

Varmeforbruget i kommunale bygninger i Randers Kommune

Kategorier	Areal (m2) 2011	Varme forbrug, kWh 2011	Leverandør	Varme forbrug, kg CO2 2011	Varme forbrug (kWh) pr. m2 2011	CO2-udledning pr. m2 2011	Bemærkninger
Børne og familieinstitutioner							
Børnehaver, 30 stk.	14.843	1.502.322	Blandet	74.574	101,2	5,0	
Vuggestuer, 12 stk.	4.658	499.643	Blandet	4.996	107,3	1,1	3 af de 12 har varmeregnskab i anden institution
Kombinerede, 29 stk.	16.129	1.652.134	Blandet	214.284	102,4	13,3	
Fritidshjem og klubber, 11 stk.	6.691	709.183	Blandet	50.088	106,0	7,5	2 af de 11 konteres varmeregnskabet andet sted og 1 anvender træpiller
Firkløverskolerne, 4 stk.	4.048	387.546	Blandet	51.551	95,7	12,7	1 af de 4 konteres varmeregnskabet andet sted
Sum - Børn og familieinstitutioner	46.369	4.750.828		395.493	73,2	5,7	
Folkeskoler							
Skoler, 26 stk.	186.721	23.829.123		2.404.058	127,6	12,9	
Sum - Folkeskoler	186.721	23.829.123		2.404.058	127,6	12,9	
Kultur- og fritidsinstitutioner							
Værket	10.570	2.200.000	Verdo	26.400	208,1	0,3	
Kærsmindebadet	2.990	157.900	Verdo	1.895	52,8	0,1	
Kulturhuset i Randers	12.471	853.000	Verdo	10.236	68,4	0,1	
Langå Kulturhus	4.445	305.591	Langå Fjernvarme	37.588	68,7	0,9	
Fritidscentret	2.755	314.000	Verdo	38.622	114,0	1,6	
Bjerregravhallen	2.031	204.000	Naturgas	41.616	100,4	2,3	
Spentrophallerne	2.500	286.176	Gas, individuel	58.380	114,5	2,6	
Øvrige kulturinstitutioner med varme, 19 stk.	15.253	1.605.356	Blandet	261.733	105,2	1,9	
Øvrige kulturinstitutioner uden varme, 52 stk.	4.889				0,0	0,0	
Sum - Kultur og fritidsinstitutioner	57.904	5.926.023		476.470	92,5	1,2	
Administrationsbygninger							
Laksetorvet, Hovedadministrationsbygning	18.615	1.218.000	Verdo	14.616	65,4	0,8	
Rådhuset	614	122.408	Verdo	1.469	199,4	2,4	
Gl. Stationsvej 9	692		Verdo		0,0	0,0	
Fiernarkiv, Vestergrave 30	376		Verdo		0,0	0,0	På Laksetorvets måler
Vestervold 4, 8900 Randers C	2.593	228.000	Verdo	19	87,9	0,0	Konteres andet sted
Kasernen	11.207	2.000.000	Verdo	24.000	178,5	2,1	
Odinsgård/Tørvebryggen, Borgerservice mm.	3.072	218.723	Verdo	2.625	71,2	0,9	
Sum - Administrationsbygninger	37.169	3.787.131		42.729	86,1	1,2	
Miljø og Teknik							
Materielgårde	5.410	680.000	Olie+gas forholdet 60:1	179.645	125,7	33,2	Olie + naturgas i forholdet 60:1 (omregnet til kwh, 62242x10)
Sum - Miljø og Teknik	5.410	680.000		179.645	125,7	33,2	
