruget faldet fra 2009 til 2010. Datamaterialet for 2008 er ikke pålideligt, da indberetningerne dette første år var mangelfulde.

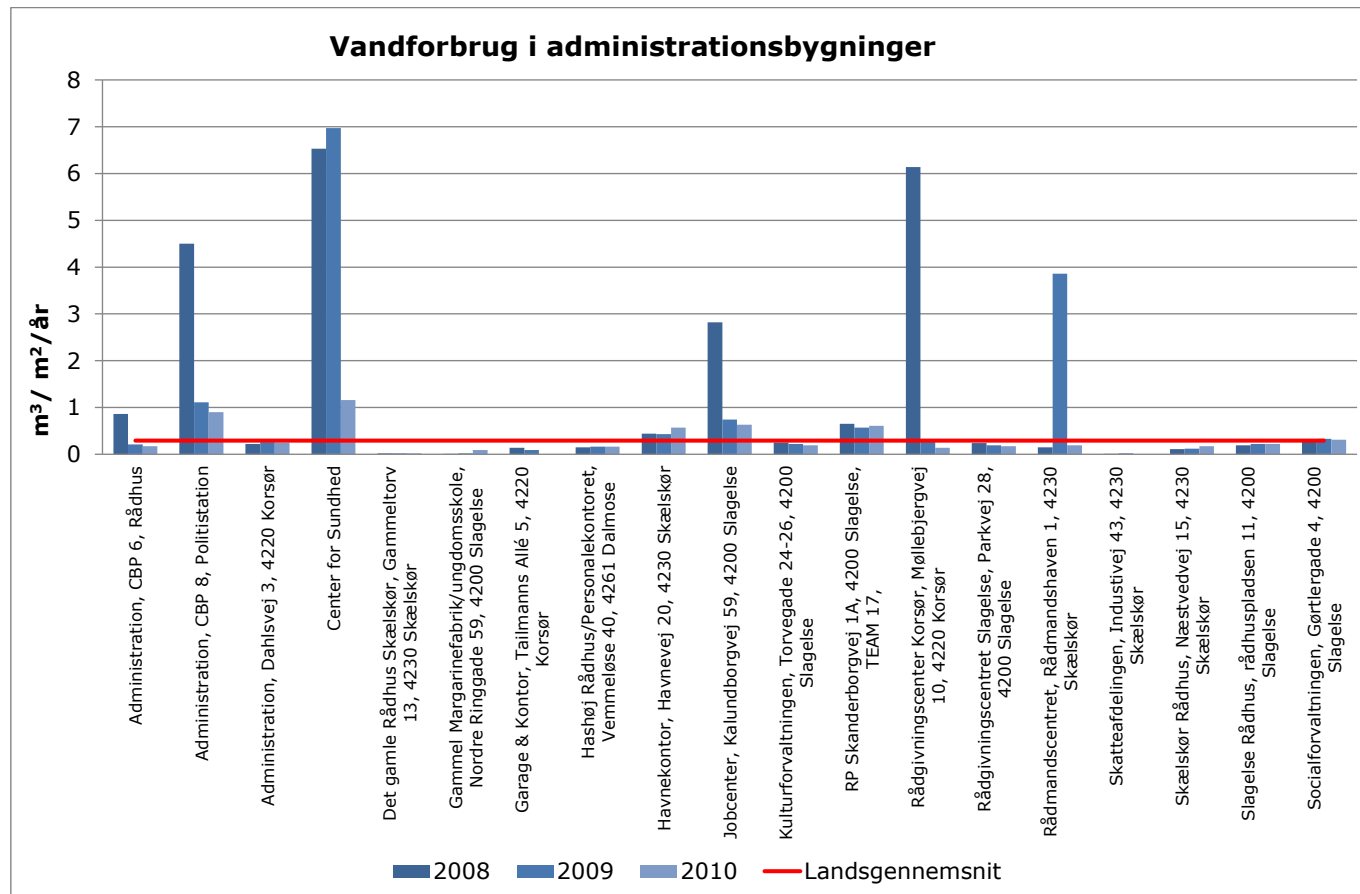


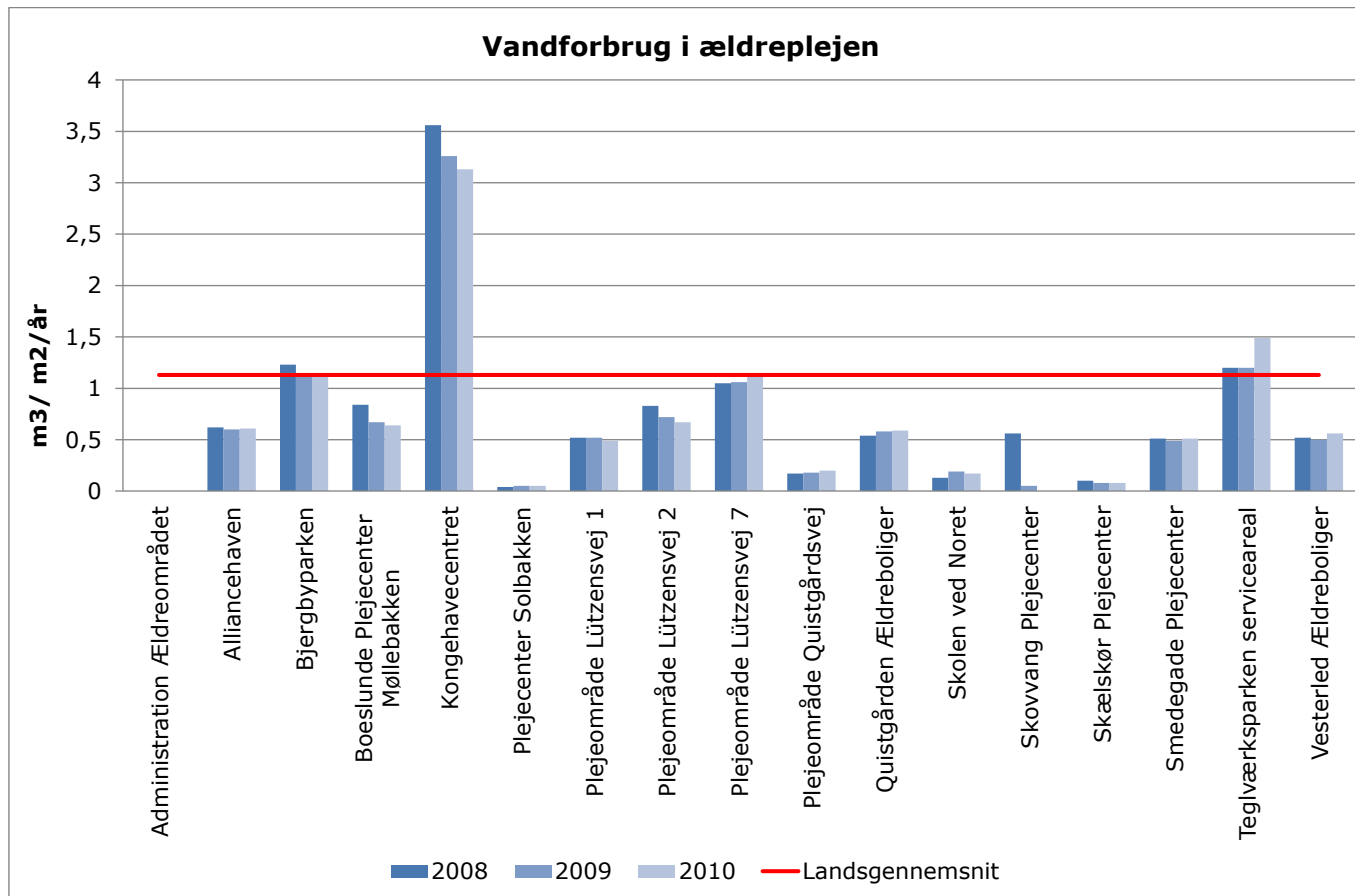
## Samlet vandforbrug i Slagelse Kommunes administration og institutioner



Faldet i vandforbruget på den gamle politistation Casper Brand Plads 8 skyldes, at bygningen har været ubenyttet i et længere stykke tid.

Udsvingene for Center for Sundhed, Rådgivningscentret Møllebjergvej i Korsør og Rådmandscentret i Skælskør skyldes sandsynligvis unøjagtigheder i beregningsgrundlaget.

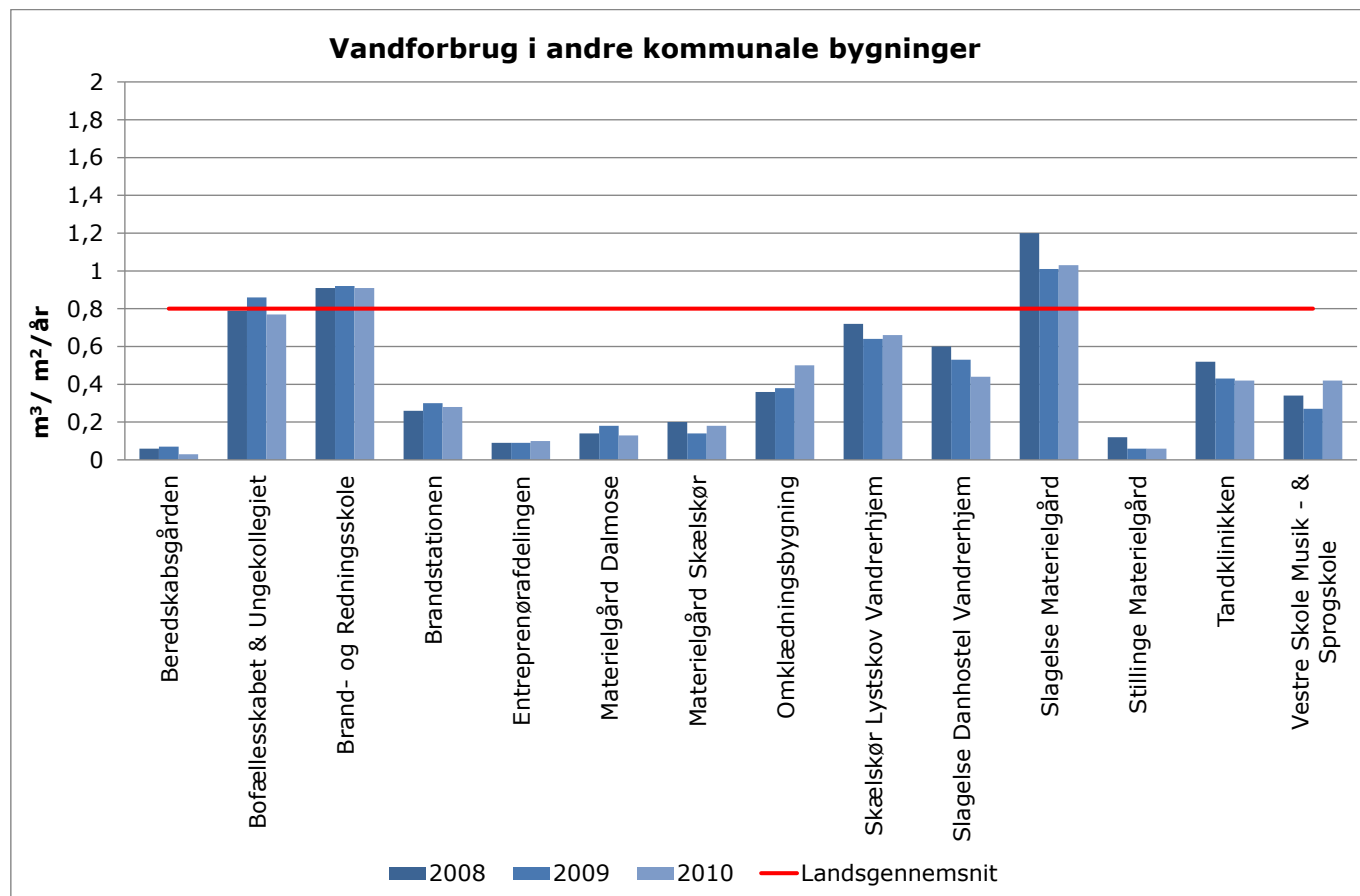




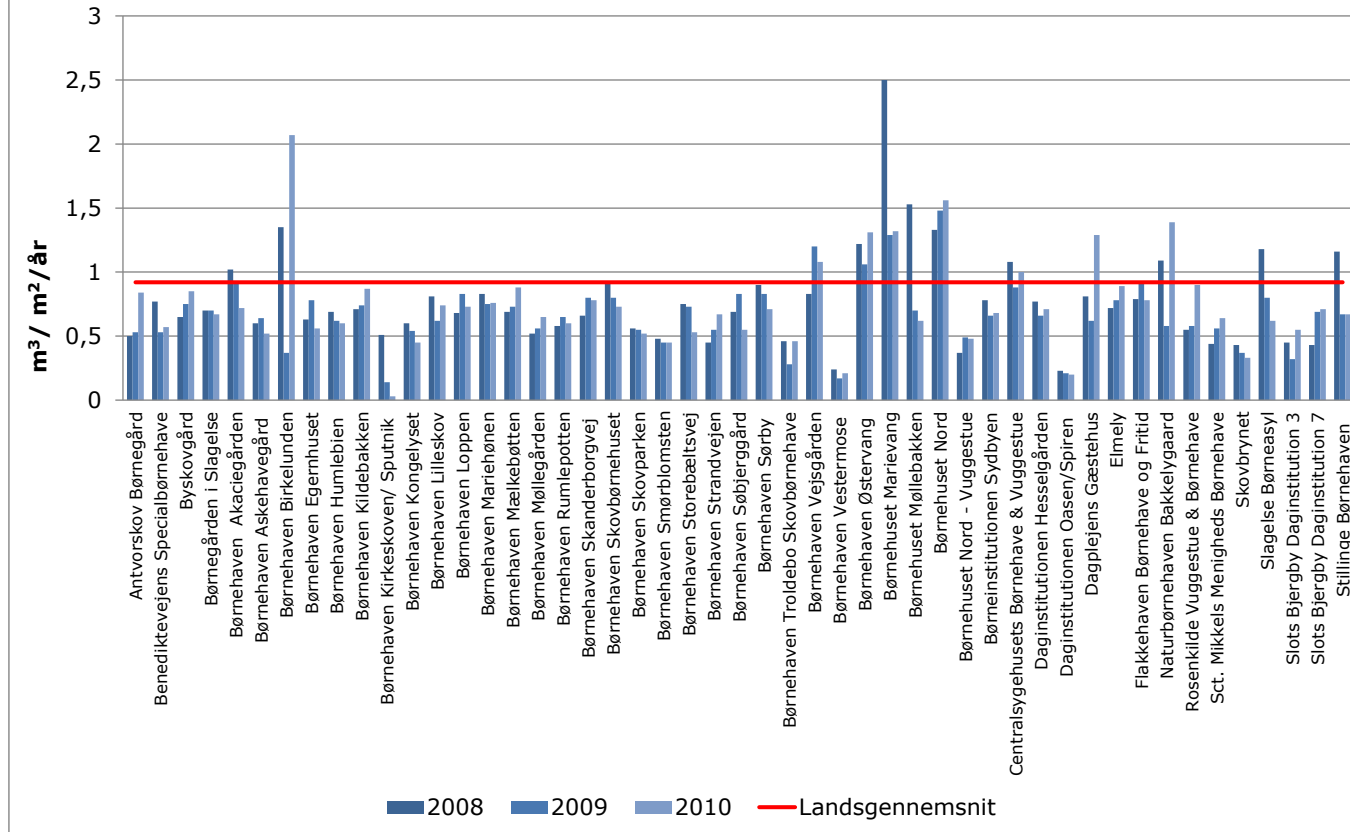
Der mangler data for administration Ældreområdet pga. manglende indberetning.

