

**CO<sub>2</sub>-regnskab 2012, og**

# **Klimaplan**

**for virksomheden Skanderborg Kommune**



Skanderborg Kommune  
maj 2013

## Indhold

Skanderborg Kommune er en Klimakommune .....	3
Energiforbrug og CO <sub>2</sub> -udledning .....	3
Klimaplan for virksomheden Skanderborg Kommune .....	6
ESCO-aftale .....	6
Solceller .....	6
Vejbelysning .....	7
Transport .....	7
Lavenergi i kommunale bygninger .....	7
Energibesparelser ind som service- og kvalitetsmål .....	8
Klimafesten .....	8
El-forbrug pr. m2 for hver enkelt institution .....	9
Varme-forbrug pr. m2 for hver enkelt institution .....	14

## Skanderborg Kommune er en Klimakommune

Skanderborg Kommune har ved indgåelse af Klimakommuneaftale med Danmarks Naturfredningsforening 16. november 2009 tilkendegivet at ville arbejde målrettet for reduktion af virksomheden Skanderborg Kommunes udledning af CO<sub>2</sub> med 2 % om året frem til 2025. Målet omfatter i første omgang kun egen virksomhed, men kan udvides til senere at gælde hele kommunen som geografisk enhed.

Klimakommuner skal ifølge aftalen:

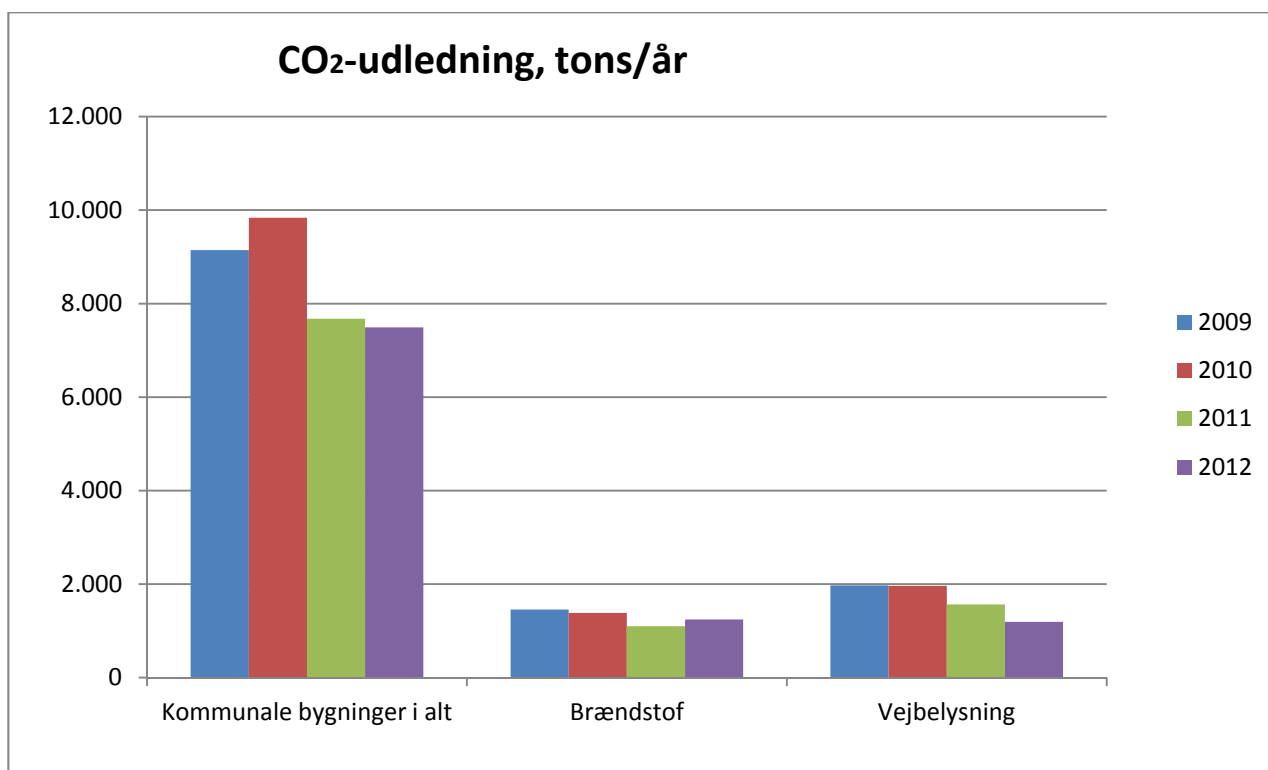
- Udarbejde en klimaplan, der beskriver, hvordan vi vil nå CO<sub>2</sub>-målet samt hvilke områder, vi vil fokusere på.
- Gennemføre planen og offentliggøre en opgørelse mindst en gang årligt om reduktionen af CO<sub>2</sub>-udledningen og vores igangværende projekter.

Dette regnskab er den fjerde opgørelse af CO<sub>2</sub>-udledningen for **virksomheden** Skanderborg Kommune. Regnskabet omfatter alle betydende kommunale bygninger. Mindre skure, toiletbygninger m.m. er ikke med. I alt er 310.000 m<sup>2</sup> omfattet af regnskabet; svarende til over 90 % af det kommunalt ejede areal.

Da CO<sub>2</sub>-udledning hænger nøje sammen med energiforbrug og kilden til energiforbruget, danner regnskabet basis for vurdering af effekten af tiltag overfor både energiforbrug og skift til vedvarende energikilder.

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

Figur 1. CO<sub>2</sub>-udledning pga. energiforbrug til hhv. kommunale bygninger, transport og vejbelysning.



**Tabel 1. CO<sub>2</sub>-udledning pr. område samt fordelt pr. indbygger**

Område	CO <sub>2</sub> -udledning (tons/år)				Bemærkninger	CO <sub>2</sub> -udledning (kg/indbygger*)			
	2009	2010	2011	2012		2009	2010	2011	2012
Årstal Antal borgere, 1. okt						57.162	57.631	58.036	58.071
<b>Kommunale bygninger i alt</b>	<b>9.147</b>	<b>9.837</b>	<b>7.676</b>	<b>7.493</b>	Tal fra Omega**	<b>160</b>	<b>171</b>	<b>132</b>	<b>129</b>
Administration	550	558	482	380	Tal fra Omega	10	10	8	7
Ældre og handicap	3.178	3.233	2.591	2.393	Tal fra Omega	56	56	45	41
Daginstitutioner	775	865	711	767	Tal fra Omega	14	15	12	13
Kultur & Fritid	532	864	611	495	Tal fra Omega	9	15	10	9
Skoler	3.957	4.150	3.144	3.341	Tal fra Omega	69	72	54	58
Materielgårde+ brandstationer	155	167	137	117	Tal fra Omega	3	3	2	2
<b>Brændstof</b>	<b>1.458</b>	<b>1.385</b>	<b>1.099</b>	<b>1.245</b>		<b>26</b>	<b>24</b>	<b>19</b>	<b>21</b>
Kommunale biler	413	465	375	423	Leasede biler, brændstofforbrug	7	8	6	7
Kørsel i private biler	389	371	324	292	km afregning	7	6	6	5
Materielgården	656	549	400	530	brændstofforbrug	11	10	7	9
<b>Vejbelysning</b>	<b>1.973</b>	<b>1.964</b>	<b>1.566</b>	<b>1.191</b>	kWh	<b>35</b>	<b>34</b>	<b>27</b>	<b>21</b>
<b>Samlet udledning</b>	<b>12.578</b>	<b>13.186</b>	<b>10.341</b>	<b>9.929</b>		<b>220</b>	<b>229</b>	<b>178</b>	<b>171</b>

\* Tallene omfatter kun den CO<sub>2</sub>-udledning, som stammer fra *virksomheden* Skanderborg Kommune.

\*\*Omega er det internetbaserede elektroniske system, som modtager tal for forbrug af el, vand og varme.

Tal for Vejbelysning er oplyst af Østjysk Energi.

Den samlede CO<sub>2</sub>-udledning er faldet. Det skyldes især fald i strømforbruget til vejbelysning og fald i CO<sub>2</sub>-faktoren til strøm. Kørslen i private biler er faldet, men den er steget for kommunale biler. Det skyldes formentlig især, at medarbejderne nu få en lavere takt for kørsel i egne biler.

**Tabel 2. Energiforbrug i de kommunale bygninger pr. år for hhv. strøm og varme.**

Energiforbrug (kWh)	2009	2010	2011	2012
El-forbrug	9.957.174	10.337.072	9.649.901	9.809.348
Varmeforbrug, graddagekorrigeret	35.496	40.212	31.443	29.557
I alt	9.992.670	10.377.284	9.681.344	9.838.906

Af tabel 2 ses, at el-forbruget i de kommunale bygninger er steget i fht. 2011, men det graddagekorrigerede varmeforbrug er faldet. Det samlede energiforbrug er steget fra 2011 til 2012.