Social og arbejdsmarked							
De røde huse	381		Verdo				
Aktivitetcenter	416	48.559	Verdo	583	116,7	1,4	
Kernen	421	78.996	Verdo	948	187,6	2,3	
Huset	640	40.000	Verdo	480	62,5	0,8	
Møllen	64	66.000	Verdo	792	1.031,3	12,4	
Slotsgade 5	250	35.400	Verdo	425	141,6	1,7	
Søren Møllersgade 5B	825	231.440	Verdo	2.777	280,5	3,4	
Søren Møllersgade 10 A,B og C	448	129.572	Verdo	1.555	289,2	3,5	
Ydervangen 3	2.289	258.000	Verdo	3.096	112,7	1,4	
Ydervangen 5	1.818	20.100	Verdo	241	11,1	0,1	
Ydervangen 1	3.038	343.000	Verdo	4.116	112,9	1,4	
Purager 5	664	90.849	Gas individuel	18533	136,8	27,9	
Nyholsvej	2.241	20.000	Verdo	240	8,9	0,1	
Stenaltvej 1	2.778	37.000	Verdo	444	13,3	0,2	
Holbergstien 6	1.301	137.427	Verdo	1.649	105,6	1,3	
Holbergstien 6	1	53.829	Verdo	646	53.829,0	645,9	
Lucernevej 61	645	69.870	Verdo	838	108,3	1,3	
Klostervej 40	1.226	138.747	Verdo	1.665	113,2	1,4	
Ladegården Marinborgvej 8	1.529	107.840	Verdo	1.294	70,5	0,8	
Sum - Social og arbejdsmarked	20.975	1.906.629		40.322	2.837	41,6	
Sundhed og Ældre							
Tandplejen Reiersensvej 9-11	1941	100.000	Verdo	1.200	51,5	51,5	
Tandplejen Fårup Skole, Skolebakken 5	100	15.227	Naturgas	3.106	152,3	152,3	
Tandplejen Harridslev, Skolevænget 1a	181	37.752	Naturgas	7.701	208,6	208,6	
Madservice Kronjylland Falstervej 2	1.456	333.553	Naturgas	68.045	229,1	229,1	
Hjælpermidelhuset, Agerskølle 22	1.846	124.559	Verdo	1.495	67,5	67,5	
Den Grønne Gren, Markedsgade 2c	261	39.301	Verdo	472	150,6	150,6	
Løvetand, Vester Tværvæg 13	330	120.000	Olie	31.920	363,6	363,6	
Løvetand, Cafebut, Houmeden 12	1.215	4.686	Verdo	56	3,9	3,9	
Ungegruppen, Thorsgade 20	398	48.010	Verdo	576	120,6	120,6	
Bostøtten, Vestergade 25 (ny i 2009)	536	20.000	Verdo	240	37,3	37,3	
Gross Hus, Bredgade 24, Langå	803	19.750	Langå Varmeværk	2.429	24,6	24,6	
Værestedet Fårup, Stadion Allé 8	143	12.800	Naturgas	2.611	89,5	89,5	
Industricentret, Mirabellevej 6 *	483		Verdo		-	-	
Støttecenter Nørrebrogade 19	190	4.600	Verdo	55	24,2	24,2	
Paderuphus, Paderuplundvej 2-4	273	156.000	Verdo	1.872	571,4	571,4	
Værestedet Ø, Tørslev, Stangerumvej 8	126	29.051	Naturgas	5.926	230,6	230,6	
Sum - Sundhed og Ældre	10.282	1.065.289		127.705	145,3	145,3	
Samlet opgørelse, i alt							
Kategorier	Areal (m2) 2011	2011		2011	2011	2011	Bemærkninger
Sum i alt	364.830	41.945.023		3.666.422	110	10	