Vandforbruget i Teglværksparken er i stigning, hvorfor der skal holdes øje med forbruget.

Vandforbruget ligger forholdsvis stabilt.



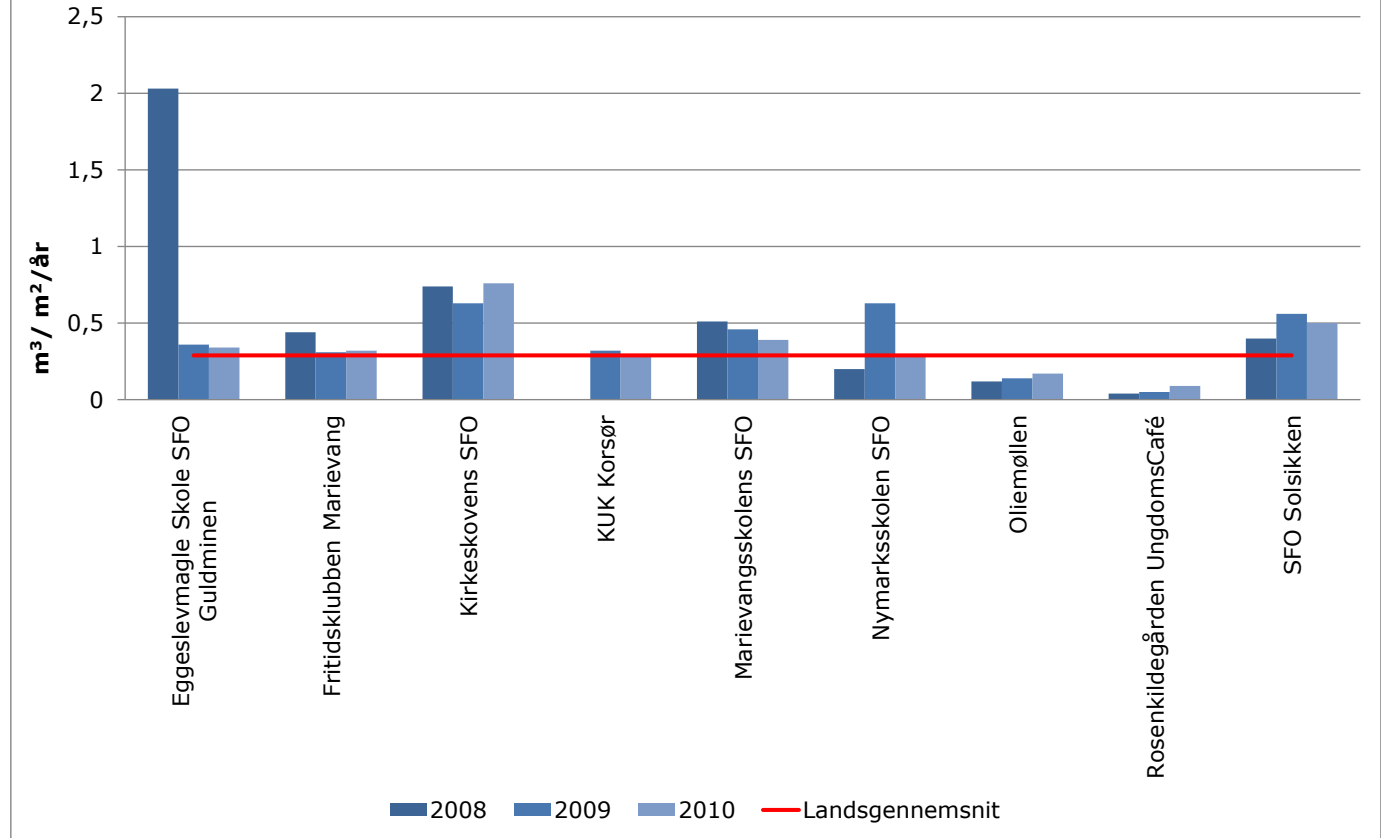
## Vandforbrug i daginstitutioner

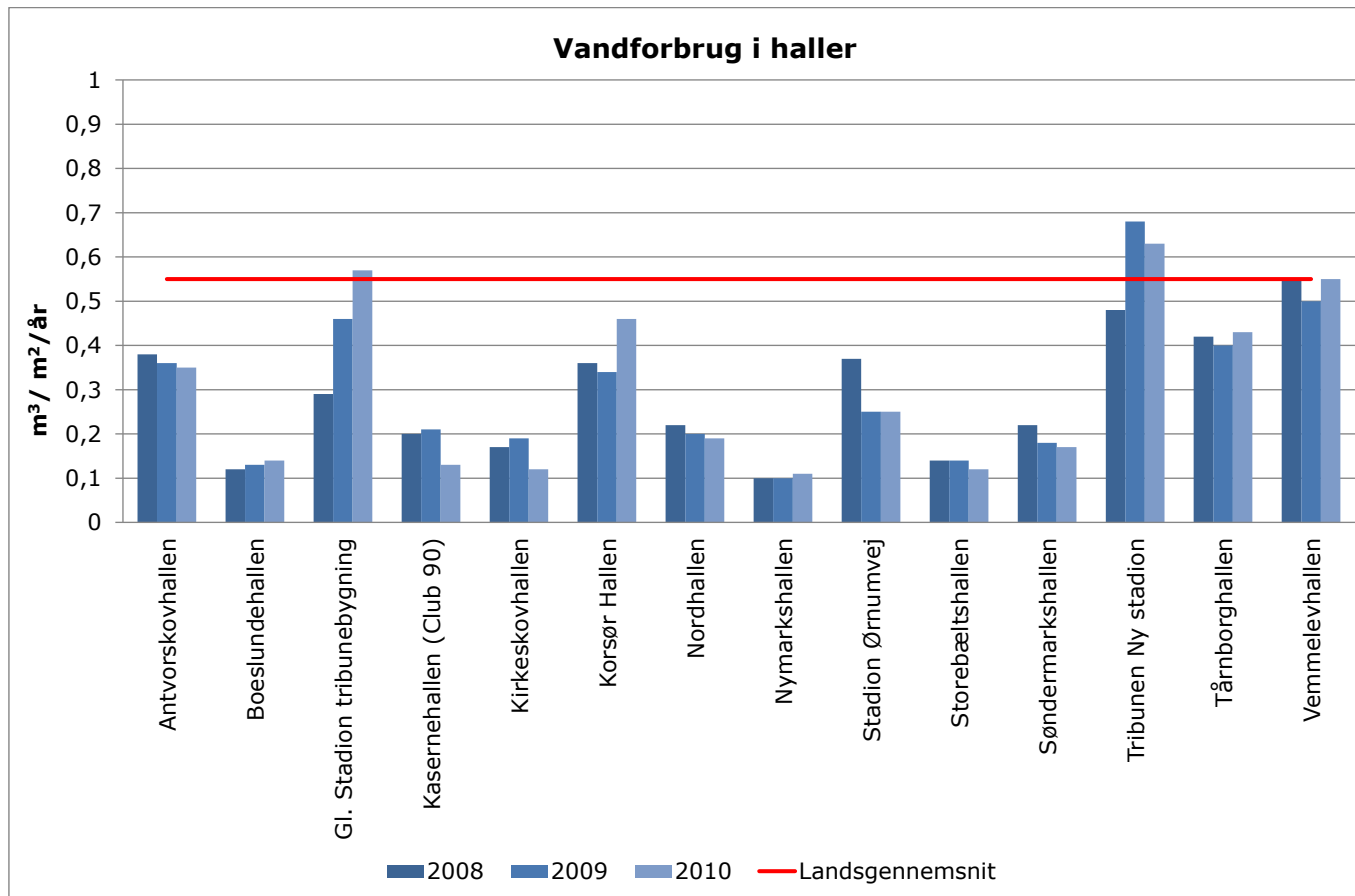


Birkelunden har i 2010 haft et højt vandforbrug, som nu er normaliseret.

Dagplejens Gæstehus har ligeledes haft et forholdsvis højt vandforbrug, i det Gæstehuset har været benyttet som vuggestue.

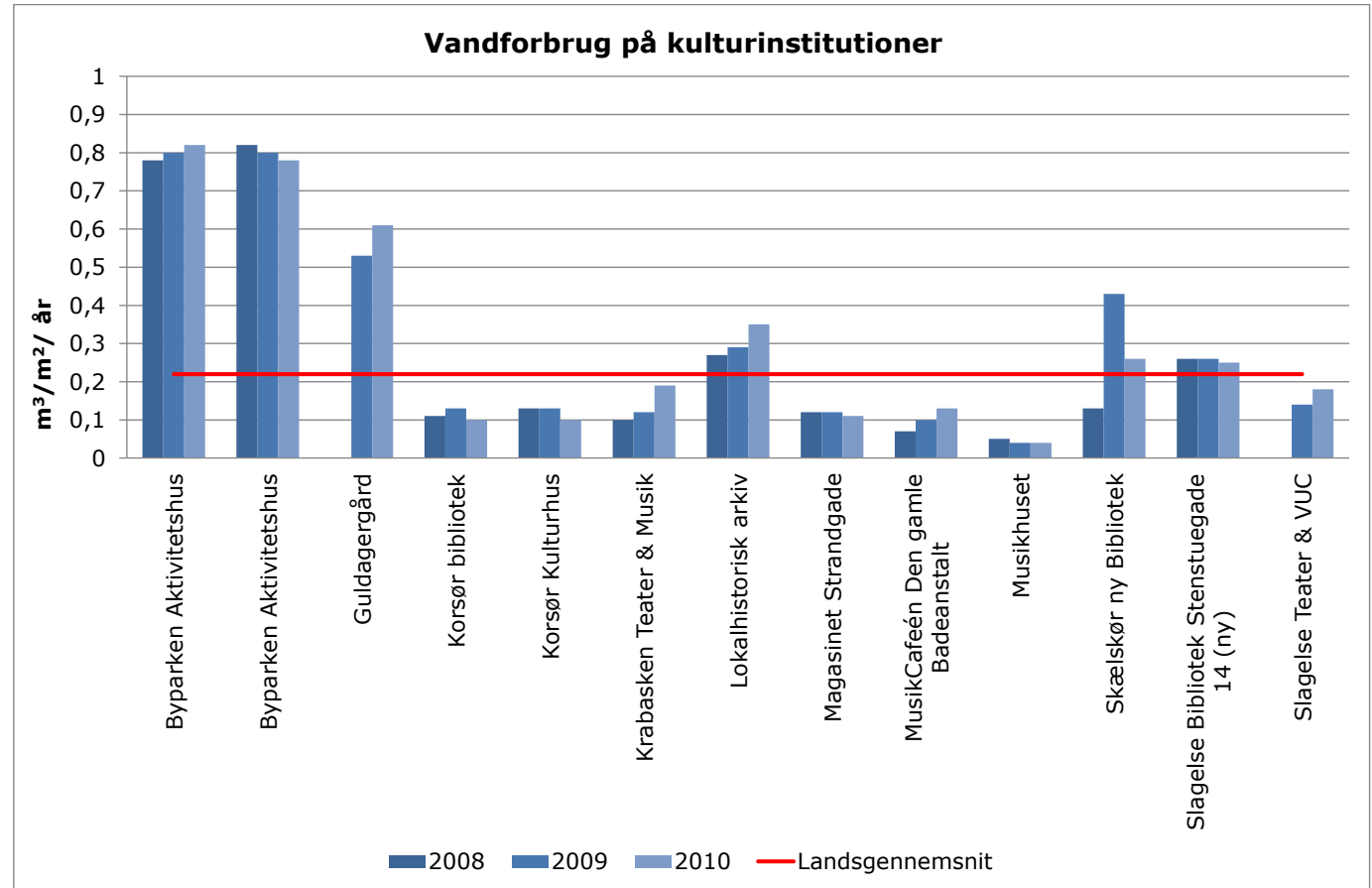
### Vandforbrug i fritids- og ungdomsskoler