Den væsentligste forklaring på fald i CO<sub>2</sub>-udledning skyldes ændringer i de officielle CO<sub>2</sub>-faktorer. Den nationale CO<sub>2</sub>-faktor for strøm er faldet pga. mere vind og vandkraft i produktionen. Skanderborg og Hørning Fjernvarme er koblet op på Varmeplan Århus, hvor CO<sub>2</sub>-faktoren ligeledes er faldet – bl.a. pga. nyt flisfyur i Skanderborg i 2010 og tilkobling af varme fra RenoSyd. Se CO<sub>2</sub>-faktorerne bagest.

Tabel 3. Elforbrug pr. m2 for hvert område

Forbrug, gennemsnit		EI-forbrug (kWh/m <sup>2</sup> )			
Område	2009	2010	2011	2012	
Administration	39	39	37	41	
Kultur og fritids institutioner	45	43	37	39	
Ældre og handicap institutioner	39	43	42	44	
Daginstitutioner	35	36	37	39	
Skoler	27	28	26	25	
Materielgårde og brandstationer	19	23	22	31	
<b>Skanderborg Kommune</b>	<b>36</b>	<b>37</b>	<b>34</b>	<b>34</b>	

Tabel 4. Varmeforbrug pr. m2 for hvert område

Forbrug, gennemsnit		Varme (kWh/m <sup>2</sup> )			
Område	2009	2010	2011	2012	
Administration	74	86	73	79	
Kultur og fritids institutioner	79	113	88	85	
Ældre og handicap institutioner	101	120	117	125	
Daginstitutioner	103	107	88	106	
Skoler	97	107	98	101	
Materielgårde og brandstationer	71	75	72	83	
<b>Skanderborg Kommune</b>	<b>79</b>	<b>91</b>	<b>79</b>	<b>82</b>	

Tabel 5. Vandforbrug pr. m2 for hvert område

Forbrug, gennemsnit		Vand (l/m2)			
Område	2009	2010	2011	2012	
Administration	134	174	201	166	
Kultur og fritids institutioner	237	227	290	239	
Ældre og handicap institutioner	563	558	566	654	
Daginstitutioner	627	568	478	520	
Skoler	257	249	207	315	
Materielgårde og brandstationer	326	396	173*	258	
<b>Skanderborg Kommune</b>	<b>342</b>	<b>357</b>	<b>296</b>	<b>316</b>	

\*En del vandforbrug mangler

Tabel 6. El-, vand- og varmeforbrug for hvert område

2012 Bygning	El- forbrug		Vand- forbrug	Graddagekorr. forbrug	Varme- forbrug	
	(kWh)	CO2 (kg)			(kWh)	CO2 (kg)
Administration	900.110	277.234	2.838	1.300	1.285	102.498
Ældre og handicap	3.248.751	1.003.470	50.108	9.616	8.939	1.389.931
Daginstitutioner	1.165.629	436.296	13.751	2.842	2.707	330.717
Kultur & Fritid	775.581	271.091	6.479	1.732	1.627	224.281
Skoler	3.501.750	1.170.314	33.117	13.474	13.041	2.170.543
Teknik- og Miljø	217.528	69.933	1.316	593	572	46.850
<b>Sum</b>	<b>9.809.348</b>	<b>3.228.339</b>	<b>107.609</b>	<b>29.557</b>	<b>28.170</b>	<b>4.264.822</b>

## **Klimaplan for virksomheden Skanderborg Kommune**

Byrådet har vedtaget "Klimapolitik Skanderborg Kommune 2011-2013". Heri er målsætningen, at samfundet Skanderborg Kommune bliver CO<sub>2</sub>-neutral mht. opvarmning og elforbrug i 2020. Politikken beskriver en række indsatser indenfor kommunen som samfund til at opnå målet. De indsatser, som påvirker *virksomheden* Skanderborg Kommune, er nævnt herunder.

Forbruget på de enkelte institutioner er offentligt tilgængelige via [www.skanderborg.dk/klima](http://www.skanderborg.dk/klima).

### **ESCO-aftale**

Der blev i foråret 2011 indgået en såkaldt ESCO-aftale med Glenco/GDL om at gennemgå og gennemføre energibesparelser på de kommunale bygninger.

I april 2012 var samtlige relevante 140 institutioner gennemgået for mulige energibesparelser. Det har ført til forslag om investeringer for 50 mio. kr. på godt 100 bygninger. Disse investeringer forventes at medføre et fald på 15-20 % i de berørte bygningers energiforbrug. Investeringerne er ikke inklusive solceller.

Her i maj 2013 er 38 bygninger i Skanderborg området energirenoverede. Pt. sker renoveringerne i 12 bygninger i Hørning området, mens de resterende 45 stk. bliver renoverede inden forår 2014. Renoveringerne omfatter først og fremmest behovsstyret belysning og pumper, driftoptimering af varme og ventilation, spændingsregulering men også f.eks. mere isolering og nye vinduer.

En række institutioner skifter deres energisystem fra fossil energi til CO<sub>2</sub>-neutral varme. Det drejer sig om:

- Ejer Banuehøjskolen skift fra olie til træpillefyr [medio 2011](#)
- Vestermølle skift fra olie til fjernvarme [primo 2012](#)
- Skovhuset skift fra olie til fjernvarme 2011/12
- Skovbyskolen skift fra gas til fjernvarme uge 42 2012
- Klubhus Vrold skift fra elvarme (elpaneler) til fjernvarme ultimo 2012

Fremtidige:

- Baunebjerg skift fra olie til fjernvarme i [2013/14](#)
- Klankhallen skift fra gas til fjernvarme i [2013/14](#)
- Skovbo skift fra gas til fjernvarme i [2013/14](#)
- Columbuskolen skift fra gas til fjernvarme ultimo 2013

De øvrige kommunale bygninger er ikke omfattet af ESCO. Det er bl.a. rådhuset, jobcentret og de 3 servicecentre, som ikke er omfattet, fordi medarbejderne i disse bygninger forventes at flytte til et nyt rådhus i 2016. Det er for kort en tidshorisont til at investeringer i energiforbedringer vil være rentable.

Investeringerne bliver fulgt op af kurser for pedellerne og en adfærdskampagne.

### **Solceller**

Stilling Skole og Sølund har fået solceller i 2012. Alle tage på de øvrige kommunale bygninger er blevet screenet for, om de også kan have solceller. Her er det især om tagene er dimensionerede til den ekstra last, om tagene har en forventet restlevetid på mindst 25-30 år og om solforholdene er gode nok. Opsætning af solceller på de relevante tage (12-15 stk.) kommer i udbud i løbet af sommeren 2013.

## Vejbelysning

I 2012 og 1. kvartal i 2013 er der udskiftet kviksløvluskilder til sparepærer i ca. 3500 armaturer.

Fra sommeren 2013 til december 2015 skal der udskiftes ca. 4700 armaturer til nye armaturer med LED og 50% dæmpning.

Når planen er gennemført forventes en årlig besparelse i strøm på ca. 1.000 mio. kWh i forhold til 2011, men allerede nu er der et betydeligt fald i energiforbruget til vejbelysning.

## Transport



Kommunale biler udskiftes løbende med mere brændstof-økonomiske biler. Kommunen råder nu over 2 el-biler med hver deres system. Begge kan oplades via el-nettet, men den nyeste kan også lave batteriskift. Erfaringer fra disse biler vil indgå i overvejelser om investeringer i flere kommunale biler. Erfaringerne indtil nu er positive. Medarbejderne vælger ofte el-bilerne fremfor andre biler. Det kræver dog disciplin mht. at skrive i bookingsystemet, hvor mange km bilen forventes at køre på hver tur, så man kan vide om der er strøm tilbage til en tur lige efter en hjemkomst.



Der findes ingen samlet oversigt over antallet af kommunale cykler. Men en rundringning til ældre- og handicapinstitutioner viste, at der er ca. 100 kommunale cykler indenfor disse områder. Heraf er under halvdelen el-cykler. Hvor meget disse cykler kører, holdes der heller ikke regnskab med.

## Lavenergi i kommunale bygninger

Politik for fremtidens kommunale byggeri i Skanderborg Kommune, som blev vedtaget af Byrådet i april 2010, tilsiger, at al kommunalt nybyggeri skal have et energiforbrug, som er så lavt, at det svarer til de

forventede standardkrav i Danmark i 2020. Politikken er senere opdateret og godkendt med de faktiske 2020 krav til lavenergi i Bygningsreglement 2010.

