

F R E D E R I K S B E R G
K O M M U N E



Kommunens Grønne Regnskab

2006

Indhold

Introduktion til Kommunens Grønne Regnskab 2006	3
Elforbrug 2004-2006	4
Vuggestuer	4
Børnehaver	5
Integrerede institutioner	6
SFO & Klubber	8
Skoler	9
Plejehjem m.v.	10
Døgninstitutioner	11
Rådhus og øvrige bygninger	12
Frederiksberg Gartner- og Vejservice og kirkegårde	13
Idrætsanlæg	14
Vandforbrug 2004-2006	15
Vuggestuer	15
Børnehaver	16
Integrerede institutioner	17
SFO & Klubber	19
Skoler	20
Plejehjem m.v.	21
Døgninstitutioner	22
Rådhus og øvrige bygninger	23
Frederiksberg Gartner- og Vejservice og kirkegårde	24
Idrætsanlæg	25
Varmeforbrug 2004-2006	26
Vuggestuer	26
Børnehaver	27
Integrerede institutioner	28
SFO & Klubber	30
Skoler	31
Plejehjem m.v.	32
Døgninstitutioner	33
Rådhus og øvrige bygninger	34
Frederiksberg Gartner- og Vejservice og kirkegårde	35
Idrætsanlæg	36

Introduktion til Kommunens Grønne Regnskab 2006

Frederiksberg Kommune har udarbejdet et samlet grønt regnskab for sine egne bygninger og for de selvejende institutioner, kommunen har driftsaftale med. I regnskabet er der information om forbruget af el, vand og varme fra 2004-2006.

Formålet med at offentliggøre regnskabet er at få en samlet billede over udviklingen i forbruget i kommunens institutioner. Desuden giver det institutionerne mulighed for at sammenligne deres forbrug med andre lignende institutioner. Dette kan bruges som udgangspunkt for at udveksle erfaringer og viden om f.eks. hvordan forbruget mindskes.

Regnskabet indeholder data fra de kommunale bygninger og institutioner, som har selvstændige målere.

Regnskabet er bygget op i tre temaer: El, Vand og Varme. Inden for hvert tema vises forbruget fordelt på 9 forskellige kategorier/institutionstyper: vuggestuer, børnehaver, integrerede institutioner, SFO & klubber, skoler, plejehjem, døgninstitutioner, rådhus m.v. og idrætsanlæg.

Sammenlignende nøgletal

Regnskabets data for el- og varmeforbrug sammenlignes med nøgletal fra "Årets Energisparekommune 2006", der omfatter data fra 104 danske kommuner (<http://www.energisp.dk/>). Data for vandforbrug sammenlignes med ELO-nøgletal¹ fra 2005. Der findes desværre i øjeblikket ikke nyere landsdækkende nøgletal for vandforbrug til brug for sammenligning.

Desuden sammenlignes forbrugstal for el-, vand- og varme med nøgletal for tilsvarende institutioner i Gladsaxe Kommune. Gladsaxe er valgt, fordi de er en af de få større kommuner, som har offentliggjort detaljerede grønne regnskaber for egne bygninger og hvor der derfor er mulighed for en sammenligning.

Sammenligningerne er dog kun tænkt som vejledende og skal bruges med forsigtighed. F.eks. er ELO-nøgletallene baseret på tal fra institutioner over 1500 kvadratmeter. Mange af Frederiksberg Kommunes institutioner, fx daginstitutionerne, er langt mindre og tallene er derfor ikke direkte sammenlignelige. Tilsvarende for tallene fra Gladsaxe vil der være forskellige forhold, som ikke gør tallene direkte sammenlignelige, fx bygningsmassens alder, forskellig gruppering af institutioner m.v.

Kontakt Jan Porsdal (3821 4382) eller Bjarne Samsø Jensen (3821 4381) fra FK-Ejendom, hvis I har brug for konkret rådgivning om el, vand eller varme – f.eks. om indstilling af fjernvarme- og ventilationsanlæg eller om inddateringssystemet Granlund. Granlund er et web-baseret system, som kan benyttes af skoler og institutioner til indberetning af energiforbrug en gang om måneden til FK-Ejendom.

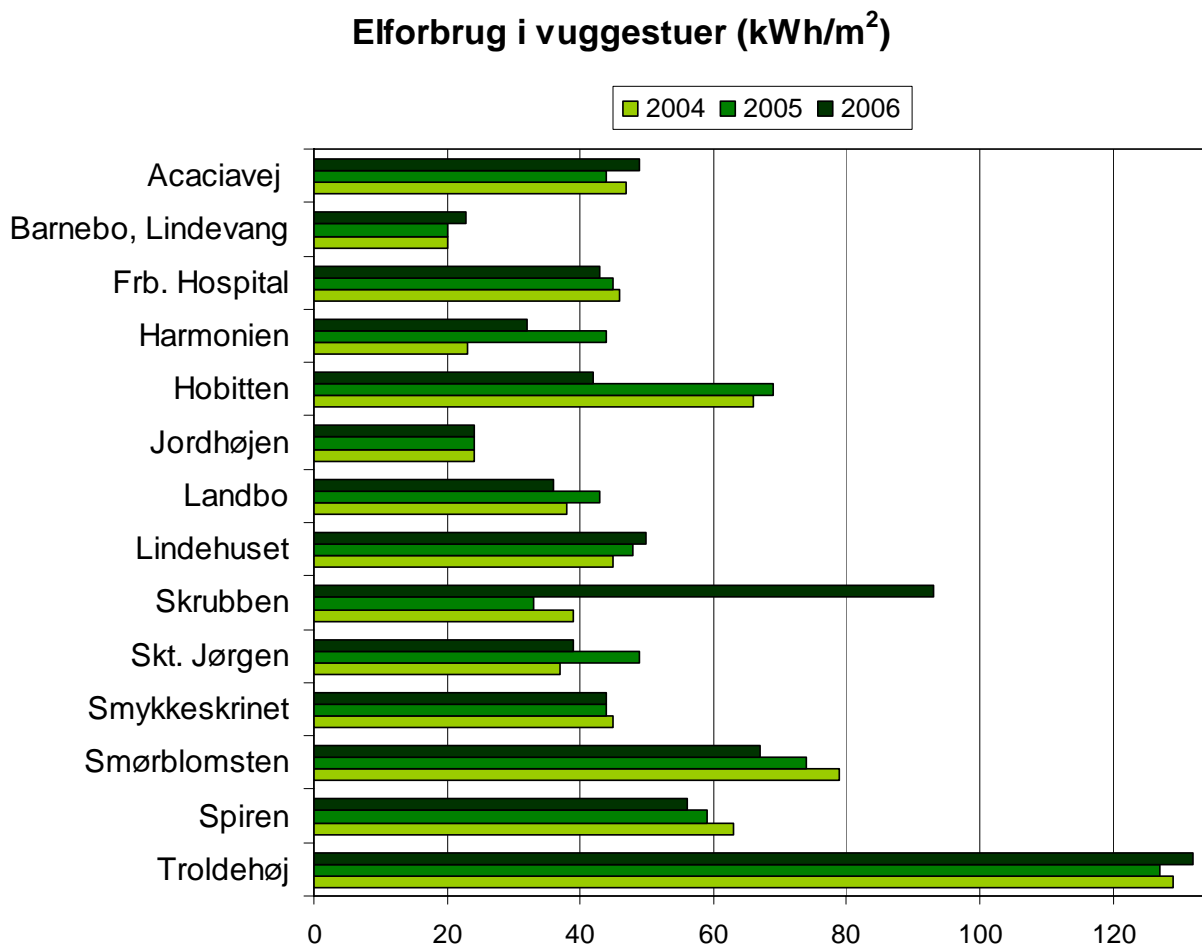
Hvis I har kommentarer eller spørgsmål til det grønne regnskab, så kontakt Kirsten Groth Laursen i Plan -og Miljøafdelingen, tlf. 3821 4071 eller mail kila02@frederiksberg.dk.

¹ ELO-nøgletal: ELO står for Energiledelsesordningen, som er en mærkningsordning for bygninger over 1500 kvadratmeter for el-, vand- og varmeforbrug som blev anvendt frem til 2007. Fra 2007 er EMO den nye betegnelse for energimærkning af boliger, og dækker nu også bygninger mindre end 1500 m². Der eksisterer kun nøgletal fra ELO frem til og med 2005.

Elforbrug 2004-2006

Vuggestuer

Frederiksberg Kommune har 14 vuggestuer. Elforbruget er opgjort for alle institutionerne i nedenstående figur.



I 2006 brugte de 14 vuggestuer i gennemsnit 52 kWh pr. kvadratmeter. Forskellene mellem institutionerne skyldes typisk forskelle i adfærd, åbningstider, de tekniske installationer (fx ventilationsanlæg) og el-apparaternes alder og tilstand.

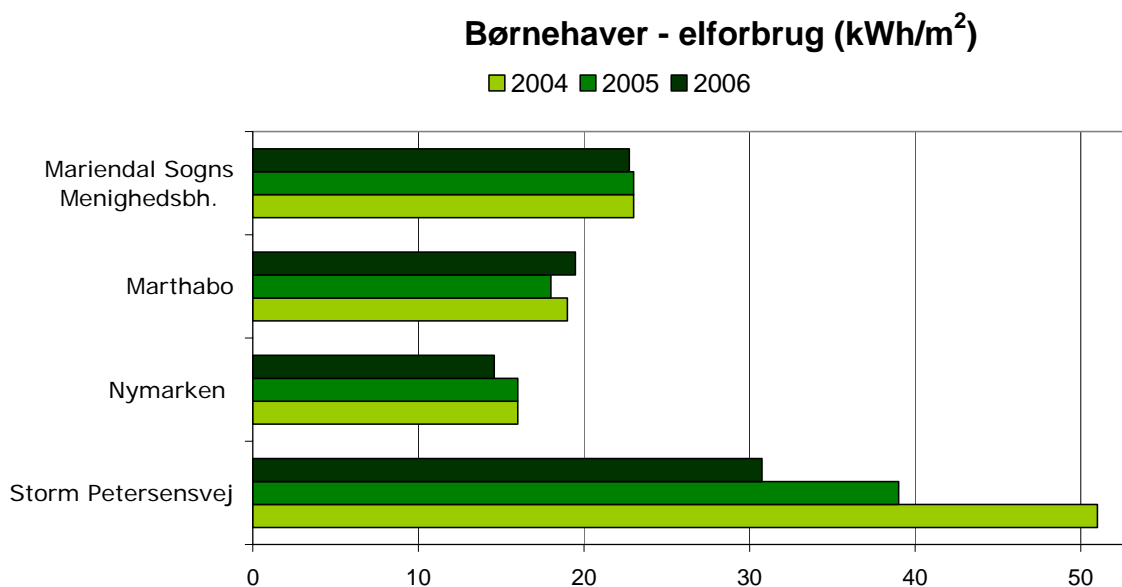
Til sammenligning er det gennemsnitlige elforbrug for vuggestuer i "Årets energisparekommune 2006" på 41,5 kWh/m². Nøgletallet for Gladsaxe Kommune, omfattende alle daginstitutioner i 2006, er på 34,9 kWh/m².

Skrubben har i 2006 haft ombygningsarbejde, hvilket har haft betydning for elforbruget. Spiren (Remissen) og Troldehøj har elopvarmede pavilloner.

Elforbrug 2004-2006

Børnehaver

Frederiksberg Kommune har 12 børnehaver. For 4 af disse har det været muligt at opgøre elforbruget.



I 2006 brugte de 4 børnehaver i gennemsnit 22 kWh pr. kvadratmeter.

Forskellene mellem institutionerne skyldes typisk forskelle i adfærd, åbningstider, de tekniske installationer (fx ventilationsanlæg) og el-apparaternes alder og tilstand. Nymarkens lave elforbrug hænger sammen med at de er en lille institution med få børn.

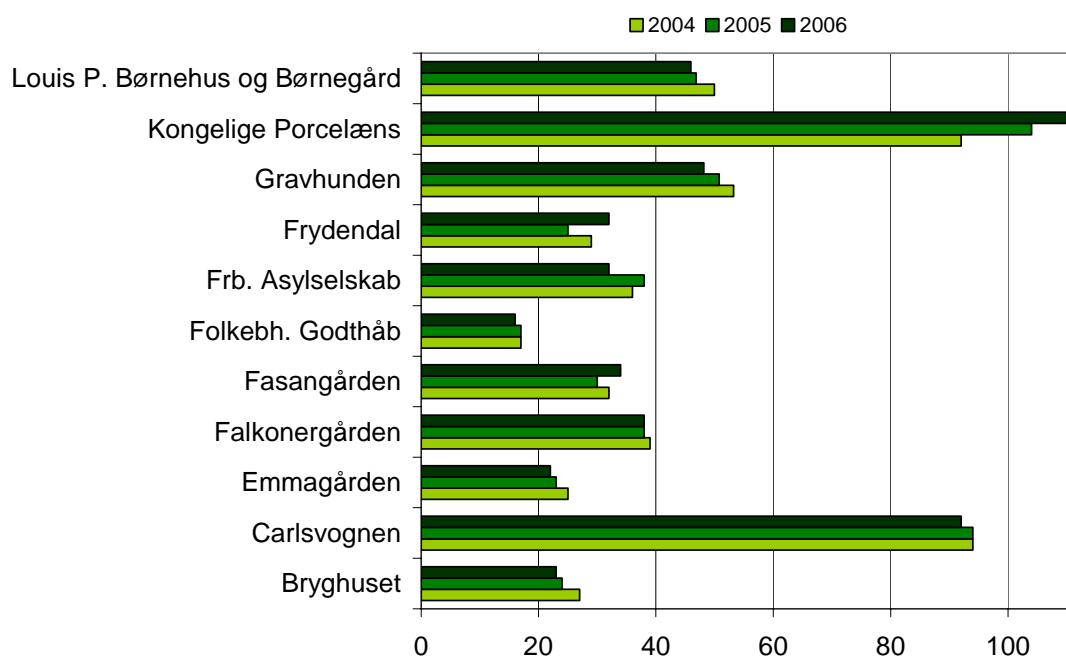
Til sammenligning er det gennemsnitlige elforbrug for børnehaver i "Årets energisparekommune 2006" på 41,5 kWh/m². Nøgletallet for Gladsaxe Kommune, omfattende alle daginstitutioner i 2005, er på ca. 34,9 kWh/m².