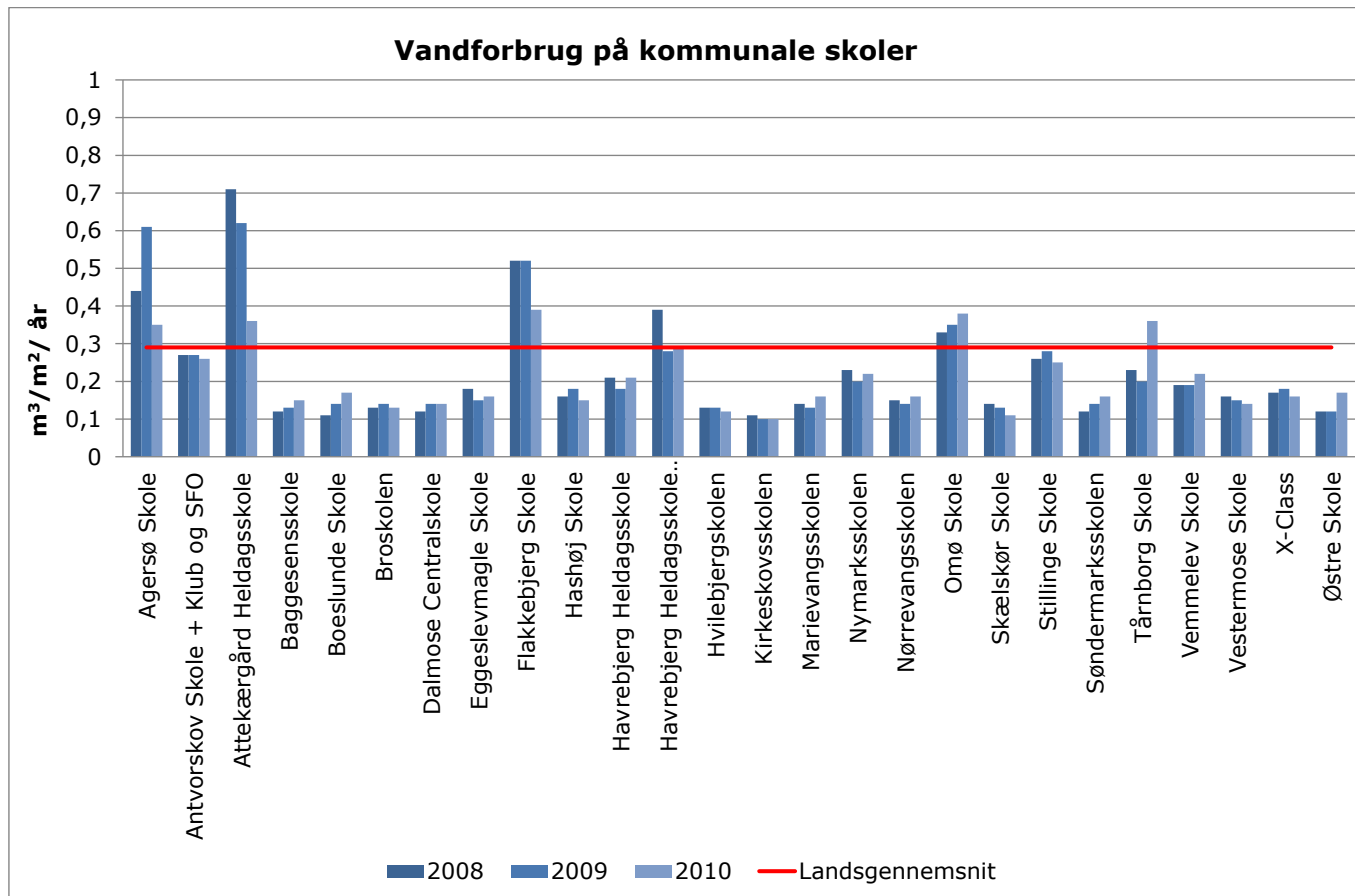




Gl. Stadion tribunebygning svinger meget i vandforbrug, i det antal af spillekampe også svinger meget.

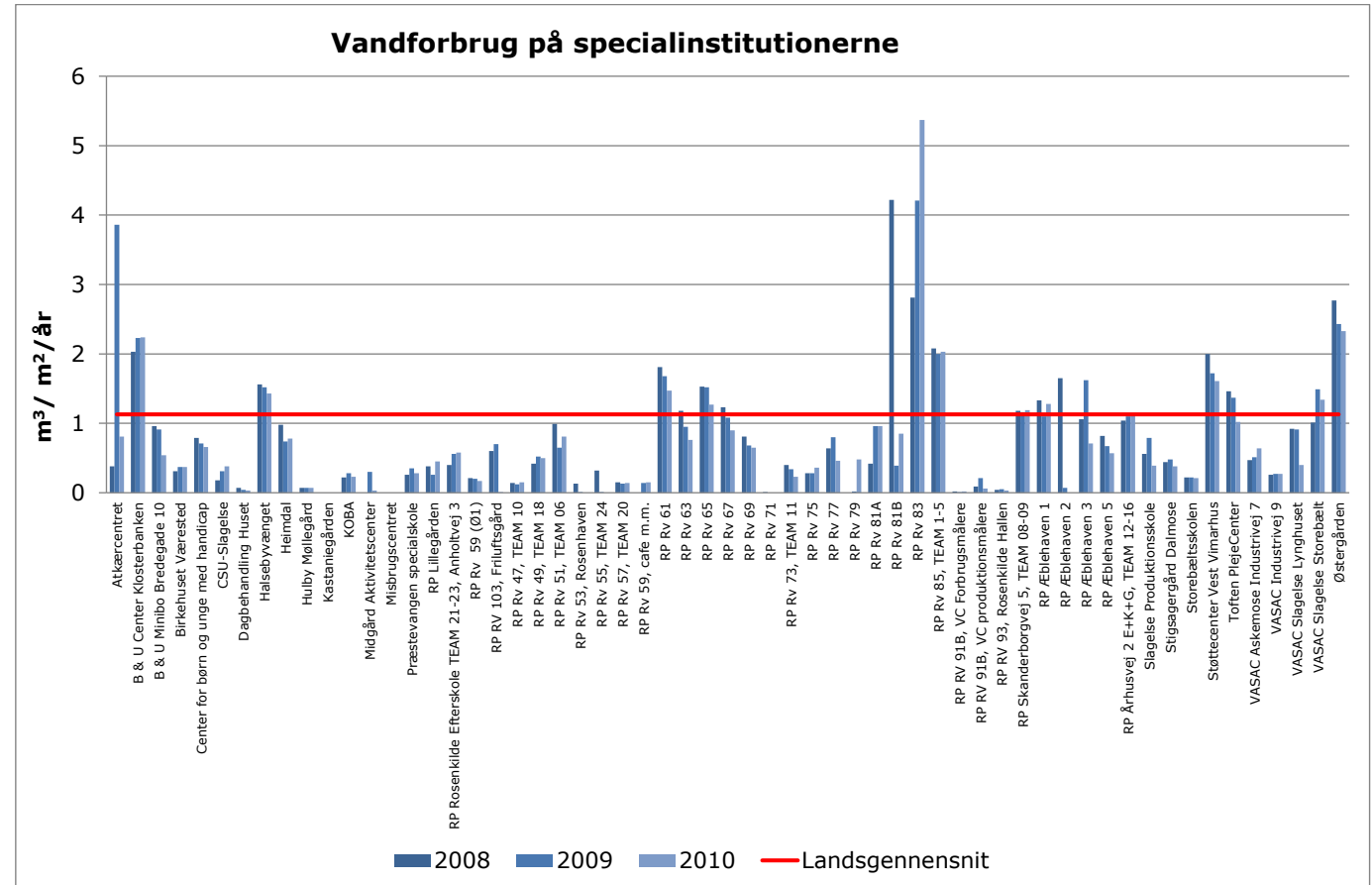
Korsør Hallen har haft en stigning i vandforbruget på grund af utæt vandledning i jorden.



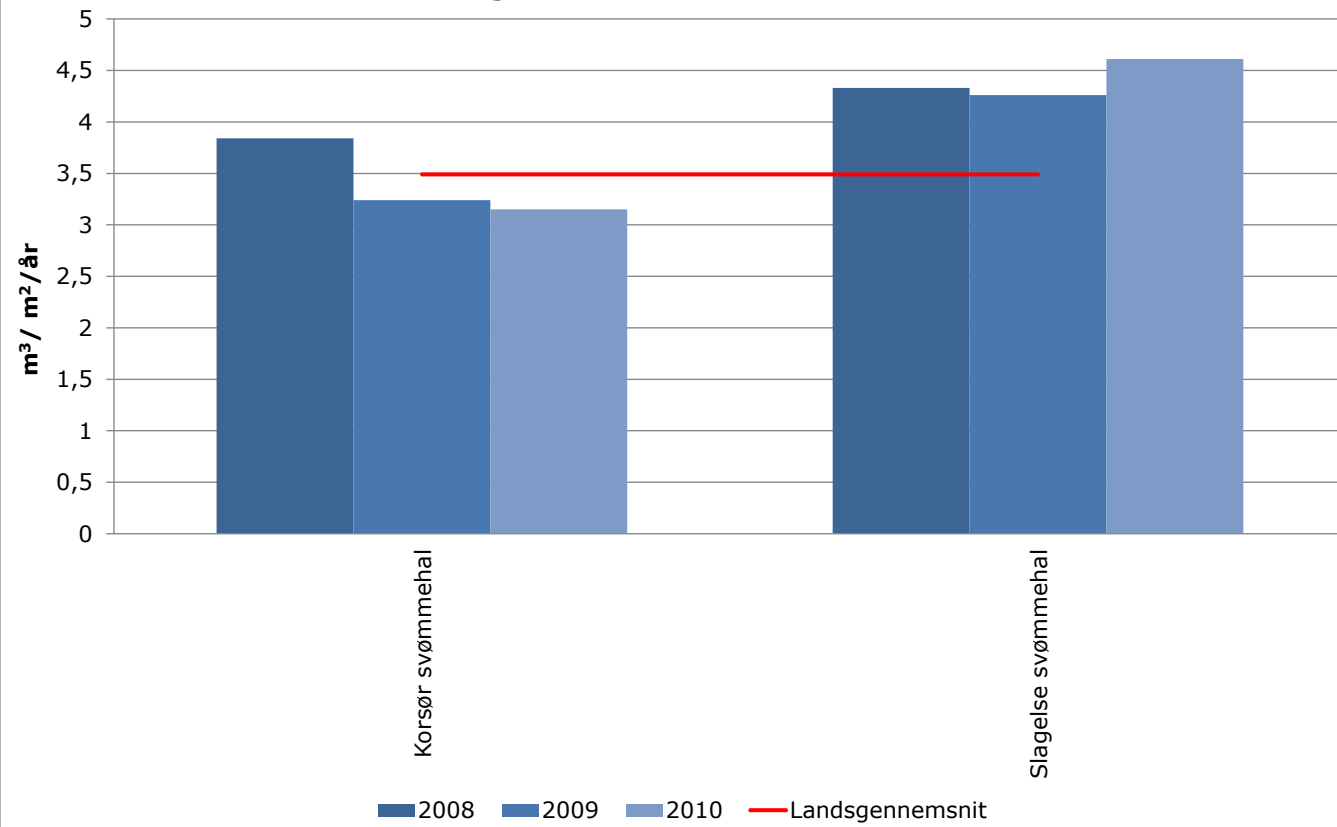


Tårnborg Skole har haft et stort vandforbrug på grund af brud på vandrør.

Rosenkildeparken generelt skal efter nedlægning af varmecentral og etablering af målere i de enkelte bygninger have verificeret sine forbrugstal.



### Vandforbrug i kommunens svømmehaller





## Varmeforbrug

Det samlede varmeforbrug er svagt faldende over perioden.

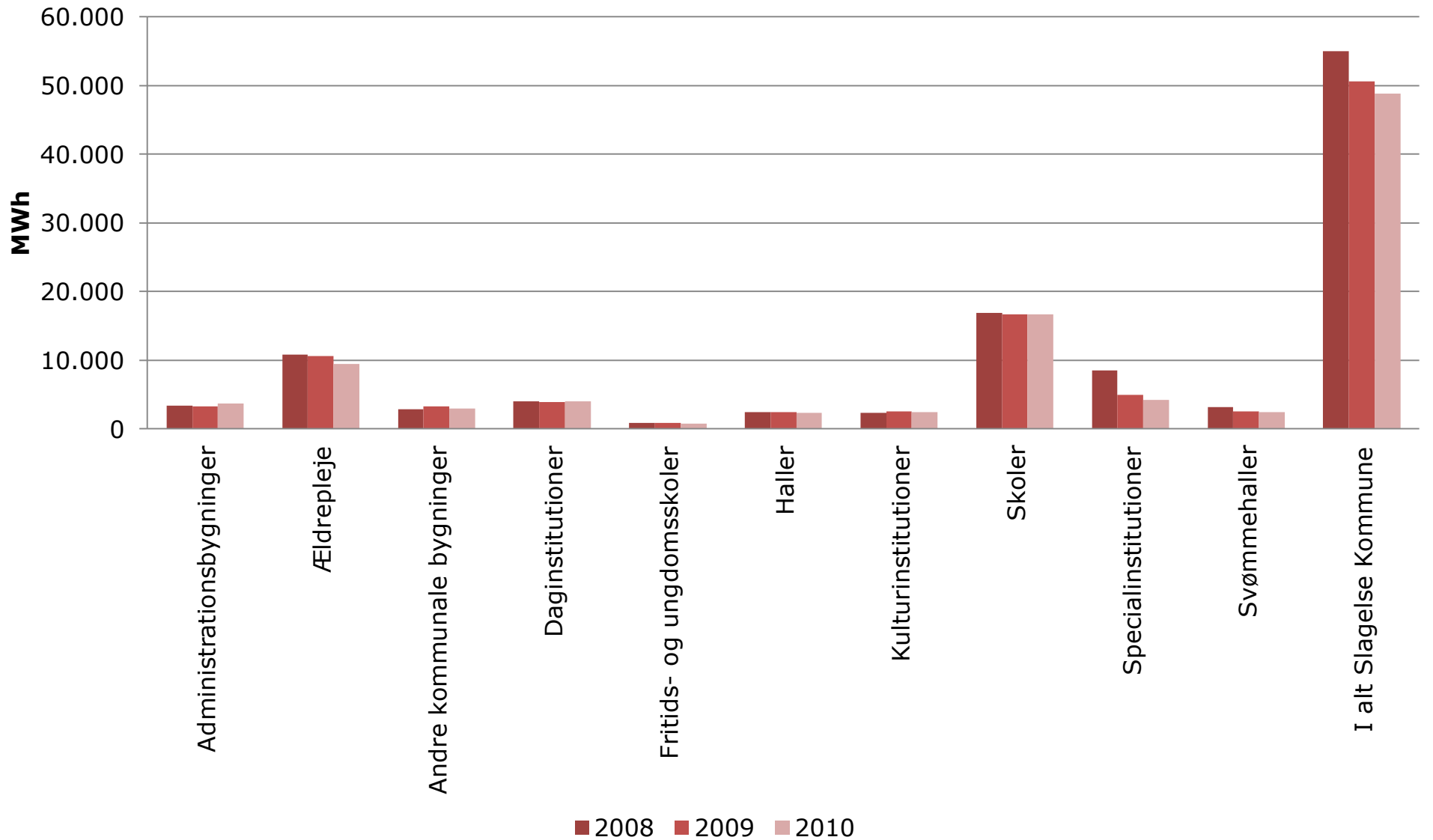
Varmeforbruget til kommunens bygninger er afhængig af bygningens alder og vedligeholdelsesstand samt den anvendelse. Fx er rumtemperaturen på specialskoler typisk højere end i sportshaller.