Indtil videre er politikken anvendt på en ny børnehave i Skovby, ny børnehave i Hørning (OPP-projekt), en kommende institution i Tebstrup og renovering af Niels Ebbesen Skolen.

## **Energibesparelser ind som service- og kvalitetsmål**

Sidste års CO<sub>2</sub>-regnskab medførte en politisk beslutning om, at kravet om 2 % årlig besparelse på energiforbruget skulle ind i de enkelte institutioners kontrakter med byrådet. Det kom ind i kontrakterne gældende fra årsskiftet 2012/2013. Det har givet langt større fokus på det fra institutionsledernes side, - både at holde styr på forbruget og at forsøge at nedbringe det. Derfor er der i 2013 kommet endnu flere institutioner med i Omega, som er kommunens online energistyringssystem.

## **Klimafesten**

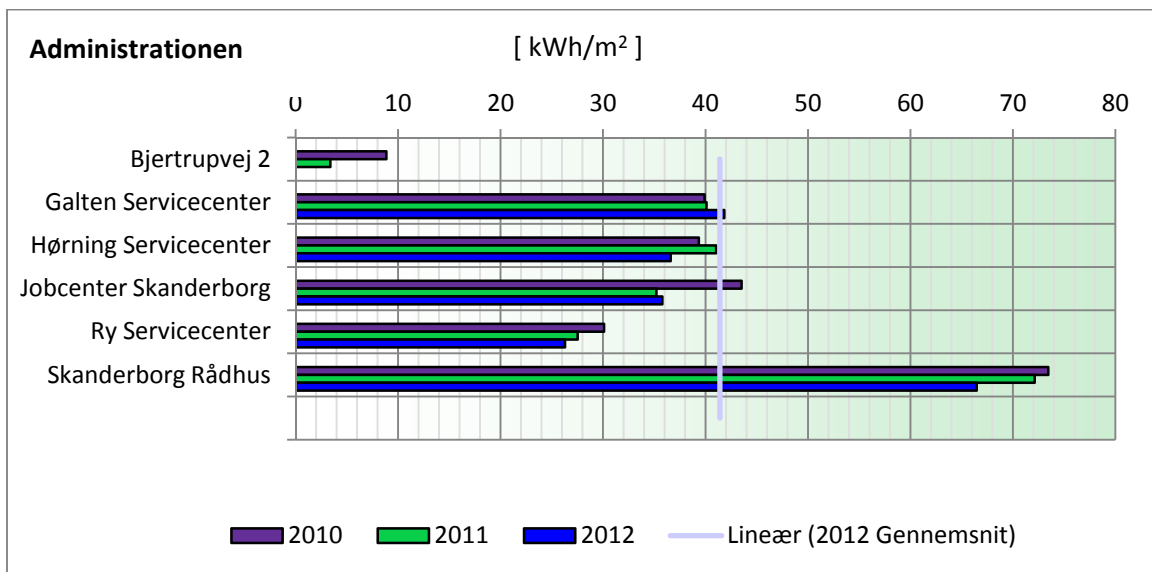
I vinteren 2012/2013 gennemførte Skanderborg Kommune atter kampagnen Klimafesten, som satte fokus på, hvad vi alle sammen kan gøre for at nedbringe energiforbruget – gerne på en sjov måde og gerne sammen. På hjemmesiden klimafesten.dk kunne (kan) man få ideer og teste sig selv, og man kunne i kampagneperioden melde sine klimaaktiviteter ind.

Det var der en del, der gjorde; men i modsætning til sidste gang, deltog ikke så mange kommunale institutioner. Højboskolen holdt en klimaskole for 4 klasser i indskoling. Næsten 100 elever fra skolens 0.a, 0.b, 3.a og 4.a arbejdede med klima, energi og affaldssortering i en uge, hvor de arbejdede på tværs af klasserne. De så tegnefilm om klimaet, kom med forslag til at passe på jorden, som de tog med hjem og diskuterede med forældrene, var på affaldsjagt på skolen, affaldsløb, tip en 13'er, lavede affaldsbog til borgmesteren, affaldsbilleder og skrotskulpturer, m.m. De fik besøg af borgmester Jørgen Gaarde, Consito, Renosyd og kommunens klimakoordinator. Til den afsluttende fest blev eleverne udnævnt til klimahelte og fik overrakt et klimaskolediplom.

Der vil blive flere kampagner om energibesparelser; både fordi Skanderborg Kommune er Klimakommune, men også for at kunne opfylde de ambitiøse CO<sub>2</sub>-mål i Skanderborg Kommunes Klimapolitik.



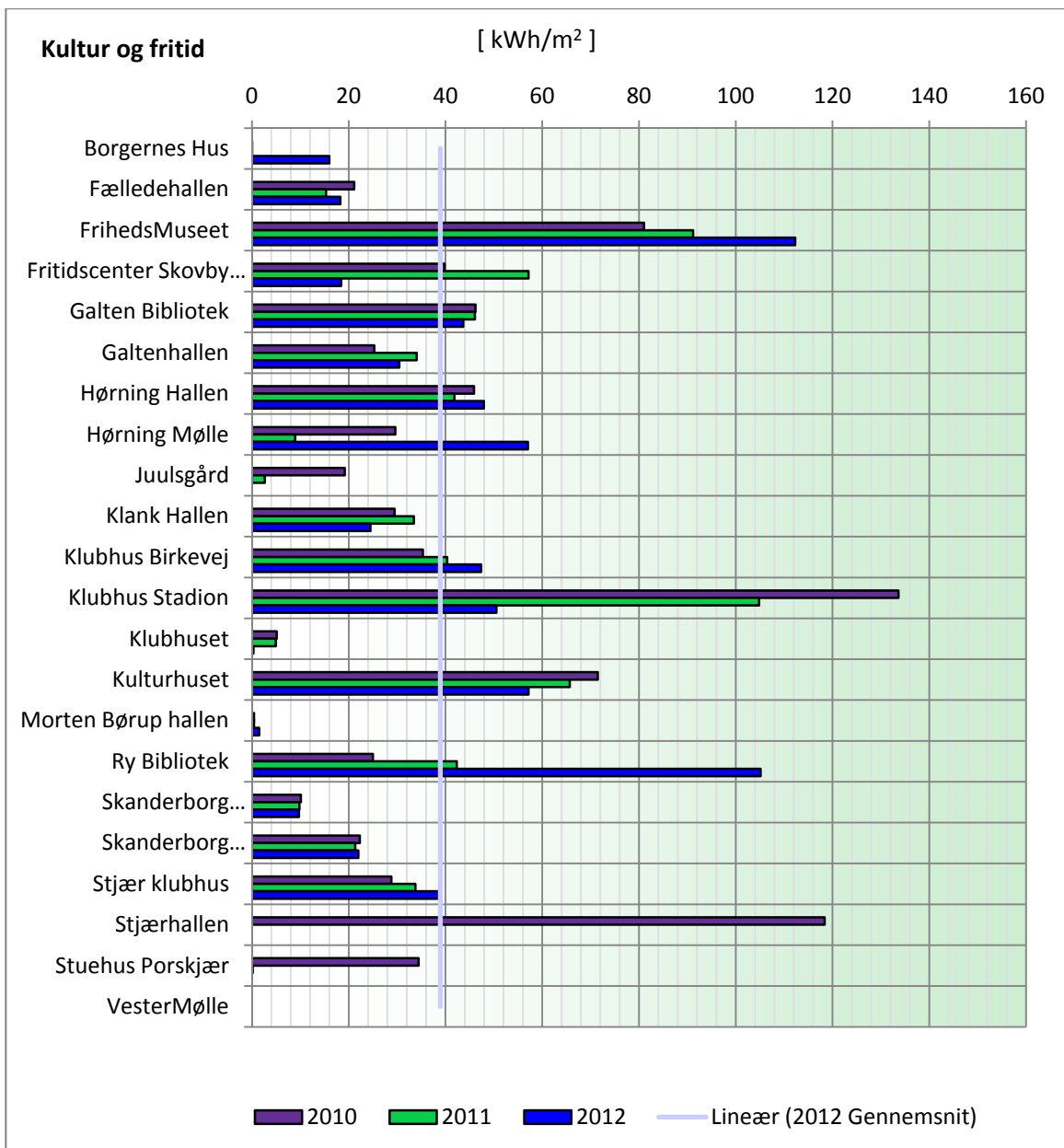
## El-forbrug pr. m2 for hver enkelt institution



Gennemsnitligt el-forbrug = 41,4 kWh/m<sup>2</sup>.

Skanderborg Rådhus har et stort el-forbrug, som hænger sammen med, at rådhuset huser serverrummet for de øvrige administrative enheder og nogle institutioner. Serverne bruger strøm og producerer varme, som det kræver meget strøm at komme af med. Der er allerede gjort meget for at minimere strømforbruget til serverrummet, idet flere servere bruger samme maskine (såkaldte virtuelle servere), og køling foregår med fri-køling.

