



**Varmeforbruget i kommunale bygninger i Randers Kommune**

Kategorier	Areal (m2) 2013	Varme forbrug, kWh 2013	Leverandør	Varme forbrug, kg CO2 2013	Varme forbrug (kWh) pr. m2 2013	CO2-udledning pr. m2 2013	Bemærkninger
<b>Børne og familieinstitutioner</b>							
Børnehaver, 28 stk.	11.085	1.606.209	Blandet	55.651	144,9	5,0	
Vuggestuer, 9 stk.	4.710	706.184	Blandet	8.474	149,9	1,8	
Kombinerede, 29 stk.	15.238	2.143.405	Blandet	82.048	140,7	5,4	
Dagplejen, 1 stk.	367	46.433	Blandet	560	126,5	1,5	
Familie inst., 6 stk	1.591	481.061	Blandet	9.243	302,4	5,8	
Fritidshjem og klubber, 6 stk.	7.771	614.626	Blandet	7.376	79	0,9	
Firkløverskolerne, 3 stk.	4.048	812.001	Blandet	9.744	201	2,4	
<b>Sum - Børn og familieinstitutioner</b>	<b>44.810</b>	<b>6.409.919</b>		<b>173.096</b>	<b>143,0</b>	<b>3,9</b>	
<b>Folkeskoler</b>							
Skoler, 25 stk.	184.063	19.158.361	Blandet	972.648			
<b>Sum - Folkeskoler</b>	<b>184.063</b>	<b>19.158.361</b>		<b>972.648</b>	<b>104,1</b>	<b>5,3</b>	
<b>Kultur- og fritidsinstitutioner</b>							
Værket	10.570	846.000	Verdo	10.152	80	1,0	
Kærsmindbadet	2.990	1.392.000	Verdo	16.704	466	5,6	
Kulturhuset i Randers	12.471	855.000	Verdo	87.210	69	7,0	
Langå Kulturhus	4.445	314.000	Langå Fjernvarme	32.028	71	7,2	
Fritidscentret	2.755	259.330	Verdo	3.112	94	1,1	
Bjerregravhallen	2.031	205.821	Gas, individuel	20.994	101	10,3	
Spentrophallerne	2.500	232.101	Gas, individuel	23.674	93	9,5	
Øvrige kulturinstitutioner med varme, 22 stk.	15.253	1.996.072	Blandet	149.556	131	9,8	
Øvrige kulturinstitutioner uden varme, 39 stk.	4.889				0	0,0	
<b>Sum - Kultur og fritidsinstitutioner</b>	<b>57.904</b>	<b>6.100.324</b>		<b>343.430</b>	<b>105,4</b>	<b>5,9</b>	
<b>Administrationsbygninger</b>							
Laksetorvet, Hovedadministrationsbygning	18.615	953.000	Verdo	11.436	51	0,6	
Rådhuset	614	17.179	Verdo	206	28	0,3	
Gl. Stationsvej 9	692	14.888	Verdo	179	22	0,3	
Fjernarkiv, Vestergrave 30	376	133.257	Verdo	1.599	354	4,3	
Vestervold 4, 8900 Randers C	2.593	211.000	Verdo	2.532	81	1,0	
Odinsgård/Tørvebyggen, Borgerservice mm.	3.072	175.253	Verdo	2.103	57	0,7	
<b>Sum - Administrationsbygninger</b>	<b>25.962</b>	<b>1.504.577</b>		<b>18.055</b>	<b>58,0</b>	<b>0,7</b>	