Bygninger i Slagelse kommune bliver opvarmet ved forskellige varmekilder (fx naturgas, fjernvarme, oliefyr mv.)

Opvarmningsformen således omregnet til en ren opgørelse af kWh, uafhængig af hvordan varmebehovet dækkes.

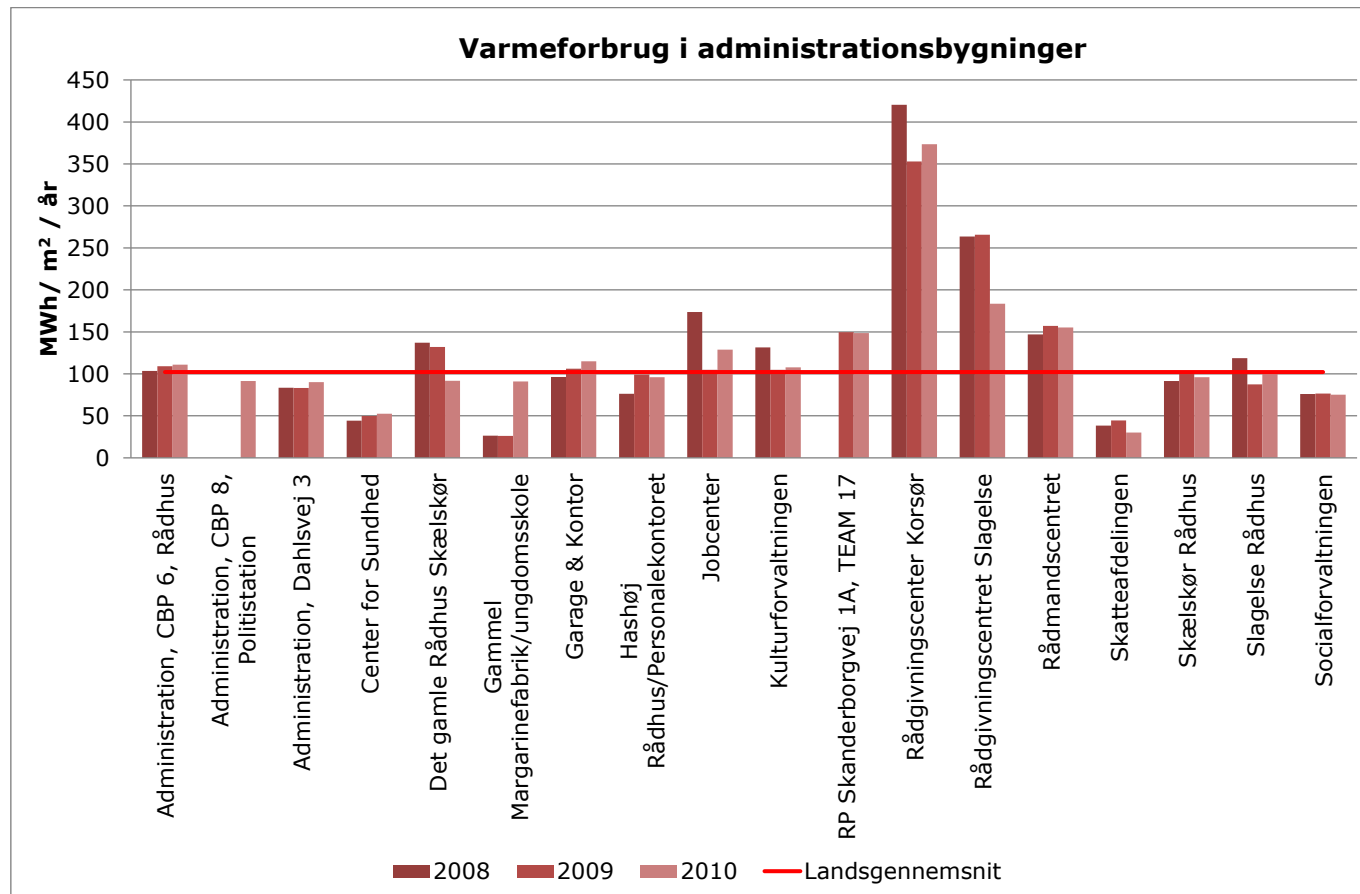
Der er i opgørelsen taget højde for, om det har været et koldt eller et varmt år (tallene er graddagekorrigeret).

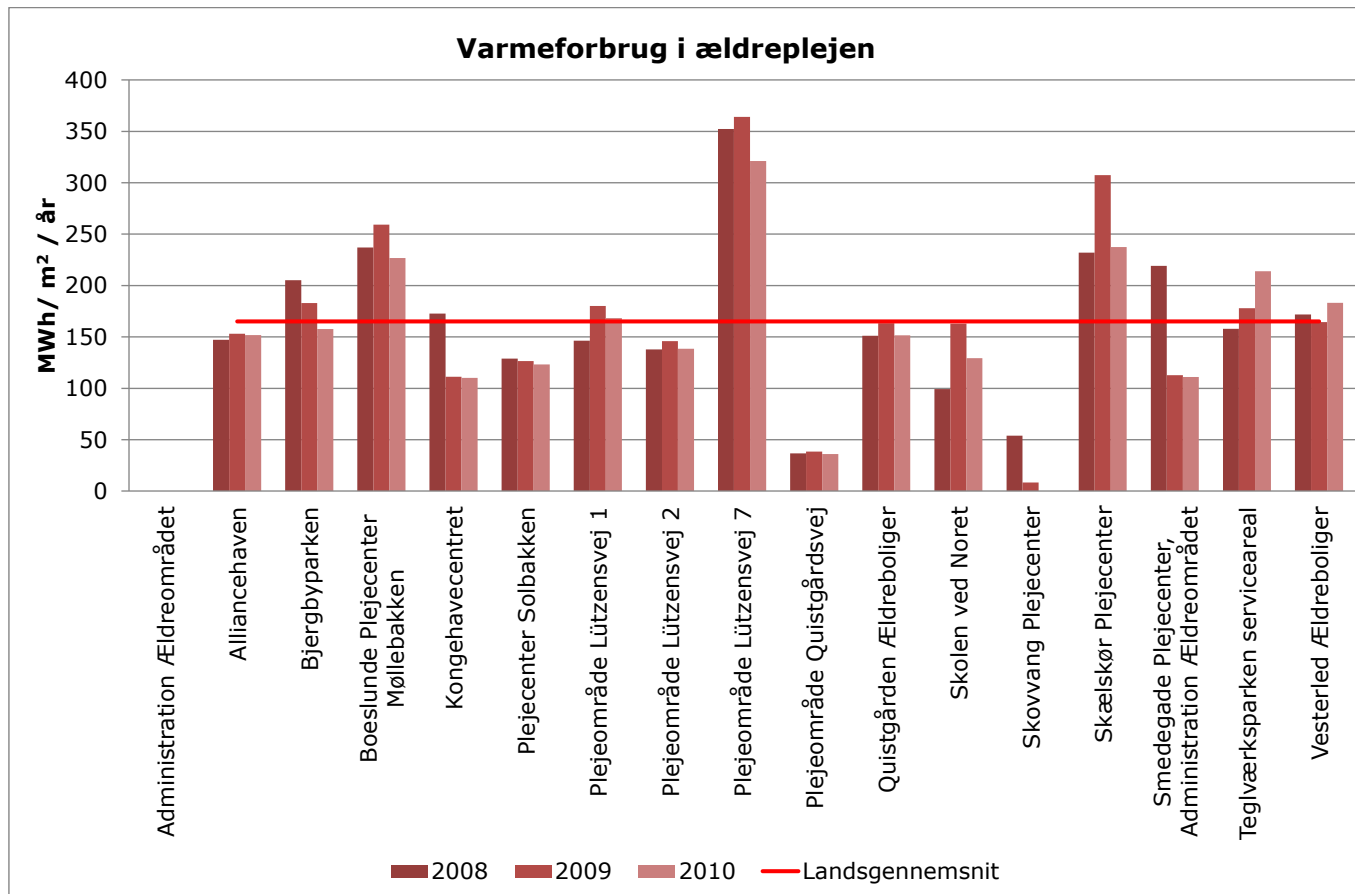
## Samlet varmeforbrug i Slagelse Kommunes administration og institutioner



Rådgivningscenter Korsør er en ældre ejendom, der er ejet af Region Sjælland. Der arbejdes sammen med Region Sjælland på at finde årsagen til det høje varmeforbrug.

Rådgivningscenter Slagelse er ombygget i 2010 og 2011, hvilket har givet væsentlige besparelser. Varmeniveauet er dog stadig højt.





Lützensvej 7 og Quistgårdsvej skal vurderes samlet, da de to bygninger ikke i øjeblikket kan opgøres korrekt hver for sig.

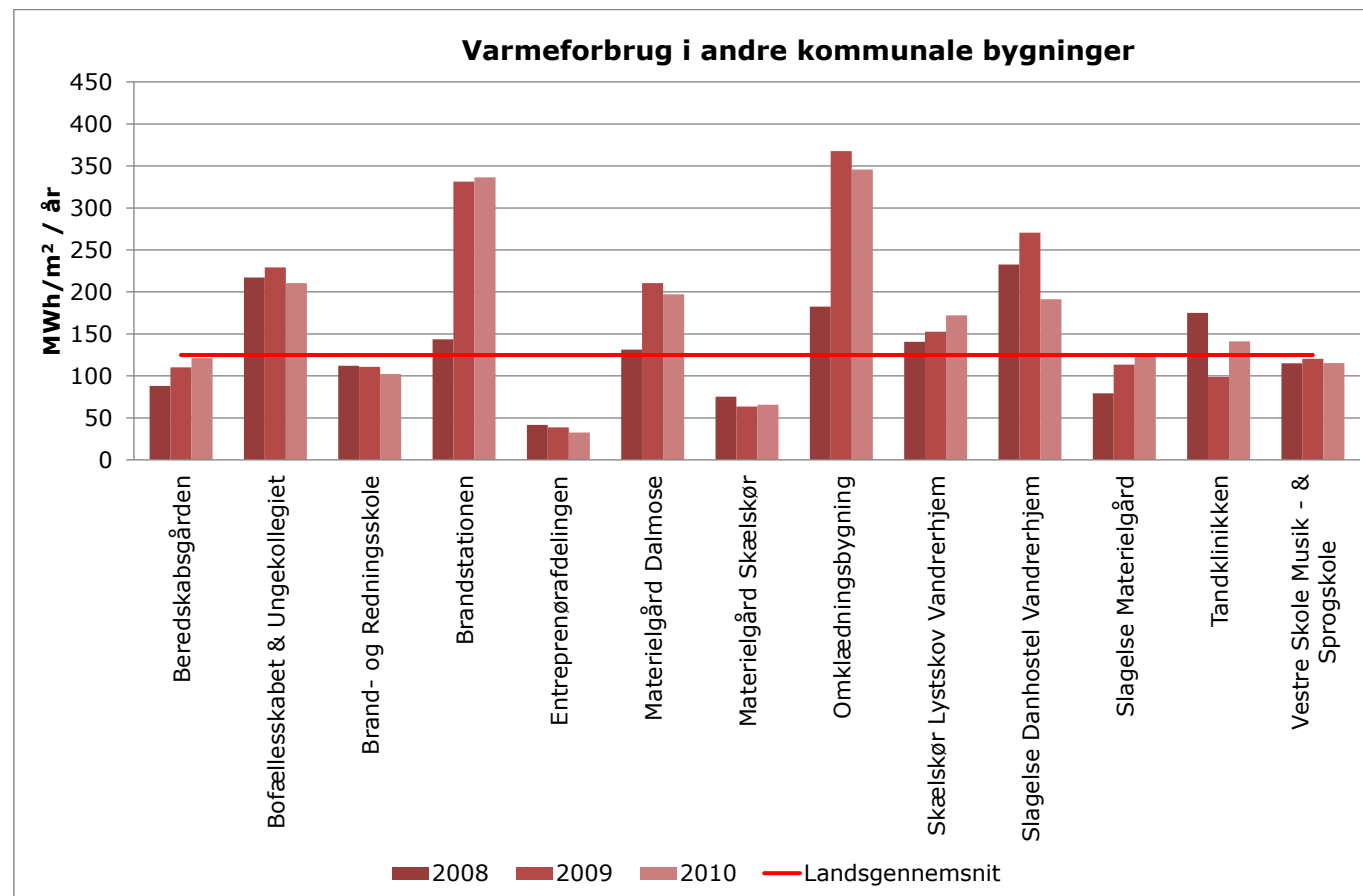
Kongehavecentret har fået installeret varmestyring og varmegenvinding på ventilationen og har derved sparet en del varme i forhold til 2008.