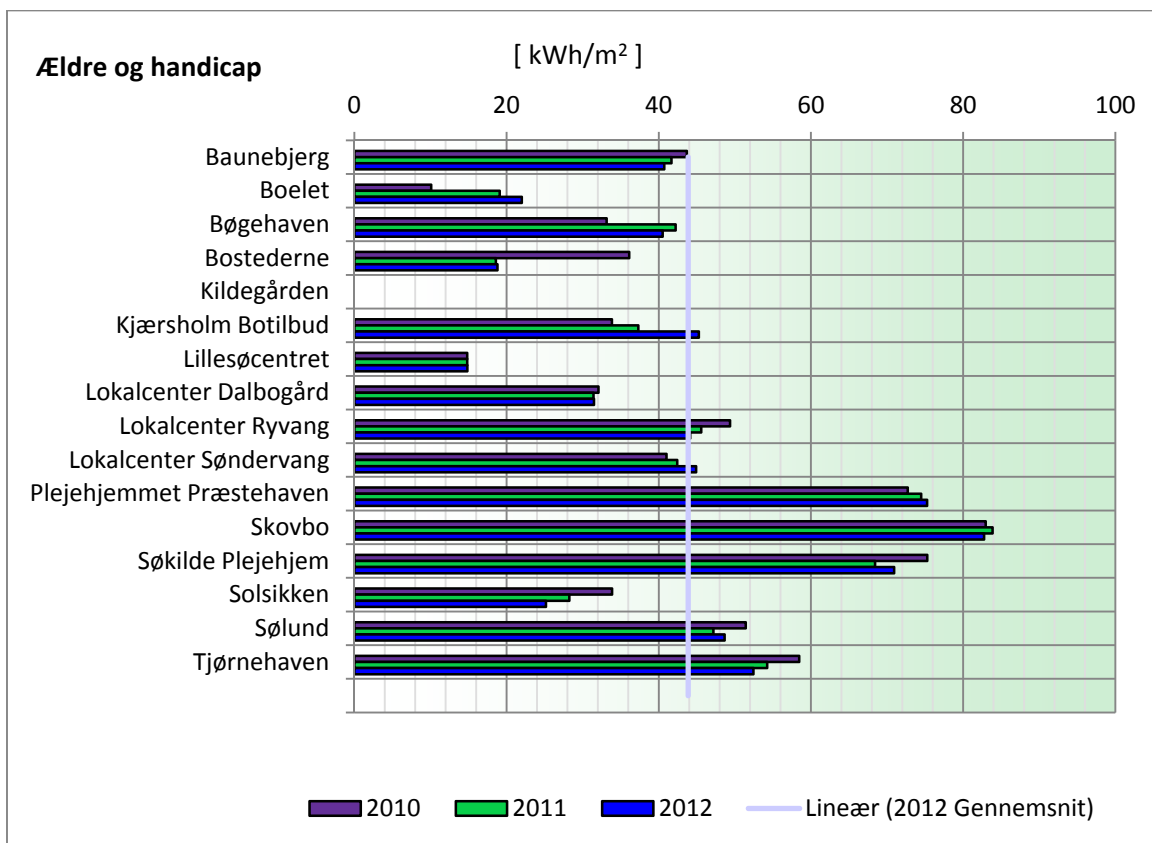
Bjertrupvej 2 bruges ikke længere; bygningen står tom.



Gns. Forbrug er 39 kWh/m<sup>2</sup>.

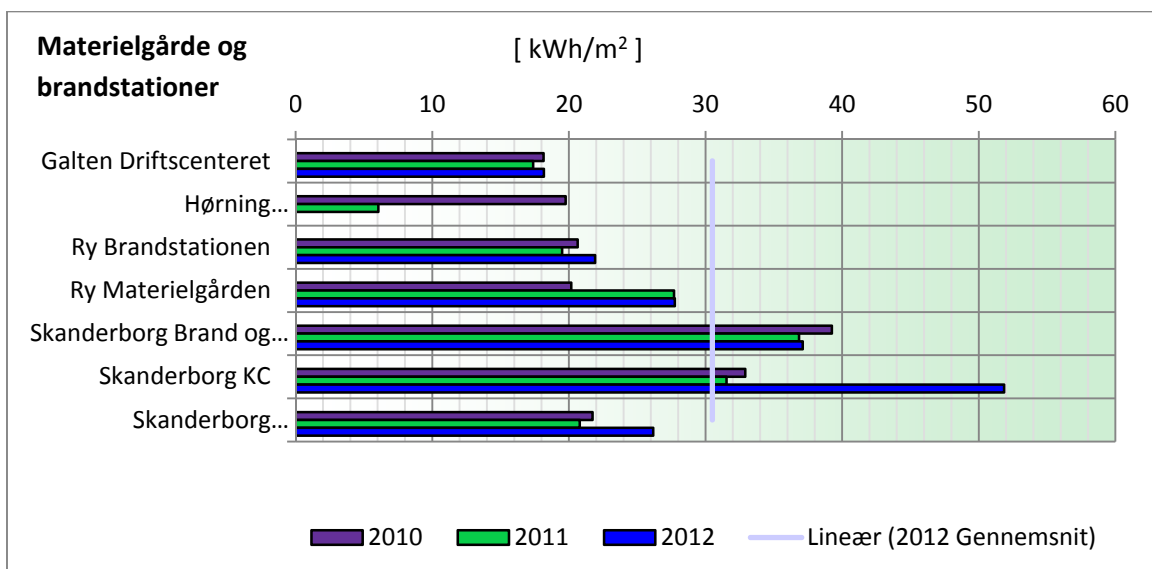
Storforbrugerne mht. strøm (Stjærhallen, klubhuset på Stadion, Hørning Mølle og Frihedsmuseet) er alle opvarmede vha. strøm, hvilket giver et højt strømforbrug pr. m<sup>2</sup>. Men da disse steder samtidig er små, er det samlede strømforbrug ikke stort. Deres lille størrelse gør også, at små udsving i forbruget giver store udsving i forbrug pr. m<sup>2</sup>.

Stjærhallen har sit forbrug sammen med Stjær Hallen. Stuehus Porskjær og Juulsgård har ikke indberettet tal, og Fritidscenter Skovby-Mosegård har ikke alle tal inde. VesterMølle er nyoprettet i systemet fra 2013.



Gns. er 44 kWh/m<sup>2</sup>.

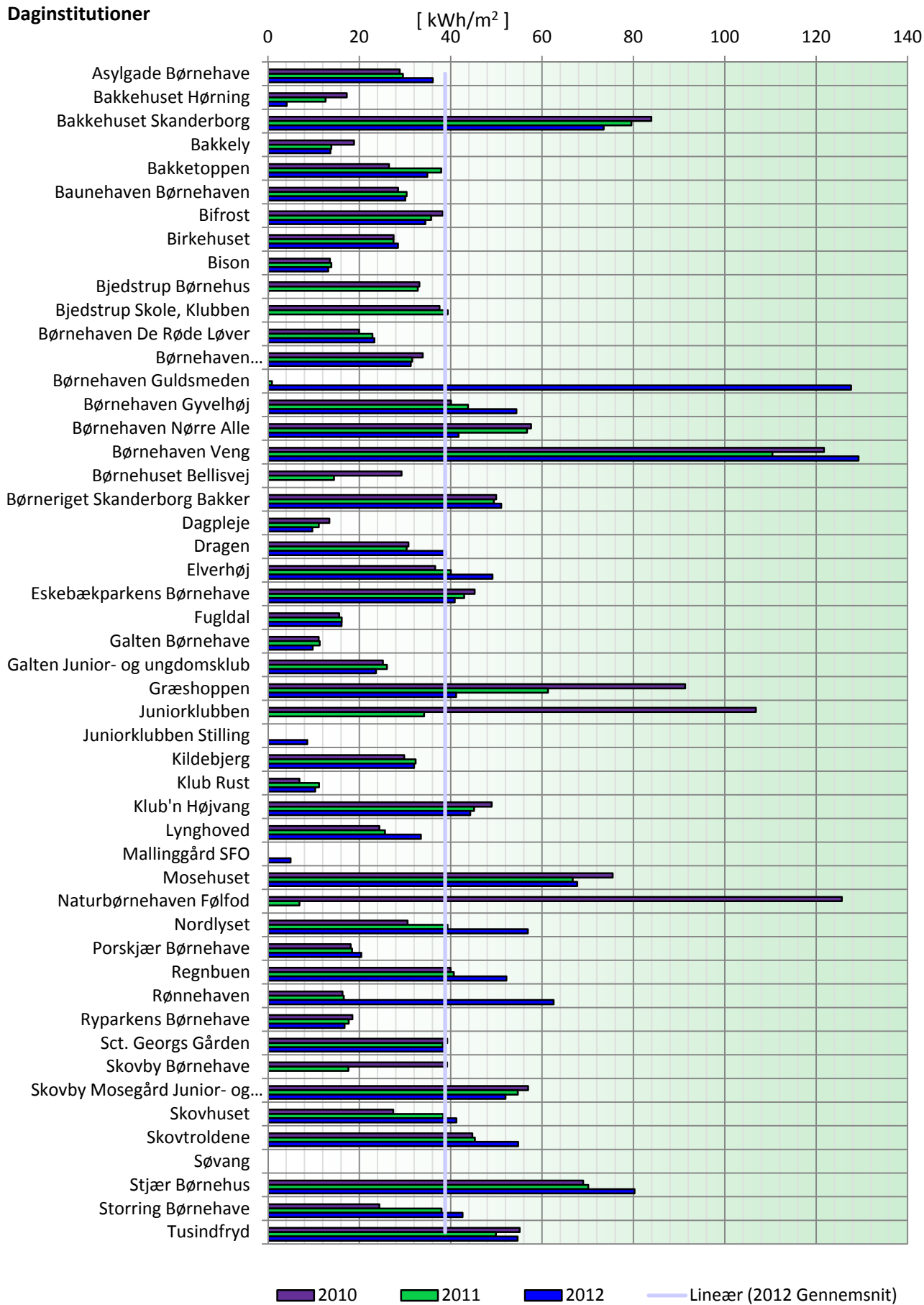
Der er ingen markante ændringer for 2011 i forhold til de tidligere år. Der mangler tal for Kildegården for 2010 og 2011, og Bostederne har skiftet måler, som giver problemer.