Elforbrug 2004-2006

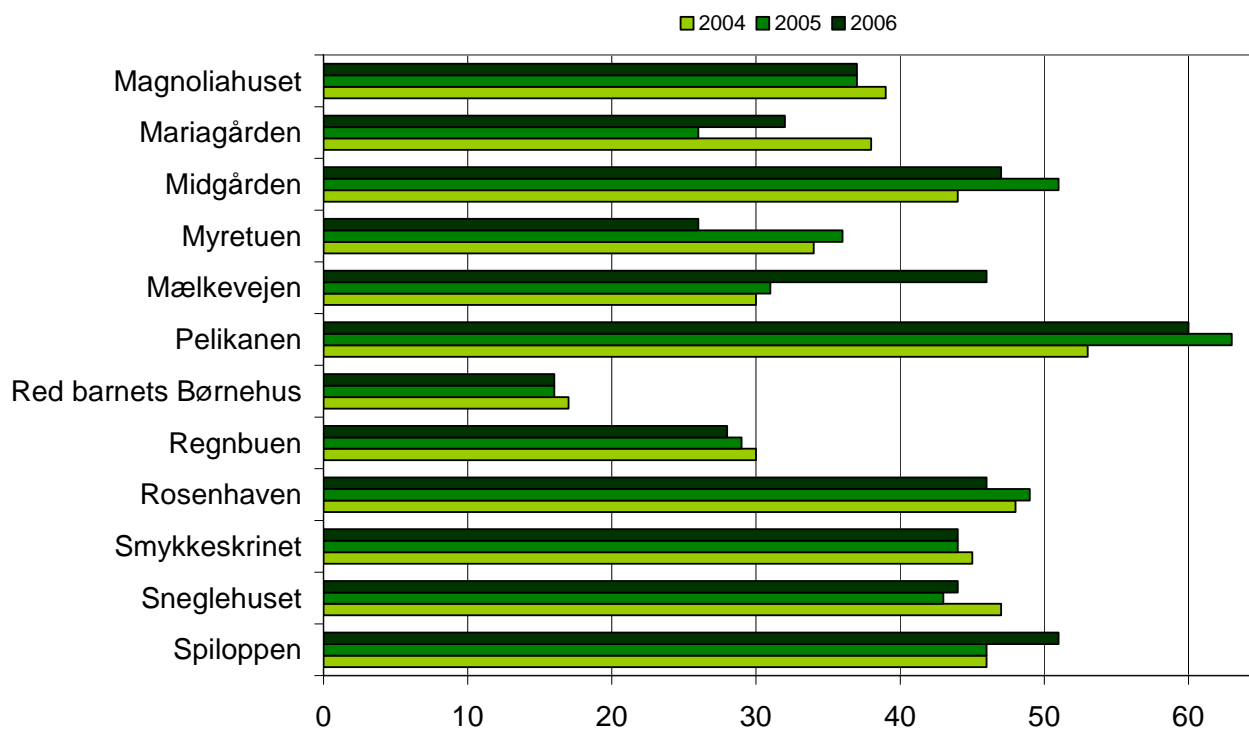
Integrerede institutioner

Frederiksberg Kommune har 45 integrerede institutioner (dagtilbud for børn ml. 0-6 år). For 23 af disse har det været muligt at opgøre elforbruget. I de følgende to grafer fremgår institutionernes elforbrug i alfabetisk rækkefølge.

Integrerede institutioner (A - G). Elforbrug (kWh/m²)



Integrerede institutioner (P-T). Elforbrug (kWh/m²)



I 2006 brugte de 23 integrerede institutioner i gennemsnit ca. 41 kWh pr. kvadratmeter. Forskellene mellem institutionerne skyldes typisk forskelle i adfærd, åbningstider, de tekniske installationer (fx ventilationsanlæg) og el-apparaternes alder og tilstand.

Til sammenligning er det gennemsnitlige elforbrug for børnehaver og vuggestuer i "Årets energisparekommune 2006" på 41,5 kWh/m². Nøgletallet for Gladsaxe Kommune, omfattende alle daginstitutioner i 2006, er på ca. 34,9 kWh/m².

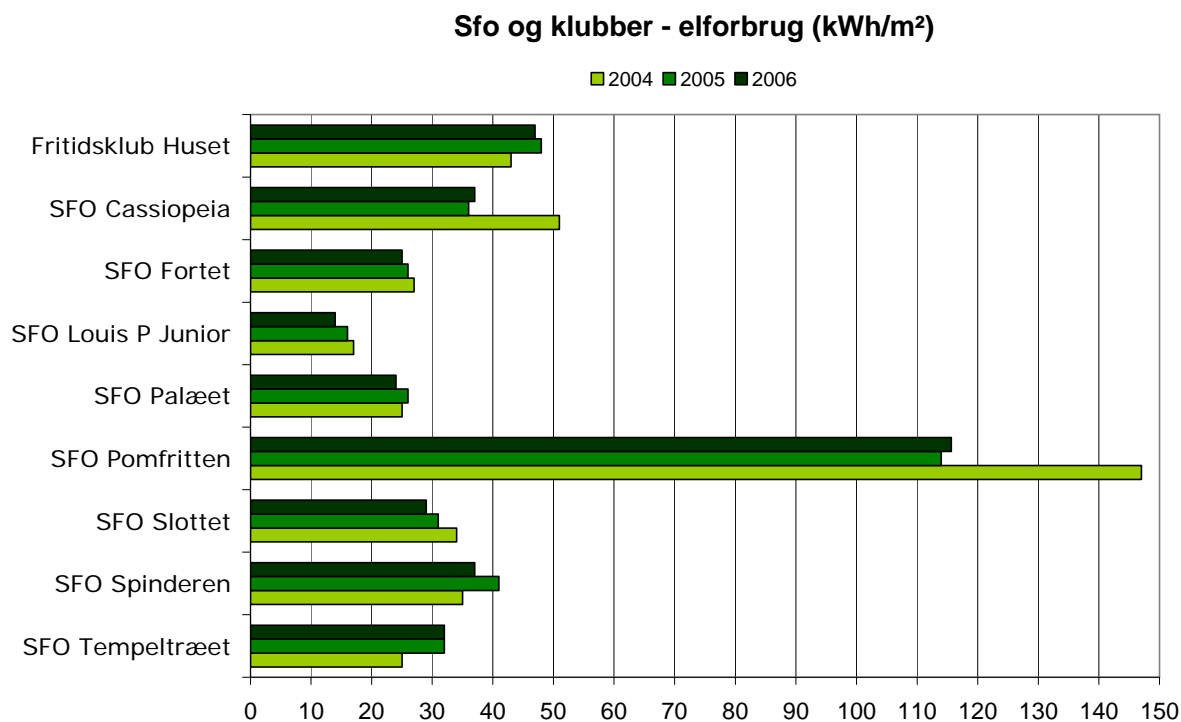
Nogle af institutionerne energisystemet KeepFocus installeret. Systemet er placeret synligt for alle ansatte og børn. Systemet viser, hvor meget el, vand og varme der bliver brugt hvert minut.

Carlsvognen, Gravhunden og Sneglehuset har elopvarmede pavilloner. Kongelig Porcelæn har et elopvarmet barnevognsrum.

Elforbrug 2004-2006

SFO & Klubber

Det har været muligt at opgøre elforbruget for 9 SFO'er og klubber.



I 2006 brugte de 9 SFO'er og klubber i gennemsnit 40 kWh pr. kvadratmeter.

Forskellene mellem institutionerne skyldes typisk forskelle i adfærd, åbningstider, de tekniske installationer (fx ventilationsanlæg) og el-apparaternes alder og tilstand.

Forskel i åbningstid mellem institutioner, som kun har dagåbent og institutioner, som også har aftenåbent giver også forskel i elforbruget.

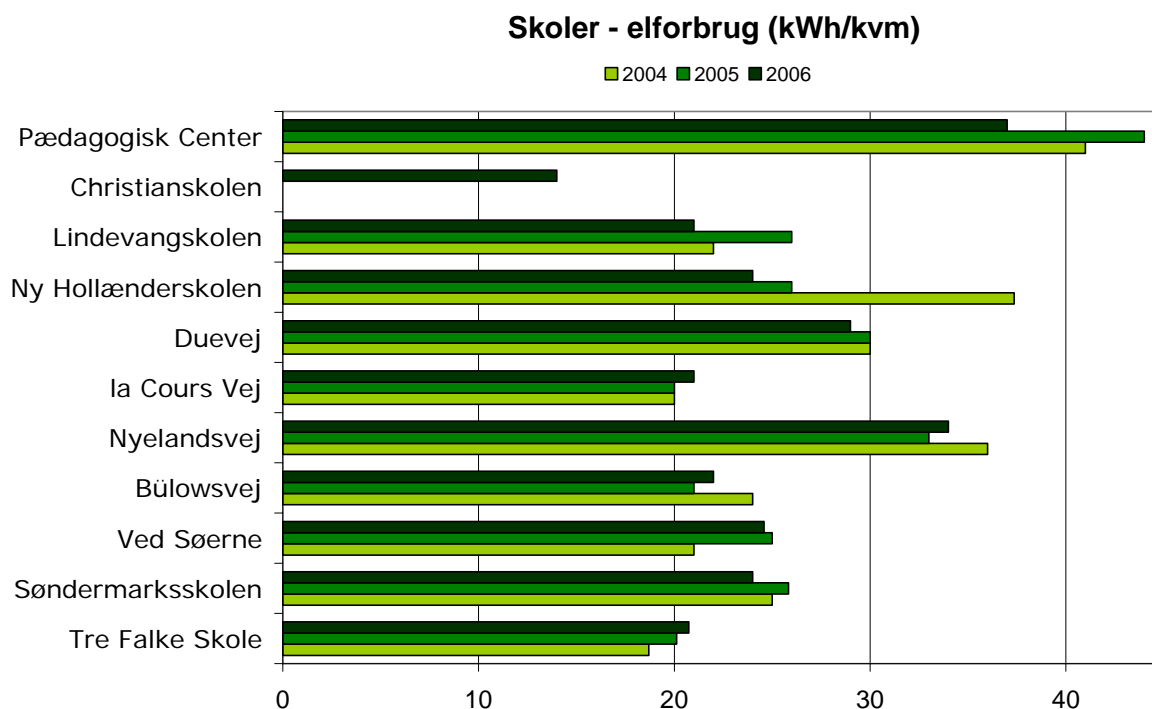
Til sammenligning er det gennemsnitlige elforbrug for SFO'er i "Årets energisparekommune 2006" på 40,3 kWh/m². Nøgletallet for Gladsaxe Kommune, omfattende fritids- og ungdomsklubber i 2006, er på 40,4 kWh/m².

Pomfritten har i 2005 fået rensset ventilationsanlægget, hvilket har givet et fald i elforbruget. Det generelt høje elforbrug hos Pomfritten hænger sammen med, at ventilationsanlægget har en el-varmevlade. For mere information, kontakt Jan Porsdal i FK-Ejendom.

Elforbrug 2004-2006

Skoler

Frederiksberg Kommune har 13 Folke- og specialskoler. Det har været muligt at opgøre elforbruget for 11 af skolerne.



I 2006 brugte de 10 folkeskoler (Pædagogisk center er ikke medtaget) i gennemsnit 25 kWh el pr. kvadratmeter.

Til sammenligning er det gennemsnitlige elforbrug for skoler i "Årets energisparekommune 2006" på 25 kWh/m². Nøgletallet for Gladsaxe Kommune, omfattende skolerne i 2006, er på 23,5 kWh/m².

Forskellene mellem skolerne skyldes typisk forskelle i bygningernes anvendelse og alder, adfærd, forskellige faciliteter, de tekniske installationer og el-apparaternes alder og tilstand.

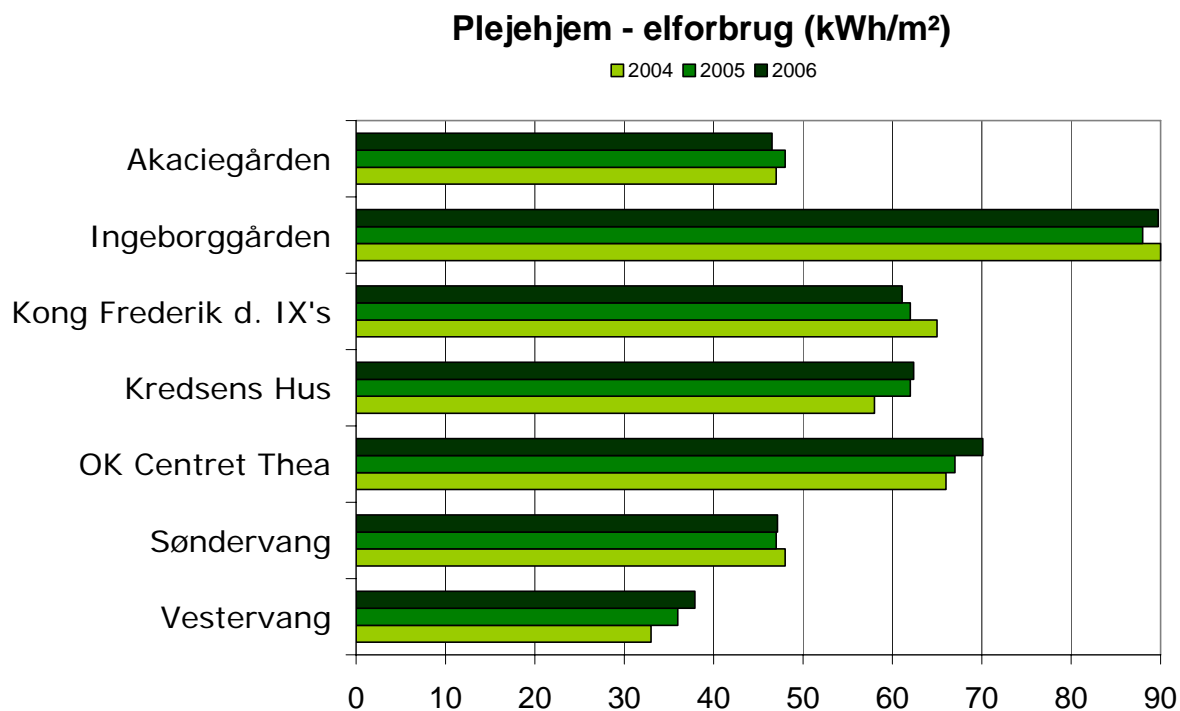
Christianskolen er en ny bygning fra 2006, hvorfor der ikke eksisterer data fra tidligere år. I 2006 er der kommet nye tilbygninger til følgende skoler:

- Søndermarksskolen
- Lindevangskolen
- Ny Hollænderskolen

Elforbrug 2004-2006

Plejhjem m.v.