Skolen ved Noret har i forhold til 2008 et større varmeforbrug. Dette skyldes, at tidligere uopvarmede arealer nu benyttes.

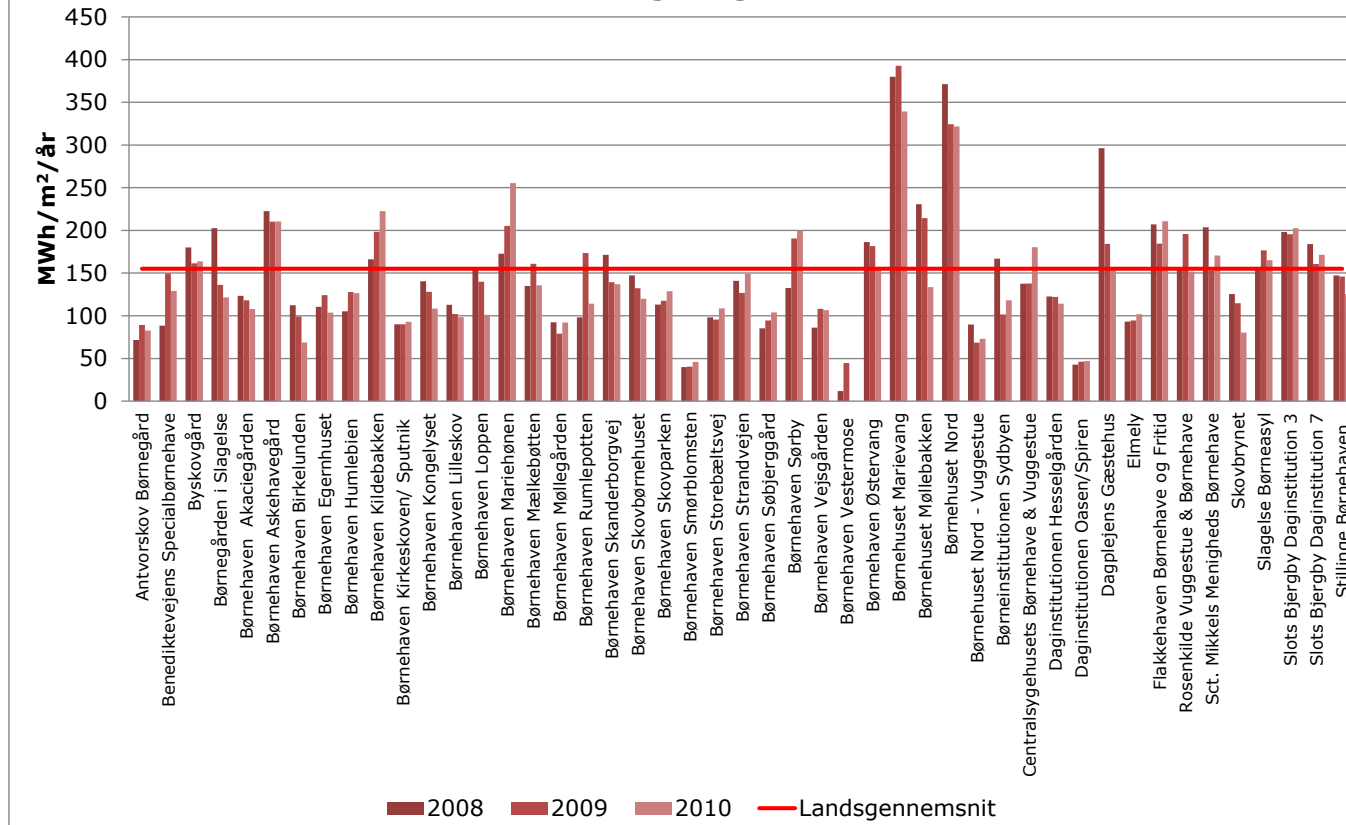
Der mangler data fra Skovvang Plejecenter for 2010. Plejecentret administreres af boligselskab og det er ikke lykkedes at få data herfra.

Teglværksparken har stigning i 2010. Centret administreres af boligselskab, og der arbejdes på at få klarlagt årsagerne til det tilsyneladende overforbrug sammen med boligselskabet.

Der ses et højt varmeforbrug i omklædningsbygning, hvilket skyldes et højt aktivitetsniveau i 2009 og 2010.

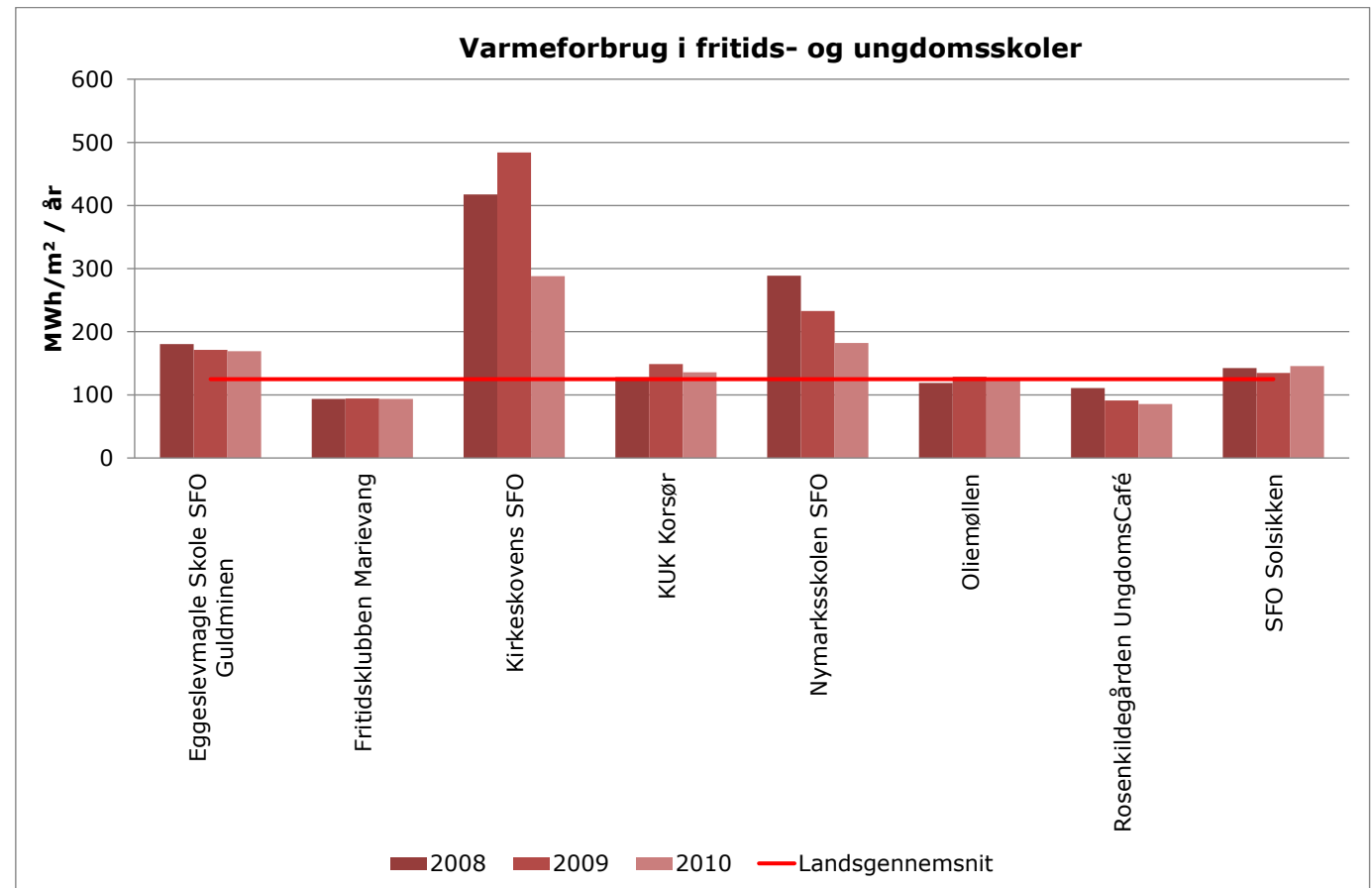


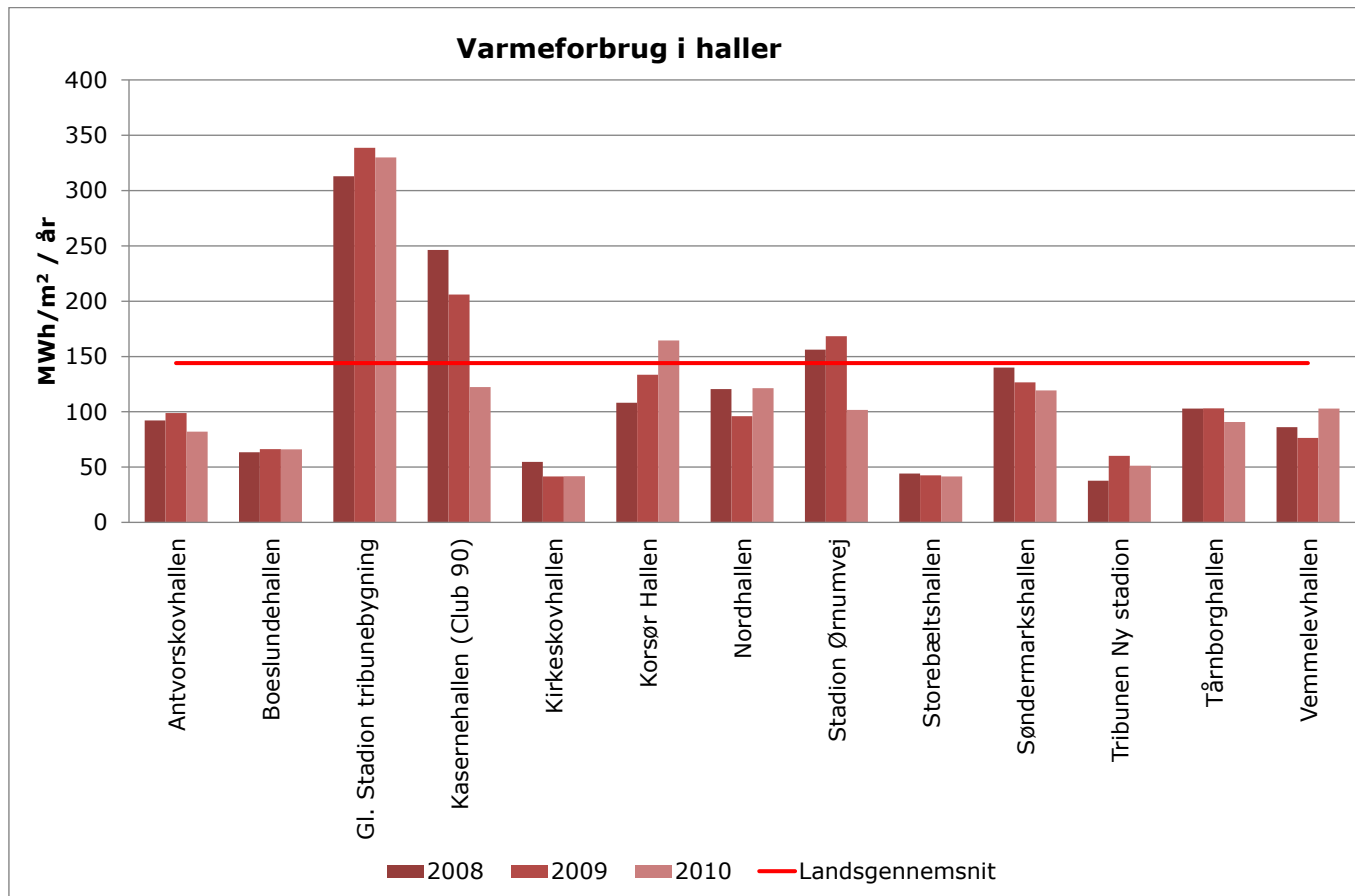
## Varmeforbrug i daginstitutioner



Kirkeskovens SFO har fået installeret nyt ventilationsanlæg og ny varmestyring.

Nymarksskolen SFO's gamle pavillon, som havde et højt varmeforbrug, er nedrevet i 2010.