<b>Miljø og Teknik</b>							
Materielgårde	5.410	442.203	Olie+gas forholdet 60:1	5.306	81,7	1,0	Olie + naturgas i forholdet 60:1
<b>Sum - Miljø og Teknik</b>	<b>5.410</b>	<b>442.203</b>		<b>5.306</b>	<b>81,7</b>	<b>0,7</b>	
<b>Social og arbejdsmarked</b>							
Bo- og aktivitetscenter Marienborgvej	485	72.439	Verdo	869	149	1,8	
DAC Stenaltvej 1	416	383.000	Verdo	4.596	921	11,0	
Slotsgade 5	250	36.600	Verdo	439	146	1,8	
Søren Møllersgade 5B	825	306.139	Verdo	3.674	371	4,5	
Søren Møllersgade 10 A,B og C	448	101.782	Verdo	1.221	227	2,7	
Ydervangen 5	1.818	223.998	Verdo	2.688	123	1,5	
Ydervangen 1	3.038	411.000	Verdo	4.932	135	1,6	
Purager 5	664	78.358	Verdo	940	118	1,4	
Holbergstien 6	2.778	167.220	Verdo	2.007	60	0,7	
Ladegården Marinborgvej 8	1.301	101.000	Verdo	1.212	78	0,9	
Ungesøjlen Hadsundvej 72	645	47.924	Gas individuel	575	74	0,9	
Bofællesskab Niels Brocksgade Gaia		75.865	Verdo	910			
Randers Krisecenter		68.391	Verdo	821			
Tronholmen/Strømmen 7		90.770	Verdo	1.089			
Bocenter Høvejen	3.950	230.242	Verdo	2.763	58	0,7	
CVR Odinskolen		141.269	Verdo	141.269			
<b>Sum - Social og arbejdsmarked</b>	<b>16.618</b>	<b>2.394.728</b>		<b>28.736</b>	<b>144</b>	<b>1,7</b>	
<b>Sundhed og Ældre</b>							
Tandplejen Harridslev, Skolevænget 1a	181	39.838	Naturgas	4.063	220,1	22,5	
Madservice Kronjylland Falstervej 2	1.456	313.730	Naturgas	32.000	215,5	22,0	
Hjælpehuset, Agerskallet 22	1.846	106.183	Verdo	10.831	57,5	5,9	
Den Grønne Gren, Markedsgade 2c	261	40.892	Verdo	491	156,7	1,9	
Løvetand, Vester Tværvej 13	330	64.650	Olie	776	195,9	2,4	
Ungegruppen, Thorsgade 20	398	5.265	Verdo	63	13,2	0,2	
Gross Hus, Bredgade 24, Langå	803	25.028	Langå Varmeværk	2.553	31,2	3,2	
Støttecenter Nørrebrogade 19	190	129.300	Verdo	1.552	680,5	8,2	
Paderuphus, Paderuplundvej 2-4	273	119.000	Verdo	1.428	435,9	5,2	
Værestedet Ø, Tørslev, Stangerumvej 8	126	21.194	Naturgas	2.162	168,2	17,2	
CVR Odinskolen		141.269		141.269,31			
<b>Sum - Sundhed og Ældre</b>	<b>5.864</b>	<b>865.080</b>		<b>55.919</b>	<b>147,5</b>	<b>9,5</b>	
<b>Samlet opgørelse, i alt</b>							
Kategorier	Areal (m2) 2013	2013		2013	2013	2013	Bemærkninger
<b>Sum i alt</b>	<b>340.631</b>	<b>36.875.192</b>		<b>1.597.190</b>	<b>108</b>	<b>5</b>	