Elforbruget i kommunale bygninger i Randers Kommune

Kategorier	Areal (m2) 2011	Elforbrug, kWh 2011	Elforbrug, CO2 2011	Elforbrug (kWh) pr. m2 2011	CO2-udledning pr. m2 2011	Bemærkninger
Børne og familieinstitutioner						
Børnehaver, 30 stk.	13.306	433.832	245.983	32,6	18,5	
Vuggestuer, 12 stk.	6.364	195.983	111.122	30,8	17,5	3 af de 12 har varmeregnskab i anden institution
Kombinerede, 29 stk.	16.129	602.346	341.530	37,3	21,2	
Dagplejen, 3 stk.	550		-	0,0	-	1 af de 3 har intet varmeregnskab
Familie inst., 7 stk.	2.318		-	0,0	-	
Fritidshjem og klubber, 11 stk.	6.691	181.976	103.180	27,2	15,4	2 af de 11 konteres varmeregnskabet andet sted og 1 anvender træpiller
Firkløverskoleme, 4 stk.	4.048	158.784	90.031	39,2	22,2	1 af de 4 konteres varmeregnskabet andet sted
Sum - Børn og familieinstitutioner	49.406	1.572.921,00	891.846	23,9	13,5	
Folkeskoler						
Skoler, 26 stk.	186.721	5.126.672	2.906.823	27,5	15,6	
Sum - Folkeskoler	186.721	5.126.672	2.906.823	27,5	15,6	
Kultur- og fritidsinstitutioner						
Værket	10.570	700.000	396.900	66,2	38	
Kærsmindbadet	2.990	452.076	256.327	151,2	86	
Kulturhuset i Randers	12.471	640.000	362.880	51,3	29	
Langå Kulturhus	4.445	27.781	15.752	6,2	4	
Fritidscentret	2.755	46.912	26.599	17,0	10	
Bjæregravhallen	2.031	65.000	36.855	35,0	18	
Spentrophallerne	2.500	93.875	53.227	37,6	21	
Øvrige kulturinstitutioner med varme, 19 stk.	15.253	224.784	127.453	14,7	8	
Øvrige kulturinstitutioner uden varme, 52 stk.	4.889	607.124	344.239	124,2	70	
Sum - Kultur og fritidsinstitutioner	57.904	2.857.552	1.620.232	55,6	31,5	
Administrationsbygninger						
Laksetorvet, Hovedadministrationsbygning	18.615	1.000.000	567.000	53,7	30	
Rådhuset	614	23.663	13.417	38,5	22	
Gl. Stationsvej 9	692	14.553	8.252	21,0	12	
Fjernmarkiv, Vestergrave 30	376	11.598	6.576	30,8	17	På Laksetorvets måler
Vestervold 4, 8900 Randers C	2.593	74.811	42.418	28,9	16	Konteres andet sted
Kasernen	11.207	569.084	322.671	50,8	29	
Odinsgård/Tørvebyggen, Borgerservice mm.	3.072	70.732	40.105	23,0	13	
Sum - Administrationsbygninger	37.169	1.764.441	1.000.438	35,3	20,0	
Miljø og Teknik						
Materielgårde	5.410	176.418	100.029	32,6	18,5	
Sum - Miljø og Teknik	5.410	176.418	100.029	32,6	18,5	
Social og arbejdsmarked						
De røde huse	381	8.286	4.698	21,7	12,3	
Aktivitetcenter	416	20.473	11.608	49,2	27,9	
Kernen	421	58.524	33.183	139,0	78,8	
Huset	640	11.000	6.237	17,2	9,7	
Møllen	64	45.397	25.740	709,3	402,2	
Slotsgade 5	250	30.737	17.428	122,9	69,7	
Søren Møllersgade 5B	825		-	0,0	-	
Søren Møllersgade 10 A,B og C	448		-	0,0	-	
Ydervangen 3	2.289	67.239	38.125	29,4	16,7	
Ydervangen 5	1.818	37.451	21.235	20,6	11,7	
Ydervangen 1	3.038	227.722	129.118	75,0	42,5	
Purager 5	664	59.000	33.453	88,9	50,4	
Nyholsvej	2.241	121.913	69.125	54,4	30,8	
Stenaltvej 1	2.778	40.894	23.187	14,7	8,3	
Holbergstien 6	1.301	110.576	62.697	85,0	48,2	
Holbergstien 6			-			
Lucernevej 61	645	20.730	11.754	32,1	18,2	
Klostervej 40	1.226	26.062	14.777	21,3	12,1	
Ladegården Marinborgvej 8	1.529	9.000	5.103	5,9	3,3	
Sum - Social og arbejdsmarked	20.974	895.004	507.467	74,3	44,4	
Sundhed og Ældre						
Tandplejen Reiersensvej 9-11	1.941	50.373	28.561	26,0	14,7	
Tandplejen Fårup Skole, Skolebakken 5	100	5.994	3.399	59,9	34,0	
Tandplejen Hårdslev, Skolevænget 1a	181	0	-	0,0	-	
Madservice Kronjylland Falstervej 2	1.456	55.792	31.634	38,3	21,7	
Hjælpermidelhuset, Agerskølle 22	1.846	49.856	28.268	27,0	15,3	
Den Grønne Gren, Markedsgade 2c	261	23.583	13.372	90,4	51,2	
Løvetand, Vester Tværvej 13	330	17.058	9.672	51,7	29,3	
Løvetand, Cafebut, Houmeden 12	1.215	4.686	2.657	3,9	2,2	
Ungegruppen, Thorsgade 20	398	4.194	2.378	10,5	6,0	
Bostøtten, Vestergade 25 (ny 2009)	536	3	2	0,0	0,0	
Gross Hus, Bredgade 24, Langå	803	5.500	3.119	6,8	3,9	
Værestedet Fårup, Stadion Allé 8	143	0	-	0,0	-	
Industricentret, Mirabellevej 6 *	483	0	-	0,0	-	
Støttecenter Nørrebrogade 19	190	0	-	0,0	-	
Paderuphus, Paderuplundvej 2-4	273	39.937	22.644	146,3	82,9	
Værestedet Ø. Tørslev, Stangerumvej 8	126	10.000	5.670	79,4	45,0	
Sum - Sundhed og Ældre	10.282	266.976	151.375	33,8	19,1	
Samlet opgørelse, i alt						
Kategorier	Areal (m2) 2011	2011	2011	2011	2011	Bemærkninger
Sum i alt	367.866	12.659.984	7.178.211	34	20	

Brændstofforbruget ved kommunale aktiviteter

Brændstof							
			Forbrug i liter (2011)		Kørte km i egen bil, 2011 - omregnet til liter		Samlet CO2-udledning i kg
			benzin	diesel	benzin	diesel	
Antal køretøjer, adm. og drift 387 stk.			133600	187255			816865,75
Andet maskineri, drift, ca 50 stk.			4350				10440
Antal tjenestekørte kilometer i egen bil					251742	33836	693846,2
Sum - Brændstof			137950	187255	251742	33836	1521151,95

* 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