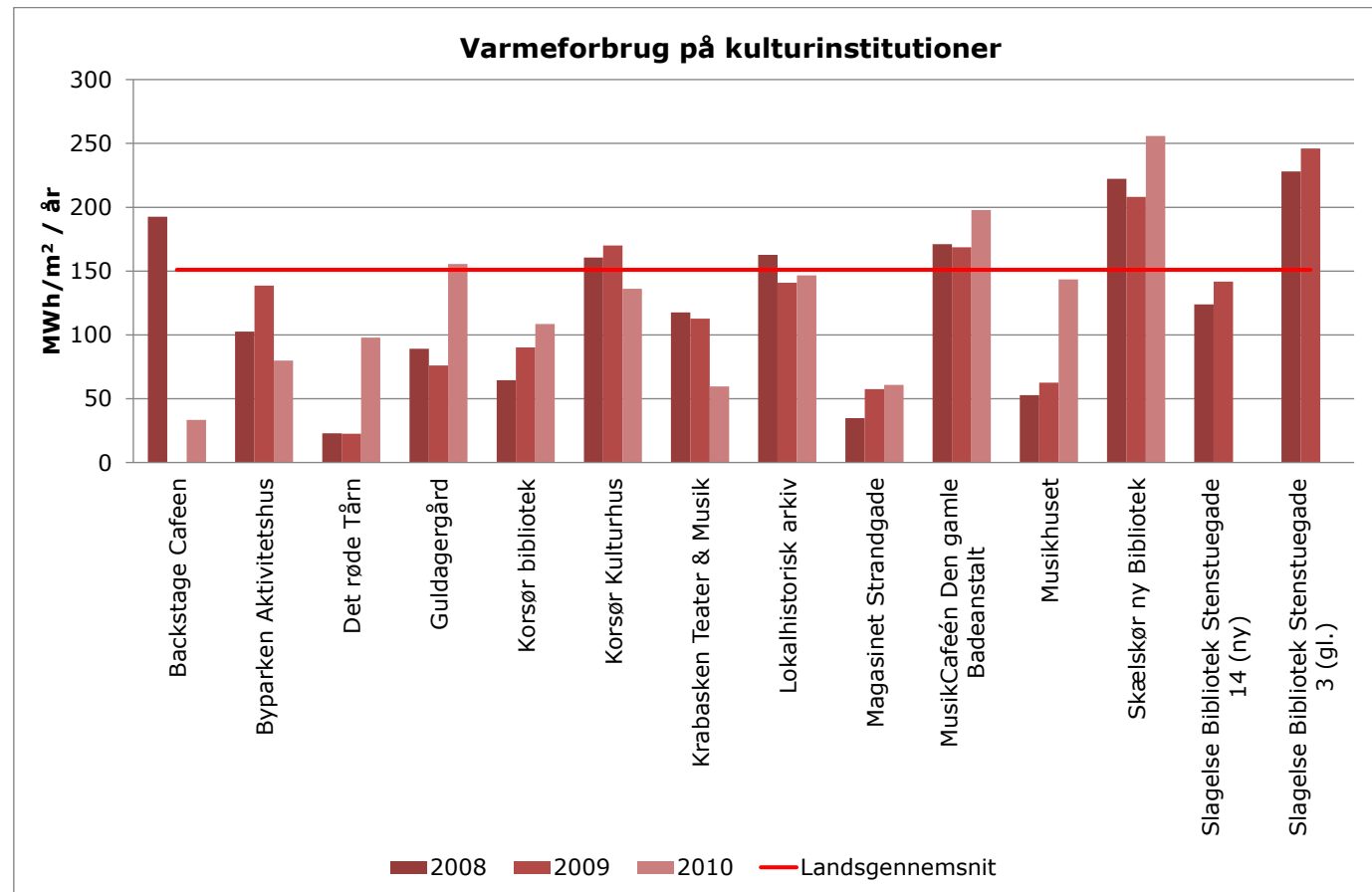




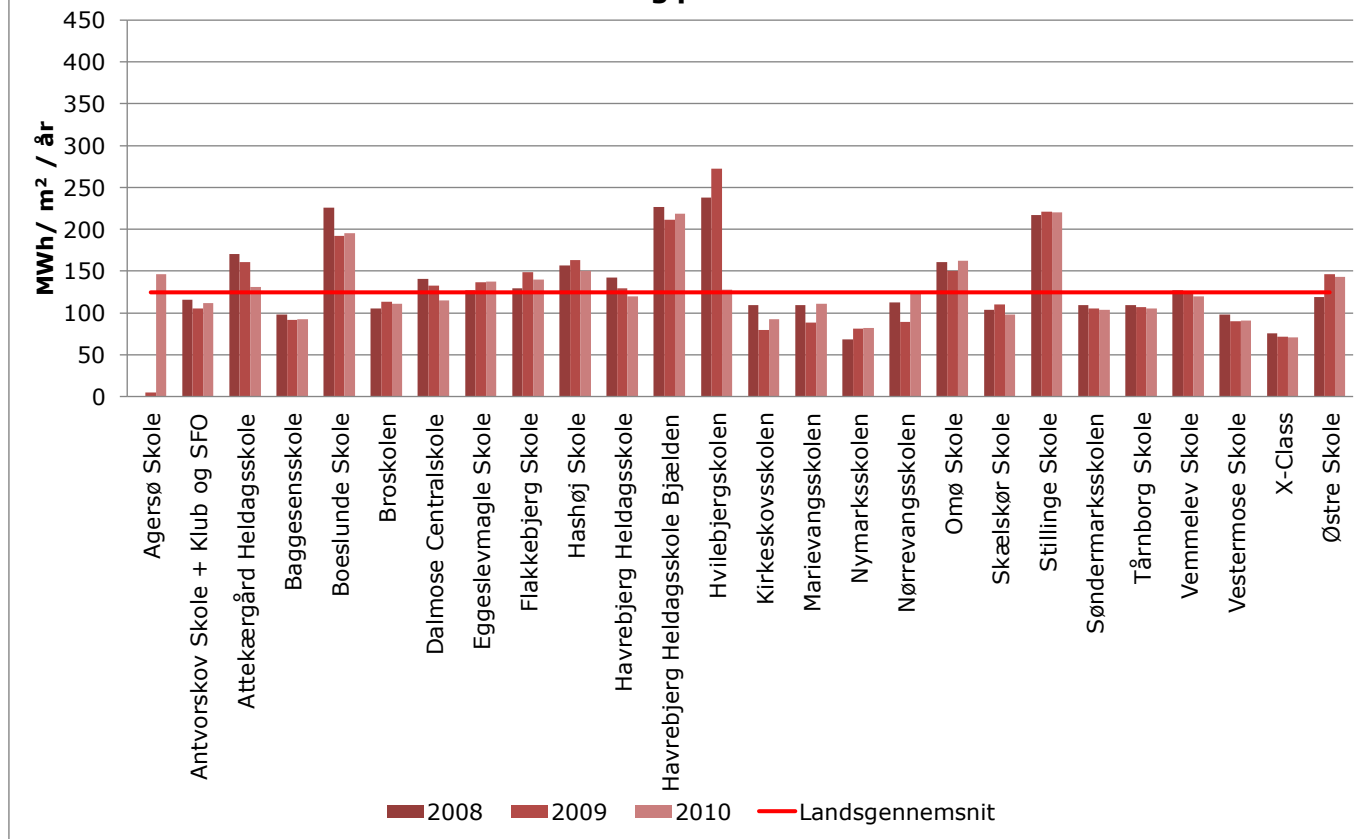
Kasernehallen har fået ny varmeinstallation og har dermed reduceret varmebruget væsentligt.

Søndermarkshallen har fået renoveret ventilationsanlæg og har sparet en del varme på den baggrund.

Krabasken har fået installeret ny varme-  
styring, hvilket har medført et mindre  
varmeforbrug.



### Varmeforbrug på kommunale skoler



Dalmoose Skole har fået installeret automatisk varmestyring.

Hvilebjergskolen har fået installeret pillefyr og ny varmestyring.

Der mangler data for 2008 fra Agersø Skole, og data for 2009 er usikre.

Attekærgård Heldagsskole har fået installeret ny varmestyring i 2009.

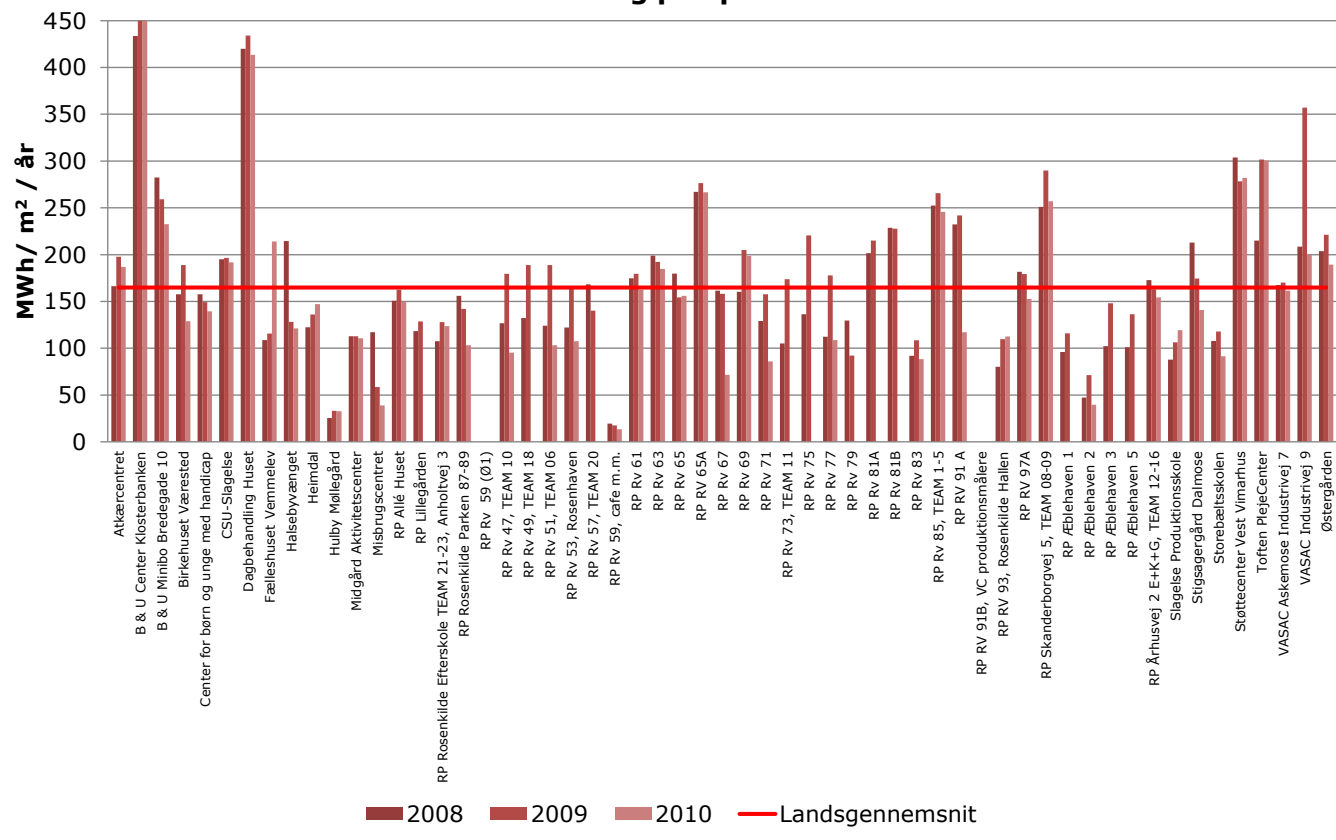
Område omkring Rosenkildevej blev i 2010 konverteret fra naturgas til fjernvarme. I denne forbindelse bortkom data for naturgasforbruget (som indgår i varmemeforbruget), hvorfor nøgletal for store dele af området ikke er valide.

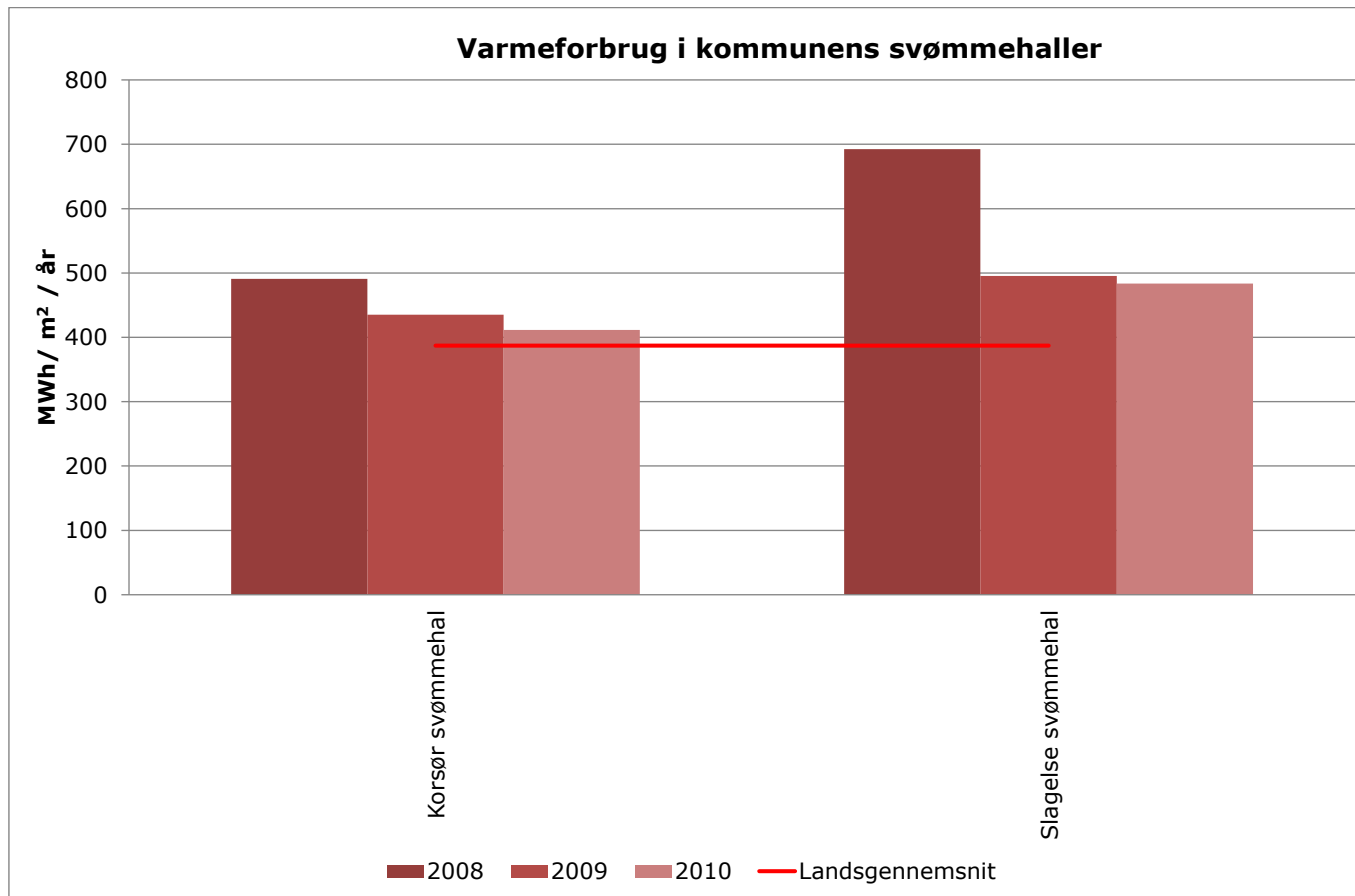
CSU- Slagelse har fået installeret varmestyring i 2009 og har derfor svagt faldende varmemeforbrug.

