

Se Elforbrug og andre værktøjer

Adfærdskursus efterår 2010

Louise Toftebjerg Schneider

Center for Energibesparelser

Kunderådgivning

lta@sparel.dk



Emner

- Hvor finder jeg mit energiforbrug
- Se Elforbrug
- Se Varmeforbrug
- Diagnoseværktøj
- Nøgletal
- Pejlemærker

Hvor finder jeg mit energiforbrug

- Energistyringssystem
- Gamle regninger
- Kontakt forsyningselskabet
- SparOmeter
- Aflæsning af måler

Se Elforbrug – En god ide !

www.seelforbrug.dk



Hvorfor synliggøre forbruget?

- En forudsætning for at lave elbesparelser er, at du kender dit forbrug
- Med Se Elforbrug kan du følge dit eget forbrugsmønster over døgnet, ugen måneden
- Natforbruget bliver meget synligt
- Besparelspotentialer bliver synlige
- Kan sammenligne nøgletal med andre
- Synlighed motiverer, forpligter og inspirerer

Døgnforbruget overrasker ofte

- 40% af elforbruget kan henføres til tidsrummet mellem kl. 17 og 07
- Overforbrug i nattetimer skyldes typisk
 - tændt it- og kontorudstyr,
 - uafbrudt ventilation
 - overdreven køling af serverrum
- Stil diagnosen med **Se Elforbrug**

Myndigheds/firma-typer (8) **Vis målinger for følgende typer steder og elforbrug**

Arbejdssteds-typer (25)

Forbrugssteds-typer (35)

Måler-typer (9)

Gennemsnit Individuel

Søgeord: Søg →

Nulstil →

Arbejdssteds-typer - gennemsnit pr. arbejdssted

Info	Antal	Arbejdsstedstype	Areal	Seneste 12 mdr. elforbrug		Fordeling	
				m ²	kWh		kWh/person
	33	Biblioteker	4.800	315.975	752	56	
	53	Daginstitutioner	1.505	112.122	1.216	72	
	40	Døgninstitutioner	5.511	279.453	1.925	51	
	330	Folkeskoler	8.410	226.018	398	27	
	125	Forsyningsanlæg	1.094	536.198	49.728	357	
	137	Gymnasier og erhvervsfaglige skoler	9.144	309.435	449	34	
	26	Handel/service	3.143	967.585	11.378	214	
	26	Hospitaler	39.757	3.791.386	4.081	95	
	1	Hoteller	7.650	300.637		39	
	30	Internatskoler/kursuscentre	5.645	209.344	1.529	37	
	16	IT-Service	15.479	2.909.601	8.048	188	
	239	Kontorer/administration	8.030	491.642	2.451	59	
	12	Laboratorier	8.996	948.943	6.174	104	
	14	Museér, udstillinger m. v.	9.591	423.488	1.154	44	
	139	Plejehjem	4.434	261.989	1.852	57	
	14	Produktioner	10.162	2.024.227	11.418	198	
	5	Restauranter	174	145.705	1.635	490	
	1	Serverrum	1.010	1.320.590	66.030	1.308	



Zoomniveau

Søgning

Visning

Myndighed/firmaer (1)

Vælg Myndigheds/firma-type

Vis målinger for følgende typer steder og elforbrug

Folkeskoler

Vælg Forbrugssteds-type

Vælg Måler-type

Resultater pr. side:

10

Medtag kun i alt-målinger Gennemsnit Individuel

Søgeord: ballerup

Søg →

Gem →

Nulstil →

Arbejdssteder - individuelle oplysninger

Info	Antal	Arbejdssted	Myndighed/firma	Arbejdsstedstype	Areal	Årligt elforbrug			Q1 2009, ændring ift.		Seneste 12 mdr. elforbrug		Fordeling
						2008 kWh	Ændring ift. 2007	Q4 2008	Q1 2008	kWh	kWh/m ²		
	1	Egebjergskolen	Ballerup Kommune	Folkeskole	16.785	421.762	-9,8%	-2,3%	-4,6%	409.411	24		
	1	Grantofteskolen	Ballerup Kommune	Folkeskole	15.413	622.440	-3,2%	+3,1%	-0,6%	619.430	40		
	1	Hedegårdsskolen	Ballerup Kommune	Folkeskole	12.334	302.456	-10,4%	-0,8%	-1,1%	299.407	24		
	1	Højagerskolen	Ballerup Kommune	Folkeskole	5.962	214.993	+13,6%	+0,1%	+12,9%	220.531	37		
	1	Kasperskolen	Ballerup Kommune	Folkeskole	6.568	355.269	+1,5%	-11,3%	-5,6%	366.177	56		
	1	Lundebjergskolen	Ballerup Kommune	Folkeskole	14.715	402.187	+5,0%	-1,5%	+1,8%	399.470	27		
	1	Måløv Skole	Ballerup Kommune	Folkeskole	11.671	322.891	+15,5%	+0,5%	+15,2%	336.189	29		
	1	Parkskolen	Ballerup Kommune	Folkeskole	6.275	81.123	-12,9%	-26,7%	+43,8%	96.602	15		
	1	Rosenlundskolen	Ballerup Kommune	Folkeskole	19.790	617.621	+3,2%	-1,1%	+7,8%	632.756	32		
	1	Rugvængets Skole	Ballerup Kommune	Folkeskole	11.763	381.849	+10,8%	+5,3%	-8,5%	377.234	32		

1 2

I alt for 11 Arbejdssteder:

132.253

4.001.369

Gennemsnit for 11 Arbejdssteder:

12.023

363.761

30



Liste (fjern alle grafer)



Stamdata



Danmark

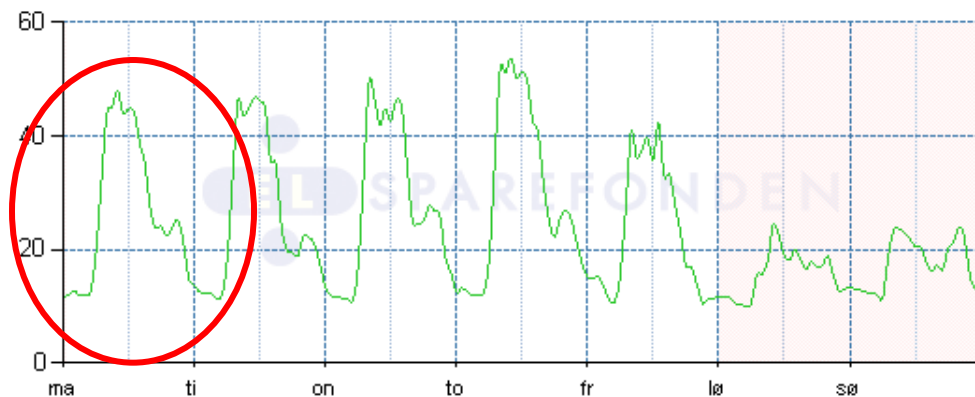
Send til en ven

	Myndighed/firma	Arbejdssted	Forbrugssted	Måler	Areal m ²	Årsforbrug kWh	Årsforbrug kWh/person	Årsforbrug kWh/m ²	Fordeling
■	Ballerup Kommune	Højaegerskolen	Hele bygningen	Hovedmåler		220.531			

Elforbrug

Forbrug (kW)

Periode: Uge 20



Ugedag



Forbrugstal for uge 20

	Total kWh	Min kW	Maks kW	Basis %	ma-fr	lø-sø
■	4.010	9,98	53,78	41 %	80 %	19 %

maj 2009 20

ma	ti	on	to	fr	lø	sø
27	28	29	30	1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31
1	2	3	4	5	Calendar	7