Frederiksberg Kommune har i alt 15 institutioner med plejehjem og plejeboliger. For 7 af disse har det været muligt at opgøre elforbruget.



I 2006 brugte de 7 institutioner i gennemsnit 59 kWh el pr. kvadratmeter. Forskellene mellem institutionerne skyldes fx adfærd, forskelle i aktiviteter/tilbud, de tekniske installationer, om der er produktionskøkken, og elapparaters alder og tilstand.

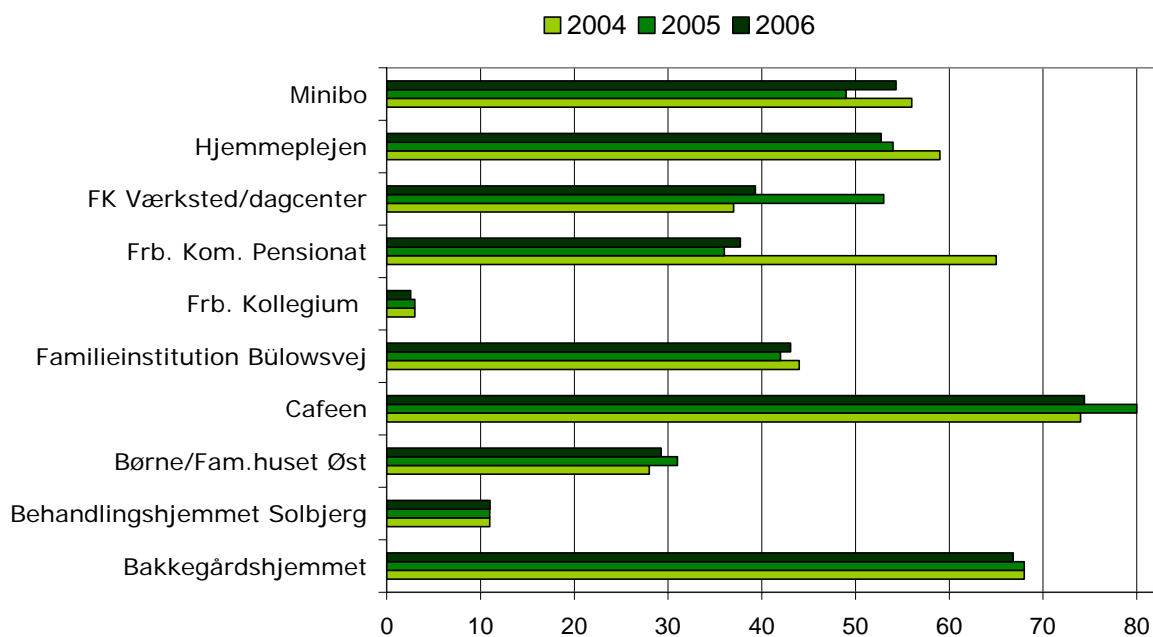
Til sammenligning er det gennemsnitlige elforbrug for plejehjem i "Årets energisparekommune 2006" på 54,4 kWh/m². Nøgletallet for Gladsaxe Kommune, omfattende døgnbemandende plejehjem i 2006, er på 61,5 kWh/m².

Elforbrug 2004-2006

Døgninstitutioner

I denne kategori er opstillet 10 institutioner, som karakteriserer sig ved at være offentlige boliger for børn og voksne.

Døgninstitutioner og væresteder - elforbrug (kWh/m²)



I 2006 brugte de 10 institutioner i gennemsnit 41 kWh pr. kvadratmeter

Forskellene mellem institutionerne skyldes fx adfærd, forskelle i aktiviteter/tilbud, de tekniske installationer samt hvorvidt der er produktionskøkken.

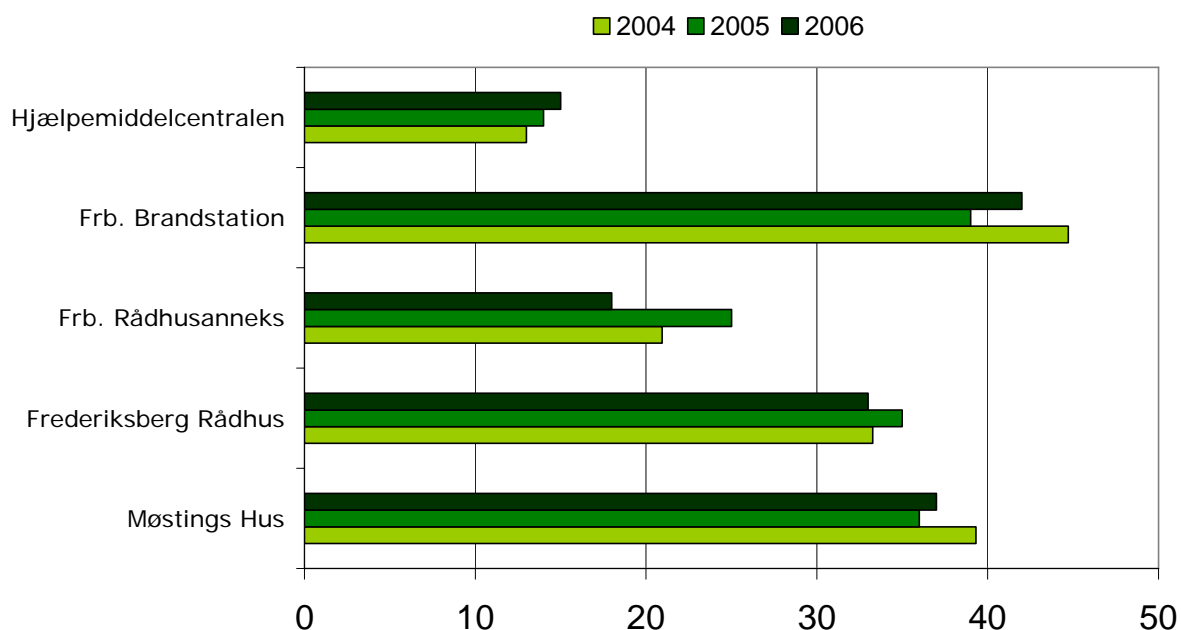
Der findes ikke landsdækkende nøgletal, der kan anvendes til sammenligning af elforbrug for døgninstitutioner.

Elforbrug 2004-2006

Rådhus og øvrige bygninger

I opgørelsen er der medtaget de data for rådhuset, rådhusannekset og enkelte øvrige bygninger, hvor det har været muligt at opgøre elforbruget.

Rådhus + øvrige bygninger - elforbrug (kWh/m²)



På Frederiksberg Rådhus og øvrige bygninger blev der i 2006 brugt gennemsnitligt 29 kWh/ m². For Frederiksberg Rådhus alene var elforbruget i 2006 på 33 kWh/ m².

Til sammenligning er det gennemsnitlige elforbrug for Rådhusene i "Årets energisparekommune 2006" på 52 kWh/m². Nøgletallet for Gladsaxe Kommune, omfattende administrationen i 2006, er 46,2 kWh/m².

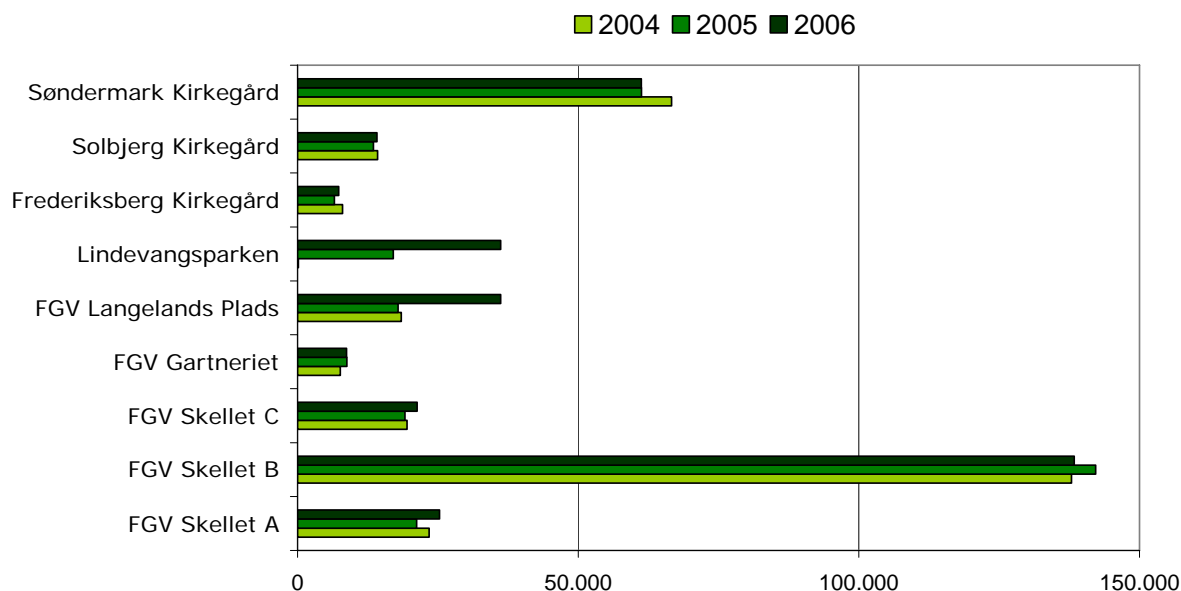
Elforbrug 2004-2006

Frederiksberg Gartner- og Vejservice og kirkegårde

I denne kategori indgår data for de anlæg, som hører under Frederiksberg Gartner- og Vejservice (FGV) samt Kirkegårdene. FGV's bygninger indbefatter snedker- og mekanikerværksteder, fejleafdeling, kontorer, lager, personalerum m.m.

Da bygningerne har forskellige funktioner, betyder det en stor forskel i elforbruget. Forbrugene er derfor opgjort som totalforbrug og ikke beregnet pr. kvadratmeter med henblik på sammenligning.

FGV og kirkegårde - elforbrug (kWh)

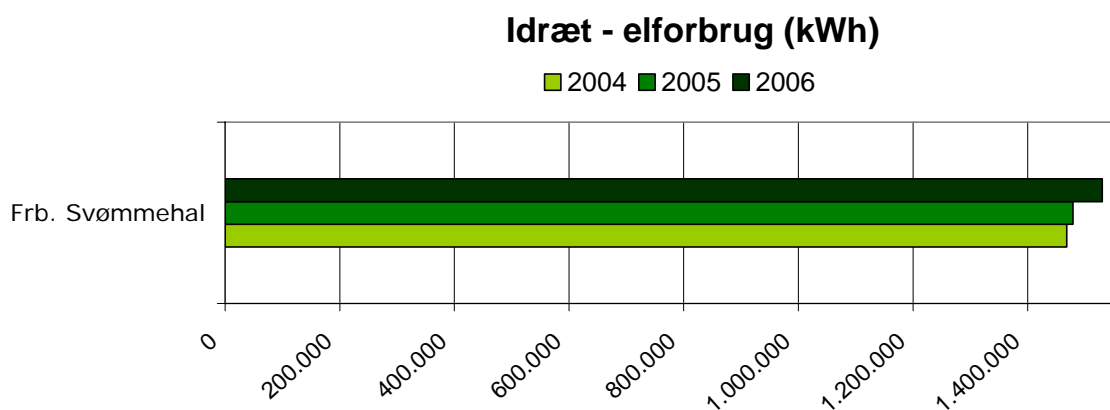
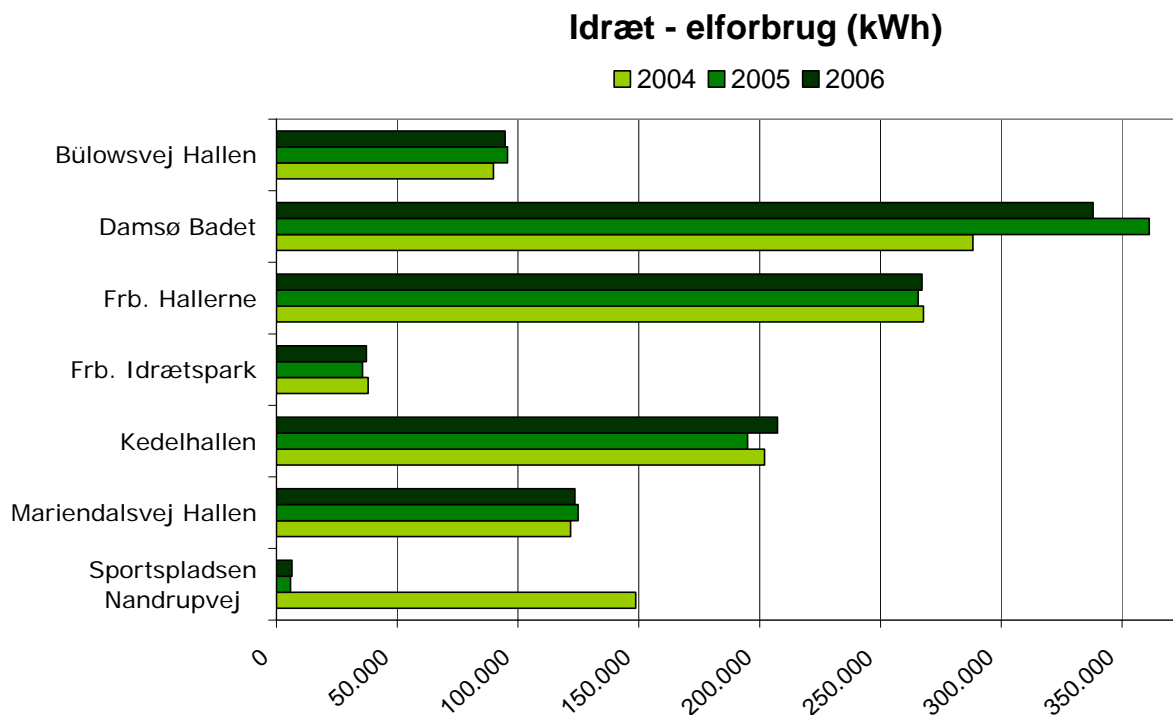


Elforbrug 2004-2006

Idrætsanlæg

På Frederiksberg er der mange forskellige idrætsanlæg, foruden to kommunale svømmehaller. For 6 haller/idrætsanlæg og for de 2 svømmehaller har det været muligt at opgøre elforbruget.

Da anlæggene har forskellige faciliteter er deres forbrug ikke umiddelbart sammenlignelige. Derfor viser grafen blot de samlede elforbrug, og er ikke beregnet pr. kvadratmeter.