Industrivej 9 har fået installeret varmestyring i 2009.

Østergården har fået installeret pillefyr og varmestyring i 2009.

**Varmeforbrug på specialinstitutionerne**





Korsør Svømmehal har fået installeret ny ventilation i 2008, hvilket har medført en besparelse.

Slagelse Svømmehal har optimeret varme-  
styringen i 2009, hvilket har medført en  
besparelse.

## Brændstofforbrug i teknisk kørsel og plejekørsel



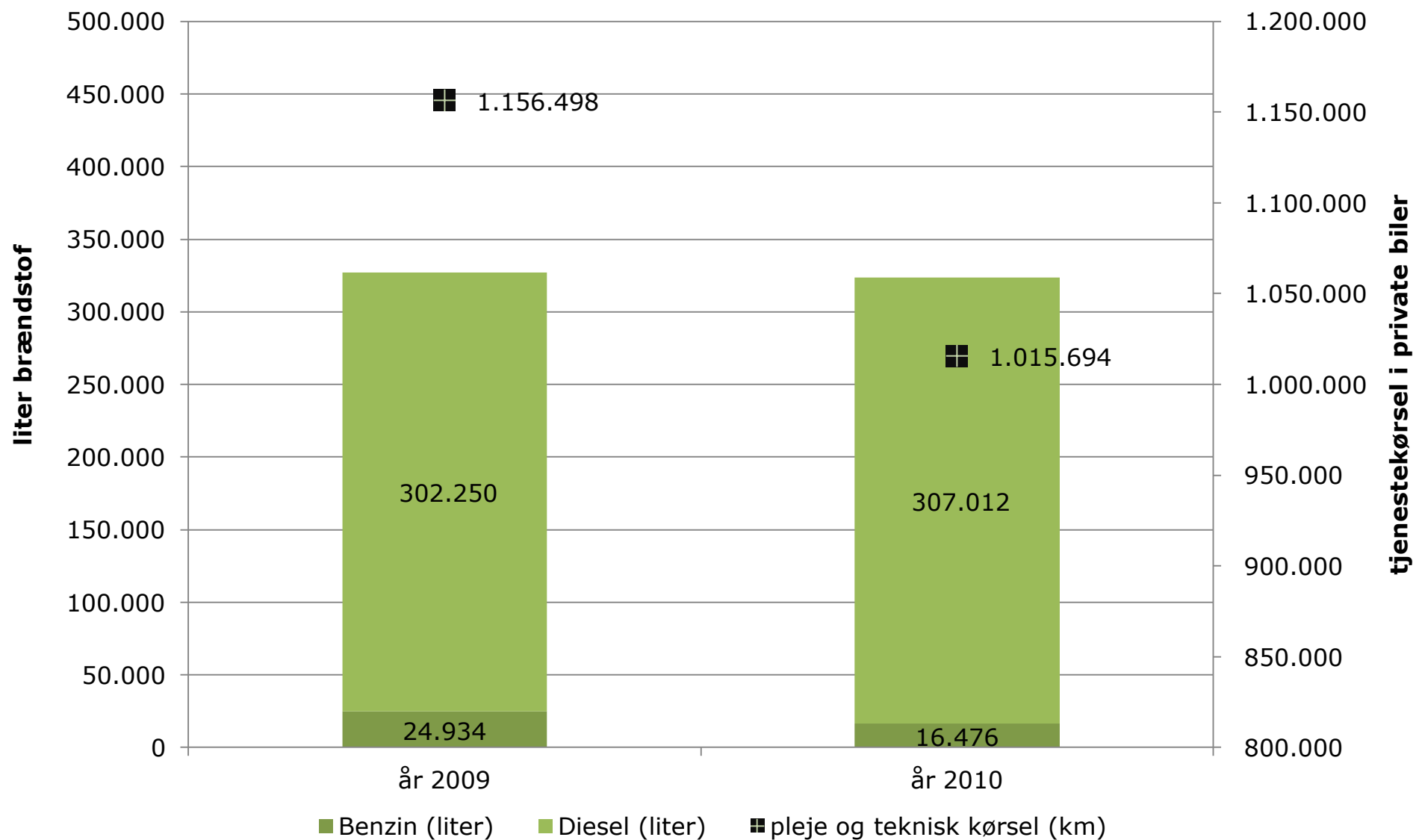
### **Det samlede brændstofforbrug**

Anvendelsen af brændstof (benzin og diesel) i kommunens køretøjer medfører CO<sub>2</sub>-udledning. Forbrug af brændstoffet er afhængigt af selve bilen og kørestilen.

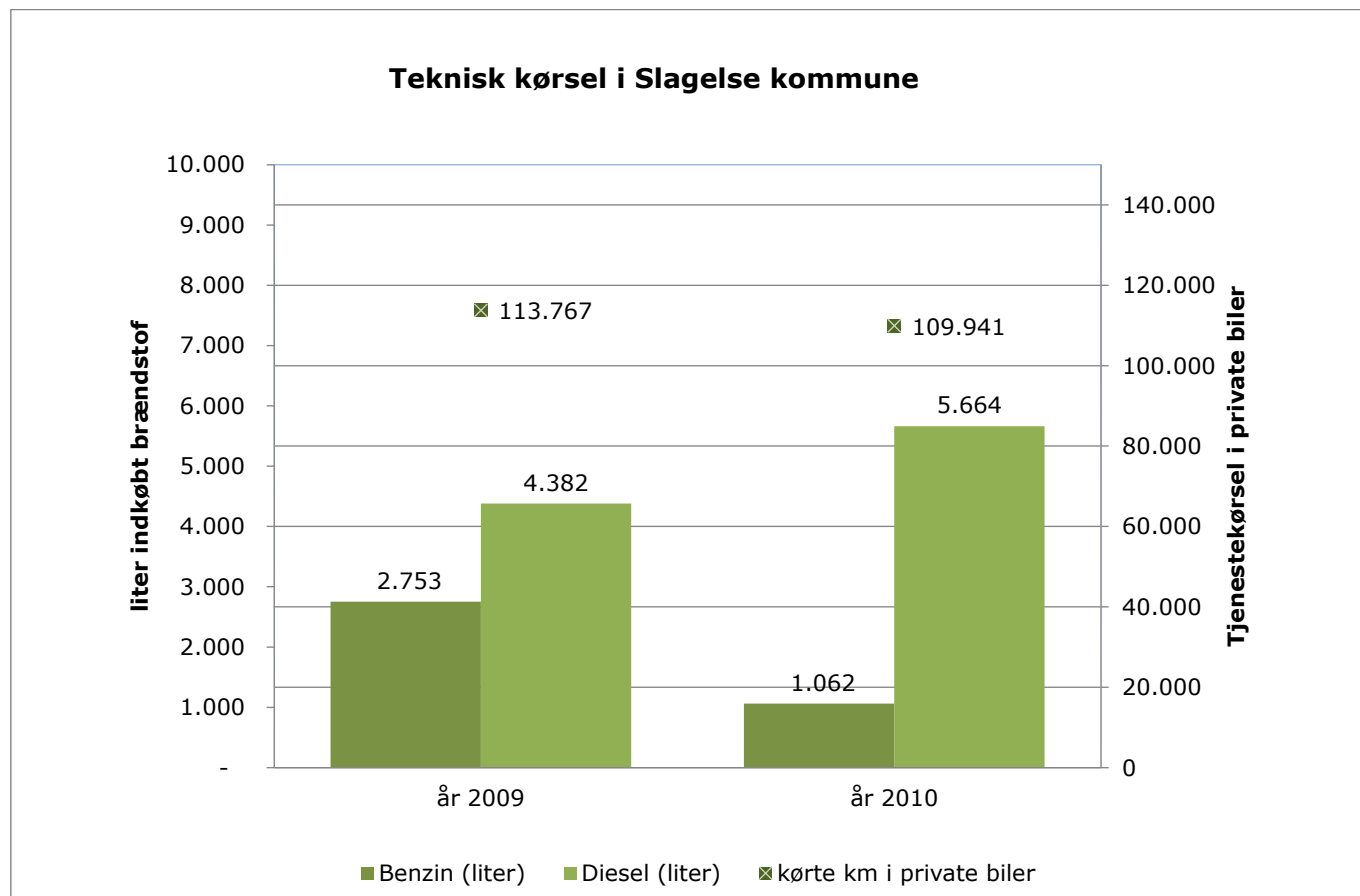
Brændstofforbruget er opgjort ved gennemgang af indkøbt brændstof samt udbetalt kørselspenge fra de enkelte områder.

Opgørelsen i det Grønne Regnskab er identisk med kommunens indberetning til Danmarks Naturfredningsforening om udledning af CO<sub>2</sub> fra kommunens egen drift.

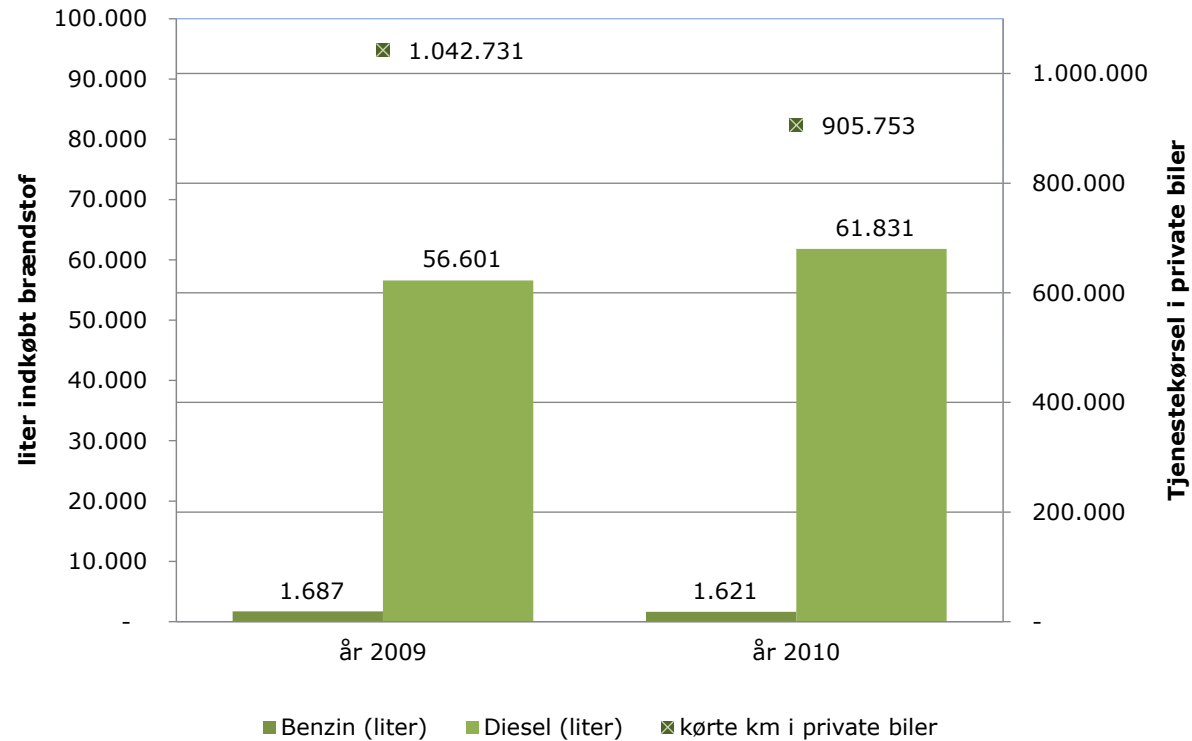
## Teknisk kørsel, plejekørsel og entreprenørkørsel samlet i Slagelse kommune



Arbejdsførsel i egen bil er opgjort for Center for Teknik og Miljø og Center for Drift og Anlæg ved udbetalt kilometergodtgørelse.



### Kørsel i plejesektoren i Slagelse kommune



Indsamling af data i for 2009 var også udvidet til at omfatte tjenstekørsel i private biler, da en del af personalet er ansat med egen bil.

For at kunne udarbejde en samlet vurdering af, hvordan brændstofforbruget og dermed CO<sub>2</sub>-udledningen fra transport udvikler sig, er det derfor væsentlig at se på summen af alle transportaktiviteter både kørsel i kommunale biler og private biler.