## Elforbruget i kommunale bygninger i Randers Kommune

Kategorier	Areal (m2) 2013	Elforbrug, kWh 2013	Elforbrug, CO2 2013	Elforbrug (kWh) pr. m2 2013	CO2-udledning pr. m2 2013
<b>Børne og familieinstitutioner</b>					
Børnehaver, 28 stk.	11.085	382.680	115.952	34,5	10,5
Vuggestuer, 9 stk.	4.710	166.658	50.497	35,4	10,7
Kombinerede, 29 stk.	15.238	564.986	171.191	37,1	11,2
Dagplejen, 1 stk.	366	2.483	752	6,8	2,1
Familie inst., 6 stk.	726	290.694	88.080	400,4	121,3
Fritidshjem og klubber, 6 stk.	7.771	123.952	37.557	16,0	4,8
Firkløverskolerne, 3 stk.	4.048	148.360	44.953	36,7	11,1
<b>Sum - Børn og familieinstitutioner</b>	<b>43.944</b>	<b>1.679.813</b>	<b>508.982</b>	<b>38,2</b>	<b>11,6</b>
<b>Folkeskoler</b>					
Skoler, 25 stk.	184.063	4.323.351	1.309.975	23,5	7,1
<b>Sum - Folkeskoler</b>	<b>184.063</b>	<b>4.323.351</b>	<b>1.309.975</b>	<b>23,5</b>	<b>7,1</b>
<b>Kultur- og fritidsinstitutioner</b>					
Værket	10.570	769.228	233.076	72,8	22
Kærsmindesbadet	2.990	514.198	155.802	172,0	52
Kulturhuset i Randers	12.471	863.700	261.701	69,3	21
Langå Kulturhus	4.445	37.255	11.288	8,4	3
Fritidscentret	2.755	45.186	13.691	16,4	5
Bjerregravhallen	2.031	16.032	4.858	7,9	2
Spentrophallerne	2.500	116.126	35.186	46,5	14
Øvrige kulturinstitutioner med varme, 22 stk.	15.253	556.436	168.600	36,5	11
Øvrige kulturinstitutioner uden varme, 39 stk.	4.889	536.467	162.550	109,7	33
<b>Sum - Kultur og fritidsinstitutioner</b>	<b>57.904</b>	<b>3.454.628</b>	<b>1.046.752</b>	<b>59,7</b>	<b>18,1</b>
<b>Administrationsbygninger</b>					
Laksetorvet, Hovedadministrationsbygning	18.615	670.110	203.043	36,0	11
Rådhuset	614	17.082	5.176	27,8	8
Gl. Stationsvej 9	692	12.843	3.891	18,6	5,623
Fjernarkiv, Vestergrave 30	376	3.833	1.161	10,2	3
Vestervold 4, 8900 Randers C	2.593	61.548	18.649	23,7	7
Odinsgård/Tørvebyggen, Borgerservice mm.	3.072	89.107	26.999	29,0	9
<b>Sum - Administrationsbygninger</b>	<b>25.962</b>	<b>854.523</b>	<b>258.919</b>	<b>32,9</b>	<b>10,0</b>
<b>Miljø og Teknik</b>					
Materielgårde	5.410	150.466	45.591	27,8	8,4
<b>Sum - Miljø og Teknik</b>	<b>5.410</b>	<b>150.466</b>	<b>45.591</b>	<b>27,8</b>	<b>8,4</b>
<b>Social og arbejdsmarked</b>					
Bo- og aktivitetscenter Marienborgvej	485	45.242	13.708	93,3	28,3
DAC Stenaltvej 1	416	46.541	14.102	111,9	33,9
Slotsgade 5	250	35.793	10.845	143,2	43,4
Søren Møllersgade 5B	825	44.610	13.517	54,1	16,4
Søren Møllersgade 10 A,B og C	448	14.227	4.311	31,8	9,6
Ydervangen 5	1.818	49.188	14.904	27,1	8,2
Ydervangen 1	3.038	192.868	58.439	63,5	19,2
Purager 5	664	67.621	20.489	101,8	30,9
Holbergstien 6	2.778	114.300	34.633	41,1	12,5
Ladegården Marinborgvej 8	1.301	9.972	3.022	7,7	2,3
Ungesøjlen Hadsundvej 72	645	4.231	1.282	6,6	2,0
Bofællesskab Niels Brocksgade Gaia		40.369	12.231		
Randers Krisecenter		19.161	5.805		
Tronholmen/Strømmen 7		9.972	3.021		
Bocenter Høvejen	3.950	82.717	25.063	20,9	6,3
CVR Odinskolen		31.617	9.580		
<b>Sum - Social og arbejdsmarked</b>	<b>16.618</b>	<b>776.812</b>	<b>235.372</b>	<b>46,7</b>	<b>14,2</b>
<b>Sundhed og Ældre</b>					
Tandplejen Harridslev, Skolevænget 1a	181	15.164		83,8	-
Madservice Kronjylland Falstervej 2	1.456	525.551		361,0	-
Hjælpepædagoghuset, Agerskøllevej 22	1.846	71.898		38,9	-
Den Grønne Gren, Markedsgade 2c	261	20.238		77,5	-
Løvetand, Vester Tværvej 13	330	15.091		45,7	-
Ungegruppen, Thorsgade 20	398	4.382		11,0	-
Gross Hus, Bredgade 24, Langå	803	6.293		7,8	-
Støttecenter Nørrebrogade 19	190	18.430		97,0	-
Paderuphus, Paderuplundvej 2-4	273	40.660		148,9	-
Værestedet Ø. Tørslev, Stangerumvej 8	126	14.423		114,5	-
CVR Odinskolen		31.617			
<b>Sum - Sundhed og Ældre</b>	<b>5.864</b>	<b>732.130</b>	<b>-</b>	<b>124,9</b>	<b>-</b>
<b>Samlet opgørelse, i alt</b>					
Kategorier	Areal (m2) 2013	2013	2013	2013	2013
<b>Sum i alt</b>	<b>339.765</b>	<b>11.971.723</b>	<b>3.360.001</b>	<b>35</b>	<b>10</b>