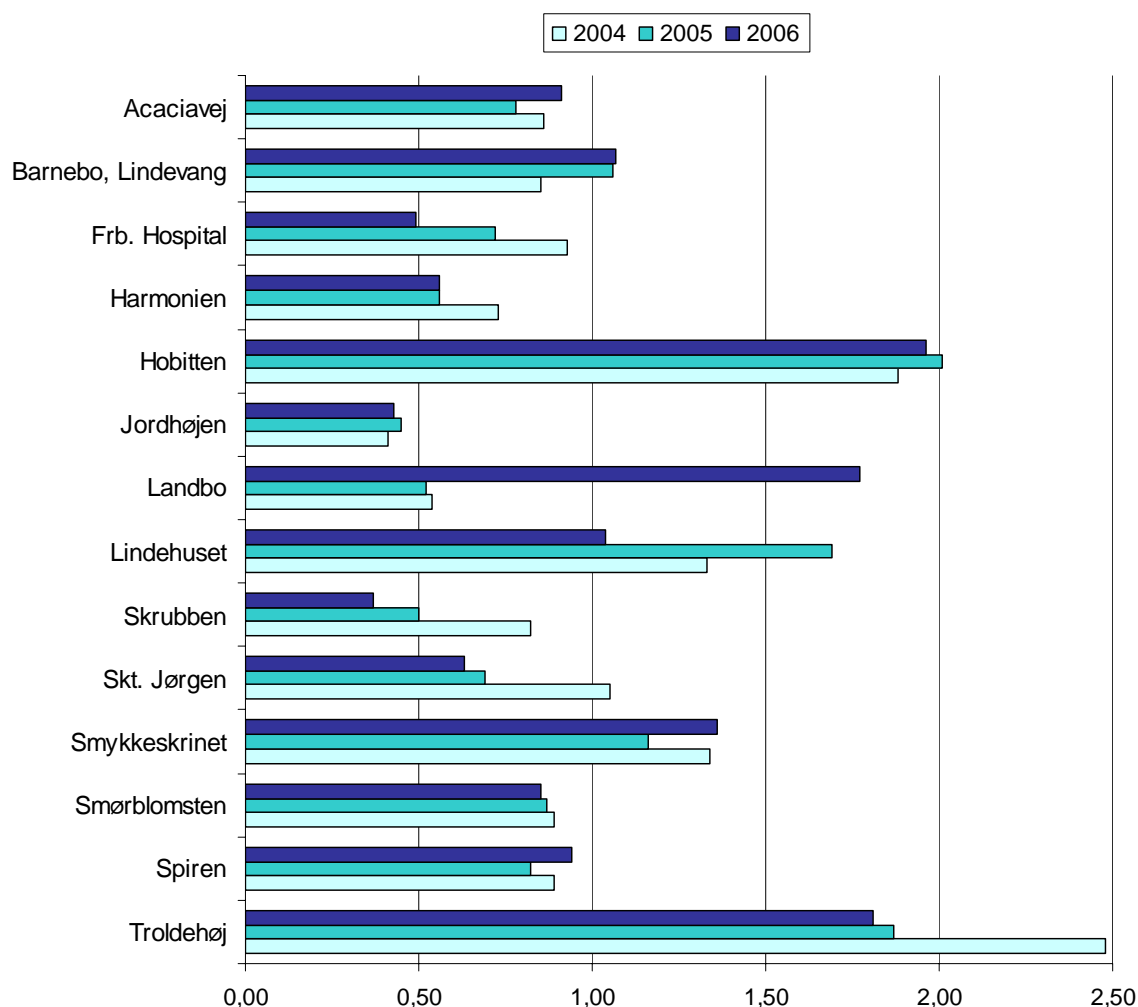


Vandforbrug 2004-2006

Vuggestuer

Frederiksberg Kommune har 14 vuggestuer. For alle disse har det været muligt at opgøre vandforbruget.

Vandforbrug i vuggestuer (m^3/m^2)



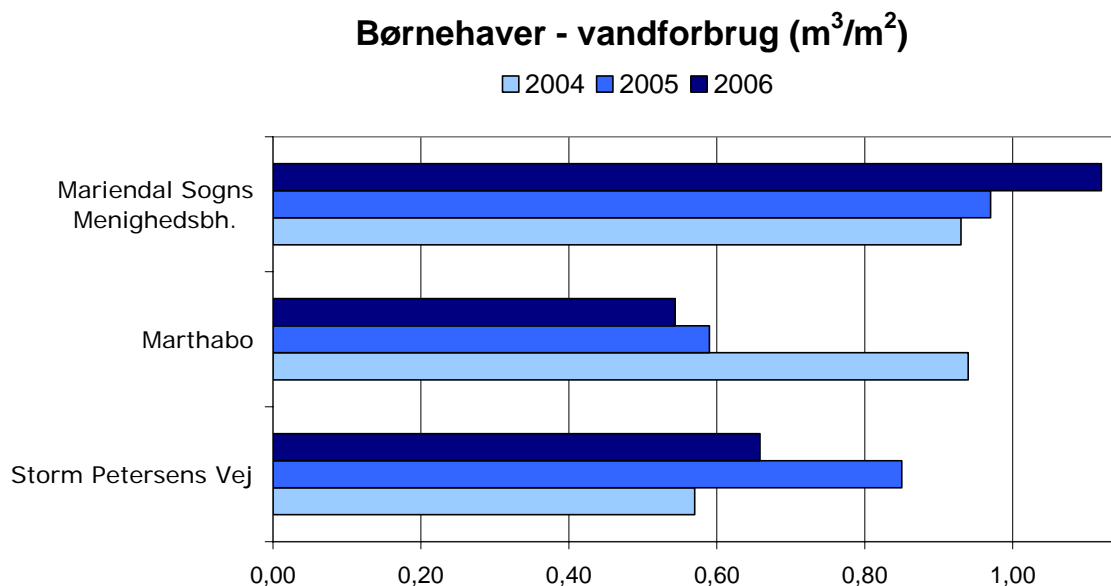
I 2006 brugte vuggestuerne i gennemsnit 1,01 kubikmeter vand pr. kvadratmeter. Forskellene mellem institutionerne skyldes fx adfærd, de tekniske installationer og de vandforbrugende maskiner.

Til sammenligning er nøgletallet for Gladsaxe Kommune, omfattende alle daginstitutioner i 2006 på ca. $0,70 m^3/m^2$. ELO-nøgletallet (2005) for vuggestuer over 1500 kvadratmeter er på $0,78 m^3/m^2$. På Frederiksberg er det kun Lindehuset og Barnebo, der har et areal større end 1500 m^2 .

Vandforbrug 2004-2006

Børnehaver

Frederiksberg Kommune har 12 børnehaver. For 3 af disse har det været muligt at opgøre elforbruget.



I 2006 brugte børnehaverne i gennemsnit 0,77 kubikmeter vand pr. kvadratmeter. Forskellene mellem institutionerne skyldes fx adfærd, de tekniske installationer og de vandforbrugene maskiner.

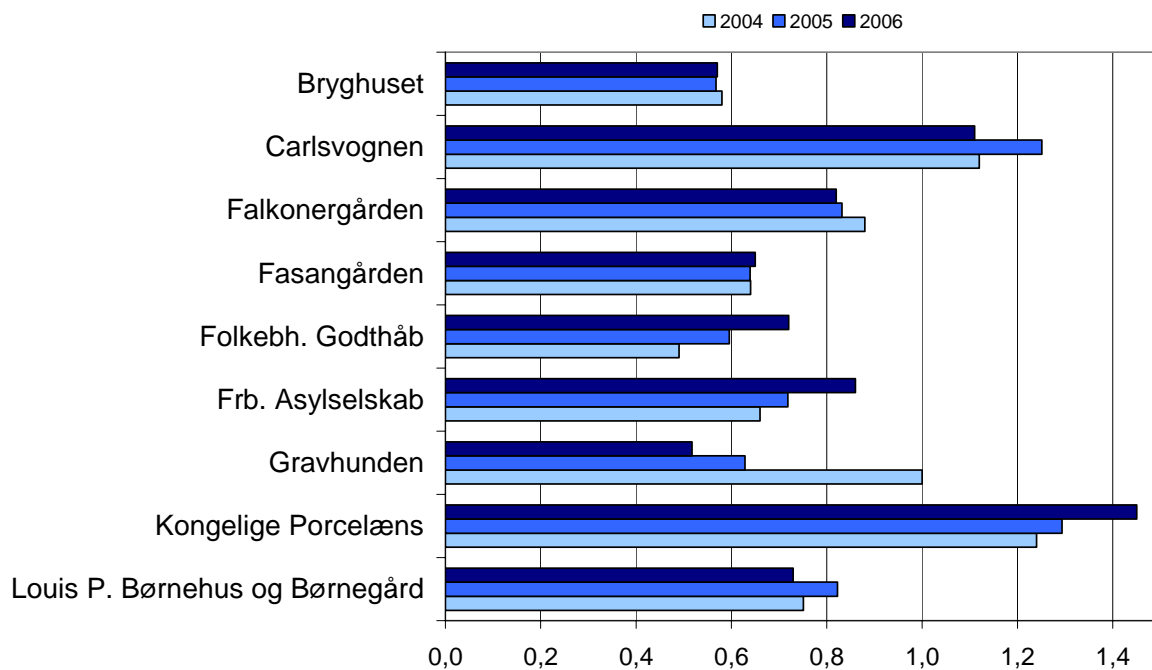
Til sammenligning er nøgletallet for Gladsaxe Kommune, omfattende alle daginstitutioner i 2006, på 0,70 m³/m². ELO-nøgletallet (2005) for børnehaver over 1500 kvadratmeter på 0,79 m³/m². De tre børnehaver i Frederiksberg Kommunes Grønne Regnskab har alle et areal, der er væsentligt mindre end 1500 m².

Vandforbrug 2004-2006

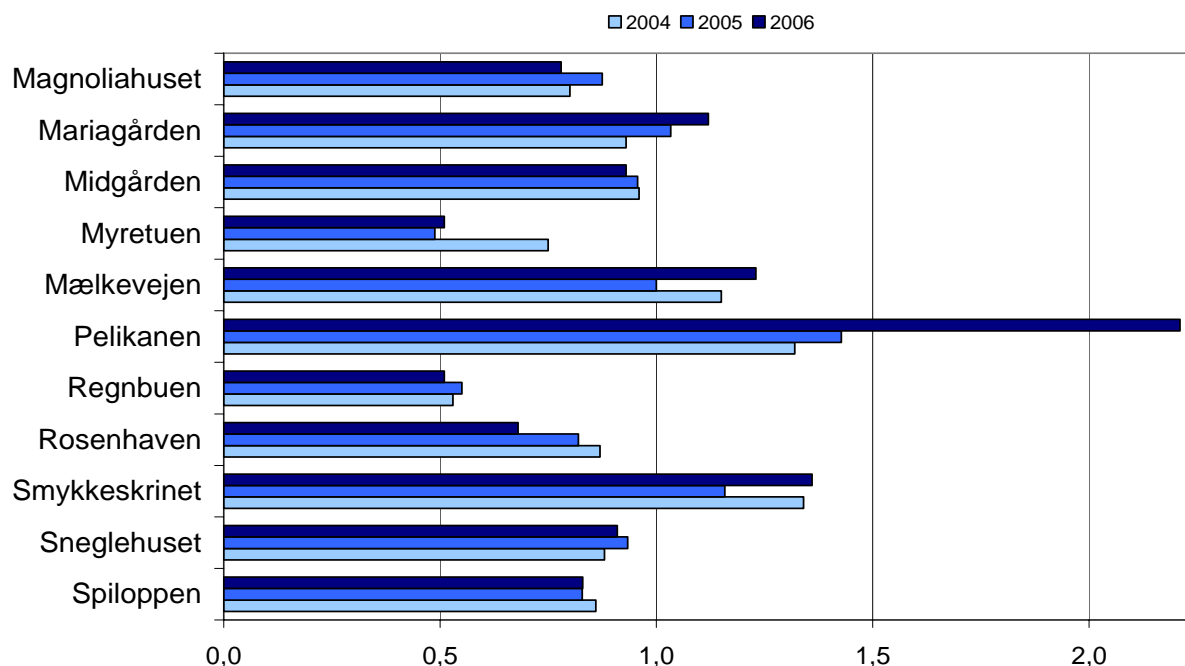
Integrerede institutioner

Frederiksberg Kommune har 45 integrerede institutioner (dagtilbud for børn ml. 0-6 år). For 20 af disse har det været muligt at opgøre vandforbruget. I de følgende to grafer fremgår institutionernes vandforbrug i alfabetisk rækkefølge.

Integrerede institutioner (A - L). Vandforbrug (m³/m²)



Integrerede institutioner (M - S). Vandforbrug (m³/m²)



I 2006 brugte de 20 integrerede institutioner i gennemsnit 0,98 kubikmeter vand pr. kvadratmeter. Forskellene mellem institutionerne skyldes fx adfærd, de tekniske installationer og de vandforbrugende maskiner.

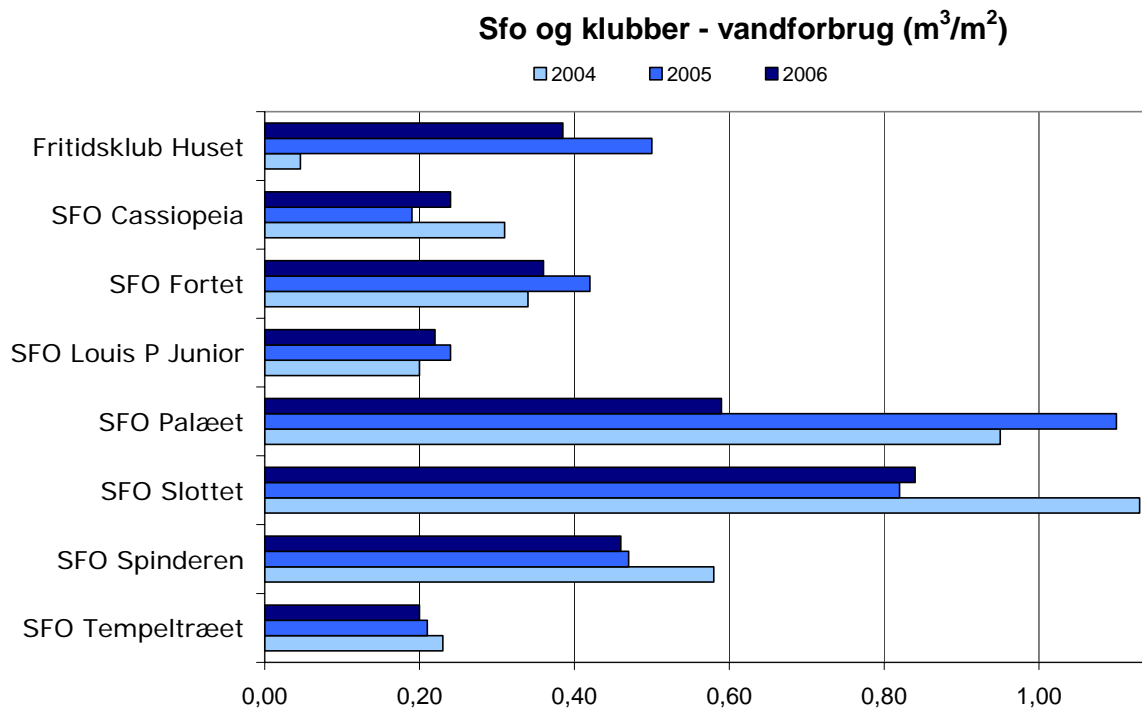
Til sammenligning er nøgletallet for Gladsaxe Kommune, omfattende alle daginstitutioner i 2006, på ca. 0,70 m³/m². ELO-nøgletallet (2005) for integrerede institutioner over 1500 kvadratmeter er på 0,73 m³/m². Kun Louis P. Børnehus og Børnegård og Fasangården har et areal større end 1500 m².