Gns. er 31 kWh/m<sup>2</sup>.

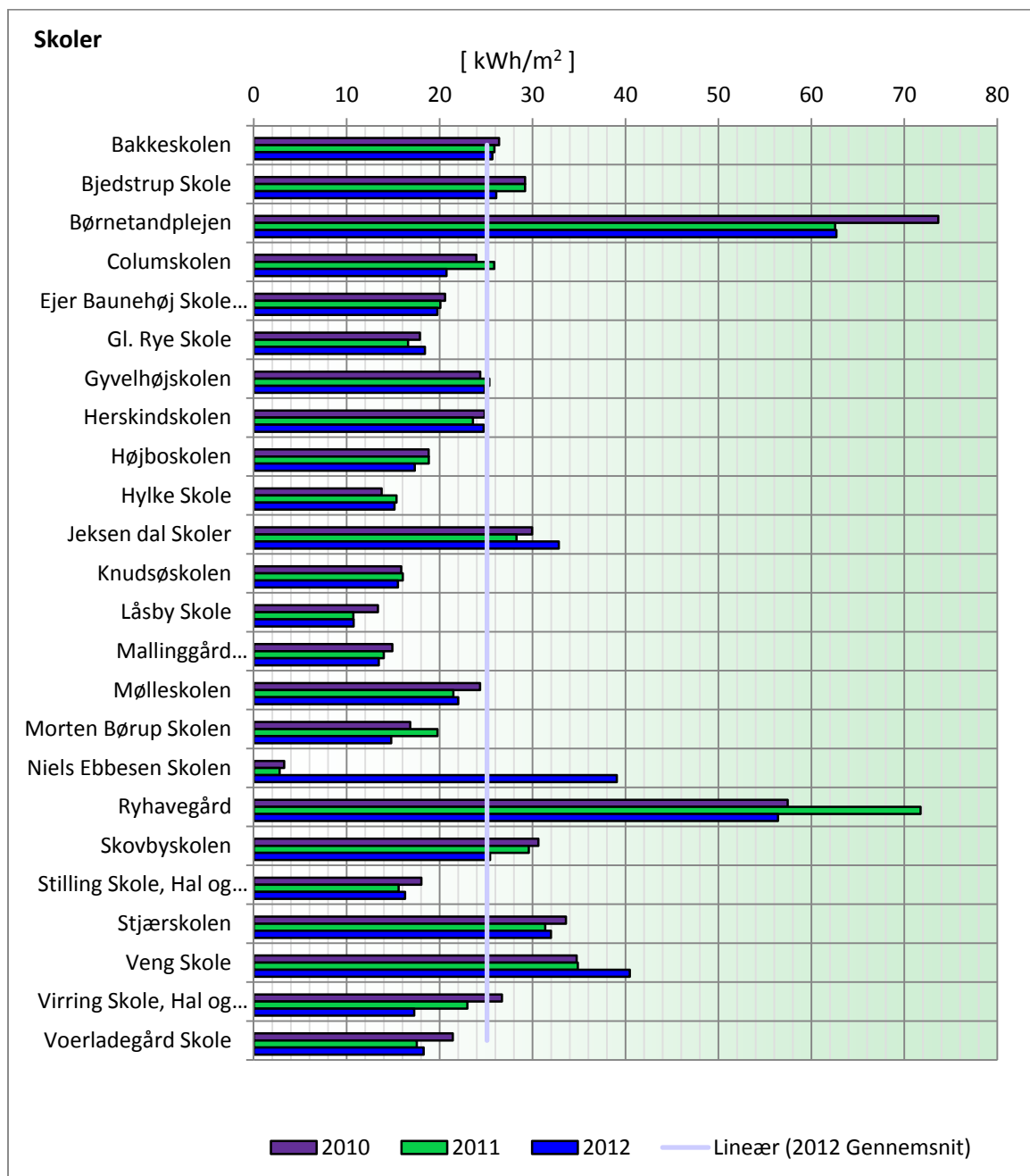
Skanderborg KC har øget deres strømforbrug fra 2011 til 2012. Hørning Materielgård blev nedlagt i 2011, og har derfor kun har et lille forbrug i 2011 og intet i 2012.

## Daginstitutioner



Gns. er 39 kWh/m<sup>2</sup>.

Daginstitutionerne Hvepsereiden, Juniorklubben og Naturbørnehaven Følfod er el-opvarmede, så de vil have et højt el-forbrug. Juniorklubben er nedlagt og bygningerne (barakkerne) solgt midt i 2011. Bakkehuset Hørning er overtaget af Lokalpsykiatrien. Bjedstrup børnehus og klub indgår nu i aflæsningerne for Bjedstrup Skole. Børnehaven Guldsmeden er ny. Naturbørnehaven Følfod er blevet selvstændige og indberetter ikke længere forbruget. Der mangler tal for Børnehuset Bellisvej og Skovby Børnehave.

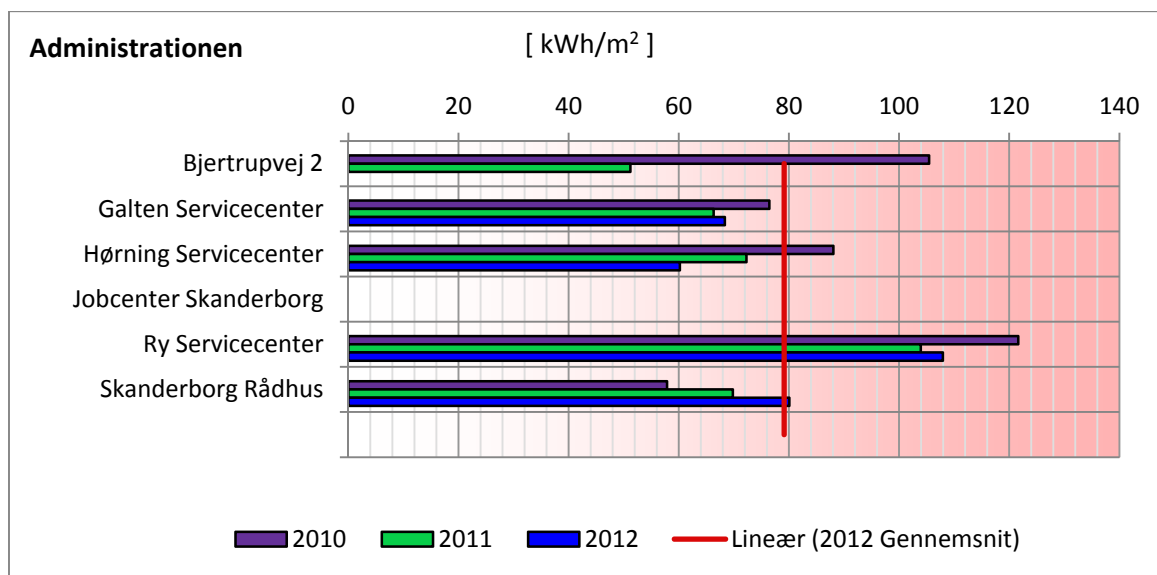


Gns. er 25 kWh/m<sup>2</sup>.