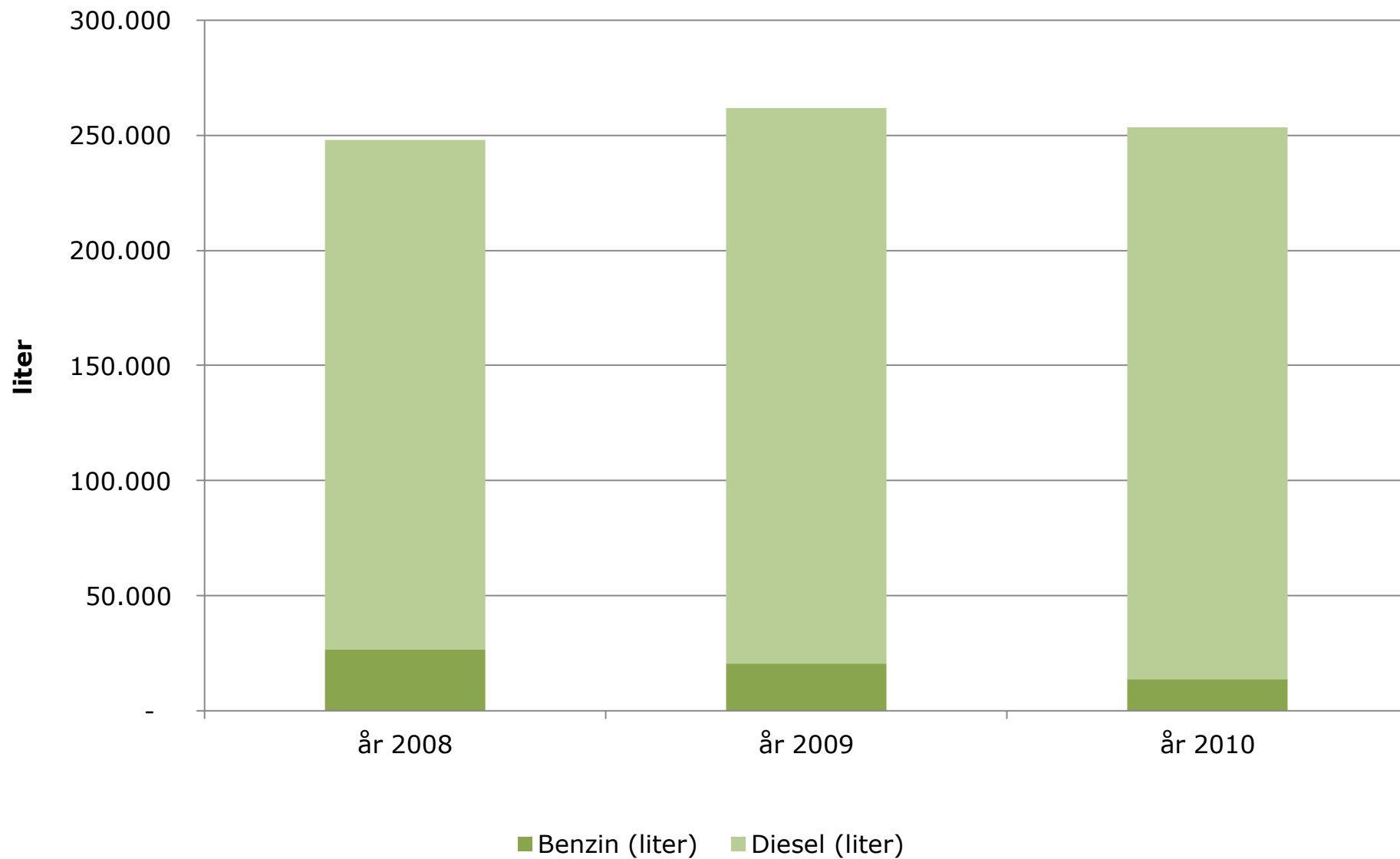
Data på brændstofforbruget fra de kommunale biler er indhentet hos de relevante centre, opgørelser over kilometergodtgørelser er fremsendt af Center for Økonomi. Således er det for 2010 muligt at præsentere transportaktiviteten for den samlede plejepersonalekørsel.

## Brændstofforbrug i Entreprenørservice

Brændstofforbruget i Entreprenørservice er svagt faldende fra 2009 til 2010, hvilket skyldes udskiftning af materiel.



## Brændstofforbrug i Entreprenørservice





## CO<sub>2</sub>-udledning

Slagelse Kommune har i 2009 underskrevet en klimakommune aftale under Danmarks Naturfredningsforening. Ifølge den skal CO<sub>2</sub>-udledningen fra kommunens egen drift sænkes med 2 % årligt frem til 2015.

Ifølge aftalen skal kommunen:

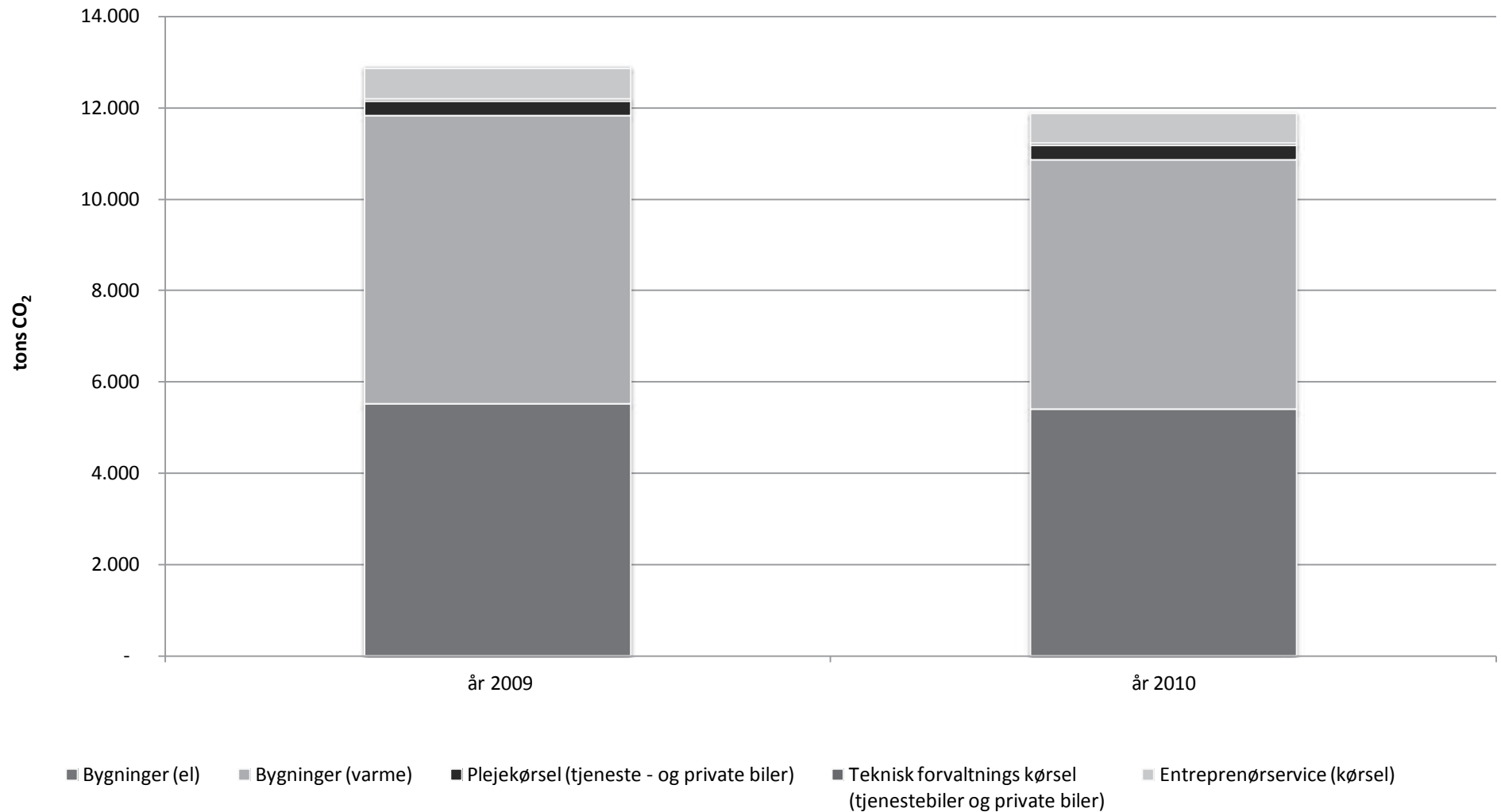
- udarbejde en opgørelse over CO<sub>2</sub>-udledning for basisåret (2008)
- udarbejde en årlig opgørelse over CO<sub>2</sub>-udledning for at vurdere resultatet af indsatsen
- udarbejde en klimahandleplan

Slagelse Kommune har i maj 2011 afleveret opgørelsen over CO<sub>2</sub>-udledningen for 2010 samt handleplan til Danmarks Naturfredningsforening. For en nærmere redegørelse af beregningen henvises der til handleplanen.

Således indeholder dette Grønne Regnskab en gengivelse af denne afrapportering. I 2012 og fremover er det dog kommunens intention at integrere CO<sub>2</sub>-opgørelsen samt handleplanen i det Grønne Regnskab.

CO<sub>2</sub>-opgørelsen er afhængig af de udgangsdata, som er til rådighed. Slagelse Kommune har installeret energistyringssystemet "Min energi" ved mange el, vand og varmemåler, men enkelte steder kræves der stadig manuel aflæsning. 2008 var det første år med installerede målere og det betyder også, at datasikkerheden bliver større for

## CO<sub>2</sub> - udledning for Slagelse Kommune som virksomhed



hvert år der går samt at fejl og bortkommende data i forbindelse med fx målerudskiftninger bliver færre.

Beregningsforudsætninger, emissionsfaktorer mv. er anført i bilag 1 og bilag 2.

Opmærksomheden henledes på at grunddata for det Grønne Regnskab og for DN klimakommune afrapportering ikke stemmer overens på alle områder. Det skyldes dataopgørelsen i forår 2011, hvor datasikkerhed senere på året er blevet forbedret.

Disse diskrepanser forventes dog at bortfalde ved udarbejdelsen af det Grønne Regnskab for 2011.

### **Samlet CO<sub>2</sub>-udledning fra Slagelse Kommune**

Opgørelsen for 2010 viser, at Slagelse Kommune som virksomhed har opnået besparelser på både el, varme og brændstofforbrug sammenlignet med 2009. Den samlede CO<sub>2</sub>-udledning i 2010 er faldet med omkring 7 % i forhold til 2009, og dermed er målet om en reduktion på minimum 2 % opfyldt.

CO<sub>2</sub>-opgørelsen for 2008 kan ikke direkte sammenlignes med opgørelserne 2009 og 2010.

Derfor er disse data ikke anført i tabellen på næste side.

<b>Kommunale bygninger</b>	<b>2009</b>	<b>2010</b>
Bygninger (el)	5.519	5.399
Bygninger (varme)	6.314	5.474
<b>Transport</b>		
Plejekørsel (tjeneste- og private biler)	325	316
Teknik og Miljø, Drift og Anlæg (tjenestebiler og private biler)	37	36
Entreprenørservice (kørsel)	680	661
<b>Andet</b>		
Entreprenørservice (forbrug38)	38	32
Gadebelysning	1.186	1.186
<b>I alt (hele kommunen)</b>	<b>14.099</b>	<b>13.104</b>
<b>Ændring i forhold til året før</b>		<b>-7,1 %</b>

\*graddagskorrigeret

\*\* Skønnet

# Året, der gik

Der er i 2010 foretaget energiforbedringer på nedenstående kommunale bygninger.

## **Gæstedagplejen**

Varmestyring

Forventet besparelse på gas og el ca. 4.500 kWh.

## **Børnehaven Møllebakken**

Isolering, Ventilation og varmestyring

Forventet besparelse el og gas ca. 7.000 kWh.

## **Rosenkildevej 83**

Isolering og termostatventiler

Forventet besparelse på gas/fjernvarme ca. 40.000 kWh.

## **Vasac Industrivej 7 og 9**

Varmestyring

Forventet besparelse gas ca. 40.000 kWh.

## **Kernebo**

Varmestyring, kedel og solvarme

Forventet besparelse gas ca. 30.000 kWh.

## **Børnehaven Elmely**

Varmestyring

Forventet besparelse gas ca. 9.000 kWh.

## **Eggeslevmagleskole**

Ny belysning i hal og bibliotek

Forventet besparelse el ca. 11.000 kWh.

## **Skælskør plejehjem**

Udskiftning til termostatventiler

Forventet besparelse gas ca. 3000 kWh.

## **Dalmosehallen**

Varmestyring og ny ventilation.

Forventet besparelse fjernvarme og el ca. 24.000 kWh.

## **Rosenkilde vuggestue**

Varmestyring

Forventet besparelse på fjernvarme ca. 15.000 kWh.

## **Rosenkildevej 47**

Ventilation.

Forventet besparelse el ca. 2.000 kWh.

## **Musikhuset**

Ny belysning og ventilation

Forventet besparelse fjernvarme og el ca. 4.000 kWh.

### **Børnehaven Storebæltsvej**

Ny kedel og solvarme

Forventet besparelse gas ca. 5.000 kWh.

### **Rosenkildeparken 81**

Udskiftning af vinduer

Forventet besparelse på gas/fjernvarme ca. 16.000 kWh.

### **Flakkebjerg skole**

Udskiftning af dørpartier

Forventet besparelse på fjernvarme ca. 8.000 kWh.

### **Kulturhuset**

Efterisolering

Forventet besparelse gas ca. 2.000 kWh.

### **CSU Sverigesvej**

Varme og lysstyring samt ny belysning

Forventet besparelse el og gas ca. 40.000 kWh.

### **Entreprenørservice Korsør**

Varmestyring og solvarme

Forventet besparelse gas ca. 9.000 kWh.

### **Dalmose skole**

Efterisolering

Forventet besparelse på fjernvarme ca. 20.000 kWh.

### **GI. Stadion Korsør**

Udskiftning af kedel

Forventet besparelse gas ca. 8.000 kWh.

### **Brandstationen Slagelse**

Konvertering fra gas til fjernvarme

Forventet besparelse gas/fjernvarme ca. 7.000 kWh.

### **Børnehaven Humlebien**

Efterisolering

Forventet besparelse på fjernvarme ca. 5.000 kWh.

### **Skælskør skole**

Ny belysning

Forventet besparelse el ca. 25.000 kWh.

### **Rosenkildeparken generelt**

er i 2010 konverteret fra gas til fjernvarme, hvilket giver en forventet besparelse på ca. 1 mio. kWh.

Den samlede energibesparelse ved energiforbedringer på bygninger foretaget i 2010 svarer til en CO<sub>2</sub>-reduktion på ca. 1.000 ton, hvilket er ca. 8 % af CO<sub>2</sub>-udledningen fra kommunale bygninger.

Slagelse Kommune  
**Teknik og Miljø**  
Dahlsvej 3  
4220 Korsør

[www.slagelse.dk](http://www.slagelse.dk)

December 2011  
Redaktion: Agenda 21-gruppen  
Design: Teknik og Miljø/NFN  
Print: Slagelse Kommune