Pelikanens store vandforbrug i 2006 skyldes problemer med toiletter, der løber.

Vandforbrug 2004-2006

SFO & Klubber

Det har været muligt at opgøre vandforbruget for 8 SFO'er og klubber.



I 2006 brugte de 8 SFO'er og klubber i gennemsnit 0,41 kubikmeter vand pr. kvadratmeter. Forskellene mellem institutionerne skyldes fx adfærd, åbningstider, de tekniske installationer og vandforbrugende maskiner.

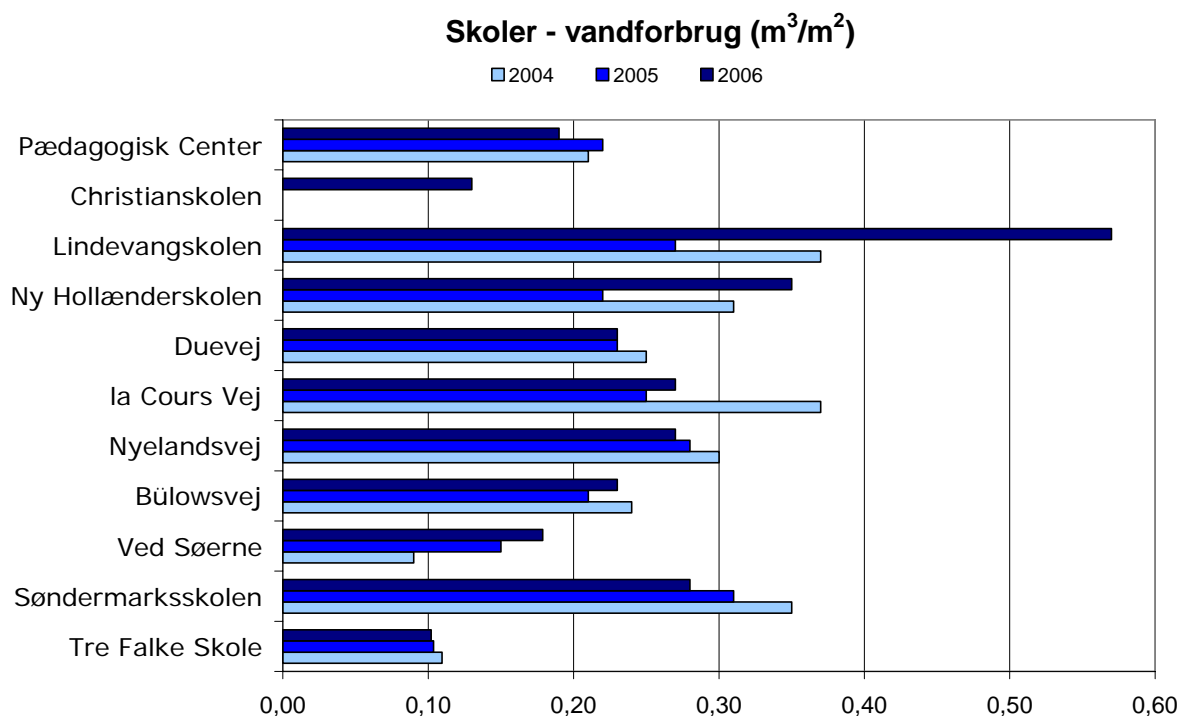
Til sammenligning er nøgletallet for Gladsaxe Kommune, som kun er for fritids- og ungdomsklubber i 2006, på ca. 0,41 m³/m². ELO-nøgletallet (2005) kun for SFO'er over 1500 kvadratmeter er på 0,40 m³/m². Kun SFO Cassiopeia har areal større end 1500 m².

Palæet fik i 2005-2006 installeret nye toskyldstoiletter, hvilket har givet et mindre vandforbrug.

Vandforbrug 2004-2006

Skoler

Frederiksberg Kommune har 13 Folke- og specialskoler. For 11 af skolerne har det været muligt at opgøre vandforbruget.



I 2006 brugte disse 11 skoler i gennemsnit 0,25 kubikmeter vand pr. kvadratmeter. Forskellene mellem skolerne skyldes fx adfærd, forskellige faciliteter og de tekniske installationer.

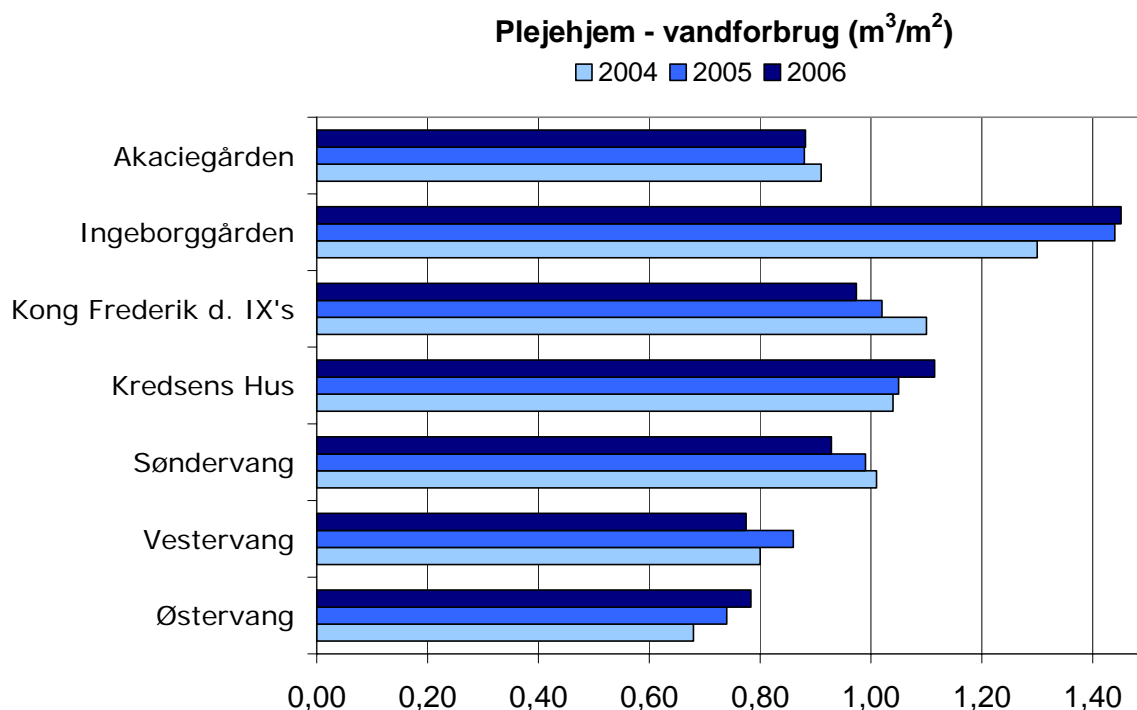
Til sammenligning er nøgletallet for Gladsaxe Kommune, omfattende skolerne i 2005, på 0,19 m³/m². ELO-nøgletallet (2005) for skoler over 1500 kvadratmeter er på 0,26 m³/m². Alle skoler, bortset fra Christianskolen, har et areal større end 1500 m².

Lindevangskolen har i 2006 fået tilbygning med nyt baderum, hvilket har givet et højere vandforbrug. Søndermarksskolen, Lindevangskolen og Ny Hollænderskolen har fået ny tilbygning, hvilket har haft indflydelse på forbruget. Christianskolen er en ny bygning, og der er derfor ikke data fra tidligere år.

Vandforbrug 2004-2006

Plejhjem m.v.

Frederiksberg Kommune har i alt 15 institutioner med plejhjem og plejeboliger. For 7 af disse har det været muligt at opgøre vandforbruget.



I 2006 brugte de 7 institutioner i gennemsnit 0,99 kubikmeter vand pr. kvadratmeter. Forskellene mellem institutionerne skyldes fx adfærd, forskelle i aktiviteter/tilbud, de tekniske installationer og de vandforbrugende maskiner og om der er produktionskøkken.

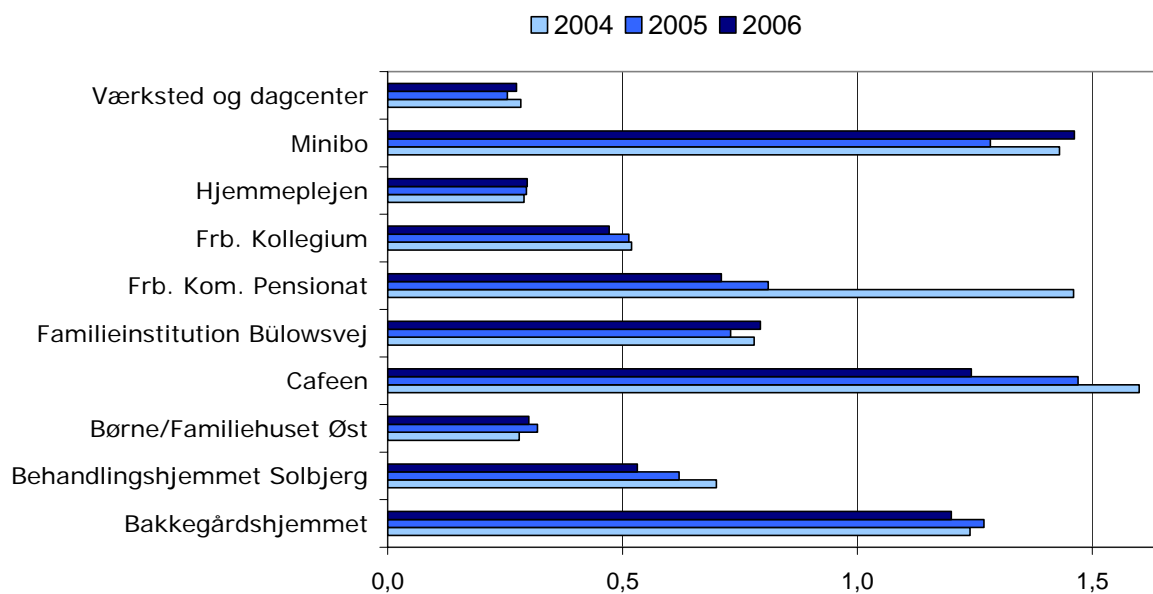
Til sammenligning er nøgletallet for Gladsaxe Kommune, omfattende døgnbemandet plejhjem omsorgsinstitutioner i 2006, på ca. 0,69 m³/m². ELO-nøgletallet (2005) for plejhjem med catering er på 0,94 m³/m² og for plejhjem uden catering på 0,82 m³/m². Alle Frederiksberg Kommunes plejhjem har et areal større en 1500 m².

Vandforbrug 2004-2006

Døgninstitutioner

I denne kategori er opstillet 10 institutioner, som karakteriserer sig ved at være offentlige boliger og væresteder for børn og voksne.

Døgninstitutioner og væresteder - vandforbrug (m³/m²)



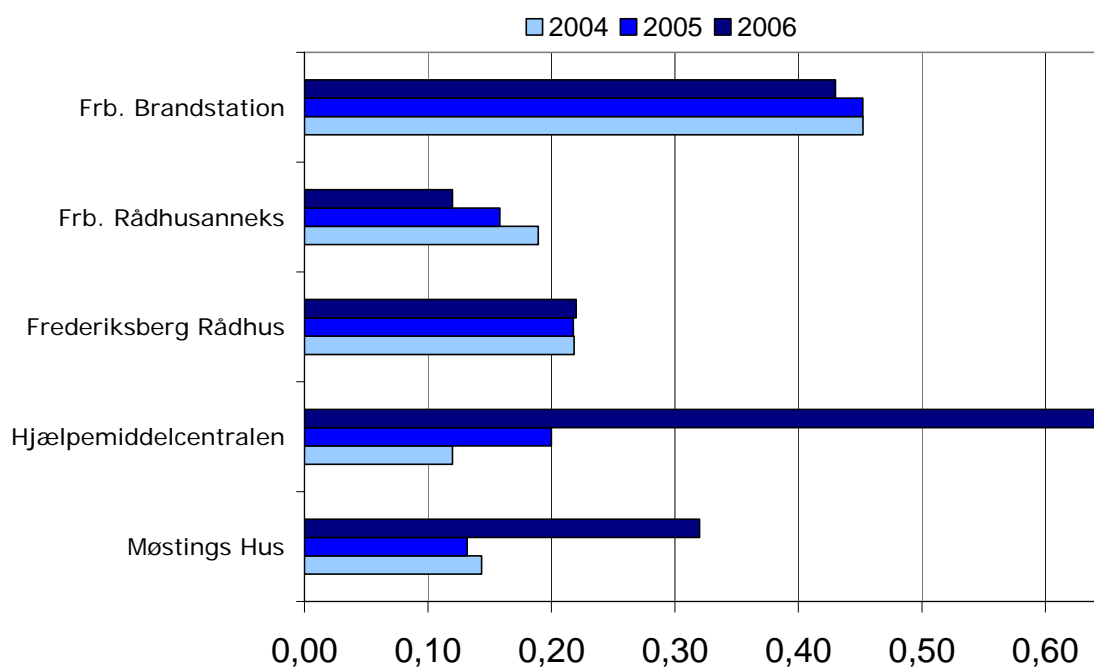
I 2006 brugte de 10 institutioner i gennemsnit 0,73 kubikmeter vand pr. kvadratmeter. Der findes ikke nationale nøgletal eller lignende til brug for sammenligning.