Der er ikke store ændringer i fht. tidligere år, bortset fra for Niels Ebbesen Skolen, hvor forbrugene i 2010 og 2011 er for lave; forbruget for 2012 passer.

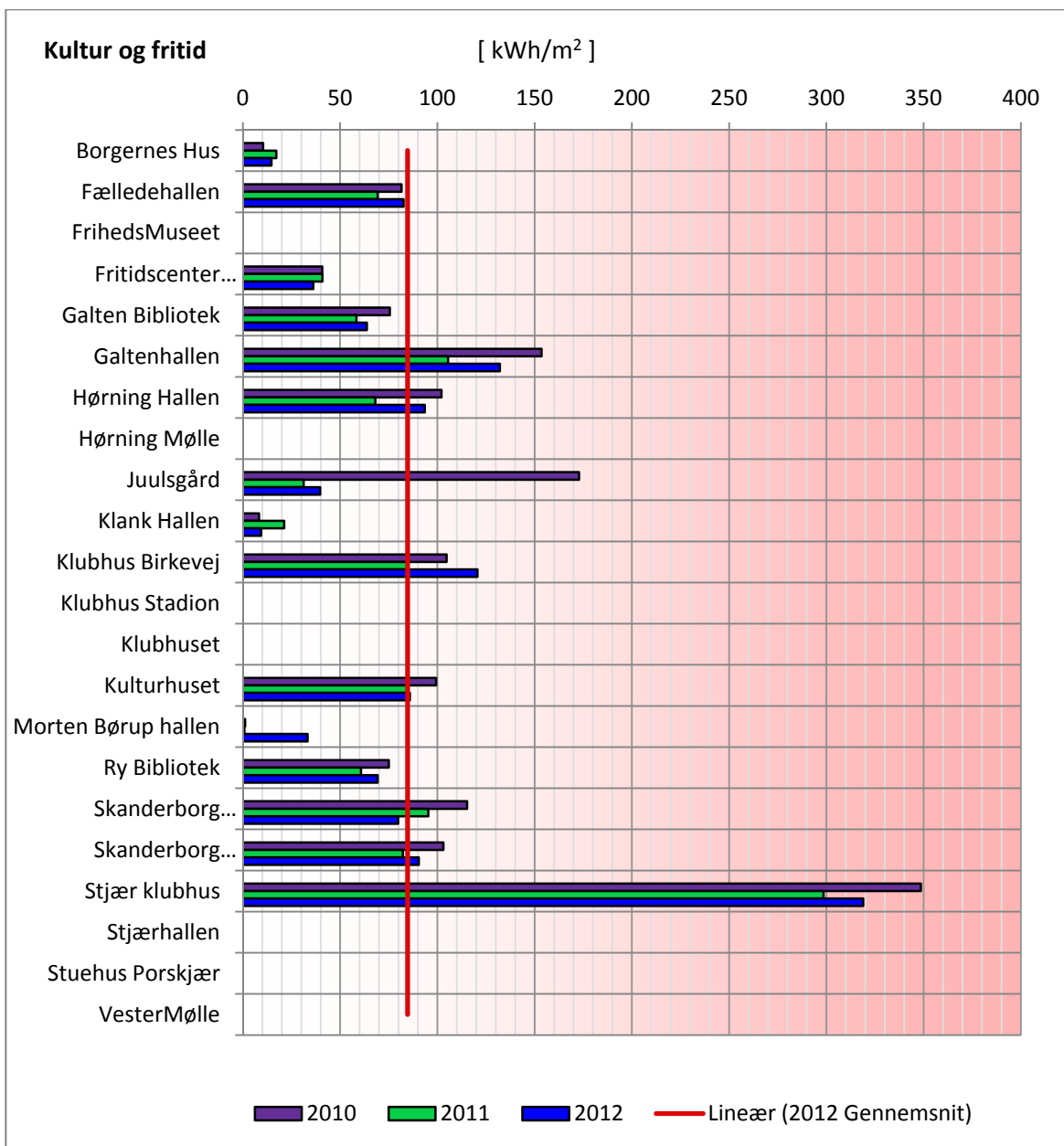
## Varme-forbrug pr. m2 for hver enkelt institution

Manglende tal for varmeforbrug skyldes enten, at institutionerne opvarmes vha. strøm, eller at institutionen får varme fra naboinstitutionen, hvor måleren også sidder.

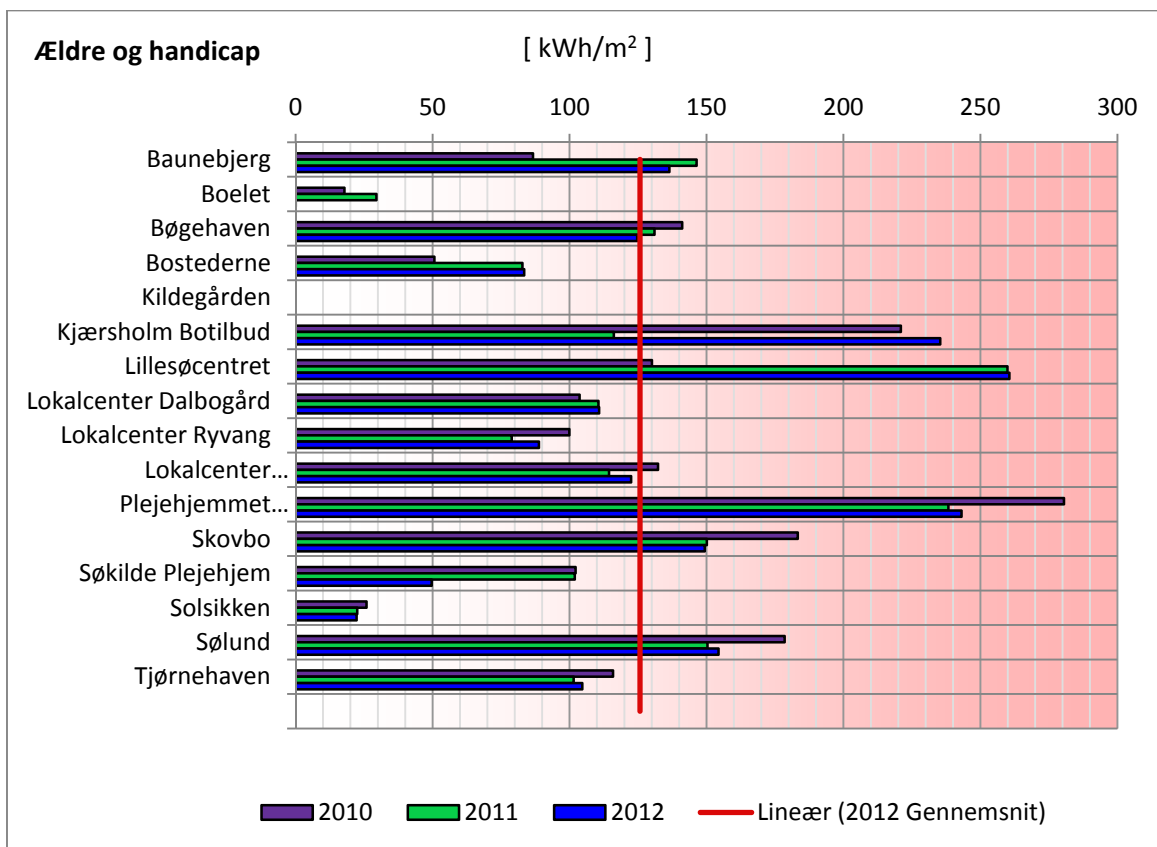


Gennemsnit er 79 kWh/m<sup>2</sup>.

Bjertrupvej 2 bruges ikke længere; bygningen står tom.