Funktioner

Periodelængde

 Døgn
 Uge
 Måned
 År

Grafudseende

Punktmarkering

 Til
 Fra

Periodemarkering

 Til
 Fra

Referencelinier

 Til
 Fra

Forbrugstal

 Til
 Fra

Relativt forbrug

 Til
 Fra

+ Tilføj graf

+ Tilføj gns.graf

÷ Fjern alle grafer

Vis stor graf

Eksportér data

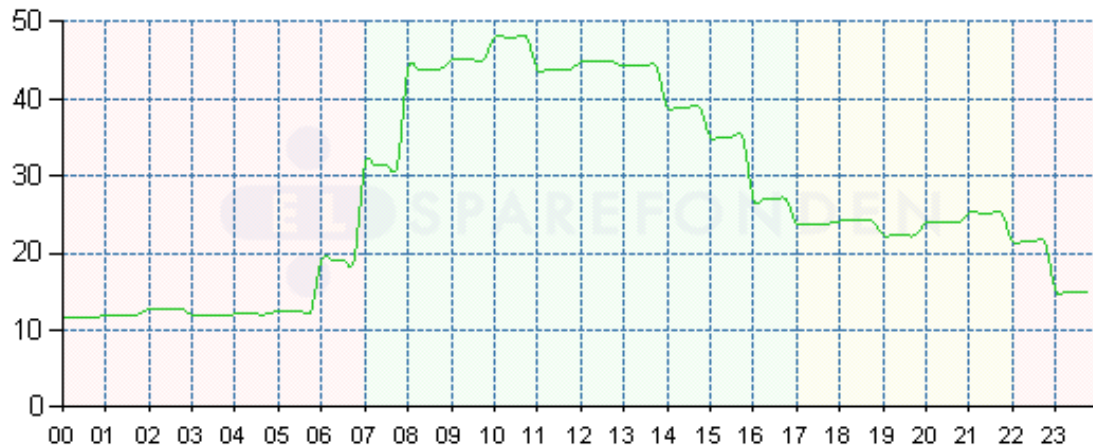


	Myndighed/firma	Arbejdssted	Forbrugssted	Måler	Areal m ²	Årsforbrug kWh	Årsforbrug kWh/person	Årsforbrug kWh/m ²	Fordeling
■	Ballerup Kommune	Højaagerskolen	Hele bygningen	Hovedmåler		220.531			

Elforbrug

Forbrug (kW)

Periode: 11-05-2009



Time

Forbrugstal for 11-05-2009						
	Total kWh	Min kW	Maks kW	Basis %	ma-fr	lø-sø
■	650,16	11,62	48,05	42 %	X	

← maj 2009 20 →

ma	ti	on	to	fr	lø	sø
27	28	29	30	1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31
1	2	3	4	5	6	7

Funktioner

? Periode længde

Døgn Uge Måned År

? Grafudseende

Punktmarkering

Til Fra

Periodemarkering

Til Fra

Referencelinier

Til Fra

Forbrugstal

Til Fra

Relativt forbrug

Til Fra



+ Tilføj graf

+ Tilføj gns.graf

÷ Fjern alle grafer

☐ Vis stor graf

☐ Eksportér data

Indberetning af forbrug

- Du skal bruge dit login fra Se elforbrug
 - Hvis du ikke har noget login, så kontakt sparel@sparel.dk og få et
- Du skal logge ind på <http://www.seelforbrug.sparel.dk/>
- Du kan selv vælge perioden du vil indberette for
- Du kan selv vælge om du vil indberette på måler-, arbejdssteds- eller på myndighedsniveau

Diagnoseværktøj

<http://www.elsparefonden.dk/offentlig/vaerktoejer-og-beregnere/beregnere>

- A-pæreberegner
- Hvidevareberegner
- Beregner til daginstitutioner
- A-pumpeberegner
- Beregner til skoler
- Beregner til kontorer

Nøgletal

	Varme [kWh/m ²]	El [kWh/m ²]	Vand [m ³ /m ²]
Staten (2007) Eis databasen	132,5	60,6	0,264
Kontorer (2005) ELO ordningen	100	45	0,26

Pejlemærker – og gennemsnitsforbrug

<http://www.elsparefonden.dk/offentlig-og-erhverv/til-dig-som-er/energiansvarlig-kommune/pejlemaerker>

Niveauet for de 25 % bedste på Se Elforbrug er:

- - Folkeskoler: 20 kWh/m² (27 kWh/m²)
- - Administrationsbygninger: 39 kWh/m² (67 kWh/m²)
- - Børnehaver: 26 kWh/m² (55 kWh/m²)
- Tallene i parentes er gennemsnitsforbruget
- Hvad er elforbruget hos Jer?
- Hvad pejler I efter?

Tillæg til pejlemærker

	Tillæg
Folkeskoler	
SFO (150 børn)	2,3 kWh/m ²
Aftensskole (10 lokaler, 4 timer/dag, 41 uger pr. år)	5,2 kWh/m ²
Sportsklubber, som benytter gymnastiksalen (på 200 m ²)	2,0 kWh/m ²
Belysningsanlæg til udendørs sportsanlæg	4,0 kWh/m ²
Svømmehal (indetemperatur 26 °C, 150 m ² bassin)	15 kWh/m ²
Serverrum (3 stk.)	2,1 kWh/m ²
Offentlige administrationsbygninger	
Serverrum	8,3 kWh/m ²
Kantine med madlavning	3,7 kWh/m ²
Kantine med madlavning + frostrum	6,4 kWh/m ²

Kontakt:

Center for Energibesparelser

Kunderådgivningen

Tlf.: 70 26 90 09

@: sparel@sparel.dk

web: www.spareenergi.dk