Vandforbrug 2004-2006

Rådhus og øvrige bygninger

Her er medtaget data for rådhuset, rådhusannekset og enkelte øvrige bygninger, hvor er muligt at opgøre vandforbruget.

Rådhus + øvrige bygninger - vandforbrug (m^3/m^2)



På Frederiksberg Rådhus og øvrige bygninger blev der i 2006 brugt gennemsnitligt $0,35 \text{ m}^3/\text{m}^2$.

Nøgletallet for Gladsaxe Kommune, omfattende administrationen i 2006, er på $0,19 \text{ m}^3/\text{m}^2$.

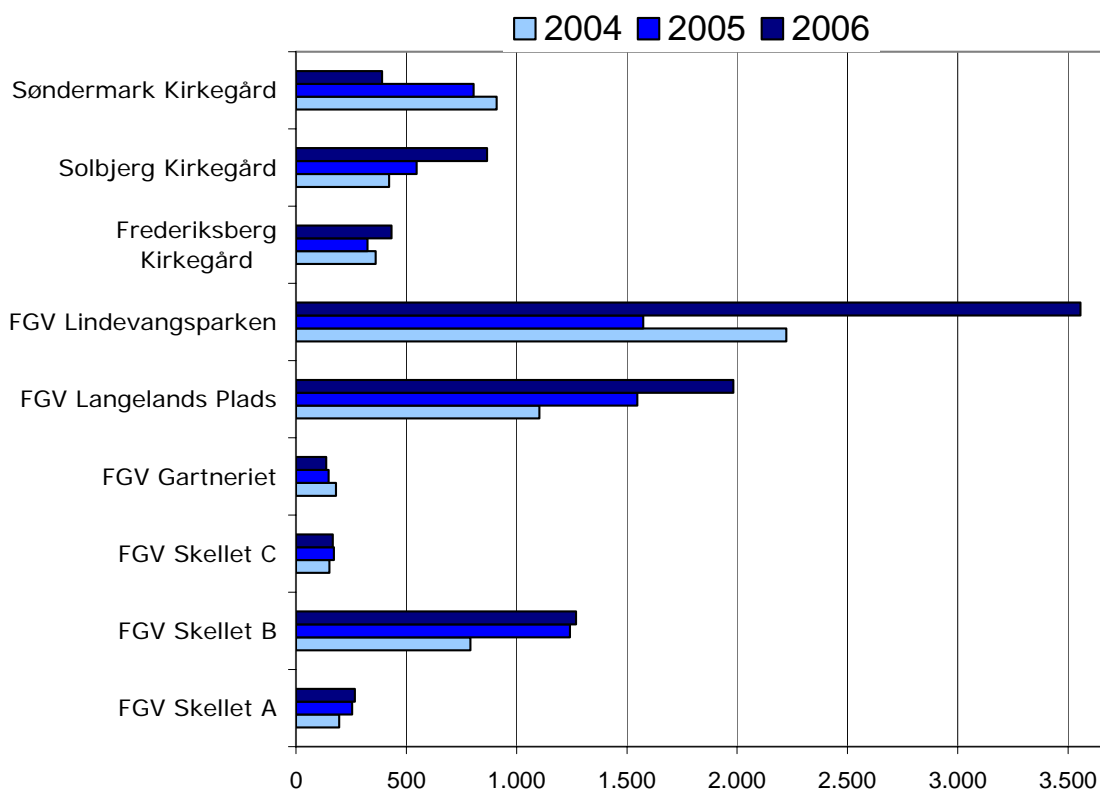
Vandforbrug 2004-2006

Frederiksberg Gartner- og Vejsservice og kirkegårde

Her indgår data for de anlæg, som hører under Frederiksberg Gartner- og Vejsservice (FGV) samt kirkegårdene. FGV's bygninger omfatter snedker- og mekanikerværksteder, fejseafdeling, kontorer, lager, personalerum m.m.

Da bygningerne har forskellige funktioner, betyder det en stor forskel i vandforbruget. Forbrugene er derfor opgjort som totalforbrug og ikke beregnet pr. kvadratmeter med henblik på sammenligning.

FGV og kirkegårde - vandforbrug (m³)



I Lindevangsparken er der et soppebassin. Tømningsfrekvensen af vandet i bassinet om sommeren afhænger af vejret, og der kan derfor være variationer i vandforbruget fra år til år.

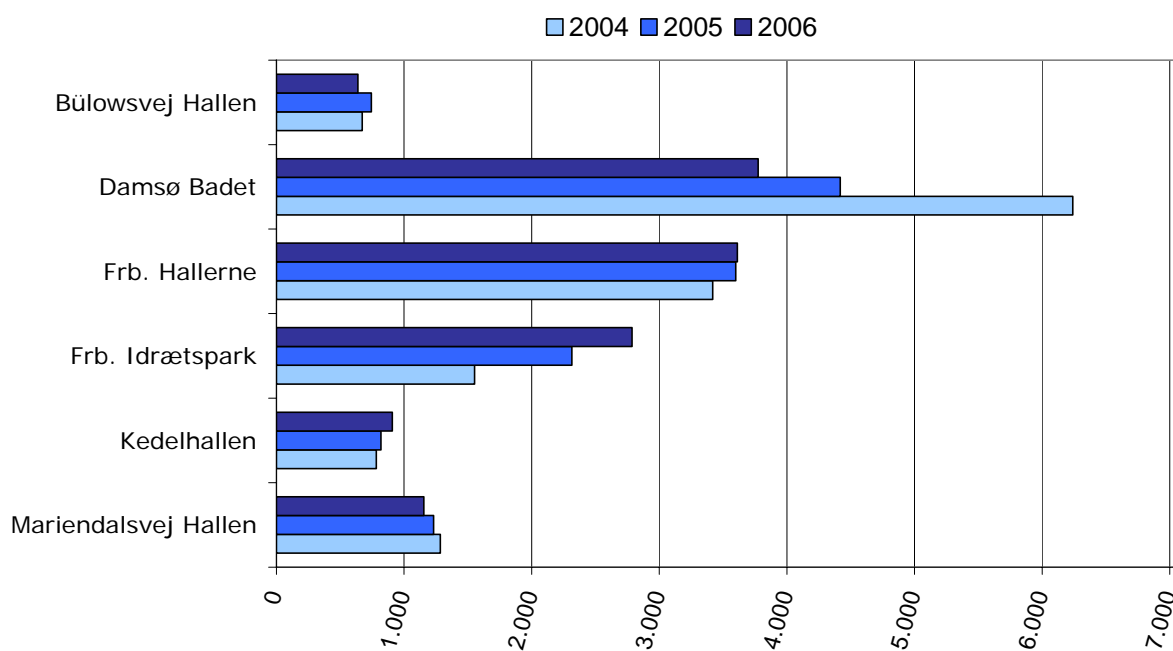
Vandforbrug 2004-2006

Idrætsanlæg

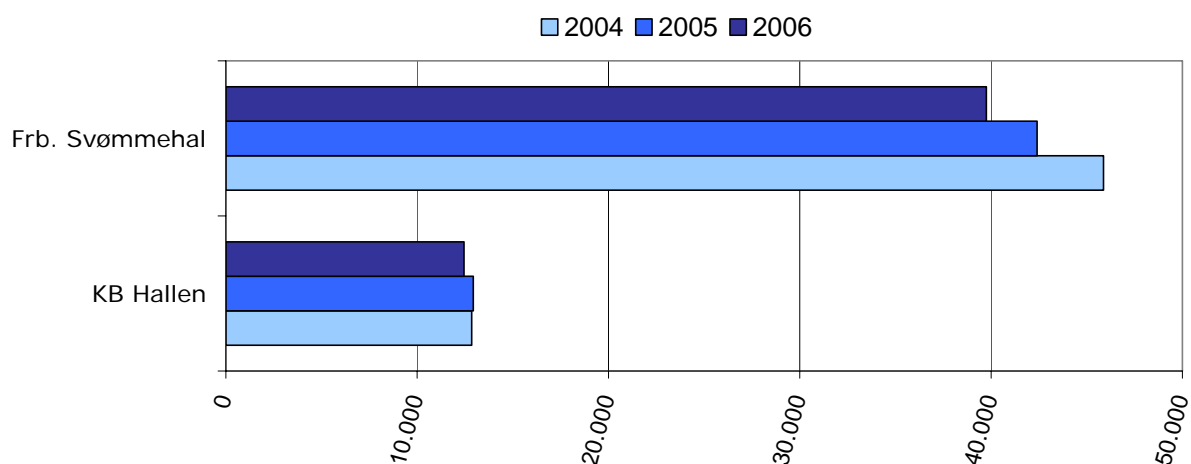
På Frederiksberg er der mange forskellige idrætsanlæg, foruden 2 kommunale svømmehaller. For 6 haller/idrætsanlæg og for de 2 svømmehaller har det været muligt at opgøre vandforbruget.

Da anlæggene har forskellige faciliteter er vandforbrugene ikke umiddelbart sammenlignelige. Derfor viser grafen blot de samlede vandforbrug, og er ikke beregnet pr. kvadratmeter.

Idræt - vandforbrug (m³)



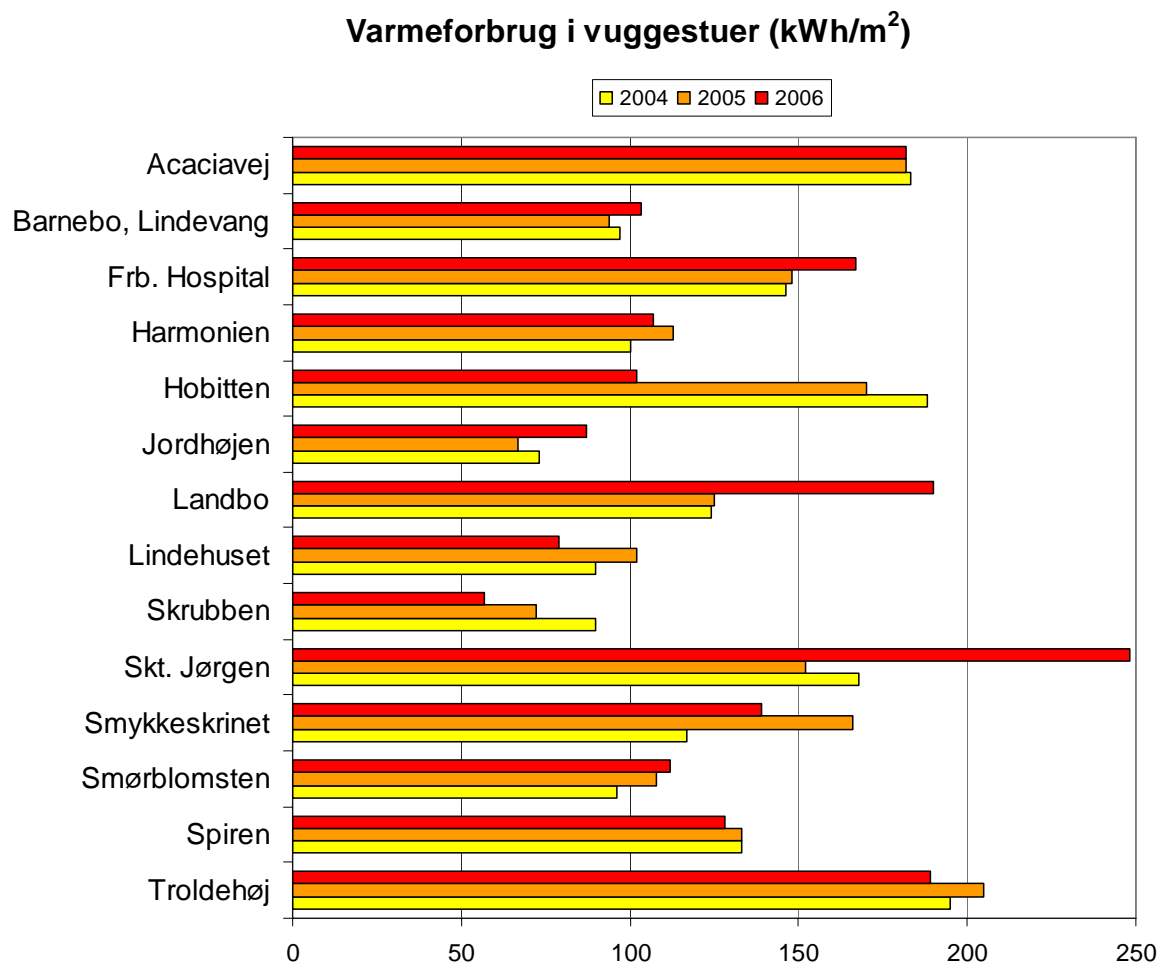
Idræt - vandforbrug (m³)



Varmeforbrug 2004-2006

Vuggestuer

Frederiksberg Kommune har i alt 14 vuggestuer. For alle disse har det været muligt at opgøre varmemeforbruget. Varmeforbruget er graddagekorrigeret².



I 2006 brugte de 14 vuggestuer i gennemsnit 135 kWh pr. kvadratmeter. Forskellene mellem institutionerne skyldes fx adfærd, bygningens isolering og indstillingen af de tekniske installationer.

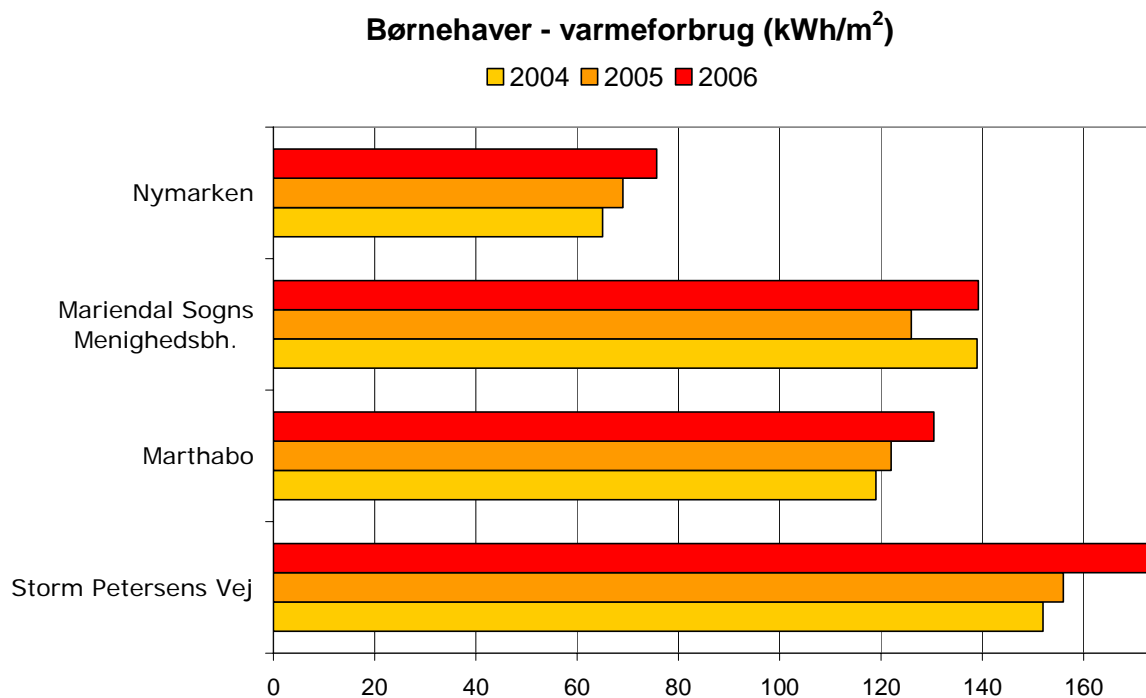
Til sammenligning er det gennemsnitlige varmemeforbrug for vuggestuer i "Årets Energisparekommune 2006" på 157,1 kWh/m². Nøgletallet for Gladsaxe Kommune, omfattende alle daginstitutioner i 2006, er på 159,0 kWh/m².