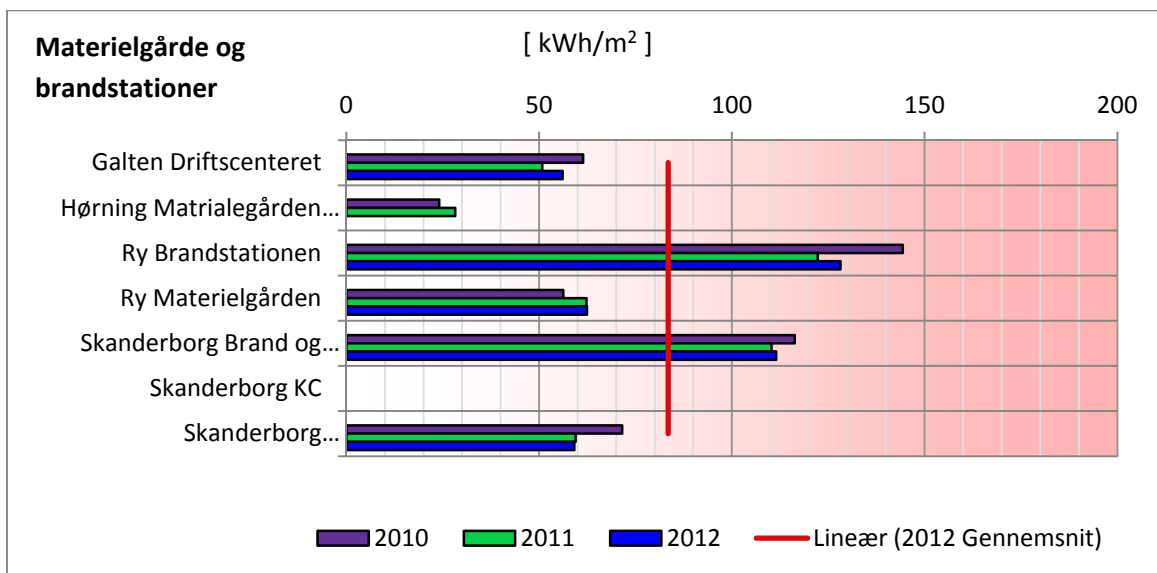


Gennemsnitligt forbrug er 85 kWh/m<sup>2</sup>.



Gennemsnit er 125 kWh/m<sup>2</sup>.

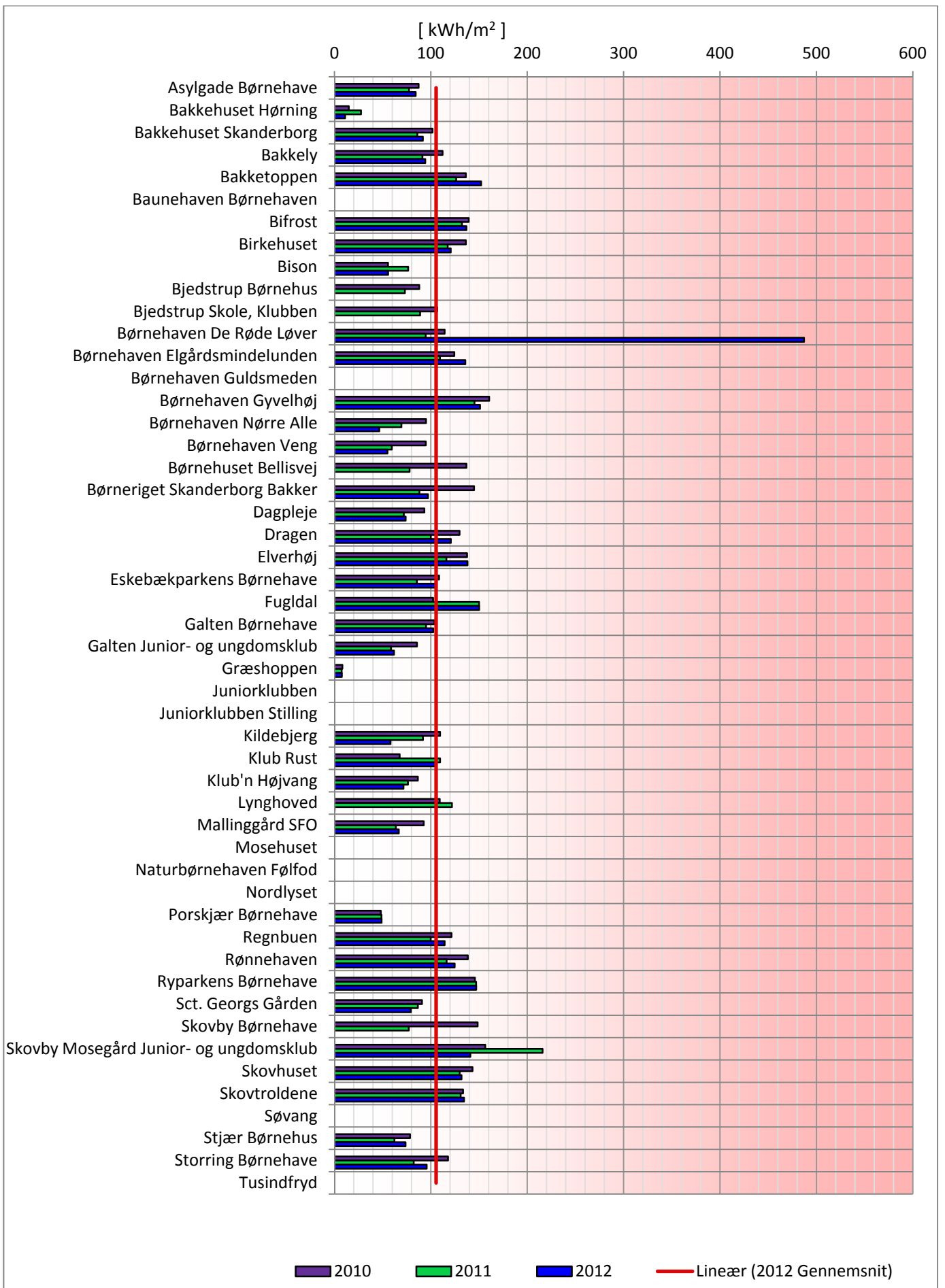
Der mangler tal for Boelet 2012 pga. defekt fjernaflæsning.



Gennemsnit er 83 kWh/m<sup>2</sup>.

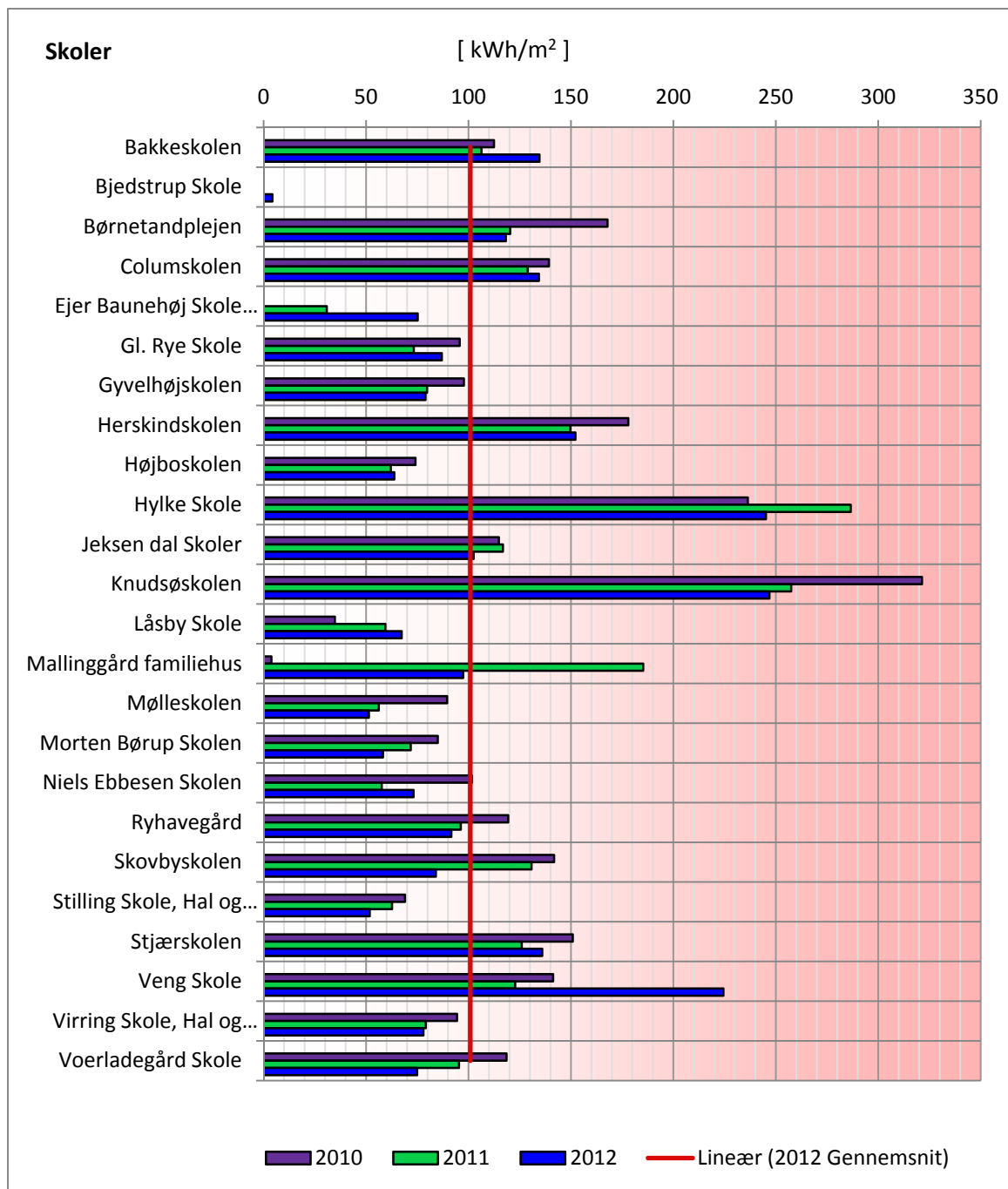
Hørning Matrialegård er nedlagt i 2011.