## Vandforbruget i kommunale bygninger i Randers Kommune

Kategorier	Areal (m2) 2013	Varndforbrug, m3 2013				
<b>Børne og familieinstitutioner</b>						
Børnehaver, 28 stk.	13306					
Vuggestuer, 12 stk.	6364					
Kombinerede, 28 stk.	16129					
Dagplejen, 2 stk.	366					
Familie inst., 4 stk	1591					
Fritidshjem og klubber, 11 stk.	7.771					
Firkløverskolerne, 4 stk.	4048					
<b>Sum - Børn og familieinstitutioner</b>	<b>49574,5</b>					
<b>Folkeskoler</b>						
Skoler, 25 stk.	184063					
<b>Sum - Folkeskoler</b>	<b>184063</b>					
<b>Kultur- og fritidsinstitutioner</b>						
Værket	10570					
Kærsmindbadet	2990					
Kulturhuset i Randers	12471					
Langå Kulturhus	4445					
Fritidscentret	2755					
Bjerregravhallen	2031					
Spentruphallerne	2500					
Øvrige kulturinstitutioner med varme, 19 stk.	15253					
Øvrige kulturinstitutioner uden varme, 52 stk.	4889					
<b>Sum - Kultur og fritidsinstitutioner</b>	<b>57904</b>					
<b>Administrationsbygninger</b>						
Laksetorvet, Hovedadministrationsbygning	18615					
Rådhuset	614					
Gl. Stationsvej 9	692					
Fjernarkiv, Vestergrave 30	376					
Kasernen	11207					
Odinsgård/Tørvebyggen, Borgerservice mm.	3072					
<b>Sum - Administrationsbygninger</b>	<b>34576</b>					
<b>Miljø og Teknik</b>						
Materielgårde	5410					
<b>Sum - Miljø og Teknik</b>	<b>5410</b>					
<b>Social og arbejdsmarked</b>						
De røde huse	381					
Aktivitetscenter	416					
Kernen	421					
Huset	640					
Møllen	64					
Slotsgade 5	250					
Søren Møllersgade 5B	825					
Søren Møllersgade 10 A,B og C	448					
Ydervangen 3	2289					
Ydervangen 5	1818					
Ydervangen 1	3038					
Purager 5	664					
Nyholmsvej	2241					
Stenaltvej 1	2778					
Holbergstien 6	1301					
Holbergstien 6						
Lucernevej 61	645					
Klostervej 40	1226					
Ladegården Marinborgvej 8	1529					
<b>Sum - Social og arbejdsmarked</b>	<b>20974</b>					
<b>Sundhed og Ældre</b>						
Tandplejen Reiersensvej 9-11	1941					
Tandplejen Fårup Skole, Skolebakken 5	100					
Tandplejen Harridslev, Skolevænget 1a	181					
Madservice Kronjylland Falstervej 2	1.456					
Hjælpe-middelhuset, Agerskallet 22	1.846					
Den Grønne Gren, Markedsgade 2c	261					
Løvetand, Vester Tværvej 13	330					
Løvetand, Cafebut. Houmeden 12	1.215					
Ungegruppen, Thorsgade 20	398					
Bostøtten, Vestergade 25 (ny 2009)	536					
Gross Hus, Bredgade 24, Langå	803					
Værestedet Fårup, Stadion Allé 8	143					
Industricentret, Mirabellevej 6 *)	483					
Støttecenter Nørrebrogade 19	190					
Paderuphus, Paderuplundvej 2-4	273					
Værestedet Ø. Tørslev, Stangerumvej 8	126					
<b>Sum - Sundhed og Ældre</b>	<b>10.282</b>					
<b>Samlet opgørelse, i alt</b>						
Kategorier	Areal (m2) 2013				2013	
<b>Sum i alt</b>	<b>362.784</b>				<b>0</b>	

## Brændstofforbruget ved kommunale aktiviteter

Brændstof						
		Forbrug i liter (2012)		Kørte km i egen bil, 2012 - omregnet til liter		Samlet CO2-udledning i kg
		benzin	diesel	benzin	diesel	
Antal køretøjer, adm. og drift 360 stk.						
Andet maskineri, drift, ca 50 stk.						
Antal tjenestekørte kilometer i egen bil						
<b>Sum - Brændstof</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

\* CO2-udledning: 2,40 kg CO2 pr. liter benzin og 2,65 kg CO2 pr. liter diesel

Brændselsfordeling, TJ	VERDO	Mejlby	Værum Ørum	Langå	Gassun Hvidsten	Mellerup
Kul	140					
Brændselolie	25					
Naturgas	2	17	40	137	47	36
Biomasse	2.670					
I alt	2.837	17	40	137	47	36

Brændselsfordeling, %	VERDO	Mejlby	Værum Ørum	Langå	Gassun Hvidsten	Mellerup
Kul	5%					
Brændselolie	1%					
Naturgas	0%	100%	100%	100%	100%	100%
Biomasse	94%					

Emissionsfaktor fjernvarme, ab værk, 200%-metode, kg/MWh	VERDO	Mejlby	Værum Ørum	Langå	Gassun Hvidsten	Mellerup
Kul	8	-	-	-	-	-
Brændselolie	1	-	-	-	-	-
Naturgas	0	102	102	102	102	102
Biomasse	-	-	-	-	-	-
I alt	10	102	102	102	102	102

Fjernvarme, an forbruger	VERDO	Mejlby	Værum Ørum	Langå	Gassun Hvidsten	Mellerup
Nettab%	23%	20%	45%	21%	50%	30%
Emissionsfaktor an forbruger, 200%-metode, kg/MWh	12	122	148	123	153	133

Individuel opvarming	Olie	Naturgas	Biomasse
Emissionsfaktor, kg/MWh	266	204	0

Elforbrug	kg/MWh	kg/GJ
Emissionsfaktor, 125%-metode	438	122
Emissionsfaktor, 200%-metode	490	136

Grøn, anvendt metode

	kg/kWh
Emissionsfaktor el-forbrug	0,567