² Graddagekorrigeret: Det betyder at tallene for det faktiske forbrug hvert år korrigeres i forhold til, hvor koldt/varmt det pågældende år har været. Dette gør det muligt at sammenligne varmemeforbruget fra år til år – ellers ville det ikke være muligt at sammenligne et meget koldt år med et relativt varmt år.

Varmeforbrug 2004-2006

Børnehaver

Frederiksberg Kommune har i alt 12 børnehaver. For 4 af disse har det været muligt at opgøre varmemeforbruget. Varmeforbruget er graddagekorrigeret.



I 2006 brugte de 4 børnehaver i gennemsnit 130 kWh pr. kvadratmeter. Forskellene mellem institutionerne skyldes fx adfærd, bygningernes isolering og indstillingen af de tekniske installationer.

Til sammenligning er det gennemsnitlige varmemeforbrug for børnehaver i "Årets Energisparekommune 2006" på 157,7 kWh/m². Nøgletallet for Gladsaxe Kommune, omfattende alle daginstitutioner i 2006, er på 159 kWh/m².

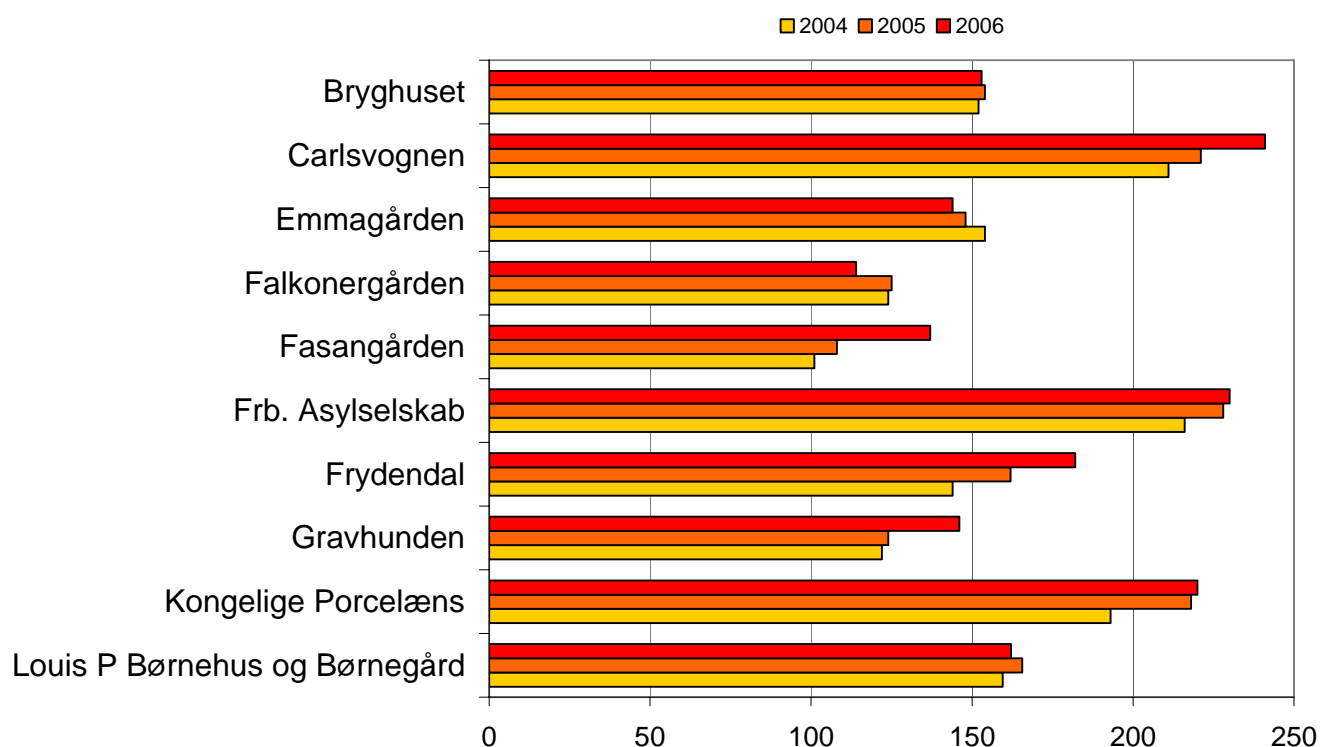
Nymarkens lave forbrug hænger sammen med at det er en lille institution med få børn.

Varmeforbrug 2004-2006

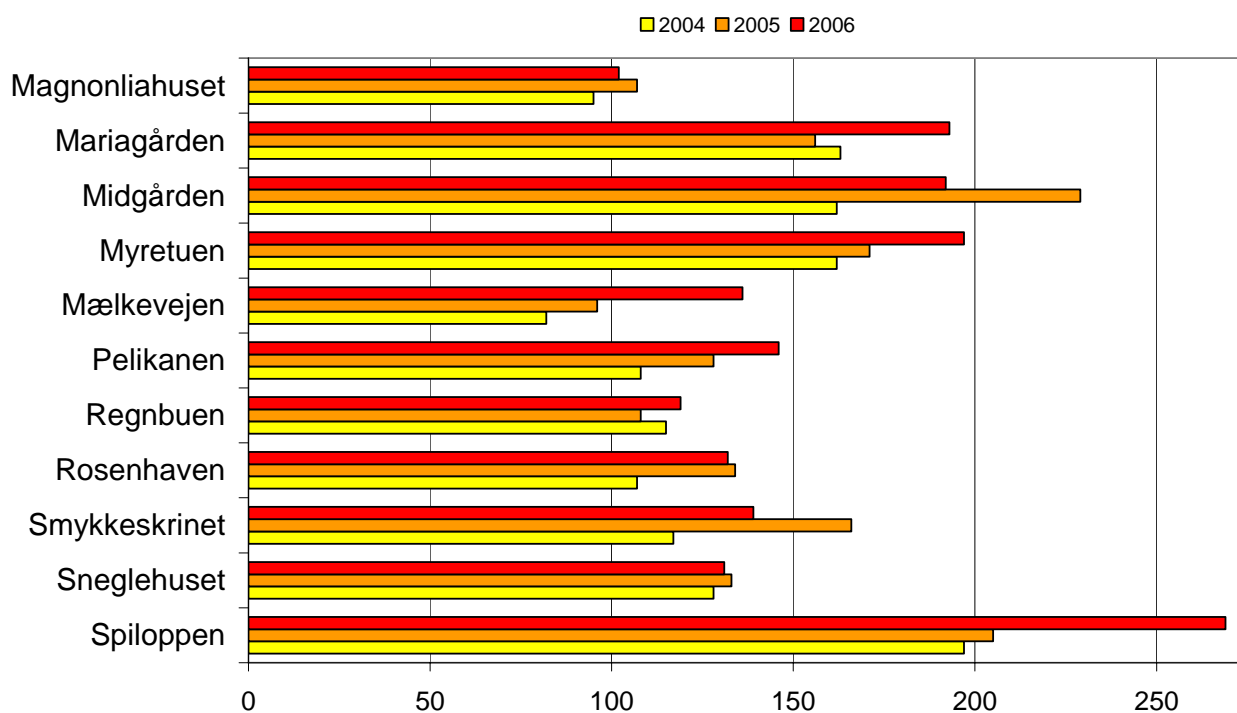
Integrerede institutioner

Frederiksberg Kommune har i alt 45 integrerede institutioner (dagtilbud for børn ml. 0-6 år). For 21 af disse har det været muligt at opgøre varmemeforbruget. Varmeforbruget er graddagekorrigeret. I de følgende to grafer fremgår institutionernes varmemeforbrug i alfabetisk rækkefølge.

Integrerede institutioner (A - L). Varmeforbrug (kWh/m²)



Integrerede institutioner (M - T). Varmeforbrug (kWh/m²)



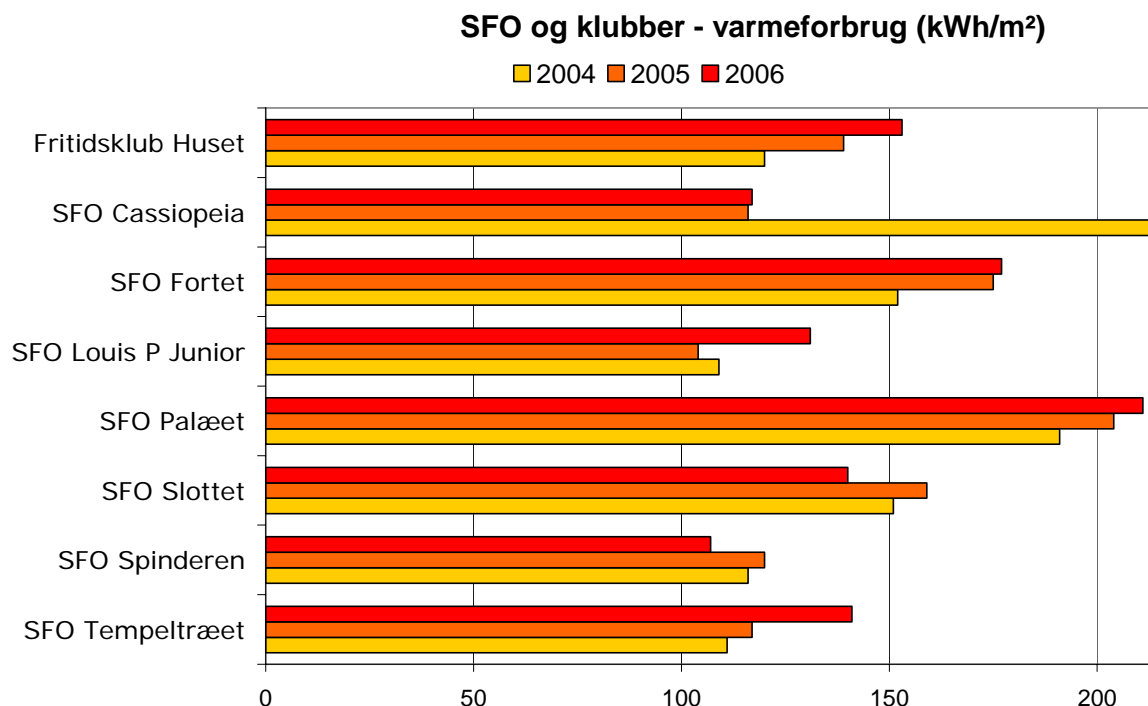
I 2006 brugte de 21 integrerede institutioner i gennemsnit 166 kWh pr. kvadratmeter. Forskellene mellem institutionerne skyldes fx adfærd, bygningernes isolering og indstillingen af de tekniske installationer.

Til sammenligning er det gennemsnitlige varmförbrug for børnehaver i "Årets Energisparekommune 2006" på 157,7 kWh/m². Nøgletallet for Gladsaxe Kommune, omfattende alle daginstitutioner i 2006, er på 159 kWh/m².

Varmeforbrug 2004-2006

SFO & Klubber

Det har været muligt at opgøre varmförbruget for 8 SFO'er og klubber.



I 2006 brugte de 8 SFO'er og klubber i gennemsnit 147 kWh pr. kvadratmeter. Forskellene mellem institutionerne skyldes fx adfærd, åbningstider, bygningernes isolering og indstillingen af de tekniske installationer.

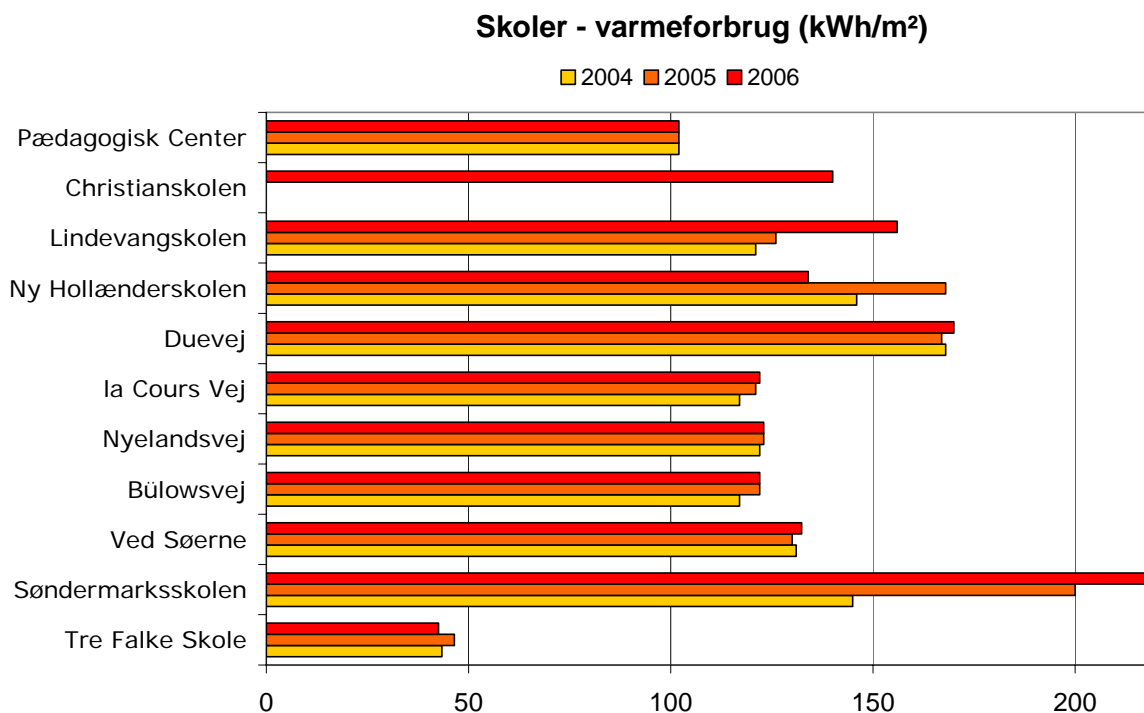
Til sammenligning er det gennemsnitlige varmförbruk for SFO'er i "Årets Energisparekommune 2006" på 110,5 kWh/m². Nøgletallet for Gladsaxe Kommune, som kun er for fritids- og ungdomsklubber i 2006, er på 155 kWh/m².