Gennemsnit er 105 KkWh/m<sup>2</sup>.

Bjedstrup Børnehus og Klub er nu med i aflæsninger for Bjedstrup Skole.



Gennemsnit er 101 kWh/m<sup>2</sup>.

Daginstitutioner	Opvarmning	Kultur og Fritid	Opvarmning	Administration	Opvarmning
Asylgade Børnehave (= del af Trekløveret)	Skanderborg fjernvarme	Borgernes Hus	Oliefyr	Bjertrupvej 2	Hørning fjernvarme
Bakkehuset, Hørning	Hørning fjernvarme	Foreningen "Gården"	Skanderborg Fjernvarme	Galten Servicecenter	Galten Fjernvarme
Bakkehuset, Verring	Skanderborg fjernvarme + el	Frihedsmuseet	ingen opvarmning	Hørning Servicecenter	Hørning fjernvarme
Bakkely-Stilling	El	Skovby Mosegård Fritidsklub	naturgas	Jobcenter	Hørning fjernvarme
Bakkely - Ry	Ry varmeværk	Galten Bibliotek	Galten Fjernvarme	Ry Servicecenter	Ry varmeværk
Børnehaven Bakketoppen	Galten fjernvarme	Galtenhallen	Galten Fjernvarme	Skanderborg Rådhus	Skanderborg fjernvarme
Baunehaven	Oliefyr	Hørning Hallen	Hørning fjernvarme		
Børnehuset Bifrost	Skanderborg fjernvarme	Hørning Mølle	el		
Birkehuset	Ry varmeværk	Juulsgård	Oliefyr	<b>Materielgårde m.m.</b>	<b>Opvarmning</b>
Bison	Gl. Rye Kraftvarme	Klank Hallen	Naturgasfyr	Galten Driftscenter	Galten Fjernvarme
Bjedstrup Børnehave	Pillefyr	Klubhus på Fælleden	Skanderborg fjernvarme	Hørning Materielgård	Hørning fjernvarme
Regnbuen/De røde løver	Skanderborg fjernvarme	Klubhus SB	Skanderborg fjernvarme	Ry Brandstation	Ry Varmeværk
Elgårdsminde	Hørning fjernvarme	Klubhus Stadion	Oliefyr + el	Ry Materialgården	Ry Varmeværk
Børnehaven Gyvelhøjen og Porskjær	Galten fjernvarme	Klubhuset, Hørning	Hørning fjernvarme	Skanderborg Brand og Redning	Skanderborg fjernvarme
Hvepsereiden	Oliefyr + el	Kulturhuset	Skanderborg fjernvarme	Skanderborg KC	el
Nørre Alle	Hørning fjernvarme + 130 (Adslev) m. el	Omklædningspavillon	el	Skanderborg Materiallegården	Skanderborg fjernvarme
Dagpleje	Solstrålen og Gæstedagplejehuset på Hørning Fj. Dagplejen og Gæstedagplejen på Ry Varmeværk	Ry Bibliotek	Ry Varmeværk		
Dragen (= del af Trekløveret)	Skanderborg fjernvarme	Skanderborg Egnsarkiv	Skanderborg fjernvarme		
Elverhøj	Skanderborg fjernvarme	Skanderborg Museum	Skanderborg fjernvarme	<b>Ældre - handicap</b>	<b>Opvarmning</b>
Eskebækparkens børnehave	Skanderborg fjernvarme + el	Stjær klubhus	Naturgasfyr	Baunebjerg	Oliefyr
Børnehuset Fugldal	Ry varmeværk	Stjærhallen	Naturgasfyr	Boelet	Ry Varmeværk
Galten Børnehave	Galten fjernvarme	Stuehus Porskjær	Galten Fjernvarme	Bøgehaven	Galten Fjernvarme
Galten Fritidsklub	Galten fjernvarme	Vestermølle	Skanderborg Fjernvarme	Bostederne	Skanderborg fjernvarme
Græshoppen	Naturgas			Kildegården	Skanderborg fjernvarme
Juniorklubben - Mølleskolens fritidsklub Ellemosen	el	<b>Skoler</b>	<b>Opvarmning</b>	Kjærsholm Botilbud	Hørning fjernvarme
Børnehuset Kildebjerg	Ry varmeværk	Bakkeskolen	Hørning fjernvarme	Lillesøcentret	Skanderborg fjernvarme
KLUB'N Fritidsklub	Skanderborg fjernvarme	Bjedstrup Skole	Pillefyr + el til 155 m2	Dalbogard	Gl. Rye Kraftvarme
Lynghoved Børnegård	Ry varmeværk	Ejer Bavnehøj Skolen	Træpillefyr (nyt) + el til 133 m2	Ryvang	Ry Varmeværk
Mallinggård SFO	Skanderborg Fjernvarme	Gl. Rye Skole	Gl. Rye Kraftvarme	Søndervang	Naturgasfyr
Mosehuset	el (varmepumpe) + brændeoven	Gyvelhøjskolen	Galten Fjernvarme	Præstehaven, Hørning	Hørning fjernvarme
Naturbørnehaven Følfod	El	Herskindskolen	Naturgasfyr	Skovbo	Naturgasfyr
Nordlysets Børnehave	Naturgas	Hylke Skole	Oliefyr	Søkilde	Oliefyr

Østervang = Børnehuset Bellisvej	Skanderborg fjernvarme	Højboskolen	Hørning fj. varme + el til 116 m2	Solsikken	Naturgasfyr				
Børnehaven Gyvelhøjen og Porskjær	Galten fjernvarme	Knudsøskolen	Oliefyr	Sølund	Skanderborg fjernvarme				
Regnbuen/De røde løver	Skanderborg fjernvarme	Låsby Skole	Naturgasfyr	Tjørnehaven	Galten Fjernvarme				
Rønnehaven	Naturgas	Mallinggård	Skanderborg fjernvarme						
Ry Børnehave	Ry varmeværk	Morten Børup Skolen	Skanderborg fjernvarme	<b>CO2-faktorer</b>	<b>2009 og 2010</b>	<b>2011</b>	<b>2012</b>		
Ryparkens Børnehave	Skanderborg fjernvarme	Mølleskolen, Ry	Ry Varmeværk	El-forbrug	0,461	0,384	0,308	kg/kWh	
Sct. Georgs Gården	Skanderborg fjernvarme	Niels Ebbesen skolen	Skanderborg fjernvarme	Naturgas, Gl. Rye	0,204	0,29	0,29	kg/kWh	
Skovby Børnehave	Naturgas	Ryhavegård/Heldagsskolen	Oliefyr + 3 pavilloner med el	Kraftvarme	0,2664	0,2664	0,2664	kg/kWh	
Skovby Mosegård Junior- og ungdomsklub	Naturgas	Skovbyskolen	Naturgas indtil uge 42 2012	Fyringsolie	0,183	0,159	0,159	kg/kWh	
Skovhuset (=del af Trekløveret)	Skanderborg fjernvarme	Columbuskolen	Galten Fjernvarme (nyt)	Skanderborg Fjernvarme	0,1734	0,159	0,159	kg/kWh	
Børnehuset Skovtrodene	Skanderborg fjernvarme	Stilling Skole	Naturgasfyr	Hørning Fjernvarme	0	0	0	kg/kWh	
Stjær Børnehus og Storing	Naturgas + pavillon med el	Stjærskolen	Skanderborg fjernvarme + el til 121 m2	Galten Fjernvarme	0	0	0	kg/kWh	
Børnehaven Tusindfryd	Oliefyr	Veng Fællesskole	Naturgasfyr + el til 30 m2	Ry Varmeværk	0	0	0	kg/kWh	
Ungdomsskole Hørning, Skolevej	Hørning fjernvarme	Virring Skole	Oliefyr + el til 411 m2	Kørsel	0,164	0,164	0,164	kg/km	
Ungdomsskolen Jeksen dalvej = Jeksendalskolen	Oliefyr	Voerladegård Skole	Skanderborg fjernvarme + el til 634 m2	Diesel	2,64	2,64	2,64	kg/liter	
Viften	Naturgas		Naturgasfyr	Benzin	2,4	2,4	2,4	kg/liter	
Vrold Børnehus	Skanderborg fjernvarme								