Det store fald i varmförbruget hos Cassiopeia hænger sammen med, at der har været en fejl ved varmeautomatikken. Desuden er Fortet blevet omdannet til en junior- og fritidsklub og åbningstiderne er forlænget, hvilket kan have betydning for forbruget.

Varmeforbrug 2004-2006

Skoler

Frederiksberg har 13 Folke- og specialskoler. For 11 af skolerne har det været muligt at opgøre varmemeforbruget. Varmeforbruget er graddagekorrigeret.



I 2006 brugte disse 11 skoler m.v. i gennemsnit 133 kWh pr. kvadratmeter. Forskellene mellem skolerne skyldes fx adfærd, forskellig brug, bygningernes isolering og indstillingen af de tekniske installationer.

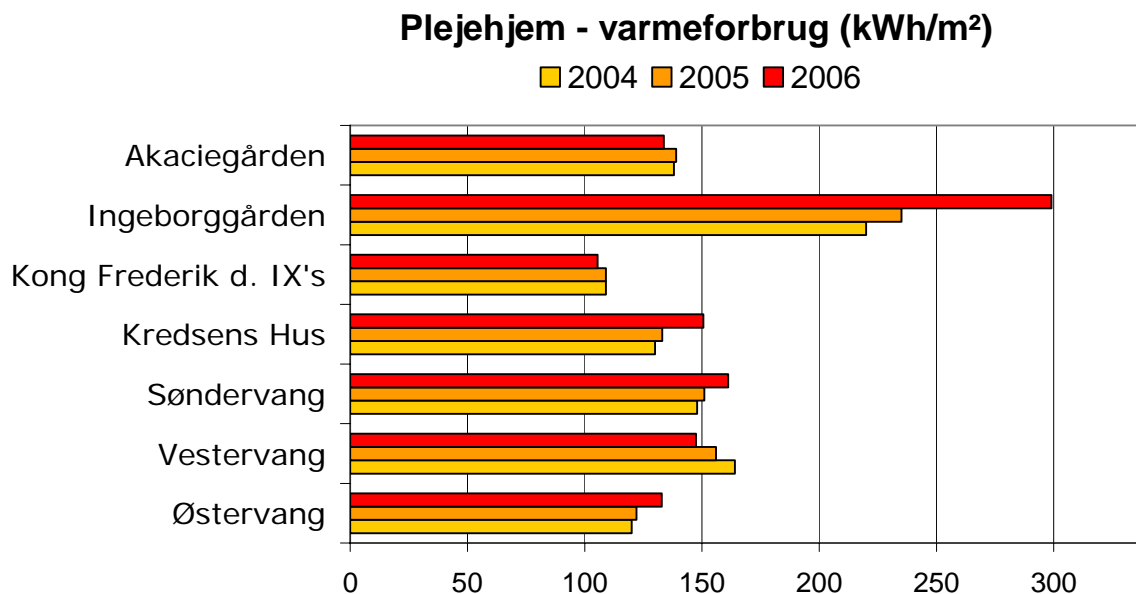
Til sammenligning er det gennemsnitlige varmemeforbrug for skoler i "Årets Energisparekommune 2006" på 118,1 kWh/m². Nøgletallet for Gladsaxe Kommune, omfattende skolerne i 2006, er på 128 kWh/m².

Tre Falke Skoles meget lave varmemeforbrug tilskrives at der er tale om et helt nyt byggeri. Christianskolen er en ny bygning fra 2006, og der findes derfor ikke data fra tidligere år.

Varmeforbrug 2004-2006

Plejhjem m.v.

Frederiksberg Kommune har i alt 15 institutioner med plejehjem og plejeboliger. For 7 af disse har det været muligt at opgøre varmemeforbruget. Varmeforbruget er graddagekorrigeret.



I 2006 brugte de 7 institutioner i gennemsnit 161 kWh pr. kvadratmeter. Forskellene mellem institutionerne skyldes fx adfærd, forskelle i aktiviteter, bygningernes isolering og indstillingen af de tekniske installationer.

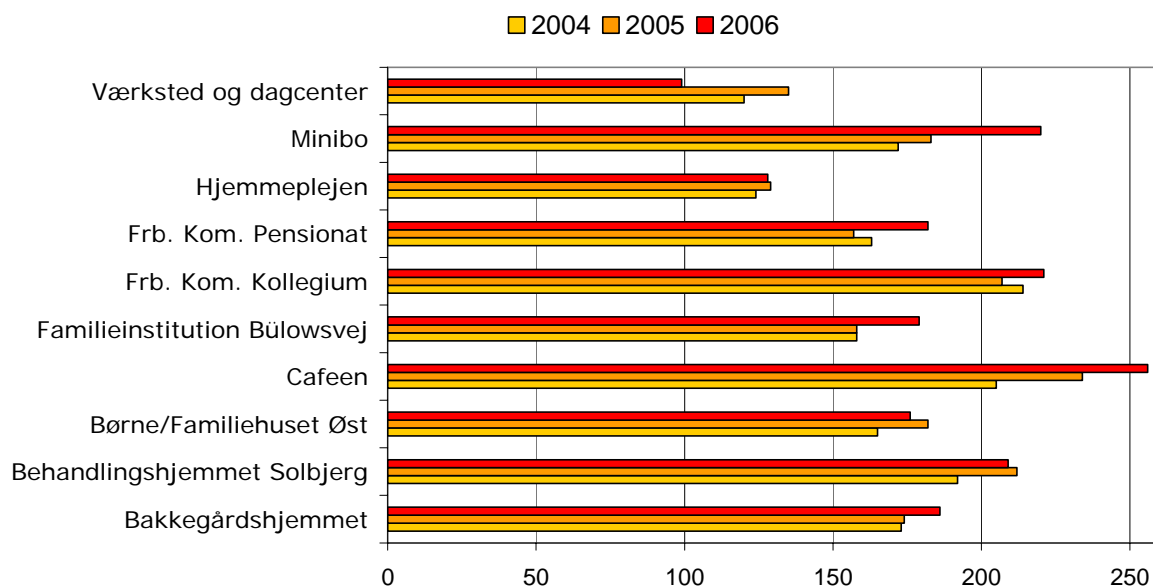
Til sammenligning er det gennemsnitlige varmemeforbrug for plejehjem i "Årets Energisparekommune 2006" på 161,5 kWh/m². Nøgletallet for Gladsaxe Kommune, omfattende døgnbemandede plejehjem / omsorgs-institutioner i 2006, er på 127 kWh/m².

Varmeforbrug 2004-2006

Døgninstitutioner

I denne kategori er opstillet 10 institutioner, som karakteriserer sig ved at være offentlige boliger for børn og voksne.

Døgninstitutioner og væresteder - varmemeforbrug (kWh/m²)



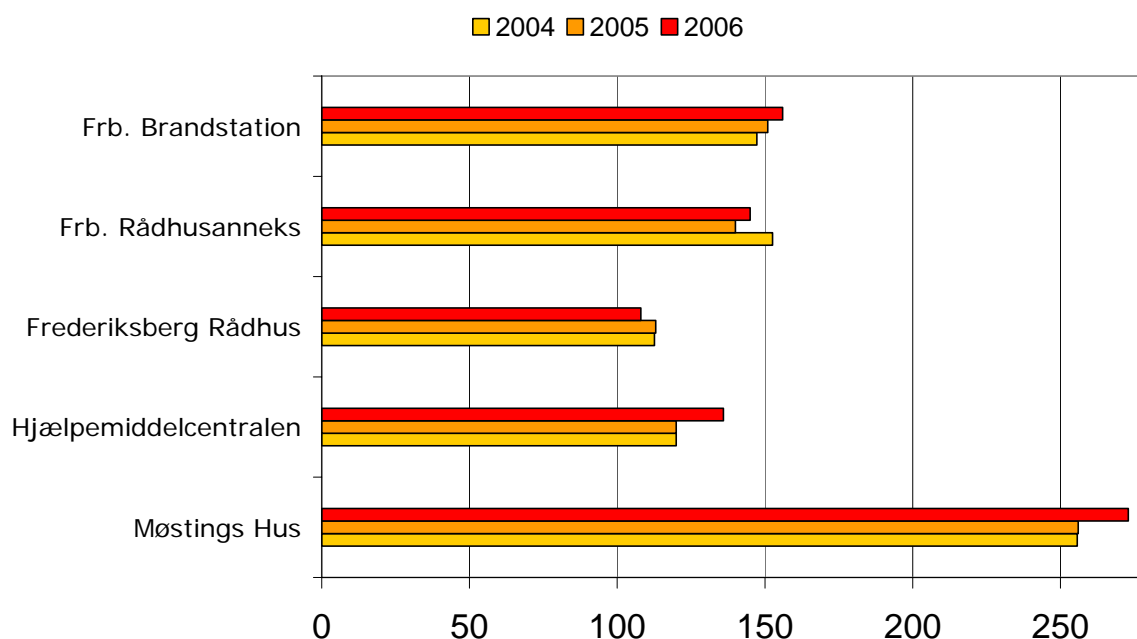
I 2006 brugte de 10 institutioner i gennemsnit 186 kWh pr. kvadratmeter. Der findes ikke nationale nøgletal eller lignende til brug for sammenligning.

Varmeforbrug 2004-2006

Rådhus og øvrige bygninger

Her er medtaget data for rådhuset, rådhusanneks og enkelte øvrige bygninger, hvor det har været muligt at opgøre varmekonsumet. Varmeforbruget er graddagekorrigeret.

Rådhus + øvrige bygninger - varmekonsum (kWh/m²)



På Frederiksberg Rådhus og øvrige bygninger blev der i 2006 brugt gennemsnitligt 164 kWh pr. kvadratmeter. Varmeforbruget på Frederiksberg Rådhus var i 2006 på 108 kWh/m².

Til sammenligning er det gennemsnitlige varmekonsum for Rådhusene i "Årets Energisparekommune 2006" på 101,7 kWh/m². Nøgletallet for Gladsaxe Kommune, omfattende administrationen i 2006, er på 192 kWh/m².

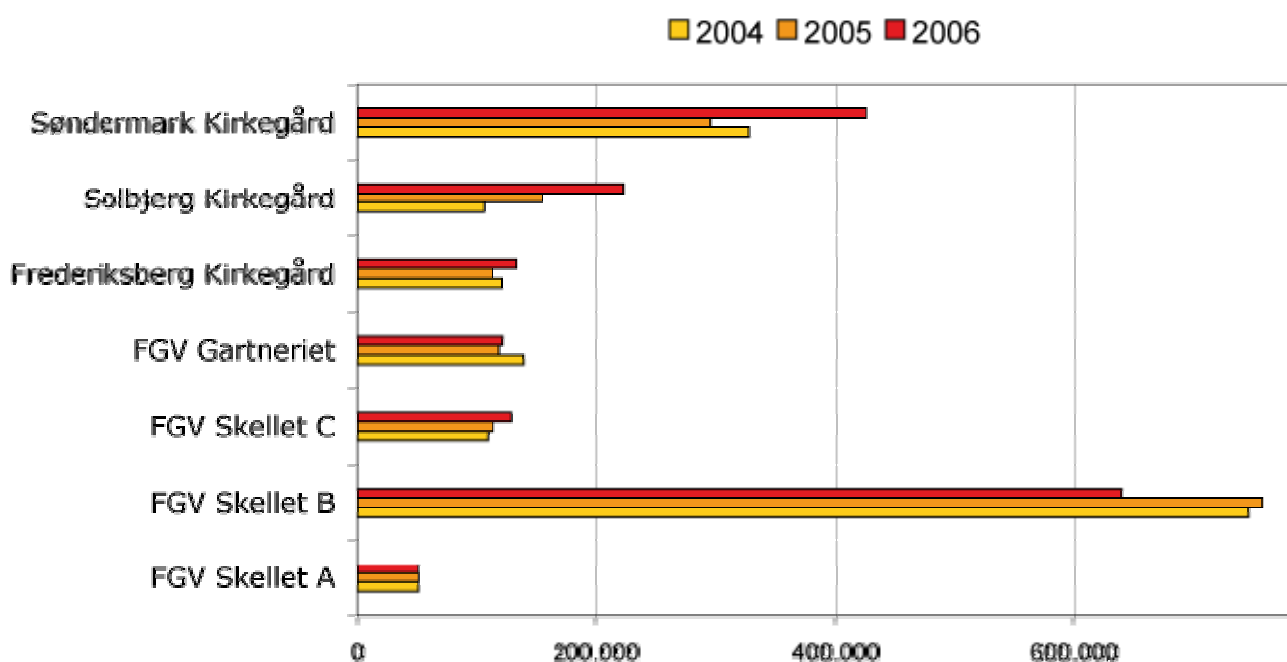
Varmeforbrug 2004-2006

Frederiksberg Gartner- og Vejservice og kirkegårde

Her indgår data for de anlæg, som hører under Frederiksberg Gartner- og Vejservice (FGV) samt kirkegårde. FGV's bygninger indbefatter snedker- og mekanikerværksteder, fejefdeling, kontorer, lager, personalerum m.m.

Da bygningerne har forskellige funktioner, betyder det en stor forskel i varmeforbruget. Forbrugene er derfor opgjort som totalforbrug og ikke beregnet pr. kvadratmeter med henblik på sammenligning.

FGV og kirkegårde - varmeforbrug (kWh)



Varmeforbrug 2004-2006

Idrætsanlæg

På Frederiksberg er der mange forskellige idrætsanlæg, foruden to kommunale svømmehaller. For 6 haller/idrætsanlæg og for de 2 svømmehaller har det været muligt at opgøre varmeforbruget. Varmeforbruget er graddagekorrigeret.

Da anlæggene har forskellige faciliteter er varmeforbrugene ikke umiddelbart sammenlignelige. Derfor viser grafen blot de samlede varmeforbrug, og er ikke beregnet pr. kvadratmeter.

